REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Lublinie

PLAN URZĄDZENIA LASU

dla NADLEŚNICTWA JANÓW LUBELSKI

OBRĘBY: ***Władysławów***
Janów
Modliborzyce
Lipa

sporządzony na okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2029 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
tel. (81) 744 58 20, faks (81) 744 24 58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2020 do 2029

dla Nadleśnictwa Janów Lubelski
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

3156637

w tym według obrębów leśnych:

1) WŁADYSŁAWÓW 77915[7] 2) JANÓW 662895

3) MODLIBORZYCE 889737 4) LIPA 824848

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

3065780

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

lasów stanowiących rezerwaty przyrody

3741336

lasów uznanych za ochronne

1717585

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

9740559

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

2938228

gruntów niezalesionych

23662

w tym: do odnowienia

11467

gruntów związanych z gospodarką leśną

10389[0]

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

90857

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0000

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

1633833 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (*zal. z 5% przyr. i niezal.*)

969395 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha

1	4	9	9	8	4	2

o orientacyjnej miąższości

6	6	5	3	6	4

m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

1	7	6	5	6	7	8

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1	1	0	3	7	9

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	5	8	4	7	0

c) trzebieże

1	4	9	6	8	2	9

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

				0	0	0

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		1	1	4	6	7

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha

2	6	2	0	3	7

w tym zrębami zupełnymi

1	3	5	1	2	8

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				0	7	7

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

				8	5	1

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				0	0	0

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

2	9	7	7	3	0

w tym wodnych – ha

				0	0	0

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**

   W opisaniu ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono dane historyczne urządzanego nadleśnictwa jego położenie, stan posiadania i stan granic, przedstawiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, stan zasobów drzewnych, jak również scharakteryzowano warunki przyrodnicze i ekonomiczne mające wpływ na produkcję leśną. W opisaniu ogólnym znajdują się także wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu oraz ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie za lata 2008-2017 dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urządzeniowych, w tym metodyka prac, uzyskane dokładności i terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

2. **Program ochrony przyrody**

   Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

3. **Opis taksacyjny (obrębami)**

   Opis taksacyjny lasu dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obwiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanów oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanów wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane wskazania gospodarcze.

4. **Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**

   W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzą tabele powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy: projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego, projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów niezaliczonych na etat powierzchniowy, wykaz drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych, wykaz obiektów selekcji nasiennej, wykaz drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia.

5. **Operaty dla leśniczych**

   Obejmują dokumentację PUL w skład których wchodzą następujące materiały: opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych, tabele XVII i XVIII oraz wyciąg z Programu Ochrony Przyrody. Mapy gospodarczo-przeglądowe: mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeglądowa cięć rębnych z informacją o walorach przyrodniczych.

6. **Materiały kartograficzne**

   Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeglądowe sporządzono na bazie LMN. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzą: mapy gospodarcze, mapy przeglądowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, gospodarki łowieckiej oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe: obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, ochrony przeciwpożarowej, zagospodarowania rekreacyjnego.

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 13
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 13
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 13
1.1.2. Krótki rys historyczny nadleśnictwa 20
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 33
1.1.3.1. Grunty we współwłasności, grunty sporne, służebności 34
1.1.3.2. Podział powierzchniowy 43
1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa 45
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 53
1.2.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 54
1.2.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 55
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 55
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczoleśnej i mezoregionów 55
1.3.2. Położenie fizycznogeograficzne 56
1.3.3. Położenie geograficzne i wysokościowe 58
1.3.4. Rzeźba terenu 58
1.3.5. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 59
1.3.5.1. Warunki glebowe 59
1.3.5.2. Warunki klimatyczne 60
1.3.5.3. Warunki wodne 61
1.3.6. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 64
1.3.7. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 73
1.3.8. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem wyników prac siedliskowych i fitosocjologicznych 73
1.3.9. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 77
1.3.10. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 85
1.3.10.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa 85
1.3.10.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 85
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 87
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 87
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu 87
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna 89
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 90
1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa 90
1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa 91
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu 92
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 93
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 93
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących 94
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku 96
1.5.1.3. Zróżnicowanie drzewostanów 103
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących 104
1.5.1.5. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału 106
1.5.1.6. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 109
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 111
1.5.2.1. Uszkodzenia drzewostanów 111
1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanów (TD) 111
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 113
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 116
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego 117

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 117
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 121
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski 123
I. Wstęp. 125
II. Analiza gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Janów Lubelski za okres 01.01.2010 – 31.12.2019. 126
1. Zmiany w stanie posiadania. 126
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem. 128
2.1. Analiza realizacji etatu cięć. 128
2.2. Analiza użytkowania głównego. 128
2.2.1. Analiza użytkowania rębnego. 128
2.3. Wykonanie zadań obligatoryjnych. 133
2.4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu. 139
2.5. Selekcja i nasiennictwo 146
2.6. Gospodarka szkółkarska 153
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 153
3.1. Ocena zasobów leśnych 153
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu 158
3.2.1. Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych 158
3.2.2. Zestawienie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi lasu dla Nadleśnictwa stan 01.01.2020 r. 162
3.3. Jakość odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 162
3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu. 176
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, w tym szkód spowodowanych przez: 177
4.1. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne 177
4.1.1. Sytuacje klęskowe w lasach Nadleśnictwa Janów Lubelski Rb IBK 177
4.2. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki biotyczne 178
4.2.1 Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne 178
4.3.1. Rozmiar szkód (w ha) powodowanych przez ssaki w rozbiciu na sprawcę szkody w latach 2010-2019 przedstawiono w tabeli: 181
4.4. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki antropogeniczne 182
4.5 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne 184
5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 185
6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone. 187
6.1 Zestawienie form ochrony przyrody występujących w nadleśnictwie: 191
7. Zadania wynikające z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji leśnej. 191
8. Lasy nadzorowane 198
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. 198
2.2. Referat Kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu 199
2.3. Koreferat wykonawcy planu urządzania lasu 221
2.4. Końcowa ocena gospodarki przeszłej Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie 233
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 235
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 235
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej 235
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 238
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności 238
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa 242
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej 246
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne 246
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 246
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego 247
3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 247
3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu 253
3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego 253
3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego 254

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych 257
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa 258
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 258
3.2.1.1. Użytkowanie rębne 259
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne 264
3.2.1.3. Łącznie użytki główne 266
3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw 267
3.2.1.5. Zagospodarowanie drzewostanów w strefach ochrony głuszca 268
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 270
3.2.2.1. Nasiennictwo i selekcja 272
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej 275
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu 275
3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej 279
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej 299
3.2.4.1. Użytkowanie uboczne 299
3.2.4.2. Gospodarka rolno-łąkowa 299
3.2.4.3. Gospodarka łowiecka 299
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 302
3.2.5.1. Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej 302
3.2.5.2. Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej 302
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 304
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 304
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 309
6.1. Prace przygotowawcze 309
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 309
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 309
6.2.1. Prace terenowe 309
6.2.2. Prace kameralne 314
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 315
7. ZAŁĄCZNIKI 317
7.1. Decyzja nr 20 Ministra Środowiska z dnia 28 sierpnia 2000 r. w sprawie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski 317
7.2. Protokół Komisji Założeń Planu 320
7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej 353
7.4. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Janów Lubelski 375
7.5. Protokół końcowej kontroli i odbioru terenowych robót urządzeniowych 378
7.6. Zawiadomienie o wyłożeniu PPUL do publicznego wglądu 380
7.6.1. Uwagi zgłoszone do projektu planu urządzania lasu 382
7.6.2. Odpowiedzi na uwagi zgłoszone do projektu planu urządzania lasu 389
7.7. Protokół końcowej kontroli i odbioru PPUL 405
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 409
9. KRONIKA 697

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) 13
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 15
Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami 17
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych 28
Tabela 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi 34
Tabela 6. Zestawienie służebności przesyłu 41
Tabela 7. Zestawienie sumaryczne sieci uzbrojenia terenu 42
Tabela 8. Zestawienie zmian numeracji oddziałów w wyniku nowego podziału na obręby leśne 43
Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego. 44
Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa. 45

Tabela 11. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg rodzajów użytków. 45
Tabela 12. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Janów Lubelski wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 46
Tabela 13. Zestawienie zrębów zaległych. 49
Tabela 14. Charakterystyka gruntów do naturalnej sukcesji. 49
Tabela 15. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa 56
Tabela 16. Zestawienie typów gleb wg wydzieleni leśnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem) 59
Tabela 17. Opady i temperatura 60
Tabela 18. Zestawienie zmian % udziału procentowego typów siedliskowych lasu w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu 64
Tabela 19. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV pow. leśna zalesiona i nie zalesiona – razem) 65
Tabela 20. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 66
Tabela 21. Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk w obrębach i nadleśnictwie, według ich stanu, w ramach poszczególnych grup troficznych (pow. leśna zalesiona) 66
Tabela 22. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 67
Tabela 23. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 67
Tabela 24. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 70
Tabela 25. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym 73
Tabela 26. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura2000 76
Tabela 27. Syntetyczne zestawienie obiektów selekcyjnych 77
Tabela 28. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych 77
Tabela 29. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 78
Tabela 30. Zestawienie drzewostanów zachowawczych 78
Tabela 31. Zestawienie drzew matecznych 79
Tabela 32. Zestawienie upraw pochodnych 81
Tabela 33. Zestawienie szkółek 84
Tabela 34. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 85
Tabela 35. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych 86
Tabela 36. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów 87
Tabela 37. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych 89
Tabela 38. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX) 91
Tabela 39. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX) 92
Tabela 40. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej 93
Tabela 41. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 94
Tabela 42. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Janów Lubelski 96
Tabela 43. Zestawienie porównawcze powierzchni i zasobności w klasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Janów Lubelski 97
Tabela 44. Charakterystyka struktury gatunkowej drzewostanów 103
Tabela 45. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 103
Tabela 46. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 103
Tabela 47. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu 104
Tabela 48. Charakterystyka powierzchniowa młodego pokolenia 106
Tabela 49. Udział gatunków według rzeczywistego udziału (wg tabeli Va powierzchnia leśna, wg tabeli Vb miąższość) lasu 107
Tabela 50. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa 108

Tabela 51. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 109
Tabela 52. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 109
Tabela 53. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....111
Tabela 54. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności 112
Tabela 55. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem wg grup siedlisk w porównaniu z IV rewizją 112
Tabela 56. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....114
Tabela 57. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 114
Tabela 58. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 115
Tabela 59. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących 116
Tabela 60. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych 116
Tabela 61. Zestawienie miąższości drewna martwego 117
Tabela 62. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Janów Lubelski w kolejnych rewizjach planu u.l.....117
Tabela 63. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.....119
Tabela 64. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Tabela IX.....134
Tabela 65. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Tabela X. 141
Tabela 66. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie - Tabela XIII. 154
Tabela 67. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI. 159
Tabela 68. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela XII. 164
Tabela 69. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności.....238
Tabela 70. Zestawienie powierzchni rezerwatów.....239
Tabela 71. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego.....243
Tabela 72. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw.....244
Tabela 73. Przyjęte wieki rębności 246
Tabela 74. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Władysławów.....247
Tabela 75. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Janów.....248
Tabela 76. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Modliborzyce 249
Tabela 77. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Lipa.....250
Tabela 78. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 252
Tabela 79. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 253
Tabela 80. Zestawienie etatu użytków rębnych 253
Tabela 81. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu.....253
Tabela 82. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego.....255
Tabela 83. Porównanie ustalonego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych z etatem obowiązującym w IV rewizji 255
Tabela 84. Wskaźniki użytkowania przedrębnego (grubizna netto).....256
Tabela 85. Analiza wielkości użytkowania przedrębnego w stosunku do przyrostu 256
Tabela 86. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....257
Tabela 87. Zestawienie rozmiaru użytków głównych 257
Tabela 88. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu.....260

Tabela 89. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach – razem nadleśnictwo (instrukcyjna Tabela XV) 263
Tabela 90. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD 263
Tabela 91. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 265
Tabela 92. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 266
Tabela 93. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw 267
Tabela 94. Charakterystyka ostoi głuszca 268
Tabela 95. Charakterystyka ostoi głuszca 270
Tabela 96. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 270
Tabela 97. Zestawienie bloków upraw pochodnych 272
Tabela 98. Zestawienie danych do wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego 280
Tabela 99. Zestawienie powierzchni siedlisk leśnych wg stopnia uwilgotnienia 281
Tabela 100. Zestawienie telefonów kontaktowych 285
Tabela 101. Lokalizacja baz sprzętu ppoż. 286
Tabela 102. Zestawienie dojazdów pożarowych wyznaczonych w Nadleśnictwie Janów Lubelski 288
Tabela 103. Zestawienie źródeł zaopatrzenia wodnego dla celów gaśniczych na terenie gruntów nadleśnictwa 290
Tabela 104. Lokalizacja pasów przeciwpożarowych 294
Tabela 105. Zestawienie plantacji choinkowych 299
Tabela 106. Zestawienie użytków rolnych 299
Tabela 107. Wykaz poletek łowieckich 300
Tabela 108. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego 305
Tabela 109. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu 306
Tabela 110. Porównanie udziału wg gatunków panujących z prognozą na koniec 10-lecia 307
Tabela 111. Porównanie rzeczywistego udział gatunków z prognoza na koniec 10-lecia 307
Tabela 112. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych na początek i koniec 10-lecia Nadleśnictwo Janów Lubelski 308
Tabela 113. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Władysławów 311
Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Janów 312
Tabela 115. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Modliborzyce 313
Tabela 116. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Lipa 314

SPIS WYKRESÓW

Wykres nr 1. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne 48
Wykres nr 2. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne 48
Wykres nr 3. Diagram pluwiotermiczny dla stacji Jarocin (1988 - 2017) 61
Wykres nr 4. Udział % siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski 65
Wykres nr 5. Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu 69
Wykres nr 6. Rzeczywisty udział gatunków w siedliskowych typach lasu - Nadleśnictwo Janów Lubelski 72
Wykres nr 7. Udział klas bonitacji w poszczególnych obrębach leśnych 95
Wykres nr 8. Udział bonitacji wg grup głównych gatunków panujących – razem nadleśnictwo 95
Wykres nr 9. Porównanie powierzchni podklas wieku Nadleśnictwa Janów Lubelski w IV i V rewizji 98
Wykres nr 10. Porównanie zapasu w podklasach wieku Nadleśnictwa Janów Lubelski w IV i V rewizji 98
Wykres nr 11. Porównanie aktualnego i normalnego układu powierzchni leśnej drzewostanów nadleśnictwa 99
Wykres nr 12. Zasobność drzewostanów w wg gospodarstw 99

Wykres nr 13. Struktura wiekowa drzewostanów wg gospodarstw 100
Wykres nr 14. Zasobność drzewostanów wg funkcji lasu 100
Wykres nr 15. Struktura wiekowa drzewostanów wg funkcji lasu 101
Wykres nr 16. Struktura wiekowa drzewostanów w nadleśnictwie wg udziału powierzchniowego 101
Wykres nr 17. Struktura wiekowa drzewostanów w nadleśnictwie wg udziału powierzchniowego 102
Wykres nr 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów 105
Wykres nr 19. Udział miąższościowy gatunków panujących wg obrębów 106
Wykres nr 20. Powierzchniowy i masowy udział rzeczywisty gatunków 107
Wykres nr 21. Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w IV i V rewizji Planu UL dla nadleśnictwa razem 108
Wykres nr 22. Struktura bieżącego przyrostu miąższości na 1 ha wg klas wieku 110
Wykres nr 23. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 113
Wykres nr 24. Zmiany powierzchni i przeciętnej zasobności na 1 ha klas wieku w IV i V rewizji PUL 118
Wykres nr 25. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w nadleśnictwie (wg wiodących kategorii ochronności) 239
Wykres nr 26. Udział powierzchniowy w podklasach wieku wg gospodarstw 245
Wykres nr 27. Udział masowy w podklasach wieku wg gospodarstw 245
Wykres nr 28. Etaty użytkowania rębnego – obręb Władysławów 248
Wykres nr 29. Etaty użytkowania rębnego – obręb Janów 249
Wykres nr 30. Etaty użytkowania rębnego – obręb Modliborzyce 250
Wykres nr 31. Etaty użytkowania rębnego – obręb Lipa 251
Wykres nr 32. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem 254
Wykres nr 33. Porównanie przyjętego rozmiaru pozyskania drewna z rozmiarem i wykonaniem w ubiegłym okresie 258
Wykres nr 34. Struktura siedlisk w ostojach głuszca 269
Wykres nr 35. Struktura wiekowa drzewostanów w ostojach głuszca 269
Wykres nr 36. Prognoza zasobów drzewnych na koniec 10-lecia 305
Wykres nr 37. Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu w porównaniu ze stanem aktualnym i normalnym 306

SPIS RYCIN

Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle podziału administracyjnego kraju 16
Rysunek 2. Podział na leśnictwa 19
Rysunek 3. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji przyrodniczoleśnej.....55
Rysunek 4. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle podziału fizycznogeograficznego 57
Rysunek 5. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle warstw hipsometrycznych 58
Rysunek 6. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle sieci hydrologicznej.....62
Rysunek 7. Sieć drogowa w zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski 90

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Nadleśnictwo Janów Lubelski jest nadleśnictwem 4-obrębowym:

1. Obręb Władysławów 05-31-1
2. Obręb Janów 05-31-2
3. Obręb Modliborzyce 05-31-3
4. Obręb Lipa 05-31-4

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. Obszar Nadleśnictwa Janów Lubelski graniczy z następującymi jednostkami LP:

- ✓ od północnego wschodu – Nadleśnictwo Krasnystaw,
- ✓ od północny – Nadleśnictwo Świdnik, Nadleśnictwo Kraśnik,
- ✓ od zachodu – Nadleśnictwo Gościeradów,
- ✓ od południowego zachodu i południa – Nadleśnictwo Rozwadów,
- ✓ od południowego wschodu – Nadleśnictwo Biłgoraj.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Janów Lubelski został ustalony na podstawie Zarządzenia Nr 80 DGLP z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie (znak: OR-0151-10/14).
Podziału na obręby leśne dokonano zgodnie z Decyzją nr 31 Dyrektora RDLP w Lublinie z dnia 05.04.2018 r. w sprawie ustalenia granic obrębów leśnych do zmienionego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Janów Lubelski Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2[1]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		*Pozostałe*		*Razem*	*Własność osób fizycznych*	*Inne*	*Razem*		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									%
1	*2*	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Lubelskie	793,66	21566				21566			13256	34822	43,88
pow. Biłgorajski	0	0				0			0		0
gm. Biłgoraj	0	0				0			0		0
pow. Janowski	793,66	21566				21566			13256	34822	43,88
gm. Chrzanów	71,84	203				203	673		673	876	12,19

[1] https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/temat

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2[1]	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		*Pozostałe*		*Razem*	*Własność osób fizycznych*	*Inne*	*Razem*		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									%
1	*2*	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
gm. Dzwola	200,84	6928				6928	4284	3	4287	11215	55,84
gm. Godziszów	101,55	2				2	1949	1	1950	1952	19,22
gm. Janów Lubelski Miasto	15,63	119				119	269	20	289	408	26,10
gm. Janów Lubelski Obszar wiejski	151,33	8360				8360	3323	2	3325	11685	77,22
gm. Modliborzyce Miasto	7,91	0				-	96		96	96	12,14
gm. Modliborzyce Obszar wiejski	145,04	3769				3769	2001	3	2004	5773	39,80
gm. Potok Wielki	99,52	2185				2185	632		632	2817	28,31
woj. Podkarpackie	156,2	9091				9091			1440	10531	67,42
pow. Stalowowolski	154,95	9091				9091			1390	10481	67,64
gm. Pysznica	72,78	5190				5190	360		360	5550	76,26
gm. Radomyśl nad Sanem	11,7	117				117	10		10	127	10,85
gm. Zaklików Obszar wiejski	70,47	3784				3784	1020		1020	4804	68,17
pow. Niżański	1,25	0					50		50	50	40,00
gm. Jarocin	1,25	0					50		50	50	40,00
Ogółem	**949,86**	**30657**				**30657**	**14667**	**29**	**14696**	**45353**	**47,75**

Lasy nadleśnictwa położone są w zasięgu administracyjnym województw: lubelskiego i podkarpackiego. Nadleśnictwo Janów Lubelski obejmuje swym zasięgiem 3 powiaty i 12 gmin, w tym 2 miejskie.

Grunty w zarządzie nadleśnictwa nie występują w zasięgu terytorialnym sąsiednich nadleśnictw.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	*Grupy kategorii użytkowania*					*Ogółem*	*Grunty we współwłasności*
	Leśna zalesiona	*Leśna niezalesiona*	*Związana z gospodarką leśną*	*Lasy razem*	*Nieleśna*		
	*Powierzchnia [ha]**						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
gm. Biłgoraj	-	-	-	-	2,2665	2,2665	
pow. Biłgorajski	-	-	-	-	2,2665	2,2665	
gm. Chrzanów	201,7176	0,0205	1,6511	203,3892	0,7108	204,1000	
gm. Dzwola	6645,1544	64,7564	217,6321	6927,5429	111,7349	7039,2778	47,71
gm. Godziszów	2,2701	0,0600	-	2,3301	-	2,3301	6,47
gm. Janów Lubelski Miasto	104,7201	2,7254	11,3421	118,7876	17,4253	136,2129	34,9401
gm. Janów Lubelski Obszar wiejski	8000,4513	53,3599	306,6259	8360,4371	188,8052	8549,2423	30,1534
gm. Modliborzyce Miasto	0,3000	-	-	0,3000	0,8024	1,1024	4,52
gm. Modliborzyce Obszar wiejski	3599,8675	50,6926	118,8094	3769,3695	481,2225	4250,5920	15,52
gm. Potok Wielki	2091,8728	19,2923	74,1746	2185,3397	22,2726	2207,6123	7,22
pow. Janowski	20646,3538	190,9071	730,2352	21567,4961	822,9737	22390,4698	146,5335
woj. Lubelskie	20646,3538	190,9071	730,2352	21567,4961	825,2402	22392,7363	146,5335
gm. Pysznica	4991,6549	26,2602	171,6696	5189,5847	7,9546	5197,5393	
gm. Radomyśl nad Sanem	107,8866	0,6970	8,0725	116,6561	3,2072	119,8633	
gm. Zaklików Obszar wiejski	3637,0937	18,6778	128,2250	3783,9965	72,1855	3856,1820	8,66
pow. Stalowowolski	8736,6352	45,6350	307,9671	9090,2373	83,3473	9173,5846	
woj. Podkarpackie	8736,6352	45,6350	307,9671	9090,2373	83,3473	9173,5846	8,66
Ogółem	**29381,4073**	**238,1228**	**1038,2033**	**30657,7334**	**908,5875**	**31566,3209**	**155,1935**

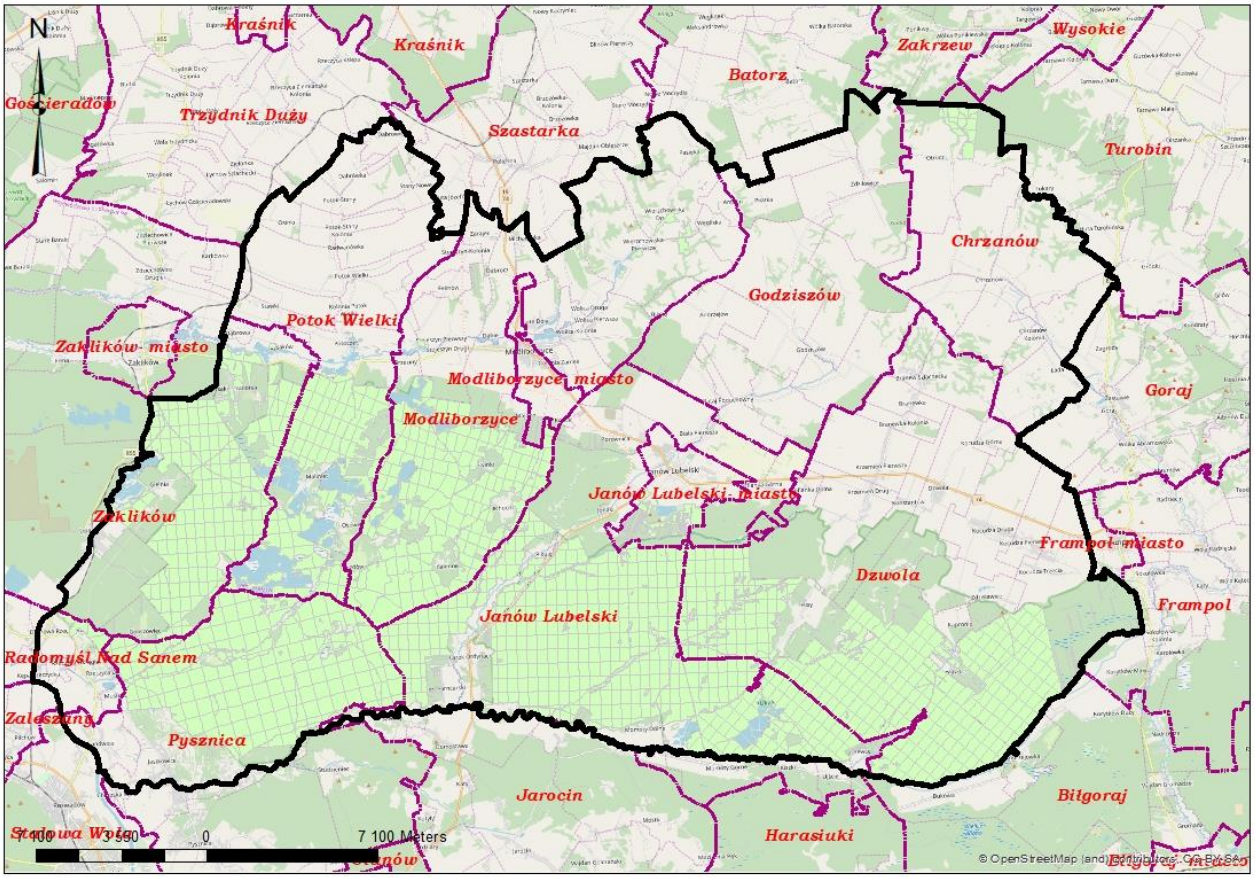
**- z dokładnością do m^2*

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Janów Lubelski wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Janów Lubelski, w obrębie leśnym Janów w oddziale 12jx
Adres siedziby nadleśnictwa: 23-300 Janów Lubelski, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35. Telefon: (15) 872 00 72
Adres elektroniczny e-mail: janowlubelski@lublin.lasy.gov.pl
Strona internetowa: http://www.janowlubelski.lublin.lasy.gov.pl/

Odległość od siedziby nadleśnictwa do siedzib niżej wymienionych instytucji przedstawia się następująco:

RDLP Lublin	80 km
Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie	80 km
Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie	83 km
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie	80 km
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie	83 km
Starostwa Powiatu Janowskiego	1,5 km
Starostwa Powiatu Kraśnickiego	33 km
Starostwa Powiatu Biłgorajskiego	38 km
Starostwa Powiatu Stalowowolskiego	41 km
Urzędu Gmin:	
Janów Lubelski,	1,5 km
Dzwola,	12 km
Modliborzyce,	10 km
Potok Wielki,	23 km
Batorz,	22 km
Pysznica,	36 km
Zaklików,	26 km
Radomyśl,	48 km
Chrzanów,	21 km
Biłgoraju,	38 km
Szastarka,	29 km
Godziszów	10 km



Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle podziału administracyjnego kraju

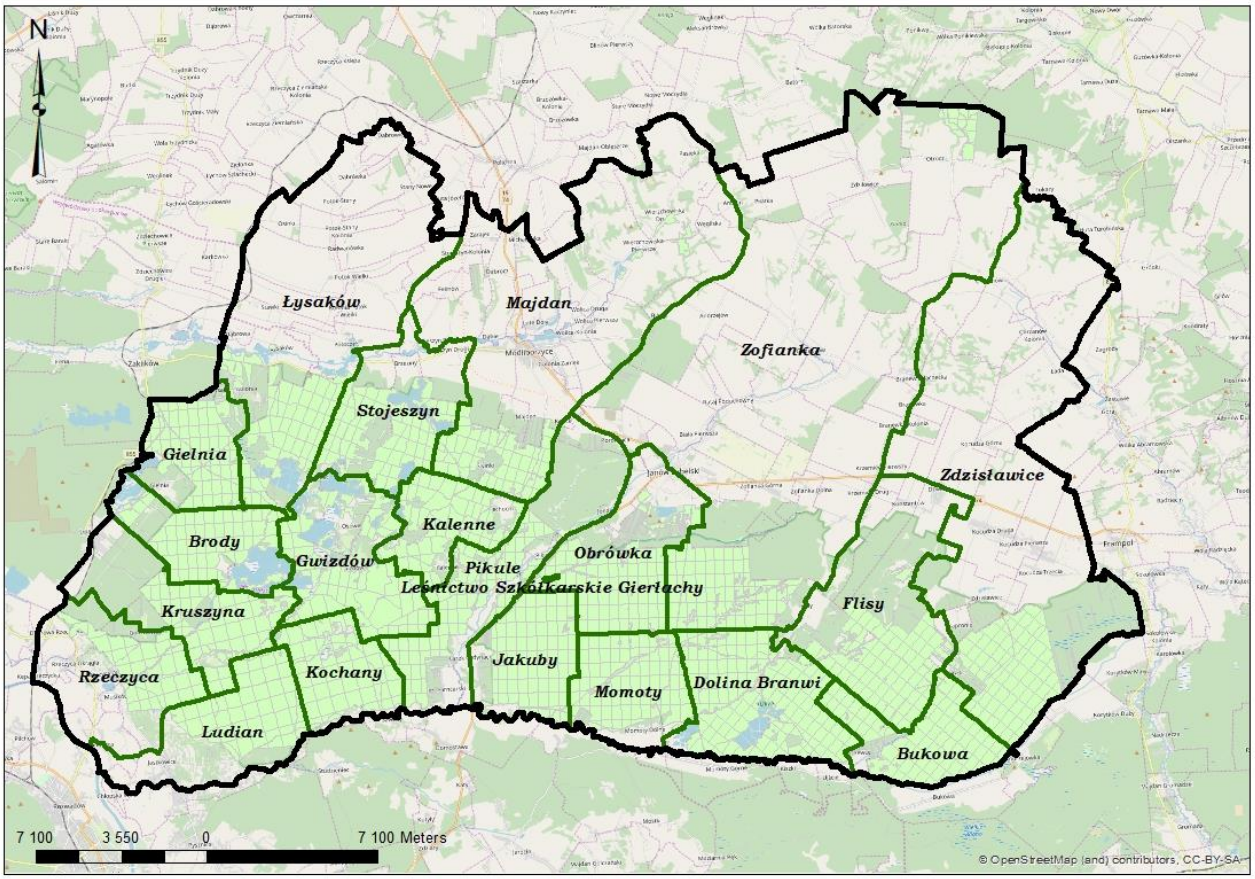
Wg stanu na 1.01.2020 r. podział na leśnictwa jest zgodny z aktualnie obowiązującym Zarządzeniem nr 42 Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski z dnia 19 lipca 2019 r.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, *numer*	*Oddziały*	*Grunty zalesione i niezales.*	*Grunty związane z gosp. leśną*	*Razem grunty leśne*	*Grunty nieleśne*	*Ogółem*
		Powierzchnia [ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Obręb WŁADYSŁAWÓW						
1 Zdzisławice	1, 1B, 2-8, 8B, 9-10, 10B, 11-25, 25B, 26-47, 50-59, 63-70, 77-83	1573,92	49,80	1623,72	41,49	1665,21
	współwłasność	*22,34*	*0*	*22,34*	*0,25*	*22,59*
2 Flisy	48,48B, 49, 60-62, 71-76, 88-99, 110-121, 121B, 132-142, 151-160, 168-180, 180B, 502	1601,24	51,21	1652,45	31,95	1684,40
	współwłasność	*21,41*	*0*	*21,41*	*0*	*21,41*
3 Bukowa	84-87, 100-109, 122-131, 143-150, 161-167, 181-195, 210-222, 239-243, 243A, 501	1676,85	55,47	1732,32	27,67	1759,99
	współwłasność	*3,89*	*0*	*3,89*	*0,09*	*3,98*
4 Dolina Branwi	196-199, 199B, 200-209, 223-228, 228B, 229-238, 243-328	2553,96	94,30	2648,26	33,71	2681,97
Razem		7405,97	250,78	7656,75	134,82	7791,57
współwłasność		***47,64***	***0***	***47,64***	***0,34***	***47,98***
Obręb JANÓW						
6 Zofianka	1-10, 10B, 27-35, 57-65, 85-95, 116, 116B, 117-128, 149-160,180, 180B, 181-190, 501	1579,47	47,15	1626,62	11,60	1638,22
	współwłasność	18,21	0,04	*18,25*	0,01	18,26
7 Obrówka	11-13, 13B, 20, 20B, 21, 22, 36-46, 66-77, 96-109, 129-137, 161-169, 191-199	1575,80	61,53	1637,33	43,44	1680,77
	współwłasność	33,51	0,04	*33,55*	1,44	34,99
8 Momoty	209-218, 228-237, 247-257, 267-278, 287-298, 307-317, 323-327	1569,13	58,00	1627,13	33,70	1660,83
9 Jakuby	138-143, 170-177, 200-208, 219-227, 238-246, 258-266, 279-286, 299-306, 318-322	1570,68	60,86	1631,54	11,93	1643,47
	współwłasność	3,44		*3,44*		3,44
23 L-ctwo Szkółkarskie Gierłachy	106A	-	5,66	5,66	-	5,66
Razem		6295,08	233,20	6528,28	100,67	6628,95
współwłasność		***55,16***	***0,08***	***55,24***	***1,45***	***56,69***
Obręb MODLIBORZYCE						
10 Pikule	11B, 14A, 15A, 16A, 17A, 18A, 19A, 22A, 23A, 24A, 25A, 26A, 47A, 48A, 49A, 50A, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 77A, 78A, 79A,	1491,86	57,91	1549,77	19,24	1569,01

Leśnictwo, *numer*	*Oddziały*	*Grunty zalesione i niezales.*	*Grunty związane z gosp. leśną*	*Razem grunty leśne*	*Grunty nieleśne*	*Ogółem*
		Powierzchnia [ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
	80A, 81A, 82A, 83A, 84A, 109A, 110A, 111A, 112A, 113A, 114A, 115A, 143A, 144A, 145A, 146A, 147A, 148A, 177A, 178A, 179A, 190-191, 203-204, 206-207, 212-215, 227-233, 240-245, 253-255, 263, 263A, 264, 265, 273-274, 501, 502A					
	współwłasność	14,50	0,03	*14,53*	0,12	14,65
11 Majdan	2, 2B, 3-4, 4B, 5, 5B, 8-9, 9B, 13, 18-22, 22B, 23-26, 36-46, 56-64, 74-83	1080,57	32,31	1112,88	41,82	1154,70
	współwłasności	18,64	0,02	*18,66*		18,66
12 Stojeszyn	6-7, 10-12, 14-17, 27-35, 47-55, 65-69, 69B, 70-73, 84-88, 88B, 89-92, 102-107, 125-126	1297,29	43,27	1340,56	35,62	1376,18
	współwłasność	6,16	0,20	*6,36*		6,36
13 Gwizdów	127, 138-156, 162-163, 167-175, 178-189, 192-196, 205, 208-211, 216-221	1431,34	54,85	1486,19	461,25	1947,44
	współwłasność	1,30	0,08	*1,38*		1,38
15 Kochany	197-202, 222-226, 234-239, 246-252, 256-262, 266-272, 275-279	1470,58	58,05	1528,63	3,47	1532,10
22 Kalenne	93-101, 108-124, 128-137, 157-161, 164-166, 176-177	1252,10	38,97	1291,07	26,87	1317,94
Razem		8023,74	285,36	8309,10	588,27	8897,37
współwłasność		***40,60***	***0,33***	***40,93***	***0,12***	***41,05***
Obręb LIPA						
16 Łysaków	1-19, 27-33, 43-50, 60-66, 77-81, 90-93, 100-102, 108-111	1393,80	40,16	1433,96	12,07	1446,03
	współwłasność	*0,85*	*0,02*	*0,87*		*0,87*
17 Gielnia	20-26,34-42, 51-59, 67-76, 82-89, 94-99, 103-107, 112-117, 502	1269,43	47,97	1317,40	46,42	1363,82
	współwłasność	*3,10*	*0,02*	*3,12*		*3,12*
18 Brody	118-168, 171-174 ,291-294, 501	1340,58	45,08	1385,66	13,98	1399,64
	współwłasność	*5,54*		*5,54*		*5,54*
19 Kruszyna	169-170, 175-204, 212-218, 225-230, 240-241, 252-253, 295	1414,41	46,55	1460,96	4,66	1465,62
20 Rzeczyca	205-211, 219-224, 231-235, 242-247, 254-259	1019,63	47,28	1066,91	4,69	1071,60
21 Ludian	236-239, 248-251, 260-290	1456,26	42,52	1498,78	2,99	1501,77
Razem		7894,11	269,56	8163,67	84,81	8248,48
współwłasność		***9,49***	***0,04***	**9,53**		***9,53***
Ogółem nadleśnictwo		29618,90	1038,90	30657,80	908,57	31566,37
Współwłasność (brutto)		*152,89*	*0,45*	*153,34*	*1,91*	*155,25*

Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.



Rysunek 2. Podział na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny nadleśnictwa

Przeważająca większość lasów Nadleśnictwa Janów Lubelski umiejscowiona jest na Równinie Biłgorajskiej, stanowiącej część północną Kotliny Sandomierskiej. Większość Równiny porastają lasy, tworzące jeden z największych w Polsce kompleksów leśnych, o obszarze ok. 125 tys. ha.

W dawnych czasach lasy te stanowiły jednolitą puszczę, z której pod koniec XIX wieku wyodrębniono 3 kompleksy leśne: Puszcza Solska, Lasy Janowskie i Lasy Lipskie. Obecnie lasy te rozciągają się na obszarze o długości 120 km i szerokości 5-30 km, od Wisły do wschodniej granicy Polski, łącząc się z lasami Roztocza na wschodzie i lasami Sieniawskimi na południu.

Do Puszczy Solskiej zaliczono część wschodnią lasów na wschód od szosy Frampol – Biłgoraj, część środkową zajmują Lasy Janowskie, aż do szosy Nisko – Janów, natomiast część zachodnią stanowią Lasy Lipskie.

Nadleśnictwo Janów Lubelski obejmuje środkową część Puszczy Solskiej, stanowiącej jeden z najbardziej rozległych i zwartych kompleksów leśnych w Polsce. Zachowaniu tak wielkiego obszaru leśnego sprzyjały czynniki przyrodnicze i gospodarcze. Z czynników przyrodniczych decydujące znaczenie miały ubogie i średnio żyzne siedliska, często podmokłe, co czyniło te tereny mało przydatnymi dla osadnictwa i rolnictwa, w przeciwieństwie do sąsiadującego z Puszczą Solską Roztocza. Jakkolwiek ślady bytności człowieka znane są tu z czasów prehistorycznych, to jednak jeszcze w XVIII w. tworzyła ona zwarty, nieprzebyty kompleks lasów i bagien.

Początek wzmożonemu osadnictwu śródleśnemu dało wejście znacznej części tych terenów w skład Ordynacji Zamojskiej. Jednocześnie miało to istotny wpływ na gospodarkę leśną tego obszaru, gdyż lasy stanowiące 2/3 terenów będących w posiadaniu Ordynacji, należały do jednego zamożnego właściciela, co sprzyjało racjonalnemu ich zagospodarowaniu. Ordynacja Zamoyska była w owych czasach największą i najbogatszą jednostka administracyjną, zatrudniającą dobrych fachowców w zakresie gospodarki leśnej nawet z zagranicy. Aleksander Tarnowski podkreślał w pracy o działalności Kanclerza jego dbałość o należyty stan lasów, podczas, gdy w średnich i drobnych majątkach były one traktowane jako rezerwa kapitału i wycinane w okresach kryzysu. Według Sokołowskiego (1974) „... gospodarka leśna w dobrach Zamoyskiego była prowadzona dość intensywnie, a jednocześnie celowo i z umiarem, czego nie można powiedzieć o innych magnatach i o ogóle szlachty. Zamiana użytkowania leśnego na rolnicze następowała tylko w przypadku akcji osiedleńczej wewnątrz kompleksu leśnego. Część lasów była oddawana w dzierżawę, jednak dzierżawcy byli szczególnie zobowiązani do dbałości o stan lasów. Chłopi korzystali z lasów wypasając bydło i zbierając „leżaninę" na opał. Drzewa stojące pozyskiwano na podstawie specjalnego zezwolenia tylko na potrzeby budowlane..."

W połowie XVII wieku rozpoczął się w Polsce okres burz i klęsk wojennych, którymi dotknięta została w poważnym stopniu również południowa Lubelszczyzna, pustosząc tereny na południowym skraju puszczy.

Liczne walki spowodowały zniszczenie okolicy, miasta i wsie zostały wielokrotnie złupione, spowodowało to zastój gospodarczy, epidemie i głód.

Rozwój osadnictwa i kolonizacji puszczy, rozpoczął się dopiero w drugiej połowie XVIII wieku, głównie za czasów X Ordynata Andrzeja i XI, jego syna Augusta.

Liczni osadnicy, sprowadzeni głównie z Mazowsza, zakładali osady związane z przemysłową eksploatacją lasu.

Do najstarszych form eksploatacji leśnej należało pszczelarstwo i łowiectwo. Pszczelarstwo uprawiane było jako bartnictwo i pasiecznictwo. Bartnictwem w lasach, zajmowała się specjalna grupa zawodowa poddanych zwana bartnikami, którzy eksploatowali barcie na zasadzie monopolu magnackiego, na własny użytek, składając roczną daninę miodową na rzecz dworu. Główny ośrodek bartnictwa znajdował się w Jastkowicach. Rudę darniową wypalano w Hucie, Huciskach, Janakach i Momotach, rozwinęło się także garncarstwo we wsi Łażek.

W niewielkim tylko zakresie odbywało się w lasach Ordynacji wypalanie popiołu, czyli tzw. potażu, stanowiące najbardziej rabunkową formę eksploatacji lasu. Materiał ten był wytwarzany zarówno na potrzeby Polski jak i na eksport. Popiół był wykorzystywany na potrzeby tzw. blechów (bielarń płótna). Powstało także dużo malarni. Na terenie lasów zamojskich znaleziono dość bogate pokłady saletry niezbędnej do wyrobu prochu. Dość licznie spotykane były w dobrach ordynackich tartaki, w których wyrabiano sortymenty drewna budulcowego w postaci belek i desek, klepki

na beczki, winczosy do budowy okrętów, drewno do wyrobu gontów oraz deski i bele potrzebne do szkut i komieng, na których spławiano towary Wisłą do Gdańska. (Szunke 1995). Powstały wtedy osady: Flisy, Maziarze, Smolsko, Budniarze, Majdan.

W następnej kolejności powstają większe zakłady przemysłowe: huta żelaza i szkła w Rybnicy, w Huczwi nad Sopotem, huta i potasznia w Aleksandrowie, huta szkła w Szklarni, rudnica w Białej, wytwórnia sukna w Janowie i Frampolu.

Mimo, iż w ciągu XVII i XVIII w. lesistość terenów Ordynacji spadła o połowę, ubytki powierzchni leśnej w omawianym rejonie były nieznaczne.

Pod koniec XVIII w. nastąpiło wprowadzenie do polskiej gospodarki leśnej bardziej racjonalnych metod gospodarowania z uwagi na zagrożenie deficytem drewna na potrzeby przemysłu i budownictwa. Gospodarka leśna w Ordynacji Zamoyskiej była jak na owe czasy nowoczesna pod wieloma względami dzięki licznym kontaktom zagranicznym. Sprowadzani byli fachowcy oraz literatura z innych państw.

Wiadomo, że w drobnych majątkach gospodarka leśna była prowadzona rabunkowo, a lasy były bardziej zaniedbane. Wynikało to głównie z braku środków na utrzymanie fachowej służby leśnej w małym majątku. Część majątków uległa po obu powstaniach konfiskacie lub były przymusowo wyprzedawane. Władze carskie nadawały je swoim oficerom tworząc tzw. majoraty. Jednym z większych był majorat oficera Uszakowa, ówczesnego właściciela Modliborzyc i przyległych wsi. Uszakow oddawał część terenów w dzierżawę Żydom, którzy zakładali rentowne w owych warunkach stawy rybackie, istniejące do dziś nad Sanną i w kompleksie leśnym. Po pierwszej wojnie światowej upaństwowiono szereg prywatnych majątków leśnych o powierzchni sięgającej do 2200 ha i utworzono z nich Nadleśnictwo Modliborzyce. Jednak jeszcze dziś daje się zauważyć gorszy stan drzewostanów tego obrębu, co jest następstwem rabunkowej gospodarki drobnych właścicieli prywatnych, prowadzonej mimo nadzoru urzędów ochrony lasu. Istniejące tu drzewostany były zagospodarowane sposobem zrębów zupełnych, gdyż zdecydowanie dominują w tym terenie siedliska ubogie. Stosowano 10-letnie plany urządzenia lasu opracowywane dla każdego z majątków. Zręby realizowali z reguły kupcy, którym sprzedano surowiec na pniu.

W latach 1928-31 w dawnym Nadleśnictwie Kocudza miała miejsce gradacja poprocha cetyńca. Uszkodzone lub częściowo zniszczone zostały drzewostany głównie IV klasy wieku na obszarze ok. 1000 ha, głównie w obecnym obrębie Władysławów, leśnictwie Bukowa.

Na terenie dawnego Nadleśnictwa Modliborzyce w 1914 r. w uroczysku Potoczek wybuchł pożar, który objął ok. 600 ha lasów. W dawnym. Nadleśnictwie Rzeczyca Długa w okresie wojennym również często wybuchały pożary spowodowane umyślnymi podpaleniami przez okolicznych chłopów w ramach porachunków z właścicielami lasów. W czasie I wojny światowej przez okoliczne lasy przechodziły liczne wojska różnych armii: austriackich, niemieckich i rosyjskich. W toku bitew lasy uległy zniszczeniu a okoliczną ludność wcielano do wojska.

W czasie II wojny światowej w Lasach Janowskich stoczono wiele bitew i potyczek, między wojskami niemieckimi, a licznymi na tym terenie oddziałami partyzanckimi. Jedną z głośniejszych akcji było opanowanie 7 września 1943 r. Janowa Lubelskiego przez grupę żołnierzy AK, a jedną z największych bitew partyzanckich okresu II wojny światowej była bitwa na Porytowym Wzgórzu w dniu 14 VI 1944 r. W wyniku licznych potyczek zbrojnych drzewostany nadleśnictwa w niektórych rejonach są „postrzelane", szczególnie powszechne jest to w rejonie Porytowego Wzgórza.

Lata po II wojnie światowej charakteryzują się bardzo częstymi zmianami struktury zarządzania tymi lasami. Przez pierwsze lata powojenne obowiązywał podział na Nadleśnictwa Janów Lubelski, Modliborzyce i Lipa należące do OZLP Lublin oraz Rzeczyca Długa – OZLP Przemyśl. W tym czasie Nadleśnictwo Rzeczyca Długa obejmowało swym zasięgiem również lasy położone na południe od rzeki Bukowej, czyli było znacznie większe od późniejszego nadleśnictwa o tej samej nazwie.

W roku 1973 utworzono Zarząd Lasów Doświadczalnych Instytutu Badawczego Leśnictwa zarządzający wymienionymi wyżej i dalszymi trzema nadleśnictwami. Przy tej okazji lasy Nadleśnictwa Rzeczyca Długa zostały przekazane do OZLP Lublin, jednak bez lasów na południe od Bukowej. Przy tworzeniu lasów doświadczalnych Nadleśnictwo Lipa zostało podzielone na dwie części, z których tylko część weszła w skład tej jednostki. Tę część powiększono o leśnictwo Łysaków przyjęte z Nadleśnictwa Modliborzyce. Kilkanaście oddziałów przekazano do Nadleśnictwa Rzeczyca Długa. Nadleśnictwo Modliborzyce oprócz radykalnych zmian w podziale na leśnictwa

zostało pomniejszone o wymienione leśnictwo Łysaków i część leśnictwa Gwizdów na rzecz Nadleśnictwo Ruda. Do tworzonego Nadleśnictwa Modliborzyce włączono natomiast lasy Leśnictwa Polichna. Nadleśnictwo Janów Lubelski zostało podzielone na dwa Nadleśnictwa: Ruda i Szklarnia. W granicach obecnego nadleśnictwa znajduje się 6 nadleśnictw: Władysławów, Szklarnia, Ruda, Modliborzyce, Lipa, i Rzeczyca Długa, które uprzednio stanowiły część Lasów Doświadczalnych Instytutu Badawczego Leśnictwa. Pozostałe dwa nadleśnictwa Lasów Doświadczalnych – Zaklików i Radomyśl, zostały przyłączone do Nadleśnictwa Gościeradów w roku 1984 r.

W roku 1976 przeprowadzono urządzanie lasów doświadczalnych wprowadzając zmianę numeracji oddziałów aby uzyskać jednolitą numerację na całej powierzchni. W roku 1980 rozwiązano Zarząd Lasów Doświadczalnych IBL, a administrację tymi lasami przyjęło Nadleśnictwo Janów Lubelski, dzielące się tym razem na 4 obręby: Władysławów, Janów, Modliborzyce i Lipa.

- *obręb Władysławów* - z dawnego N-ctwa Władysławów oraz z części południowo – wschodniej N-ctwa Szklarnia (rezerwat),
- *obręb Janów* - z pozostałej części N-ctwa Szklarnia oraz z części wschodniej N-ctwa Ruda,
- *obręb Modliborzyce* - z N-ctwa Modliborzyce, części zachodniej N-ctwa Ruda oraz części wschodniej N-ctwa Rzeczyca Długa.
- *obręb Lipa* - z N-ctwa Lipa oraz z pozostałej części N-ctwa Rzeczyca Długa (zachodniej).

Przy tej zmianie struktury zlikwidowano obręb Rzeczyca Długa, rozdzielając go między obręby Lipa i Modliborzyce. W roku 1984 w miejsce Nadleśnictwa Janów Lubelski powołano Partyzancki Park Pamięci Narodowej, który powstał jako jednostka przestrzenna i gospodarcza w miejsce byłego Nadleśnictwa Janów Lubelski. Partyzancki Park Pamięci Narodowej został utworzony na mocy Postanowienia nr 28/84, Prezydium Rządu z dnia 21 maja 1984 r., w sprawie utworzenia „Partyzanckiego Parku Pamięci Narodowej" na terenie Lasów Janowskich, decyzji nr 14 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 29 maja 1984 r., oraz decyzji nr 1 Ministra Rolnictwa, Leśnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 28 maja 1986 r.

W 1990 r. na podstawie Decyzji Nr 8 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 20.07.1990 w miejsce Partyzanckiego Parku Pamięci Narodowej ponownie powołano Nadleśnictwo Janów Lubelski.

Nadleśnictwo Janów Lubelski w roku 1994 otrzymało status Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Janowskie" został on powołany Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych, w oparciu o Zarządzenie Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 maja 1994 r. jako jeden z 7 LKP utworzonych w Polsce. Podstawę dały wyjątkowe walory przyrodnicze środowisk leśnych, bogata historia gospodarki leśnej, dorobek naukowo – badawczy i popularyzatorski oraz kadra leśników o wysokich kwalifikacjach. Za główne walory LKP „Lasy Janowskie" uznano:

- znaczną powierzchnię kompleksu leśnego, wchodzącego w skład jednego z największych w Polsce (Puszczy Solskiej), pełniącego ważną funkcję w zachowaniu równowagi ekologicznej;
- wysoki udział drzewostanów o składach gatunkowych zgodnych z siedliskiem;
- liczne kompleksy stawów leżące wśród lasów, składające się na mozaikę ekosystemów leśnych, wodnych i bagiennych.

Historia prac urządzeniowych

Najstarsze zapisy wzmiankujące o opracowywaniu planów zagospodarowania lasów dla lasów Ordynacji Zamojskich, w skład których wchodziły w większości lasy będące obecnie w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski, pochodzą z początku XIX w.

Od 1805 r. przeprowadzano pomiary lasów, sporządzano mapy dóbr. W 1808 r. podzielono lasy Ordynacji na 4 klucze, w tym klucz janowski.

W XIX w. obowiązywała metoda okresowo-powierzchniowo zagospodarowania lasów, polegająca na opracowaniu dla poszczególnych gospodarstw (ujazdów, obrębów) ramowego planu urządzenia lasu na okres całej kolei rębności (80-120 lat). Obręb dzielono na 4 okręgi (straże) odpowiadające okresom gospodarczym (20-30 lat), te z kolei dzielono na poręby precyzujące plany wyrębu w poszczególnych latach.

Według danych archiwalnych z 1835 r., lasy Ordynackie, urządzane były na podstawie wewnętrznych wytycznych opracowanych przez Zarząd tych lasów. Obowiązująca wówczas instruk-

cja urządzeniowa nie znalazła tu zastosowania, a zatem dane z inwentaryzacji tych lasów, nie wchodziły do tabeli lasów urządzonych.

Po 1864 r. część lasów ordynackich przeznaczono na lasy serwitutowe celem likwidacji służebności dla okolicznych, uwłaszczonych chłopów. Lasy te nie były urządzane, a obecnie stanowią drobną własność prywatną indywidualnych rolników.

Na przełomie XIX i XX w przeprowadzono dokładny pomiar dóbr ordynackich w oparciu o sieć triangulacyjną oraz instrukcję urządzania lasów rządowych. Podzielono wtedy lasy na oddziały, zmodyfikowany został także sposób zagospodarowania lasów w zależności od siedliska. Stosowane były następujące rodzaje rębni:

⇒ na siedliskach sosnowych (obecnie) – zręby zupełne z pozostawieniem nasienników w celu spowodowania odnowienia naturalnego;
⇒ na siedliskach żyźniejszych – zręby częściowe.

Po uzyskaniu niepodległości ustanowione zostały dwa akty prawne regulujące gospodarkę w lasach prywatnych: w 1919 r. dekret o organizacji urzędów ochrony lasu oraz w 1927 r. – rozporządzenie Prezydenta R.P. o ochronie lasów nie stanowiących własności państwa.

Powierzchnia lasów prywatnych była większa niż państwowych; lasy Ordynacji Zamoyskiej w okresie międzywojennym zajmowały ok. 140 tys. ha. Stosowano w nich metodę kombinowaną urządzania lasu, łączącą metody klas wieku z metodą drzewostanową. Plany cięć użytków rębnych sporządzano na 10 lat dla rębni zupełnej i na 20 lat dla rębni częściowej.

Nadzór nad realizacją leśnych planów gospodarczych spoczywał w gestii Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Lasów za pośrednictwem Obwodowych Komisarzy Ochrony Lasów, natomiast zatwierdzenie planów leżało w gestii Wojewody.

W okresie międzywojennym gospodarka w majątku Zamoyskich zaczęła podupadać, co spowodowało powstanie znacznych zaległości podatkowych i niewypłacalność właścicieli. Dla wyrównania tych zaległości przekazano na rzecz Skarbu Państwa 8.881,96 ha lasów, znajdujących się w Nadleśnictwach Ruda i Szklarnia.

Z najstarszych zachowanych planów urządzenia lasu zachował się plan z 1941 r byłego Nadleśnictwa Lipa (późniejszego Lipa i Zaklików), na okres 1941/42 – 1955/56 Brak jest danych dotyczących gospodarki leśnej w byłych Nadleśnictwach Modliborzyce i Radomyśl w okresie przed 1914 r. oraz z okresu 20-lecia międzywojennego, gdyż znajdowały się one w posiadaniu drobnych właścicieli ziemskich, a Rzeczyca Długa wchodziła w skład dóbr Lubomirskich.

Lata po II wojnie światowej charakteryzują się bardzo częstymi zmianami struktury zarządzania tymi lasami. Przez pierwsze lata powojenne obowiązywał podział na Nadleśnictwa Janów Lubelski, Modliborzyce i Lipa należące do OZLP Lublin oraz Rzeczyca Długa – OZLP Przemyśl. W tym czasie Nadleśnictwo Rzeczyca Długa obejmowało swym zasięgiem również lasy położone na południe od rzeki Bukowej, czyli było znacznie większe od późniejszego nadleśnictwa o tej samej nazwie.

Po II wojnie światowej pierwsze prace inwentaryzacyjne przeprowadzono w latach 1946 – 1948 w byłych Nadleśnictwach Kocudza, Janów, Modliborzyce, Lipa, Rzeczyca Długa i Radomyśl przejętych przez Skarb Państwa w wyniku reformy rolnej (za wyjątkiem N-ctwa Janów upaństwowionego jeszcze w roku 1936). Prace inwetaryzacyjne zostały przeprowadzone w uproszczonej formie tabeli klas wieku, dającej podstawy do ustalenia rozmiaru użytkowania na okres przejściowy do czasu przeprowadzenia urządzania definitywnego.

Okres sporządzenia kolejnych planów urządzeniowych (prowizorycznego definitywnego, a dla niektórych nadleśnictw I rewizji) w sposób skrótowy obrazuje poniższe zestawienie. Kolejne tabele obrazują wysokość etatów, wieków rębności i powierzchnie w kolejnych cyklach urządzeniowych. Należy przy tym zaznaczyć, iż wymienione plany rewizyjne były realizowane tylko do 1976 roku, kiedy to dla całych lasów doświadczalnych IBL opracowano plan urządzeniowy określony mianem I rewizji i realizowany dla 6 wymienionych jednostek organizacyjnych, aż do II rewizji urządzania lasu.

Okres obowiązywania planów urządzeniowych w nadleśnictwach przed utworzeniem lasów doświadczalnych I.B.L

Lp.	*Nazwa nadleśnictwa z okresu przed utworzeniem lasów IBL*	*Okres obowiązywania Planu Urządzenia Prowizorycznego*	*Pow. n-ctwa [ha]*	*Okres obowiązywania planu definitywnego*	*Pow. N-ctwa [ha]*	*Okres obowiązywania planu I rewizji*	*Pow. n-ctwa [ha]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1	Kocudza	1946/47-1955/56	8466,61	1960-1970	6795,20	1971-1980	6794,23
2	Janów	1947/48-1956/57	8881,96	1960-1970	8900,49 bez ur. Otrocz	1971-1980	9105,99
3	Modliborzyce	1952/53-1962/63	8583,19	1966-1976	6746,67		
4	Jastkowice (Rzeczyca Długa)	1946/47-1955/56	7466,72*	1956/57-1965/66	7532,55*	1967/68-1976/77	7499,41
5	Lipa	1949/50-1959/60	6398,89	1965-1975	7176,35		
6	Radomyśl	1946/47-1955/56	4790,45	1958-1967	4872,93	1971-1981	4879,10

** Powierzchnia Nadleśnictwa Jastkowice (Rzeczyca Długa) w zasięgu obecnego Nadleśnictwa Janów Lubelski wg planu prowizorycznego 5352,45 ha, wg planu definitywnego 5352,45 ha*

Roczne etaty użytków rębnych i przedrębnych ustalone w prowizorycznym i definitywnym urządzaniu

Nazwa nadleśnictwa	*Plan prowizoryczny*						*Plan definitywny*					
	Użytki rębne		*Użytki przedrębne*				*Użytki rębne*		*Użytki przedrębne*			
			Czyszczenia i trzebieże		*Przygodne*				*Czyszczenia i trzebieże*		*Przygodne*	
	Plan m^3	*Wyk %.*	*Plan m^3*	*Wyk %.*	*Plan m^3*	*Wyk %.*	*Plan m^3*	*Wyk %.*	*Plan m^3*	*Wyk %.*	*Plan m^3*	*Wyk %.*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
Kocudza	7553	92	1588	32	b.d.	194	6644	103	1641	98	brak danych	brak danych
Janów	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	11068	101	3456	95		
Modliborzyce	5938	88	2176	88	561	172	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.		
Jastkowice (Rzeczyca Długa)	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	27	137	2300	96		
Lipa	10373	65	31	302	493	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.		
Radomyśl	2592	b.d.	778	b.d.	b.d.	b.d.	3746	95	1747	71		

b.d. – brak danych

W kolejnych planach urządzania lasu od II rewizji przyjmowano spójne dla całego Nadleśnictwa Janów Lubelski zasady zagospodarowania drzewostanów. Poniżej zestawiono podział lasów na grupy lasu i kategorie ochronności w kolejnych rewizjach.

Grupy lasu, kategorie ochronności	*Rewizja*		
	II	*III*	*IV*
	Powierzchnia leśna [ha]		
Rezerwaty	3371,14	3734,94	3730,90
Lasy grupy I (ochronne)	26071,40	17218,14	17217,85
Lasy grupy II (gospodarcze)	--	8629,94	8659,45
Razem	**29442,54**	**29583,02**	**29608,20**

Podział na gospodarstwa w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu

Gospodarstwo	*Rewizja*		
	II	*III*	*IV*
	Powierzchnia leśna [ha]		
Specjalne	5692,09	6075,14	5789,25
Ochronne	--	--	15394,69
Zrębowe	17202,53	17376,39 w tym (10524,41 ha rębnia Id (IIIa))	6456,89
Przerębowo-zrębowe	5300,51	5194,23	1967,37
Przerębowe	1247,41	833,26	--
Razem	**29442,54**	**29583,02**	**29608,20**

Plan II rewizji planu urządzania lasu na lata 1990-1999 opracowano przez BULiGL Oddział w Lublinie.
Od 1.01.1995 r. lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski stanowią Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Janowskie".
Wg stanu na 1.01.1990 r. Nadleśnictwo Janów Lubelski składało się z czterech obrębów o powierzchni:
obręb Władysławów – 7772,23 ha
obręb Janów – 7477,18 ha
obręb Modliborzyce – 7861,28 ha
obręb Lipa – 8238,48 ha
Nadleśnictwo – 31349,17 ha

W założeniach do planu przyjęto następujące sposoby zagospodarowania:
- rębnia zupełna Ib na siedliskach Bs, Bśw, Bw, Ol, BMb, LMb,
- na siedliskach BMśw, BMw stosowano rębnię IId lub Id (IIIA),
- na siedliskach lasów mieszanych i lasów stosowano rębnie IId, IIe (IIIB), IIId (IVD),
- drzewostany jodłowe lub wielogatunkowe z udziałem jodły zagospodarowano rębniami IIIa (IVA), IIId (IVD) lub IV (V).
- na siedlisku Bb stosowano rębnię IV (V).

Użytkowanie rębne wykonano w 78% masowo i 82% powierzchniowo. Użytki przygodne 6%. Nie wykonanie etatu cięć użytków rębnych w rozmiarze powierzchniowym wynikało z powodu odstąpienie od użytkowania w rezerwatach przyrody (wykonano cięcia pielęgnacyjno-hodowlane), utworzenia nowych stref ochronny ścisłej dla bociana czarnego i bielika, realizacją Zarządzenia 11 związaną z pozostawieniem stref ekotonowych na granicy las/inne użytki, trudnymi warunkami siedliskowymi (nadmierne uwilgotnienie drzewostanów na siedlisku BMb, Ol), zapóźnieniami w realizacji pierwszych pasów (niemożliwością wycięcia 2 pasa zrębowego z zachowaniem ładu czasowego).

Użytkowanie przedrębne wykonano w 82% masowo i 74% powierzchniowo. Użytki przygodne stanowiły 12%. Niewykonanie etatu użytków przedrębnych związane było z załamaniem

koniunktury na drewno w latach 1991-1994 i 1996/1997, wystąpieniem trudnych warunków atmosferycznych w ostatnich 3 latach obowiązywania planu (obfite opady deszczu oraz śniegu) utrudniały „udostępnienie" lasu dla potencjalnych odbiorców drewna.

Zadania z zakresu hodowli lasu wykonano proporcjonalnie do wykonania planu cięć użytków rębnych. Jednakże w odnowieniach częściowych dużą ekspansywność wykazywała jodła, która formalnie nie była odnotowana jako odnowienia naturalne, co wpłynęło również na niski poziom realizacji odnowień w ramach rębni częściowych (34%).

W okresie 1990-1999 nadleśnictwo wprowadziło podszyty z buka, świerka, jarzęba i dębu czerwonego na powierzchni 1518,56 ha na siedlisku boru świeżego.

Zadania w zakresie pielęgnacji upraw (PIEL, CW) oraz pielęgnacji młodników CP wykonano zgodnie z potrzebami hodowlanymi oraz w powiązaniu z wielkością wykonanych odnowień.

Stan upraw na powierzchniach otwartych był zadowalający – uprawy o zadrzewieniu 0,9 - 1,0 zajmowały 57% a uprawy o składzie zgodnym z pożądanym 65%.

W roku 1994 wystąpiła gradacja brudnicy mniszki. opryskiem objęto 8360 ha. W roku 1999 wystąpiła konieczność zwalczania brudnicy mniszki i innych foliofagów tj. barczatka sosnówka, borecznik rudy, na terenie leśnictw Gielnia, Ludian, Kochany na powierzchni 1981,80 ha. Skuteczność zwalczania była bardzo dobra.. W latach 1997-1999 lokalnie na terenie leśnictw Jakuby, Momoty, Zofianka, Obrówka, Pikule, Łysaków, Rzeczyca, Kruszyna wystąpiły żery larw borecznika rudego, który zwalczany był chemicznie na powierzchni 77 ha z dobrą skutecznością.

Plan III rewizji planu urządzania lasu na lata 2000-2009 opracowano przez BULiGL Oddział w Przemyślu.

Ogólna powierzchnia obrębów leśnych wynosiła:

obręb Władysławów	7806,8881 ha / 7799,9812 ha
obręb Janów	7508,4820 ha / 7508,4820 ha
obręb Modliborzyce	8049,3267 ha / 8258,8323 ha
obręb Lipa	8265,2732 ha / 8045,5583 ha
Nadleśnictwo	31629,9700 ha / 31612,8538 ha*

*powierzchnia z wyliczonym udziałem nadleśnictwa w działkach współwłasnościowych

W okresie obowiązywania planu III rewizji drzewostany na siedliskach borowych (Bśw, Bw) i olsach zagospodarowano rębniami zupełnymi Ib, Ic. Drzewostany na siedliskach borów mieszanych (BMśw, BMw) zagospodarowano rębnią Id (IIIA) dla GTD DbSo, w przypadku innych GTD stosowano rębnię IId, IIe (IIIB), IIId (IVD). Drzewostany na siedliskach lasów mieszanych i lasów zagospodarowane były rębnią IId, IIe (IIIB) i IIId (IVD) . Drzewostany rosnące na siedliskach Bb i BMb zaliczone zostały do gospodarstwa przerębowego z wiodącą rębnią IV (V).

W planie tym dokonano ścisłego powiązania GTD z siedliskowymi typami lasu, do których przypisane zostały zbiorowiska roślinne określone w trakcie prac fitosocjologicznych.

Użytkowanie rębne w rozmiarze powierzchniowym wykonano w 90,5% natomiast w rozmiarze masowym w 105%. Na przekroczenie rozmiaru masowego duży wpływ miało wysokie wykonanie użytków przygodnych, których rozmiar wyniósł 12% użytkowania rębnego. Znaczący wpływ na niewykonanie etatu powierzchniowego użytkowania rębnego miało wstrzymanie wykonania rębni na licznych obszarach objętych ochroną w ramach rezerwatów przyrody oraz stref ochronnych ptaków chronionych.

Użytkowanie przedrębne w rozmiarze powierzchniowym wykonano na poziomie 83%. W wymiarze masowym pozyskano 97% szacunkowej masy, w tym 18% stanowiły użytki przygodne. Osiągnięty wskaźnik użytkowania przedrębnego wyniósł 29,21 m^3/ha przy planowanym 25 m^3/ha. Nadleśnictwo nie wykonało wszystkich zaplanowanych zabiegów TP głownie w starszych klasach wieku ze względu na znaczące pozyskanie użytkowych przygodnych w celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu. Etat masowy grubizny nadleśnictwa został zachowany a wstrzymanie trzebieży późnych nie wpłynęło negatywnie na stan lasu.

Zadania z zakresu hodowli lasu w zakresie odnowień i zalesień wykonano proporcjonalnie do zrealizowanego użytkowania rębnego. Różnice powstałe pomiędzy planem, a wykonaniem wynikały z wycofania rębni w rezerwatach przyrody. Część powierzchni wyciętych została odnowiona w kolejnym dziesięcioleciu. Zadania w zakresie pielęgnowania lasu podyktowane były potrzebami hodowlanymi lasu wynikającymi z panujących w przeciągu 10-lecia warunków atmosferycznych (powtarzające się późnowiosenne susze).

Stan upraw na koniec 10lecia w porównaniu z okresem ubiegłym uległ zdecydowanej poprawie. Upraw o zadrzewieniu 0,9 – 1,0 było 82%, natomiast uprawy o składzie gatunkowym zgodnym z typem siedliskowym lasu było 94%.

W latach 2007, 2008 drzewostany nadleśnictwa kilkukrotnie nawiedziły silne wichury które, spowodowały lokalne szkody w postaci złomów, wywrotów. Osłabienie drzewostanów sprzyjało rozwojowi szkodników wtórnych. W roku 2008 obserwowano szkody w drzewostanach dębowych i jesionowych, które były prawdopodobnie następstwem wahania poziomu wód gruntowych, uszkodzeń przez owady z grupy kambiofagów (ogłodek dębowiec, opiętek) oraz chorób wywołanych działalnością grzybów pasożytniczych i naczyniowych wspomaganych żerowaniem owadów.

Ze strony szkodników pierwotnych szkody powodował brudnica mniszka, którą w 2001 roku zwalczano na powierzchni 1324,22 ha na terenie leśnictw Zdzisławice, Flisy, Bukowa.

Opis realizacji zadań gospodarczych za lata 2010 – 2019 zawarty jest rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych

Poniżej podano podstawowe informacje dotyczące gospodarki leśnej, odnoszące się do poszczególnych cykli urządzeniowych dla obrębów leśnych. Ze względu na znaczne zmiany granic i powierzchni obrębów, pominięto urządzenie I rewizji oraz prowizoryczne i definitywne z uwagi na brak większości omawianych danych w tych planach.

Wyszczególnienie	*Jednostka*	*obręb Władysławów*			
		rewizja urządzania lasu			
		II	*III*	*IV*	*V*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Powierzchnia ogólna	ha	7795,54	7800,0000	7785,36	7791,57
Grunty leśne	ha	7360,94	7391,59	7395,03	7405,97
Grunty związane z gospodarką leśną	ha		233,47	244,82	250,78
Grunty nieleśne	ha	434,60	174,94	145,51	134,82
Grunty sporne	ha				
Współwłasność [x]	ha		15,66	15,66	47,98
Lasy ochronne	ha	4656,19	2567,09	2566,36	2566,73
Rezerwaty pow. leśna	ha	2704,75	2708,15	2703,32	2712,97
Obszary Natura 2000	ha			7780,67	
Parki krajobrazowe	ha			7779,30	
Obszary chronionego krajobrazu	ha				
Strefy zagrożenia przemysłowego:	ha				
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej	tys. m^3	1517,9	1942,3	2110,6	2527,2
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej	m^3	206	264	287	341
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	64	70	77
Wieki rębności					
So, Md	lat	120	120	110	110
Św	lat	100	100	80	80
Jd	lat	140	140	130	130
Bk	lat	140	140	130	120
Db	lat	160	160	140	140
Js	lat	160	160	140	130
Brz	lat	80	80	70	70
Ol	lat	80	80	70	70
Kl	lat			80	80
Gb	lat	80	80	80	80
Ol odroślowa	lat			60	60
Oś	lat	60	60	40	40
Tp	lat	30	30	40	40
Etat użytków rębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	36,88	54,95	48,23	62,01
wykonanie		34,90	50,10	46,51	
Masa netto plan	m^3	4328	4627	6311	13144
wykonanie		4011	4699	6788	
Etat użytków przedrębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	681,00	634,42	338,56	311,87
wykonanie		627,00	591,78	323,39	
Masa netto plan	m^3	15336	15862	17302	14034
wykonanie		12865	14017	10824	
Roczny plan odnowień i zalesień (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	24,09	25,51	24,20	38,29
wykonanie		18,70	20,35	20,45	

[x] współwłasność – powierzchnia całych działek

Wyszczególnienie	*Jed-nostka*	*obręb Janów*			
		rewizja urządzania lasu			
		II	*III*	*IV*	*V*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Powierzchnia ogólna	ha	7490,36	7508,47	7504,95	6628,95
Grunty leśne	ha	7076,13	7116,56	7121,59	6295,08
Grunty związane z gospodarką leśną	ha		264,13	267,03	233,20
Grunty nieleśne	ha	414,23	127,78	116,33	100,67
Grunty sporne	ha			7,12	0
Współwłasność [x]	ha		3,01	3,53	56,69
Lasy ochronne	ha	6806,56	4564,96	4564,42	4096,39
Rezerwaty pow. leśna	ha	269,57	269,54	269,75	269,47
Obszary Natura 2000	ha			7245,60	
Parki krajobrazowe	ha			7199,01	
Obszary chronionego krajobrazu	ha			204,35	
Strefy zagrożenia przemysłowego:	ha				
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej	tys. m^3	1674,6	2017,9	2128,3	2025,1
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej	m^3	224	285	300	322
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	68	75	78	78
Wieki rębności					
So, Md	lat	120	120	110	110
Św	lat	100	100	80	80
Jd	lat	140	140	130	130
Bk	lat	140	140	130	120
Db	lat	160	160	140	140
Js	lat	160	160	140	130
Brz	lat	80	80	70	70
Ol	lat	80	80	70	70
Kl	lat			80	80
Gb	lat	80	80	80	80
Ol odroślowa	lat			60	60
Oś	lat	60	60	40	40
Tp	lat	30	30	40	40
Etat użytków rębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	97,50	170,83	165,99	153,57
wykonanie		85,80	153,87	153,73	
Masa netto plan	m^3	9676	15503	17199	27116
wykonanie		7935	14930	20634	
Etat użytków przedrębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	597,60	507,37	393,47	307,52
wykonanie		474,40	380,56	278,96	
Masa netto plan	m^3	16312	12684	13628	14393
wykonanie		13494	13222	12147	
Roczny plan odnowień i zalesień (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	53,48	69,95	58,92	70,41
wykonanie		33,22	51,54	50,18	

[x] współwłasność – powierzchnia całych działek

Wyszczególnienie	*Jed-nostka*	*obręb Modliborzyce*			
		rewizja urządzania lasu			
		II	*III*	*IV*	*V*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Powierzchnia ogólna	ha	7887,08	8045,39	8051,53	8897,37
Grunty leśne	ha	7193,13	7227,93	7216,85	8023,74
Grunty związane z gospodarką leśną	ha		232,51	246,72	285,36
Grunty nieleśne	ha	693,95	584,95	587,96	588,27
Grunty sporne	ha			0,47	0
Współwłasność [x]	ha		5,93	5,93	41,05
Lasy ochronne	ha	6841,11	4563,12	4563,75	4988,83
Rezerwaty pow. leśna	ha	353,02	352,75	352,94	354,81
Obszary Natura 2000	ha			7903,70	
Parki krajobrazowe	ha			7888,62	
Obszary chronionego krajobrazu	ha			87,15	
Strefy zagrożenia przemysłowego:	ha				
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej	tys. m^3	1557,6	2012,4	2089,0	2597,0
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej	m^3	217	272	291	324
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	65	71	77
Wieki rębności					
So, Md	lat	120	120	110	110
Św	lat	100	100	80	80
Jd	lat	140	140	130	130
Bk	lat	140	140	130	120
Db	lat	160	160	140	140
Js	lat	160	160	140	130
Brz	lat	80	80	70	70
Ol	lat	80	80	70	70
Kl	lat			80	80
Gb	lat	80	80	80	80
Ol odroślowa	lat			60	60
Oś	lat	60	60	40	40
Tp	lat	30	30	40	40
Etat użytków rębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	39,90	91,25	140,64	169,44
wykonanie		40,20	86,38	133,74	
Masa netto plan	m^3	3874	8316	15465	32482
wykonanie		3642	8579	17070	
Etat użytków przedrębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	663,90	612,82	467,37	403,48
wykonanie		609,00	505,94	380,98	
Masa netto plan	m^3	14453	15318	14876	18247
wykonanie		11996	15422	15075	
Roczny plan odnowień i zalesień (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	24,66	35,96	59,55	91,41
wykonanie		26,29	30,10	44,84	

[x] współwłasność – powierzchnia całych działek

Wyszczególnienie	*Jed-nostka*	*obręb Lipa*			
		rewizja urządzania lasu			
		II	*III*	*IV*	*V*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Powierzchnia ogólna	ha	8280,29	8258,84	8255,55	8284,48
Grunty leśne	ha	7812,34	7846,94	7874,73	7894,11
Grunty związane z gospodarką leśną	ha		291,32	277,42	269,56
Grunty nieleśne	ha	467,95	120,58	103,40	84,81
Grunty sporne	ha			29,85	0
Współwłasność [x]	ha		8,66	8,66	9,53
Lasy ochronne	ha	7767,54	5522,97	5523,32	5523,90
Rezerwaty pow. leśna	ha	44,80	404,50	404,89	404,11
Obszary Natura 2000	ha			8211,93	
Parki krajobrazowe	ha			7861,94	
Obszary chronionego krajobrazu	ha				
Strefy zagrożenia przemysłowego:	ha				
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej	tys. m^3	1508,4	1937,5	2279,6	2436,5
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej	m^3	193	248	290	309
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	64	71	74
Wieki rębności					
So, Md	lat	120	120	110	110
Św	lat	100	100	80	80
Jd	lat	140	140	130	130
Bk	lat	140	140	130	120
Db	lat	160	160	140	140
Js	lat	160	160	140	130
Brz	lat	80	80	70	70
Ol	lat	80	80	70	70
Kl	lat			80	80
Gb	lat	80	80	80	80
Ol odroślowa	lat			60	60
Oś	lat	60	60	40	40
Tp	lat	30	30	40	40
Etat użytków rębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	56,50	109,8	134,98	147,57
wykonanie		45,30	95,75	131,28	
Masa netto plan	m^3	4891	6884	13823	24097
wykonanie		3849	8898	14954	
Etat użytków przedrębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	694,30	641,41	566,17	476,98
wykonanie		627,10	511,43	513,68	
Masa netto plan	m^3	17111	16036	17718	19870
wykonanie		14083	15450	18815	
Roczny plan odnowień i zalesień (plan roczny/przeciętne wykonanie)					
Powierzchnia plan	ha	31,56	36,72	44,76	73,39
wykonanie		22,43	32,70	35,17	

[x] współwłasność – powierzchnia całych działek

Poniżej podano podstawowe informacje dotyczące gospodarki leśnej, odnoszące się do poszczególnych cykli urządzeniowych dla Nadleśnictwa Janów Lubelski. Ze względu na brak większości danych archiwalnych, dla urządzenia definitywnego tabela zawiera niekompletne dane dla powyższego okresu.

Wyszczególnienie	*Jednostka*	*Nadleśnictwo*					
		rewizja urządzania lasu					
		definit.	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Powierzchnia ogólna	ha	32939,54	32045,24	31453,27	31612,70	31597,39	31566,37
Grunty leśne	ha		29770,64	29442,54	29583,02	29608,20	29618,90
Grunty związane z gospodarką leśną	ha				1021,43	1035,99	1038,90
Grunty nieleśne	ha		2274,60	2010,73	1008,25	953,20	908,57
Grunty sporne	ha					37,44	0
Współwłasność [x]	ha					33,78	155,25
Lasy ochronne	ha		5814,19	26071,40	17218,14	17217,85	17175,85
Rezerwaty pow. leśna	ha		45,16	3371,14	3734,94	3730,90	3741,36
Obszary Natura 2000	ha					31141,90	31209,91
Parki krajobrazowe	ha					30728,87	30691,42
Obszary chronionego krajobrazu	ha					291,50	302,90
Transgraniczny Rezerwat Biosfery „Roztocze”	ha						204,09
Strefy zagrożenia przemysłowego:	ha				29583,02	29608,20	bd
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej	tys. m^3		4406,1	6258,5	7854,7	8607,5	9585,8
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej	m^3	134	148	214	266	292	324
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	48	60	67	72	76
Wieki rębności							
So, Md	lat	110	120/110	120	120	110	110
Św	lat	80	140	100	100	80	80
Jd	lat	120	140	140	140	130	130
Bk	lat	120	140	140	140	130	120
Db	lat	140	160	160	160	140	140
Js	lat	140	160	160	160	140	130
Brz	lat	80	80	80	80	70	70
Ol	lat	80	80	80	80	70	70
Kl	lat					80	80
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Ol odroślowa	lat					60	60
Oś	lat	50	60	60	60	40	40
Tp	lat		30	30	30	40	40
Etat użytków rębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)							
Powierzchnia plan	ha		249,89	230,78	426,83	489,84	532,59
wykonanie			94,70	206,20	386,10	465,26	
Masa netto plan	m^3	49456	28334	22769	35330	52798	96839
wykonanie			17268	19437	37106	59446	
Etat użytków przedrębnych (plan roczny/przeciętne wykonanie)							
Powierzchnia plan	ha		2390,67	2636,80	2396,02	1765,57	1499,84
wykonanie			3611,00	2338,80	1989,71	1497,01	
Masa netto plan	m^3	24428	32137	63212	59900	63524	66544
wykonanie			57631	52438	58111	56861	
Roczny plan odnowień i zalesień (plan roczny/przeciętne wykonanie)							
Powierzchnia plan	ha		299,52	133,78	166,81	187,43	273,50
wykonanie			168,42	100,65	134,69	150,65	

[x] współwłasność – powierzchnia całych działek

[xx] dane z wykonania w I rewizji obejmują okres 1980-1989 w związku z dużymi zmianami terytorialnego zasięgu nadleśnictwa, które nastąpiły w okresie 1976-1989 (Lasy Doświadczalne IBL, PPPN, Nadleśnictwo Janów Lubelski)

I rewizja wg stanu na 1.10.1976 r., II rewizja wg stanu na 1.01.1990 r., III rewizja wg stanu na 1.01.2000 r., IV rewizja wg stanu na 1.01.2010 r., V rewizja wg stanu na 1.01.2020 r.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. BULiGL Oddz. w Lublinie jako wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa Janów Lubelski następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa:
   - zestawienie powierzchni oddziałów,
   - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
   - zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych;

b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez nadleśnictwo na podstawie oddzielnych umów z podmiotami geodezyjnymi.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o :

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazanym przez nadleśnictwo. W trakcie prac taksacyjnych wykazano rozbieżności pomiędzy stanem na gruncie a zapisami w ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo Janów Lubelski – wykaz rozbieżności między ewidencją a stanem na gruncie

Wydzielenie	Pow_ha	Pow_ewid	Użytek	Rodz_pow	Adres_adm	Działka ewid	Decyzja Nadleśniczego
05-31-1-03-146 -h -00	0,47	0,4659	N	D-STAN	06-05-032-0006	2688	zgoda
05-31-1-03-144 -c -00	3,03	3,0252	N	D-STAN	06-05-032-0006	2686	zgoda
05-31-1-03-145 -a -00	3,64	3,6372	N	D-STAN	06-05-032-0006	2687	zgoda
05-31-1-03-164 -g -00	0,64	0,6383	N	D-STAN	06-05-032-0006	2875	zgoda
05-31-3-12-84 -f -00	0,55	0,5477	N	D-STAN	06-05-065-0003	476	zgoda
05-31-3-11-83 -b -00	2,23	2,2346	N	D-STAN	06-05-065-0003	477	zgoda
05-31-3-22-166 -g -00	0,34	0,3369	N	D-STAN	06-05-065-0007	386	zgoda
05-31-4-20-206 -a -00	0,1	0,095	N	D-STAN	18-18-042-0009	1373/1	zgoda
05-31-4-20-206 -f -00	1,85	1,8469	N	D-STAN	18-18-042-0009	1373/1	zgoda
05-31-4-20-206 -j -00	0,45	0,4529	N	D-STAN	18-18-042-0009	1373/1	zgoda
05-31-4-20-206 -r -00	3,24	3,242	N	D-STAN	18-18-042-0009	1373/1	zgoda

01.10.2019

NADLEŚNICTWO JANÓW LUBELSKI
ul. Boh. Porytowego Wzgórza 35
23-300 Janów Lubelski
tel. 15/8720 072, fax 15/8720 185
NIP: 862-000-22-62, Regon: 830017452
e-mail: janowlubelski@lublin.lasy.gov.pl

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Janów Lubelski
Waldemar Kuśmierczyk

KIEROWNIK PRACOWNI U.L. Nr 2
BULiGL Oddział w Lublinie
mgr inż. Adam Maciocha

Grunty Nadleśnictwa Janów Lubelski składają się z 2382 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2019 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 95,9%.

1.1.3.1. Grunty we współwłasności, grunty sporne, służebności

Grunty we współwłasności

W stan posiadania nadleśnictwa wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	*Oddział, poddział*	*Numer działki*	*Położenie*			*Pow. działki*	*Udział nadleśnictwa*
			Powiat	*Gmina*	*Obręb ewidencyjny*		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Obręb WŁADYSŁAWÓW							
1	1 h	4890	Janowski	Dzwola	Kocudza Trzecia	0,7000	1/8
2	1 i	4990				0,7800	1/8
3	1 j	3165				0,0961	½
4	1 k	3180				0,4300	½
5	1 l	3135				0,5900	½
6	1 m	3165				0,1100	½
7	1 n	3165				0,0039	½
8	1B a	4556				0,4700	1/9
9	1B ax	4821				0,2100	1/6
10	1B b	4578				0,2200	1/9
11	1B bx	3712				0,0500	1/9
12	1B c	4519				0,2600	¼
13	1B cx	3801				0,3800	1/9
14	1B d	4614				0,5000	¼
15	1B dx	3800				0,3900	1/9
16	1B f	3543				0,0700	1/3
17	1B g	3604				0,3300	1/3
18	1B h	3628				2,0400	1/3
19	1B i	3452				0,2100	1/3
20	1B j	4666				0,7900	1/6
21	1B k	4820				0,3900	1/6
22	1B l	3931				2,5600	1/6
23	1B m	3930				0,1800	1/6
24	1B p	3713				0,1800	1/9
25	1B r	3711				0,0400	1/9
26	1B s	3729				0,0500	1/9
27	1B t	3802				1,5100	1/9
28	1B w	4877				0,2600	1/6
29	1B x	4899				0,2500	1/6
30	1B y	4981				1,0000	1/6
31	1B z	4665				0,3800	1/6
32	49 g	2803	Janowski	Dzwola	Dzwola	0,1097	1/10
33	49 h	2804				0,2962	1/10
34	49 i	2805				0,1686	1/10
35	49 j	2806				0,8184	1/10
36	49 k	2803				0,0603	1/10
37	49 l	2804				0,1238	1/10
38	49 m	2805				0,0614	1/10
39	49 n	2806				0,4216	1/10
40	49 o	2718				0,4500	1/10
41	49 p	2719				0,3800	1/10
42	49 r	2876				1,1400	1/10
43	62 h	3658				1,7800	1/10

Lp.	*Oddział, pod-oddział*	*Numer działki*	*Położenie*			*Pow. działki*	*Udział nadle-śnictwa*
			Powiat	*Gmina*	*Obręb ewidencyjny*		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
44	76 l	3503				0,5189	1/10
45	76 m	3502				0,2678	1/10
46	76 n	3503				0,6811	1/10
47	76 o	3502				0,3922	1/10
48	76 p	3284				0,8931	1/10
49	76 r	3284				1,1669	1/10
50	8B a	4269	Janowski	Dzwola	Kocudza Trzecia	0,2400	3/24
51	8B b	4365				2,2600	3/24
52	8B c	4274				0,1300	1/9
53	8B d	4370				1,4600	1/9
54	8B f	4290				0,1500	1/6
55	8B g	4386				1,2900	1/6
56	8B h	4338				0,1900	1/3
57	8B i	4434				1,3000	1/3
58	8B j	4434				0,1400	1/3
59	501 a	269	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Szewce	0,3900	1/3
60	501 b	267				0,3600	1/2
61	501 c	231				0,4100	2/3
62	501 d	229				0,5600	1/2
63	501 f	309				0,2200	2/3
64	501 g	307				0,1800	1/2
65	501 h	26				0,9400	1/3
66	501 i	21				0,3200	1/2
67	501 j	22/2				0,5064	1/2
68	501 k	23/2				0,0300	1/2
69	501 l	22/1				0,0436	1/2
70	501 m	23/1				0,0200	1/2
71	502 a	1682	Janowski	Dzwola	Flisy	3,7500	1/2
72	502 b	1502				0,1400	1/2
73	502 c	1681				0,2900	1/2
74	502 d	1712				2,8643	4/6
75	502 f	1711				2,0700	4/6
76	502 g	1712				2,4857	4/6
77	502 h	1714				0,0600	4/6
78	502 i	1713				0,0200	4/6
Razem obręb WŁADYSŁAWÓW						47,9800	
Obręb JANÓW							
79	10B ax	235	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Biała Pierwsza	0,5740	1/16
80	10B bx	200				0,1700	1/16
81	10B c	1962				0,1400	3/9
82	10B cx	235				0,0160	1/16
83	10B dx	292				0,0100	1/4
84	10B f	292				1,0100	1/4
85	10B fx	293				0,0100	1/16
86	10B g	249/1				0,6600	1/4
87	10B gx	161				0,0143	1/7
88	10B h	243				0,6500	1/2
89	10B hx	2013				0,4500	3/9
90	10B i	208				0,0700	1/2
91	10B j	161				0,2157	1/7
92	10B k	219				0,1400	1/7
93	10B l	184				0,3100	1/7

Lp.	Oddział, pod-oddział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadle-śnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
94	10B m	392				2,6400	1/7
95	10B p	152	Janowski	Godziszów	Zdziłowice Czwarte	1,0200	4/60
96	10B r	107				0,9700	4/60
97	10B s	98				0,2500	4/60
98	10B t	89				0,8300	4/60
99	10B w	2214	Janowski	Godziszów	Andrzejów	0,2700	2/6
100	10B x	2242				1,6500	2/6
101	10B y	2154				1,4800	2/6
102	10B z	293	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Biała Pierwsza	1,0000	1/16
103	12 ~i	2122/1	Janowski	Janów Lubel-ski Miasto	Janów Lubelski III	0,0139	9687/2893 1
104	12 ~r	2122/1				0,0006	9687/2893 1
105	12 ~x	2122/5				0,0012	14259/824 0
106	12 t	2122/5				0,5553	14259/824 0
107	12 y	2122/1				0,3420	9687/2893 1
108	12 z	2122/1				0,0218	9687/2893 1
109	12B ax	1553				0,4217	3/8
110	12B b	1480/3				0,1122	1/6
111	12B bx	1428				0,1231	1/3
112	12B c	1605				0,0154	1/6
113	12B cx	1549				0,4547	1/3
114	12B dx	1416				0,1306	1/2
115	12B fx	1537				0,4975	1/2
116	12B jx	1466				0,2302	1/4
117	12B k	1466				0,1507	1/4
118	12B kx	1462				0,1096	1/2
119	12B l	1591				0,1007	1/4
120	12B lx	1583				0,0157	3/15
121	12B m	1462				0,2760	1/2
122	12B mx	1582				0,0281	2/8
123	12B n	1587				0,4197	1/2
124	12B nx	1581				0,0395	5/7
125	12B o	1458				0,2698	3/15
126	12B ox	1559				0,0366	1/4
127	12B p	1457				0,2154	2/8
128	12B px	1553				0,0063	3/8
129	12B r	1456				0,2084	5/7
130	12B rx	1428				0,0114	1/3
131	12B s	1583				0,6032	3/15
132	12B sx	1416				0,0388	1/2
133	12B t	1582				0,5167	2/8
134	12B w	1581				0,5129	5/7
135	12B x	1438				0,0635	1/4
136	12B y	1559				0,4270	1/4
137	12B z	1432				0,1098	3/8
138	13B ~a	724				0,0073	5/14
139	13B a	1319/1				0,0317	1/4
140	13B ax	201				0,8581	1/8
141	13B ay	281				0,3733	3/75

Lp.	Oddział, pod-oddział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadle-śnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
142	13B az	247				0,7261	3/18
143	13B b	1516				0,4790	1/4
144	13B bx	205				0,8722	1/4
145	13B by	316				0,1072	3/75
146	13B bz	363/1				0,2399	3/18
147	13B c	1513				0,0069	1/3
148	13B cx	206				0,8580	4/8
149	13B cy	400				0,1701	3/75
150	13B d	1513				0,4480	1/3
151	13B dx	210				0,8730	2/10
152	13B dy	279				0,3491	2/4
153	13B fx	174				0,3656	2/7
154	13B fy	318				0,0973	2/4
155	13B gx	223				0,4230	2/7
156	13B gy	402				0,1675	2/4
157	13B h	750				0,4564	5/14
158	13B hx	179				0,2461	1/6
159	13B hy	270				0,3528	1/4
160	13B i	724				0,0298	5/14
161	13B ix	228				0,3066	1/6
162	13B iy	329				0,0878	1/4
163	13B j	782				0,3522	5/14
164	13B jx	188				0,1972	1/5
165	13B jy	330				0,0798	1/4
166	13B k	859				0,2286	1/6
167	13B kx	237				0,2194	1/5
168	13B ky	417				0,1468	1/4
169	13B l	831				0,5125	1/5
170	13B lx	190				0,1971	1/3
171	13B ly	264				0,2923	1/6
172	13B m	865				0,1148	1/5
173	13B mx	239				0,1822	1/3
174	13B my	346				0,0467	1/6
175	13B n	833				0,5860	1/3
176	13B nx	193				0,2252	16/210
177	13B ny	389				0,1302	1/6
178	13B o	867				0,0406	1/3
179	13B ox	242				0,0833	16/210
180	13B oy	423				0,0176	1/6
181	13B p	793				0,3342	6/18
182	13B px	196				0,0341	3/18
183	13B py	255				0,3565	1/5
184	13B r	894				0,1577	2/10
185	13B rx	245				0,0125	3/18
186	13B ry	355/1				0,1355	1/5
187	13B s	795				0,4233	2/10
188	13B sx	287				0,3835	1/4
189	13B sy	371				0,0578	1/5
190	13B tx	310				0,1178	1/4
191	13B ty	253				0,3970	1/3
192	13B w	301				0,1934	1/3
193	13B wx	393				0,1414	1/4
194	13B wy	357/1				0,1649	1/3
195	13B xx	284				0,3933	1/4
196	13B xy	369				0,0253	1/3
197	13B y	199				0,6972	5/7

Lp.	Oddział, pod-oddział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadle-śnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
198	13B yx	313				0,1166	1/4
199	13B yy	250				0,5408	16/210
200	13B z	200				0,7003	2/12
201	13B zx	396				0,1614	1/4
202	13B zy	360/1				0,1152	16/210
203	20B a	907				0,1624	1/2
204	20B ax	527				0,4960	1/8
205	20B b	908				0,2517	5/7
206	20B bx	525				0,4598	1/4
207	20B c	808				0,1686	1/2
208	20B cx	522				0,1272	2/12
209	20B d	809				0,2047	5/7
210	20B dx	495				0,3158	2/12
211	20B f	572				0,1041	1/2
212	20B fx	521				0,1282	2/7
213	20B g	551				0,3996	1/2
214	20B gx	496				0,2062	2/7
215	20B h	582				0,3803	1/4
216	20B hx	515				0,2105	1/4
217	20B i	561				0,1985	1/4
218	20B ix	502				0,1642	1/4
219	20B j	588				0,5190	2/7
220	20B jx	451				0,1435	1/6
221	20B k	567				0,0040	2/7
222	20B kx	451				0,0336	1/6
223	20B l	591				0,6563	2/7
224	20B lx	451				0,2165	1/6
225	20B m	594				0,5555	4/8
226	20B mx	451				0,0277	1/6
227	20B n	595				0,5617	1/4
228	20B o	436/1				0,2987	3/18
229	20B p	435/1				0,2646	3/18
230	20B px	468				0,3157	1/4
231	20B r	432				0,0293	3/18
232	20B s	433/1				0,0480	3/18
233	20B sx	596				0,5508	2/8
234	20B t	544/1				0,5776	16/210
235	20B tx	442				0,0067	5/14
236	20B w	439				0,0366	16/210
237	20B wx	451				0,0140	1/6
238	20B x	541/1				0,5238	5/14
239	20B xx	451				0,2029	1/6
240	20B y	442				0,0199	5/14
241	20B yx	451				0,0309	1/6
242	116B a	419	Janowski	Dzwola	Flisy	0,4400	1/6
243	116B b	420				0,0100	1/6
244	116B c	421				0,2100	1/6
245	180B a	2523				0,6100	1/12
246	180B b	2522				1,2300	1/12
247	286 j	4042	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Łążek Ordynacki	0,6700	1/2
248	501 a	443	Janowski	Dzwola	Flisy	0,7700	1/2
249	501 b	444				0,2300	1/2
250	501 c	445				0,2100	1/2
251	502 ~a	2456/2	Janowski	Janów Lubel-	Łążek Ordynacki	0,0011	3/4

Lp.	Oddział, pod-oddział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadle-śnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
				ski Obszar wiejski			
252	502 ~b	2460/2				0,0012	4/6
253	502 ~c	2464/2				0,0008	4/6
254	502 a	2456/2				0,0310	3/4
255	502 b	2460/2				0,0407	4/6
256	502 c	2464/2				0,0286	4/6
257	502 d	2472				0,0500	4/6
258	502 f	3027				0,5900	4/6
259	502 g	3023				0,5100	4/6
260	502 h	3021				1,0300	1/2
261	502 i	3140				0,4900	3/4
Razem obręb JANÓW						56,6435	
Obręb MODLIBORZYCE							
262	2 i	1426	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Wierzchowiska Drugie	0,5500	3/96
263	2 m	249				0,5100	1/4
264	2 n	1484				0,1000	3/96
265	2 o	1403				0,1200	3/96
266	2 p	1392				0,1700	3/96
267	4 bx	1466	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Stojeszyn Pierw-szy	0,2200	2/4
268	4 cx	1224				0,2500	2/8
269	4 fx	346	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Wierzchowiska Pierwsze	0,1000	1/9
270	4 gx	1354				0,4000	1/6
271	4 ix	1455	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Stojeszyn Pierw-szy	0,2200	2/4
272	4 jx	1459				0,0100	2/4
273	4 kx	1462				0,1900	2/4
274	4 lx	800				0,1400	2/8
275	4 mx	1232				0,0700	2/8
276	4 n	442	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Wierzchowiska Pierwsze	0,3200	1/6
277	4 o	556				1,6100	1/4
278	4 p	347				0,7600	1/9
279	4 r	1348				0,6600	1/6
280	4 y	1451	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Stojeszyn Pierw-szy	0,6600	2/4
281	4B ~a	2084	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Wierzchowiska Pierwsze	0,0227	3/4
282	4B a	575	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Zarajec Stoje-szyński	0,2100	4/10
283	4B b	574				0,0700	4/10
284	4B c	2074	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Wierzchowiska Pierwsze	1,1500	3/4
285	4B d	2073				0,2800	3/4
286	4B f	2072				0,3400	3/4
287	4B g	2070				0,4200	3/4
288	4B h	2084				0,1073	3/4
289	4B i	2083				0,0600	3/4
290	4B j	2082				0,0700	3/4
291	4B k	2080				0,0600	3/4
292	5B a	1213	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Stojeszyn Pierw-szy	0,0200	10/32
293	5B b	791				0,3300	10/32
294	5B c	1243				0,1200	10/32

Lp.	Oddział, pod-oddział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadle-śnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
295	11B c	985	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Janów Lubelski Drugi	1,1300	1/7
296	11B d	978				1,0700	1/4
297	11B f	952				1,0500	3/9
298	11B i	960				1,6700	1/4
299	11B j	923				1,1200	2/6
300	11B k	924				0,2800	2/6
301	11B l	921				0,2900	2/6
302	11B n	827				0,3200	1/4
303	11B o	843				0,7500	1/4
304	18B a	1026	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Ruda	0,4100	1/2
305	18B b	1026				0,1200	1/2
306	19 i	1870	Janowski	Modliborzyce Miasto	Modliborzyce	1,1200	1/4
307	20 k	1831				1,1800	2/4
308	20 l	1817				1,0900	1/4
309	20 p	1852				1,1300	1/2
310	20 s	209	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Majdan Modlibor-ski	0,1200	1/5
311	20 t	271				1,5900	1/5
312	20 w	257/2				0,5900	1/5
313	20 x	257/1				0,9900	1/5
314	21 r	177/2				0,4200	12/336
315	22B a	133				0,1000	12/336
316	22B b	172				0,0100	12/336
317	69 j	60/1	Janowski	Potok Wielki	Osówek	0,1084	3/12
318	69 k	60/1				0,0456	3/12
319	69 l	60/1				1,3693	3/12
320	69 m	60/1				1,8165	3/12
321	69 n	60/1				0,7854	3/12
322	69 o	60/1				0,0705	3/12
323	69 p	60/1				0,8743	3/12
324	88 ~g	130				0,0561	3/12
325	88 o	130				0,4491	3/12
326	88 p	130				0,0248	3/12
327	89 o	146				0,7500	3/12
328	138 ~i	309	Janowski	Modliborzyce Obszar wiejski	Gwizdów	0,0794	1/2
329	138 i	309				1,3006	1/2
330	501 a	3516/1	Janowski	Janów Lubel-ski Obszar wiejski	Łążek Ordynacki	0,3800	1/2
331	501 b	3194				0,1700	1/2
332	501 c	3186				2,4657	1/3
333	501 d	3186				1,6243	1/3
334	501 f	3233				0,0300	1/3
335	501 g	3257				0,1700	1/3
336	501 h	3428				0,5600	1/2
337	501 i	3487				0,5300	1/3
338	501 j	2838				0,0400	4/6
339	502A a	2412/3				0,1520	3/4
340	502A b	2412/3				0,0080	3/4
341	502A c	2416/3				0,1636	4/6
342	502A d	2416/3				0,0064	4/6

Lp.	*Oddział, pod-oddział*	*Numer działki*	*Położenie*			*Pow. działki*	*Udział nadleśnictwa*
			Powiat	*Gmina*	*Obręb ewidencyjny*		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
343	502A f	2420/2				0,1328	4/6
344	502A g	2420/2				0,0072	4/6
Razem obręb MODLIBORZYCE						41,0400	
Obręb LIPA							
345	100 ~d	150/1	Janowski	Potok Wielki	Maliniec	0,0232	1/3
346	100 h	150/1				0,8468	1/3
347	501 a	200	Stalowowolski	Zaklików Obszar wiejski	Gielnia	1,6300	1/12
348	501 b	223				3,9100	1/3
349	502 ~a	337				0,0106	1/4
350	502 c	337				0,4694	1/4
351	502 d	338				1,3600	1/4
352	502 ~b	339				0,0066	1/4
353	502 a	339				0,3434	1/4
354	502 b	340				0,9300	1/4
Razem obręb LIPA						9,5300	
Ogółem nadleśnictwo						155,1935	

Grunty we współwłasności znajdują się w 296 działkach ewidencyjnych o łącznej powierzchni 155,1935 ha (wyliczony matematycznie udział nadleśnictwa wynosi – 49,9884 ha).

Zgodnie z IUL i ustaleniami KZP grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte w opisach taksacyjnych. Kontury działek we współwłasności wraz z numerem ewidencyjnym zastały wyróżnione na mapach gospodarczych w skali 1:5000 i mapach przeglądowo-gospodarczych.

Nadleśnictwo winno podjąć czynności przewidziane prawem w celu zniesienia współwłasności, aby móc efektywnie zarządzać gruntami.

Grunty leśne własności Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, stanowiące działki o małej powierzchni, o uregulowanym stanie posiadania a położne szachownicy z gruntami innych własności, gdzie prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej nie jest możliwe, winny być objęte aktywnymi działaniami nadleśnictwa, zgodnie z przepisami prawa, zmierzającymi do likwidacji szachownicy i wytwarzania większych zwartych kompleksów umożliwiających racjonalne gospodarowanie powierzonymi zasobami leśnymi.

Grunty sporne

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Janów Lubelski nie występują.

Służebności

W nadleśnictwie służebnościami obciążone są grunty pod liniami energetycznymi. Służebność przesyłu ustalona jest na podstawie porozumienia z PGE Dystrybucja.

Tabela 6. Zestawienie służebności przesyłu

Rodzaj powierzchni	*Obręb*	*Adres administracyjny*	*Pow w m²*
Linie energetyczne	05-31-1 Władysławów	06-02-032-0001	584
		06-05-032-0006	10920
		06-05-032-0015	3203
		06-05-055-0007	456
		06-05-055-0011	584
	05-31-1 Suma		15747
	05-31-2 Janów	06-05-054-0005	17866
		06-05-055-0002	160
		06-05-055-0005	468

Rodzaj powierzchni	*Obręb*	*Adres administracyjny*	*Pow w m²*
		06-05-055-0006	9872
		06-05-055-0007	168
		06-05-055-0009	54464
	05-31-2 Suma		82998
	05-31-3 Modliborzyce	06-05-055-0005	28170
		06-05-055-0009	5536
		06-05-065-0004	27442
		06-05-065-0007	440
		06-05-065-0008	8560
		06-05-065-0010	4849
		06-05-065-0018	2800
		06-05-072-0003	7440
		06-05-072-0005	30418
		06-05-072-0006	560
		18-18-032-0003	20960
	05-31-3 Suma		137175
	05-31-4 Lipa	06-05-072-0006	75
		18-18-032-0003	19127
		18-18-042-0009	39558
		18-18-055-0004	153348
		18-18-055-0005	20748
		18-18-055-0010	25143
		18-18-055-0012	14096
		18-18-055-0014	1317
	05-31-4 Suma		273412
Linie energetyczne N	05-31-2 Janów	06-05-055-0002	143
	05-31-2 Suma		143
	05-31-3 Modliborzyce	06-05-055-0005	304
		06-05-072-0005	755
		18-18-032-0003	149
	05-31-3 Suma		1208
	05-31-4	18-18-055-0004	146
		18-18-055-0010	2173
		18-18-055-0012	783
	05-31-4 Suma		3102
Razem			**513785**

Umowami dzierżawy objęte są grunty nadleśnictwa pod uzbrojenie w sieci wodociągowe, gazownicze, kanalizacyjne. Sumaryczne zestawienie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7. Zestawienie sumaryczne sieci uzbrojenia terenu

Rodzaj uzbrojenia	*Obręb leśny*	*Adres administracyjny*	*Pow. w m²*
Sieć gazownicza	05-31-2 Janów	06-05-054-0005	1124
	05-31-2 Suma		1124
	05-31-4 Lipa	18-18-042-0009	2832
		18-18-055-0004	3756
	05-31-4 Suma		6588
Sieć kanalizacyjna	05-31-2 Janów	06-05-054-0005	168
	05-31-2 Suma		168
Kolektor sanitarny	05-31-4 Lipa	18-18-055-0012	222
	05-31-4 Suma		222
Sieci wodociągowe	05-31-3 Modliborzyce	06-05-065-0008	1430
	05-31-3 Suma		1430
	05-31-4 Lipa	18-18-032-0003	3400
		18-18-055-0010	24
	05-31-4 Suma		3424

Rodzaj uzbrojenia	*Obręb leśny*	*Adres administracyjny*	*Pow. w m²*
Sieci wodociągowe	05-31-2 Janów	06-05-055-0005	2113
		06-05-055-0009	2628
	05-31-2 Suma		4741
	05-31-4 Lipa	18-18-055-0012	148
	05-31-4 Suma		148
Razem			**17845**

1.1.3.2. **Podział powierzchniowy**

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją liczne enklawy i półenklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Ogólna liczba enklaw przekracza 100, a ich powierzchnia wynosi ponad 600 ha.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli (w szachownicy) są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

Podział powierzchniowy N-ctwa Janów Lubelski jest podziałem sztucznym nizinnych, oparty na sztucznie utworzonych liniach oraz drogach i rowach. Przeważający kierunek linii gospodarczych szerokości 6 m jest: E na W i SE na NW. Linie oddziałowe szerokości 4 m są prostopadłe do linii gospodarczych.

Numeracja oddziałów i podział powierzchniowy został przyjęty z poprzedniego planu urządzenia lasu. Podział powierzchniowy utrwalony jest w terenie słupami granitowymi z wymalowanymi na białym tle czarnymi numerami oddziałów.

Poszczególne obręby posiadają niżej wymienione oddziały:

- obręb Władysławów: 1, 1B, 2 – 8, 8B, 9, 10, 10B, 11 – 25, 25B, 26 – 48, 48B, 49 – 121,121B, 122 – 180, 180B, 181 -199, 199B, 200 – 228, 228B, 229 – 243, 243B, 244 – 328, 501, 502

- obręb Janów: 1 – 10, 10B, 11, 12, 12A, 12B,13, 13B, 20, 20B, 21, 22, 27 – 46, 57 – 77, 85 – 106, 106A, 107 - 109, 116, 116B, 117 – 143, 149 – 153, 154 - 177, 180, 180B, 181 - 327, 501, 502;

- obręb Modliborzyce: 2, 2B,3, 4, 4B, 5, 5B, 6 – 9, 9B, 10, 11, 11B, 12 – 14, 14A, 14B, 15, 15A, 15B, 16, 16A, 17, 17A, 18, 18A, 18B, 19, 19B, 20, 21, 22, 22B, 23, 23A, 24, 24A, 25, 25A, 26, 26A, 27 – 47, 47A, 48, 48A, 49, 49A, 50, 50A, 51, 51A, 52, 52A, 53, 53A, 54, 54A, 55, 55A, 56, 56A, 57 – 69, 69B, 70 – 77, 77A, 78, 78A, 79, 79A, 80, 80A, 81, 81A, 82, 82A, 83, 83A, 84, 84A, 85 – 88, 88B, 89 – 109, 109A, 110, 110A, 111, 111A, 112, 112A, 113, 113A, 114, 114A, 115, 115A, 116 – 143, 143A, 144, 144A, 145, 145A, 146, 146A, 147, 147A, 148, 148A, 149 – 177, 177A, 178, 178A, 179, 179A, 180 – 195, 195A, 196 – 279, 501;

- obręb Lipa: 1 – 295, 501, 502.

W związku ze zmianą zasięgu obrębów Janów i Modliborzyce nastąpiła zmiana numerów oddziałów w obrębie Modliborzyce. Oddziały lub fragmenty oddziałów, które przeszły z obrębu Janów do obrębu Modliborzyce otrzymały dużą literę alfabetu A.

Tabela 8. Zestawienie zmian numeracji oddziałów w wyniku nowego podziału na obręby leśne

Adres dotychczasowy	*Adres nowy*	*Adres dotychczasowy*	*Adres nowy*
Obręb Janów	Obręb Modliborzyce	Obręb Janów	Obręb Modliborzyce
03-31-2-10-14	05-31-3-10-14A	03-31-2-10-78	05-31-3-10-78A
03-31-2-10-15	05-31-3-10-15A	03-31-2-10-79	05-31-3-10-79A
03-31-2-10-16	05-31-3-10-16A	03-31-2-10-80	05-31-3-10-80A
03-31-2-10-17	05-31-3-10-17A	03-31-2-10-81	05-31-3-10-81A
03-31-2-10-18	05-31-3-10-18A	03-31-2-10-82	05-31-3-10-82A
03-31-2-10-19	05-31-3-10-19A	03-31-2-10-83	05-31-3-10-83A

Adres dotychczasowy	*Adres nowy*	*Adres dotychczasowy*	*Adres nowy*
03-31-2-10-23	05-31-3-10-23A	03-31-2-10-84	05-31-3-10-84A
03-31-2-10-24	05-31-3-10-24A	03-31-2-10-109	05-31-3-10-109A
03-31-2-10-25	05-31-3-10-25A	03-31-2-10-110	05-31-3-10-110A
03-31-2-10-26	05-31-3-10-26A	03-31-2-10-111	05-31-3-10-111A
03-31-2-10-47	05-31-3-10-47A	03-31-2-10-112	05-31-3-10-112A
03-31-2-10-48	05-31-3-10-48A	03-31-2-10-113	05-31-3-10-113A
03-31-2-10-49	05-31-3-10-49A	03-31-2-10-114	05-31-3-10-114A
03-31-2-10-50	05-31-3-10-50A	03-31-2-10-115	05-31-3-10-115A
03-31-2-10-51	05-31-3-10-51A	03-31-2-10-143	05-31-3-10-143A
03-31-2-10-52	05-31-3-10-52A	03-31-2-10-144	05-31-3-10-144A
03-31-2-10-53	05-31-3-10-53A	03-31-2-10-145	05-31-3-10-145A
03-31-2-10-54	05-31-3-10-54A	03-31-2-10-146	05-31-3-10-146A
03-31-2-10-55	05-31-3-10-55A	03-31-2-10-147	05-31-3-10-147A
03-31-2-10-56	05-31-3-10-56A	03-31-2-10-148	05-31-3-10-148A
03-31-2-10-77	05-31-3-10-77A	03-31-2-10-178	05-31-3-10-178A
		03-31-2-10-179	05-31-3-10-179A

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego[2].

Wyszczególnienie	**Cecha**	**Obręby**				**Nadleśnictwo**
		WŁADYSŁAWÓW	**JANÓW**	**MODLIBORZYCE**	**LIPA**	
1	2	3	4	5	6	7
Liczba oddziałów	szt.	337	293	330	295	1255
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,12	22,62	26,96	27,96	25,15
Brakujące nr oddziałów	numer		14-19, 23-26, 47-56, 78-84, 110-115, 144-148, 178-179	1	296-500	
Oddziały z literą	numer	1B, 8B, 10B, 25B, 48B, 121B, 180B, 199B, 228B, 243A	10B, 12A, 12B, 13B, 20B, 106A, 116B, 180B	2B, 4B, 5B, 9B, 11B, 14A, 15A, 16A, 17A, 18A, 18B, 19A, 22A, 22B, 23A, 24A, 25A, 26A, 47A, 48A, 49A, 50A, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 69B, 77A, 78A, 79A, 80A, 81A, 82A, 83A, 84A, 88B, 109A, 110A, 111A, 112A, 113A, 114A, 115A, 143A, 144A, 145A, 146A, 147A, 148A, 177A, 178A, 179A, 195A		
Liczba pododdz.	szt.	2771	2561	2954	2525	10811

[2] łącznie z gruntami we współwłasności

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby				Nadleśnictwo
		WŁADYSŁAWÓW	JANÓW	MODLIBORZYCE	LIPA	
1	2	3	4	5	6	7
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,72	2,51	2,92	3,18	2,83
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1579	1368	1645	1227	5819
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4350	3929	4599	3752	16630
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,79	1,69	1,93	2,20	1,90

1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2020 - 2029 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 nieznacznie się różni. Różnica wynika z faktu przyjęcia w planie urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych i wyłączeń urządzeniowych do pełnych arów. Łączna różnica wynosi 491 m^2.

Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia ze współwłasnościami [ha] z dokładnością do m2	Powierzchnia wg Tabeli nr I (bez współwłasności) [ha] z dokładnością do m2	Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych *
Władysławów	7839,5159	7791,5359	7791,57
Janów	6685,5991	6628,9556	6628,95
Modliborzyce	8938,3950	8897,3550	8897,37
Lipa	8258,0044	8248,4744	8248,48
Nadleśnictwo	**31721,5144**	**31566,3209**	**31566,37**

Zestawienie powierzchni nadleśnictwa objętej planowaniem urządzeniowym przedstawia tabela poniżej:

Tabela 11. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg rodzajów użytków.

Rodzaj użytków	*Obręby [ha]*				*Nadleśnictwo [ha]*
	Władysławów	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	
Grunty leśne zalesione	7349,23	6238,30	7934,20	7860,55	29382,28
Grunty leśne niezalesione	56,74	56,78	89,54	33,56	236,62
Grunty związane z gosp. leśną	250,78	233,20	285,36	269,56	1038,90
I Lasy (razem)	7656,75	6528,28	8309,10	8163,67	30657,80
II Grunty nieleśne (razem)	134,82	100,67	588,27	84,81	908,57
Ogółem	**7791,57**	**6628,95**	**8897,37**	**8248,48**	**31566,37**

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Janów Lubelski wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1 ara, według stanu na 01.01.2020r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie. W części tabelarycznej zamieszczono Tabelę I z dokładnością do 1 m^2.

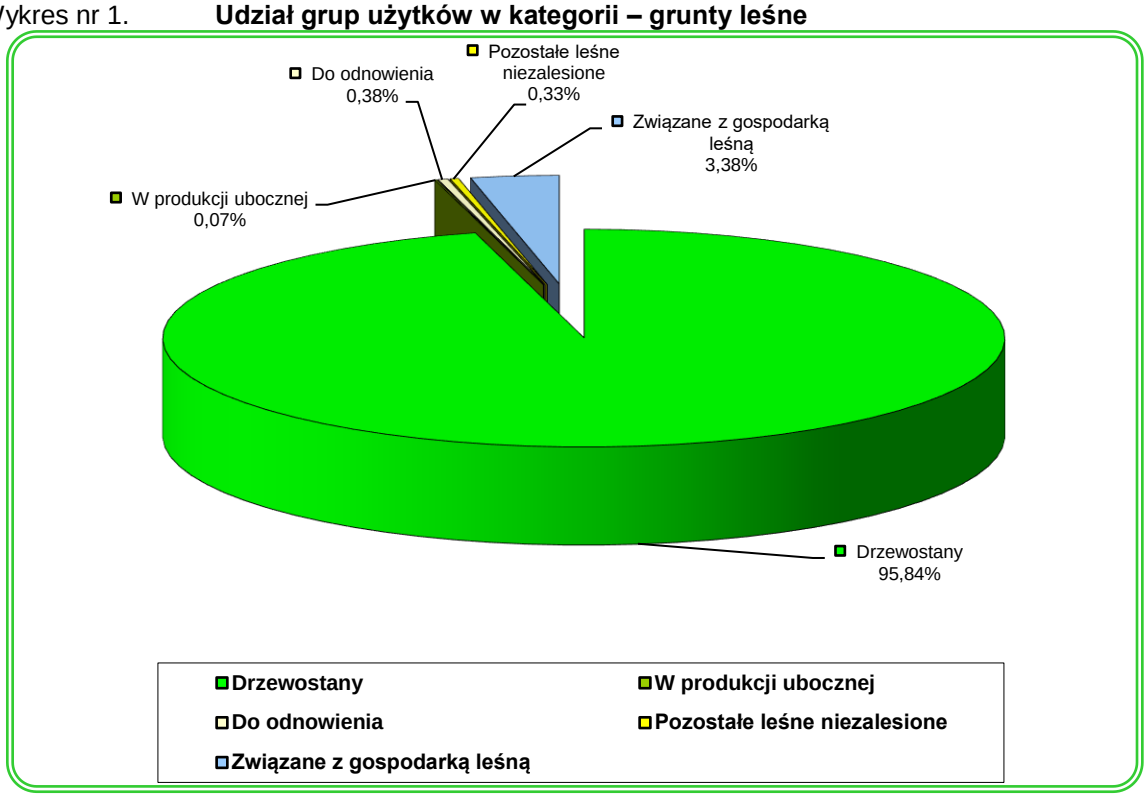
Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 393) oraz Zarządzeniem nr 2 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych..

Tabela 12. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Janów Lubelski wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

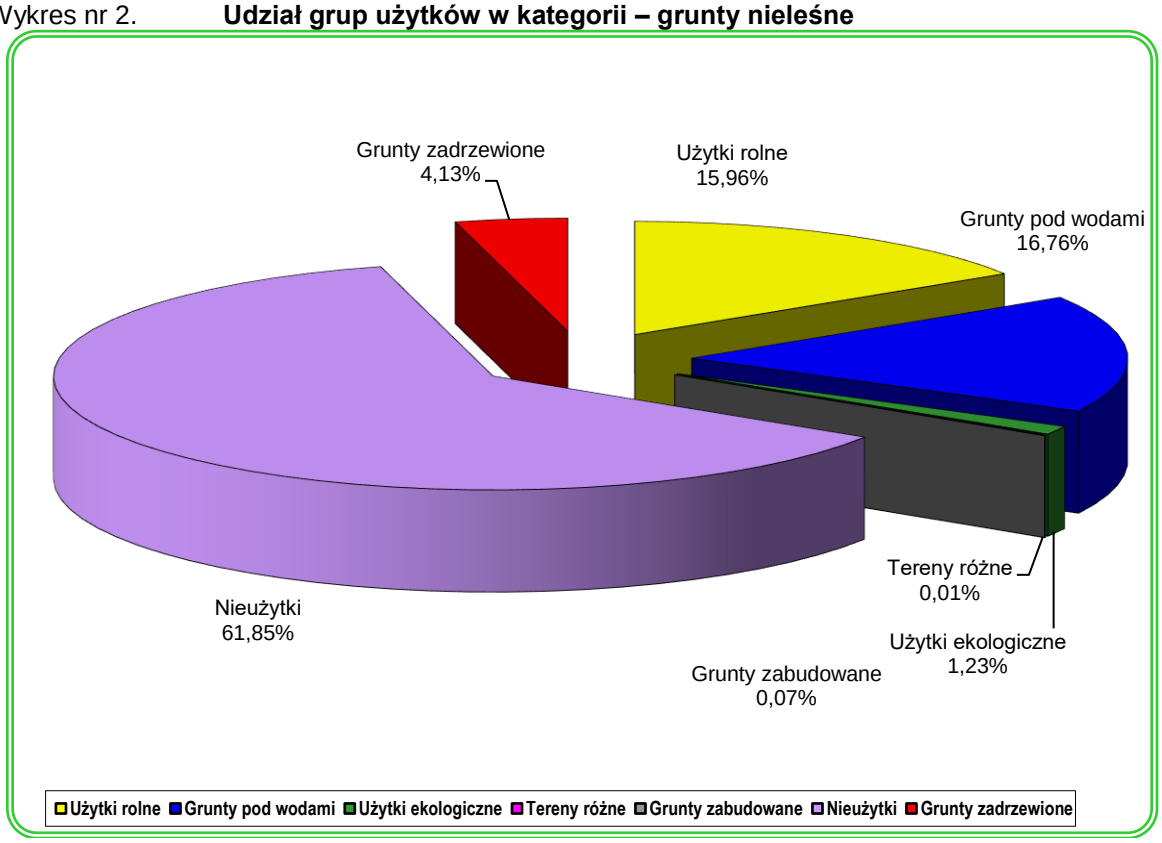
Rodzaj użytku	*Obręby:*				*Nadleśnictwo*
	Władysławów	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	
	Powierzchnia [ha]				
1. Lasy - razem	**7 656,75**	**6 528,28**	**8 309,10**	**8 163,67**	**30 657,80**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	7 349,23	6 238,30	7 934,20	7 860,55	29 382,28
1) drzewostany	7 349,23	6 238,30	7 934,20	7 860,55	29 382,28
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	56,74	56,78	89,54	33,56	236,62
1) w produkcji ubocznej - razem	6,05	10,45	3,48	22,09	22,09
w tym:					
- plantacje choinek		1,74			1,74
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie	2,11	4,31	10,45	3,48	20,35
2) do odnowienia - razem	36,40	27,46	32,53	18,28	114,67
w tym:					
- halizny					
- zręby	36,40	27,46	32,53	18,28	114,67
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	18,23	23,27	46,56	11,80	99,86
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	16,70	22,52	33,46	9,81	82,49
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,53	0,75	13,10	1,99	17,37
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	250,78	233,20	285,36	269,56	1 038,90
w tym:					
1) budynki i budowle	3,34	10,69	4,59	4,74	23,36
2) urządzenia melioracji wodnych	28,23	14,27	30,37	15,48	88,35
3) linie podziału przestrzennego lasu	115,12	88,68	106,48	92,47	402,75
4) drogi leśne	102,85	107,47	130,02	115,69	456,03
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,58	6,35	13,46	27,59	47,98
6) szkółki leśne		5,24		11,25	16,49
7) miejsca składowania drewna	0,19	0,47	0,03		0,69
8) parkingi leśne	0,12	0,03	0,41	0,70	1,26
9) urządzenia turystyczne	0,35			1,64	1,99
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**2,64**	**5,70**	**28,86**	**0,30**	**37,50**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**7 659,39**	**6 533,98**	**8 337,96**	**8 163,97**	**30 695,30**
3. Użytki rolne - razem	**128,34**	**89,98**	**404,59**	**83,95**	**706,86**
3.1. Grunty orne - razem	14,70	7,80	11,10	2,66	36,26
w tym:					
1) role	9,43	7,80	11,10	2,66	30,99
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	5,27				5,27
3) ugory, odłogi					
3.2. Sady				0,18	0,18
3.3. Łąki trwałe	34,65	20,14	4,82	2,74	62,35
3.4. Pastwiska trwałe	8,63	21,51	3,91	5,76	39,81
3.5. Grunty rolne zabudowane		3,63	0,69	0,27	4,59
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,52			0,52
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,22	1,00			1,22
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,03		0,03
3.9. Nieużytki - razem	70,14	35,38	384,07	72,34	561,93

Rodzaj użytku	*Obręby:*				*Nadleśnictwo*
	Władysławów	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	
	Powierzchnia [ha]				
w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	70,14	35,38	384,07	72,34	561,93
4. Grunty pod wodami - razem	**3,64**	**3,28**	**145,06**	**0,35**	**152,33**
w tym: 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,38	0,62			2,00
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2,26	2,66	145,06	0,35	150,33
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem		**1,53**	**9,68**		**11,21**
6. Tereny różne - razem			**0,05**		**0,05**
w tym: 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			0,05		0,05
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**0,20**	**0,18**		**0,21**	**0,59**
w tym: 7.1. Tereny mieszkaniowe	0,15	0,18			0,33
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,21	0,21
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,05				0,05
w tym: 1) drogi	0,05				0,05
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty niezaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	**134,82**	**100,67**	**588,27**	**84,81**	**908,57**
OGÓŁEM (1-7)	**7 791,57**	**6 628,95**	**8 897,37**	**8 248,48**	**31 566,37**

Wykres nr 1. **Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne**



Wykres nr 2. **Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne**



Grunty leśnie niezalesione do odnowienia:

Tabela 13. Zestawienie zrębów zaległych.

Obręb Władysławów		*Obręb Janów*		*Obręb Modliborzyce*		*Obręb Lipa*	
Adres	*pow.*	*Adres*	*pow.*	*Adres*	*pow.*	*Adres*	*pow.*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
05-31-1-01-1 -c	2,24	05-31-2-06-85 -c	2,58	05-31-3-12-15 -i	2,92	05-31-4-16-12 -h	1,86
05-31-1-01-6 -a	1,59	05-31-2-07-98 -c	2,12	05-31-3-11-26 -i	1,52	05-31-4-17-24 -d	1,91
05-31-1-01-28 -i	1,52	05-31-2-07-99 -f	1,52	05-31-3-11-46 -b	2,67	05-31-4-16-28 -c	3,47
05-31-1-01-30 -c	3,61	05-31-2-07-99 -h	0,95	05-31-3-10-56A-b	1,80	05-31-4-17-39 -c	2,83
05-31-1-01-47 -h	3,39	05-31-2-07-100-c	3,16	05-31-3-11-63 -c	1,24	05-31-4-16-49 -j	0,89
05-31-1-02-48 -d	2,27	05-31-2-07-103-k	1,04	05-31-3-11-63 -h	0,70	05-31-4-17-86 -i	1,66
05-31-1-01-59 -f	2,90	05-31-2-07-133-g	2,51	05-31-3-12-72 -a	1,21	05-31-4-17-113-h	0,85
05-31-1-01-70 -l	1,94	05-31-2-07-135-b	1,48	05-31-3-10-84A-g	1,50	05-31-4-19-212-d	2,37
05-31-1-02-73 -d	1,87	05-31-2-07-136-a	0,35	05-31-3-22-109-b	2,00	05-31-4-19-213-k	0,73
05-31-1-02-73 -h	0,38	05-31-2-09-142-h	1,51	05-31-3-22-110-g	0,95	05-31-4-19-216-d	0,78
05-31-1-02-90 -h	2,62	05-31-2-09-171-h	2,44	05-31-3-13-127-f	2,21	05-31-4-19-216-g	0,93
05-31-1-02-91 -g	1,89	05-31-2-09-204-g	1,41	05-31-3-22-157-o	3,05	Razem	18,28
05-31-1-02-152-c	3,24	05-31-2-08-267-g	3,09	05-31-3-13-162-n	2,20		
05-31-1-02-168-j	1,90	05-31-2-08-293-a	1,63	05-31-3-13-163-f	1,37		
05-31-1-03-215-j	2,29	05-31-2-08-326-g	1,01	05-31-3-13-167-b	1,09		
05-31-1-03-222-b	2,75	05-31-2-08-326-j	0,66	05-31-3-13-170-i	2,13		
Razem	36,40	Razem	27,46	05-31-3-13-172-c	0,71		
				05-31-3-15-238-b	2,23		
				05-31-3-15-278-f	1,03		
				Razem	32,53		

W kategorii grunty przewidziane do **naturalnej sukcesji** zostały ujęte grunty szczególnie trudne do odnowienia (sukcesje z ubiegłego okresu), powierzchnie podtopione, niedostępne, powierzchnie dawnych nieużytków i bagien przeklasyfikowanych w ubiegłych okresach gospodarczych na grunty leśne, powierzchnie zawodnione, w których nastąpiło całkowite wymarcie drzewostanu.

Tabela 14. Charakterystyka gruntów do naturalnej sukcesji.

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Uwagi
Obręb Władysławów			
05-31-1-01-1 -n -00	0,00	BW	Działki w szachownicy oraz tereny zabagnione
05-31-1-01-25B -c -00	0,40	BŚW	i zalewowe
05-31-1-01-25B -g -00	0,03	BŚW	
05-31-1-01-25B -h -00	0,34	BŚW	
05-31-1-02-48B -b -00	0,02	BMW	
05-31-1-02-49 -d -00	0,31	BMW	
05-31-1-01-70 -j -00	0,16	BMŚW	
05-31-1-02-71 -n -00	0,18	BŚW	
05-31-1-02-76 -a -00	0,55	BMW	
05-31-1-02-76 -b -00	0,48	BMW	
05-31-1-02-76 -c -00	0,91	BMW	
05-31-1-02-76 -d -00	0,47	BMW	
05-31-1-02-76 -f -00	5,30	BMW	
05-31-1-02-76 -i -00	1,91	BMW	
05-31-1-02-76 -j -00	0,21	LMW	
05-31-1-03-87 -g -00	0,10	LMŚW	
05-31-1-02-95 -c -00	2,26	LMB	

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Uwagi
05-31-1-02-99 -h -00	0,30	LMW	
05-31-1-03-109 -h -00	0,07	BMŚW	
05-31-1-03-109 -s -00	0,14	BŚW	
05-31-1-03-109 -ax -00	0,05	BMŚW	
05-31-1-02-110 -g -00	0,20	LMŚW	
05-31-1-02-110 -w -00	0,17	BŚW	
05-31-1-03-131 -f -00	0,10	BŚW	
05-31-1-02-180B -a -00	0,14	BMŚW	
05-31-1-04-238 -f -00	0,72	BMB	
05-31-1-04-255 -p -00	0,10	LŁ	
05-31-1-04-282 -k -00	0,16	BŚW	
05-31-1-04-282 -l -00	0,05	BŚW	
05-31-1-04-292 -m -00	0,19	LMŚW	
05-31-1-04-312 -n -00	0,22	LMW	
05-31-1-04-316 -k -00	0,46	OL	
Razem	**16,70**		
Obręb Janów			
05-31-2-06-10 -l -00	0,02	LWYŻŚW	Działki w szachownicy oraz tereny zabagnione
05-31-2-06-10B -d -00	0,06	LWYŻŚW	i zalewowe
05-31-2-07-11 -x -00	0,61	BMŚW	
05-31-2-07-12 -g -00	0,35	BMŚW	
05-31-2-07-13 -o -00	0,39	LMW	
05-31-2-07-13 -t -00	1,34	LMW	
05-31-2-07-13 -ax -00	0,02	LMW	
05-31-2-07-13B -f -00	0,02	LMW	
05-31-2-07-20 -d -00	0,23	BW	
05-31-2-07-22 -f -00	0,43	LMW	
05-31-2-07-22 -g -00	0,02	LMW	
05-31-2-07-22 -i -00	0,06	BŚW	
05-31-2-06-33 -f -00	0,54	OL	
05-31-2-06-34 -c -00	0,24	BMŚW	
05-31-2-06-34 -h -00	0,73	OL	
05-31-2-07-40 -h -00	0,01	BMŚW	
05-31-2-07-45 -d -00	0,13	BMŚW	
05-31-2-07-46 -b -00	0,80	BMŚW	
05-31-2-07-46 -c -00	0,04	BMŚW	
05-31-2-07-77 -a -00	0,50	BMŚW	
05-31-2-06-92 -g -00	0,47	LMW	
05-31-2-07-109 -a -00	0,66	BMŚW	
05-31-2-06-118 -c -00	0,20	OL	
05-31-2-06-119 -h -00	0,55	OL	
05-31-2-06-125 -b -00	0,32	LMW	
05-31-2-06-125 -c -00	0,27	LMW	
05-31-2-06-125 -f -00	0,54	LMW	
05-31-2-06-126 -h -00	0,68	OL	
05-31-2-06-126 -i -00	0,52	LMB	
05-31-2-06-126 -j -00	0,58	LMB	
05-31-2-09-143 -a -00	0,71	BMŚW	
05-31-2-06-153 -j -00	0,20	LMW	
05-31-2-06-156 -g -00	0,73	LMW	
05-31-2-06-157 -b -00	0,66	LMW	
05-31-2-06-160 -j -00	1,04	OL	
05-31-2-09-176 -a -00	0,30	BŚW	
05-31-2-06-185 -k -00	0,66	LMW	
05-31-2-07-192 -c -00	0,06	LMW	
05-31-2-08-230 -b -00	0,24	LMW	
05-31-2-08-231 -f -00	0,55	LMW	
05-31-2-09-285 -f -00	0,61	LMW	

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Uwagi
05-31-2-08-308 -t -00	2,62	OL	
05-31-2-08-310 -g -00	1,21	OL	
05-31-2-08-310 -h -00	0,64	BMW	
05-31-2-09-318 -m -00	0,18	LMŚW	
05-31-2-09-318 -n -00	0,02	LMŚW	
05-31-2-09-320 -k -00	0,06	LŁ	
05-31-2-09-321 -g -00	0,70	LŁ	
Razem	**22,52**		
Obręb Modliborzyce			
05-31-3-11-2 -j -00	0,27	LWYŻŚW	Działki w szachownicy oraz tereny zabagnione
05-31-3-11-4 -s -00	0,08	LWYŻŚW	
05-31-3-11-4 -dx -00	0,15	LWYŻŚW	
05-31-3-11-4 -hx -00	0,20	LWYŻŚW	
05-31-3-11-13 -d -00	1,42	BMW	
05-31-3-12-14 -c -00	4,06	LMB	
05-31-3-12-15 -a -00	2,20	LMB	
05-31-3-11-18 -g -00	0,30	BB	
05-31-3-11-19 -f -00	0,23	BB	
05-31-3-10-22A -b -00	0,70	BMŚW	
05-31-3-11-24 -g -00	0,24	BMW	
05-31-3-11-25 -h -00	0,40	BMW	
05-31-3-11-43 -f -00	0,32	BMW	
05-31-3-11-43 -j -00	1,15	BMW	
05-31-3-11-44 -i -00	0,94	BMB	
05-31-3-11-45 -g -00	2,25	BMB	
05-31-3-11-46 -c -00	0,27	BMW	
05-31-3-10-51A -k -00	0,08	OL	
05-31-3-12-52 -h -00	0,37	BMW	
05-31-3-11-56 -f -00	1,17	LMB	
05-31-3-11-61 -b -00	0,47	OL	
05-31-3-12-70 -d -00	0,87	LMW	
05-31-3-12-70 -f -00	0,32	LMW	
05-31-3-12-70 -i -00	0,74	LMW	
05-31-3-10-81A -a -00	1,35	LMW	
05-31-3-10-113A -c -00	0,14	LMW	
05-31-3-22-123 -d -00	0,53	BB	
05-31-3-10-145A -a -00	2,37	OL	
05-31-3-13-152 -m -00	0,19	BŚW	
05-31-3-13-152 -o -00	0,12	LMW	
05-31-3-22-165 -h -00	0,30	BMW	
05-31-3-10-178A -z -00	0,42	BŚW	
05-31-3-10-178A -ax -00	0,07	BŚW	
05-31-3-13-181 -r -00	0,66	LMW	
05-31-3-10-240 -h -00	0,12	BW	
05-31-3-15-250 -h -00	3,03	BMB	
05-31-3-15-260 -b -00	2,02	BMB	
05-31-3-15-260 -d -00	0,90	BMW	
05-31-3-15-272 -j -00	0,35	BMW	
05-31-3-15-278 -t -00	0,59	BMW	
05-31-3-15-279 -b -00	0,52	BMW	
05-31-3-15-279 -g -00	0,58	BMW	
Razem	**33,46**		
Obręb Lipa			
05-31-4-16-1 -i -00	1,18	BMŚW	Działki w szachownicy oraz tereny zabagnione
05-31-4-16-1 -fx -00	0,01	BŚW	i zalewowe
05-31-4-16-7 -m -00	0,33	BMŚW	
05-31-4-16-7 -s -00	0,12	BMŚW	
05-31-4-17-86 -p -00	0,43	BŚW	

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Uwagi
05-31-4-17-86 -r -00	0,54	BMW	
05-31-4-17-94 -r -00	0,93	BMW	
05-31-4-18-119 -c -00	1,97	LW	
05-31-4-18-158 -b -00	0,31	OLJ	
05-31-4-19-192 -j -00	0,77	LMW	
05-31-4-19-201 -l -00	0,27	BMŚW	
05-31-4-19-201 -m -00	0,29	BMŚW	
05-31-4-19-201 -r -00	0,37	BŚW	
05-31-4-19-204 -b -00	0,69	OL	
05-31-4-20-208 -t -00	0,70	LW	
05-31-4-18-291 -j -00	0,20	OLJ	
05-31-4-18-292 -l -00	0,20	LMŚW	
05-31-4-18-293 -r -00	0,19	BMW	
05-31-4-18-294 -c -00	0,31	BŚW	
Razem	**9,81**		
Ogółem	**84,96**		

Grunty objęte szczególnymi formami ochrony – grunty na których występują chronione siedliska przyrodnicze we właściwym stanie zachowania:
- obręb Władysławów – 9d, 301f;
- obręb Janów – 21f, 175h;
- obręb Modliborzyce – 26l, 43b, 44c, 45a,h, 46a,i, 61f, 62g, 179s, 217d;
- obręb Lipa – 38d, 94s.

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Podstawowym dokumentem prognostycznym polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody jest: „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego" oraz „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego" – który określa cele, zasady i struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim.

Teren działania Nadleśnictwa Janów Lubelski obejmuje województwo lubelskie, dwa powiaty: – janowski, biłgorajski oraz województwo podkarpackie powiat stalowowolski, niżański, które posiadają opracowane Strategie rozwoju powiatów. Dokumenty te w swych celach strategicznych nie dotyczą bezpośrednio gruntów Nadleśnictwa Janów Lubelski, a jedynie odnoszą się do zrównoważonego rozwoju lasów w ramach wieloletnich planów urządzenia lasu.

Zestawienie rodzajów dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego jednostek administracyjnych, w zasięgu których położone są grunty Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Jednostka administracyjna	**Rodzaj dokumentu**
1	2
Województwo lubelskie	Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubelskiego
	Program ochrony środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019
	Prognoza Oddziaływania na Środowisko „Projektu Programu Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012 – 2016 z perspektywą do roku 2019"
	Strategia rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 (z perspektywą do 2030 r.)
Województwo podkarpackie	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego Perspektywa 2030
	Program Ochrony Środowiska Województwa Podkarpackiego na lata 2017-2019 z perspektywą do 2023 r. wraz z Prognozą oddziaływania programu na środowisko
	Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2020.
Powiat janowski	Strategia rozwoju powiatu Janów Lubelskiego na lata 2007-2020
Powiat stalowowolski	Strategia rozwoju powiatu stalowowolskiego na lata 2017-2023
Gmina Chrzanów	Lokalna Strategia Rozwoju na lata 2014-2022
Gmina Dzwola	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dzwola
Gmina Godziszów	Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Godziszów na lata 2008-2020
Gmina Janów Lubelski	Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Janów Lubelski na lata 2014-2022
Miasto Janów Lubelski	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Janów Lubelski – „Obrówka/Kompleks leśny". Uchwała Nr XLVII/368/18 z dnia 29.05.2018r.
Gmina Modliborzyce	Strategia Rozwoju Gminy Modliborzyce na lata 2015-2020
Gmina Pysznica	Strategia Rozwoju Gminy Pysznica na lata 2016-2022
Gmina Radomyśl nad Sanem	Strategia Rozwoju Gminy Radomyśl nad Sanem na lata 2015-2022
Gmina Zaklików	Strategia Rozwoju Gminy Zaklików na lata 2016-2025

Jednym z celów strategicznych wynikających z ww. dokumentów jest doskonalenie systemu ochrony przyrody i gospodarki leśnej, tak aby rozwój regionu odbywał się w sposób zapewniający zachowanie jego wartości przyrodniczych i krajobrazowych. Cel ten przełożony na kierunki działań wskazuje na konieczność zabezpieczenia ciągłości istnienia lasu oraz jego produkcyjnych i pozaprodukcyjnych funkcji.

W celu ochrony i zwiększania różnorodności biologicznej lasów oraz rozwoju trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej w ww. dokumentach przewiduje się:
1. kontynuację realizacji modelu zrównoważonego gospodarstwa leśnego, uwzględniającego współistnienie funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych (w tym ekologicznych) poprzez między innymi:
   - powiększanie powierzchni lasów ochronnych;
2. zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania lasów z uwzględnieniem między innymi:
   - zachowania dotychczasowego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej lasów;
   - ukierunkowania ruchu turystycznego i rekreacyjnego oraz zagospodarowania turystycznego w lasach;
3. powiększanie zasobów leśnych poprzez:
   - zmniejszanie fragmentaryzacji kompleksów leśnych oraz tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych;
   - tworzenie powiązań ekologicznych na terenach o małej lesistości, w formie płatów i wysp;
   - wskazywanie do zalesienia gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:
- ochrona przyrody – na gruntach nadleśnictwa znajdują, rezerwatów przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu,
- udokumentowane złoża kopalin – na gruntach oraz w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa występują udokumentowane złoża węgla kamiennego, żwiru, piasku. Problemem może być pozyskiwanie kruszyw z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji,
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest brak właściwie rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej,
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Janów Lubelski ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych (lasy: wodochronne, glebochronne, ochronne wokół miast), społecznych (warunki zdrowotne, rekreacyjne, rynek pracy, edukacja leśna społeczeństwa) i produkcyjnych (głównie produkcja surowca drzewnego, gospodarka łowiecka, pozyskanie leśnych płodów). Całość ww. działalności jest zbieżna ze kierunkami i strategiami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

1.2.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Janów Lubelski przewiduje przeznaczenie gruntu leśnego będącego w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski na cele nierolnicze i nieleśne:
- tereny usług oświaty, kultury i turystyki UO
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług MNU
- tereny zabudowy wielorodzinnej MW
- tereny usług celu publicznego UP
- tereny wód WS
- tereny usług sportu i organizacji imprez masowych US.

Przeznaczenie tych gruntów jest zgodne z Decyzjami Ministra Środowiska DL-II.6501.17.2017 na zmianę przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele nierolnicze i nieleśne – Uchwała nr XLVII/368/18 Rady Miejskiej w Janowie Lubelskim z dnia 28 maja 2018r.

Wymienione w protokole KZP w pkt. 5.6 grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne zostały ujęte w planie ul zgodnie z ich aktualnym stanem ewidencyjnym.

1.2.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego nie przewidują zalesień gruntów rolnych będących w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczoleśnej i mezoregionów

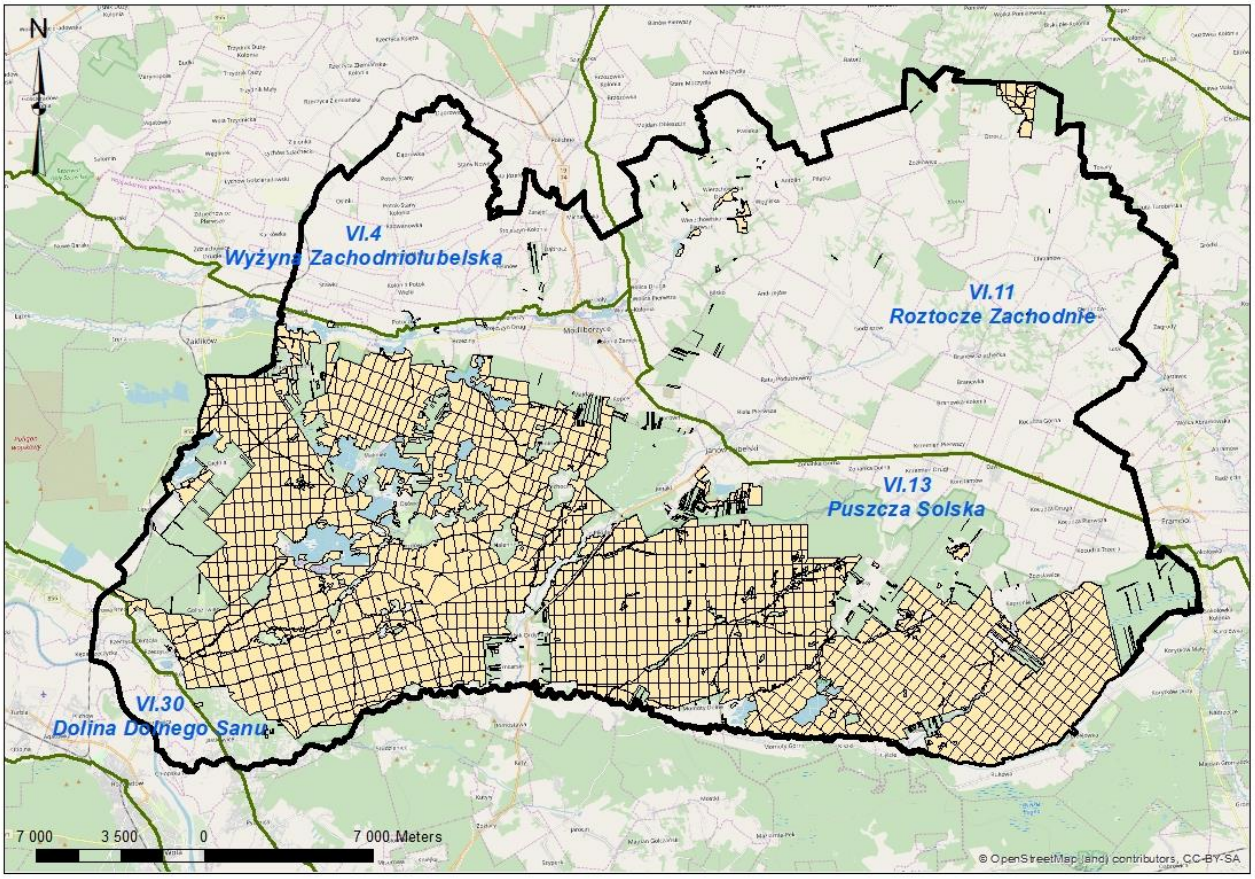
Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski leżą w:

VI Kraina Małopolska

Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13).

Mezoregion Roztocza Zachodniego (VI.11); obręb Janów oddz. 1-10, 10B, obręb Modliborzyce oddz. 2-4, 4B.

Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4); obręb Modliborzyce oddz. 4, 5B część, obręb Lipa oddz. 7 część.



Rysunek 3. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji przyrodniczoleśnej

Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13)

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 1858 km^2, w tym lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 71%. Przeważają krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Znacznie mniej występuje krajobrazów peryglacjalnych równinnych i falistych, a bardzo mało – krajobrazów wyżyn i niskich gór: węglanowych i gipsowych erozyjnych płaskowyży falistych. Obszar ten stanowi zagłębienie wypełnione iłami mioceńskimi, na których zalegają utwory czwartorzędowe. W dolinach współczesnych rzek oraz zagłębieniach terenowych pozostałych po dawnych dolinach rzecznych występują holoceńskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Między nimi są duże powierzchnie zajęte przez dominujące na tym terenie plejstoceńskie piaski, żwiry i mułki rzeczne zlodowacenia północnopolskiego, rzadziej środkowopolskiego. Na dość znacznych obszarach występują w rozproszeniu piaski eoliczne, lokalnie w wydmach. Rozległy pas wydm ciągnie się m.in. na zachód od Biłgoraja, pomiędzy rzekami Ładą na południu i Bukową na północy. W części zachodniej obszaru pomiędzy tymi rzekami występują plejstoceńskie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia południowopolskiego. W północnej części mezoregionu dominuje krajobraz roślinny śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej w podwariancie z dużym udziałem łęgów jesionowo-olszowych i olsów, natomiast w części południowej – krajobraz śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej.

1.3.2. Położenie fizycznogeograficzne

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 15. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	*Megaregion*	*Prowincja*	*Podprowincja*	*Makroregion*	*Mezoregion*	*Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		34				Wyżyny Polskie
			343			Wyżyna Lubelsko-Lwowska
				343.2		Roztocze
					343.21	Roztocze Zachodnie
				343.1		Wyżyna Lubelska
					343.15	Wzniesienia Urzędowskie
		51				Karpaty i Podkarpacie
			512			Północne Podkarpacie
				512.4		Kotlina Sandomierska
					512.47	Równina Biłgorajska
					512.46	Dolina Dolnego Sanu

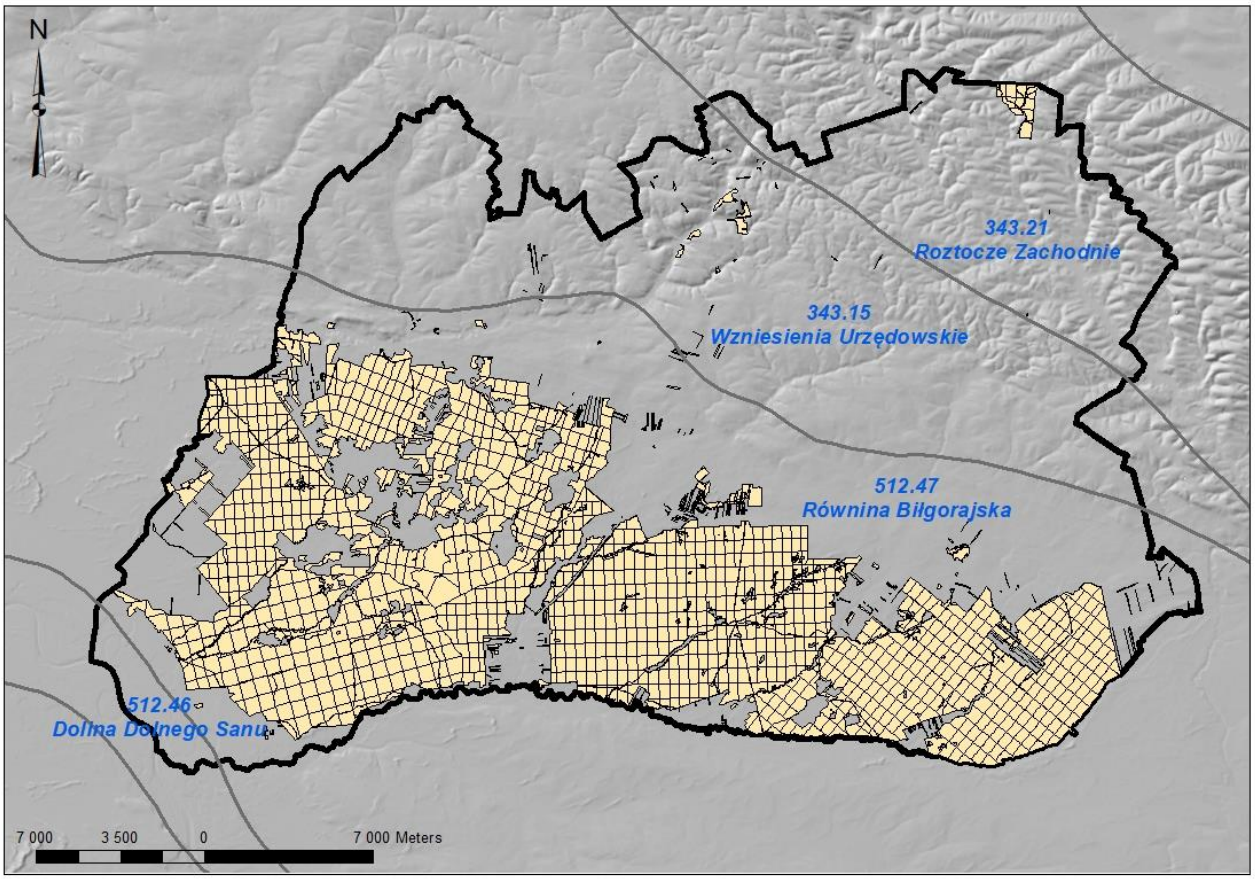
Mezoregion Roztocze Zachodnie (343.21)

Roztocze Zachodnie charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu i wykazuje typowo lessowy charakter. Pokrywa lessowa jest silnie rozcięta poprzez bardzo liczne suche dolinki i gęstą sieć wąwozów (deniwelacje terenu są duże, nawet ponad 100 m). Roztocze jest obszarem stosunkowo suchym, o głębokim poziomie wód gruntowych. Liczne źródła, wysięki i drobne strumienie pojawiające się dopiero u podnóża krawędzi Roztocza przyczyniają się do zabagnienia terenu Równiny Biłgorajskiej.

Mezoregion Wzniesienia Urzędowskie (343.15)

Wzniesienia Urzędowskie stanowią zachodnią część Wyżyny Lubelskiej, charakteryzującą się najbardziej urozmaiconą budową geologiczną. Rysem charakterystycznym jest kontrast wyso-

kich poziomów wierzchowinowych i niskich den dolinnych. Wyrazem tego są zmienne wysokości względne, bardzo duże na krawędziach i wzdłuż większych dolin, małe na wierzchowinie. Urozmaicenie litologiczne uwydatnione jest na skutek silnego rozcięcia. Wyżnica i Karasiówka rozpływają się promieniście spod stóp zachodniego krańca Roztocza, a Sanna werżnęła się w nie daleko wstecz. Rzeki te rozczłonkowują płaskowyż na kilka oddzielnych płatów (Kondracki 2000).
W mezoregionie Wzniesień Urzędowskich położona jest północna część nadleśnictwa o powierzchni 111,12 ha, co stanowi 0,35% powierzchni gruntów nadleśnictwa.



Rysunek 4. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle podziału fizycznogeograficznego

Mezoregion Równina Biłgorajska (512.47)

Równina Biłgorajska położona jest pomiędzy Doliną Dolnego Sanu a Wyżyną Lubelską. Obszar ten charakteryzuje się obniżeniem terenu w stosunku do Wyżyny Lubelskiej o około 100 m. Równina Biłgorajska to rozległe obniżenie, które stanowi fragment Zapadliska Przedkarpackiego wypełnionego głównie mało odpornymi iłami i piaskami paleogenu (trzeciorzędu), przykrytego osadami neogenu (czwartorzędu) (Kondracki 2000). Równina Biłgorajska ma charakter tarasu nadzalewowego. Piaszczysta równina pochyla się stopniowo ku południowemu-zachodowi w kierunku rzeki San. Powierzchnie jej urozmaicają liczne wydmy i podmokłe zagłębienia z torfowiskami. Jest to kraina leśno-łąkowa z pięknymi borami sosnowymi (Kondracki 2000).
W mezoregionie Równiny Biłgorajskiej położony jest główny kompleks nadleśnictwa

Mezoregion Dolina Dolnego Sanu (512.46)

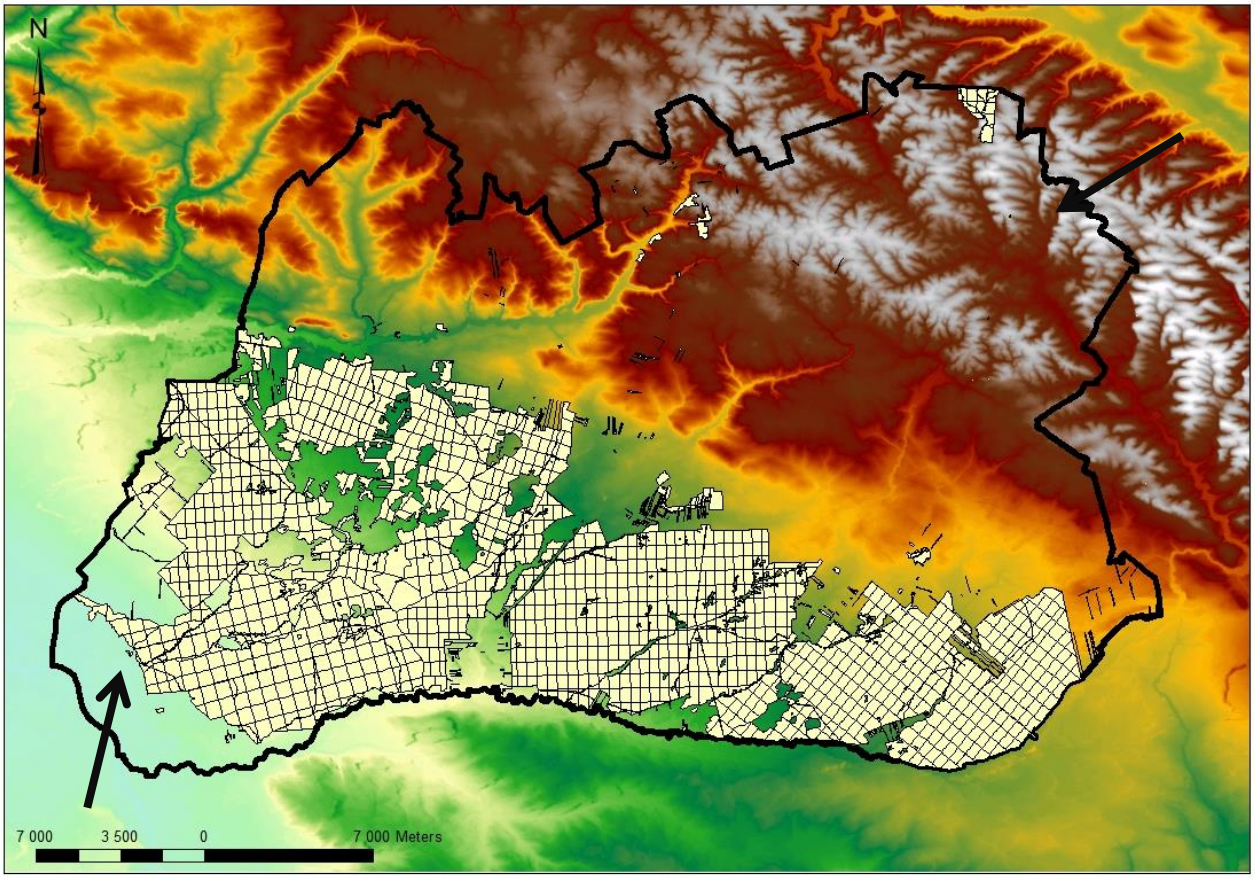
Dolina Dolnego Sanu tworzy szerokie obniżenie erozyjne, szerokości około 10 km. Erozyjne dno doliny leży 20-30 m poniżej dzisiejszego dna rzeki, zbudowanego z osadów rzecznych, naniesionych przez San. Tarasy akumulacyjne tego terenu występują również do 20 m powyżej zwierciadła rzeki.

1.3.3. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Janów Lubelski w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między $22^0$01’44’’ a $22^0$40’53’’ długości geograficznej wschodniej oraz między $50^0$35’44’’ a $50^0$50’40’’ szerokości geograficznej północnej.

Najdalej na północ znajduje się Czerwona Góra na północ od miejscowości Otrocz, na południu najdalej wysuniętym punktem jest zakole rzeki Bukowa w pobliżu ujścia do rzeki San. Najdalej na zachodzie to miejsce mostu kolejowego na rzece San w Kępie Rzeczyckiej, natomiast na wschodzie jest to wschodni skraj Bagna Rakowskiego

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 150 m n.p.m. – w SW części nadleśnictwa w dolinie Sanu do 335 m n.p.m. w NE części nadleśnictwa wzgórze na zachód od Huty Turobińskiej. Miejsca te leżą poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa.



Rysunek 5. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle warstw hipsometrycznych

1.3.4. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu jest zróżnicowana i wynika z położenia na pograniczu trzech krain geograficznych: Kotliny Sandomierskiej oraz oddzielonych od niej wyraźną krawędzią tektoniczną Wyżyny Lubelskiej i Roztocza.

Równina Puszczy Solskiej charakteryzuje się niewielkimi deniwelacjami i nieznacznym pochyleniem w kierunku południowo zachodnim, ale nie jest monotonna. Urozmaiceniem są liczne, bardzo charakterystyczne, porośnięte lasem wydmy, którym towarzyszą zagłębienia deflacyjne. Obecny obraz Równiny ukształtowany został zasadniczo przez dwa nakładające się na siebie procesy: eoliczny oraz proces akumulacji organogenicznej (zatorfienie). Terasy międzydolinne zajmują niskie zespoły wydm o różnej genezy obniżenia - utwory organogeniczne.

Wały wydmowe stanowią jeden z bardziej charakterystycznych elementów rzeźby Równiny Biłgorajskiej. Tworzyły się one w kilku fazach. Z głównej fazy wydmotwórczej (17 - 12 000 lat temu) pochodzą formy duże typu paraboli, rzadziej wały poprzeczne lub podłużne, tworzące zespoły form wydmowych. W młodszych fazach intensywność procesów była znacznie mniejsza, dzięki czemu wydmy są słabiej rozwinięte. Najlepiej rozwinięte formy wydmowe obserwuje się na obszarze obrębu Władysławów i Janów.
Największe formy wydmowe występują:

- w obrębie Władysławów: „Cybulne Góry", „Przysiężna Góra", „Góra Poznań", „Porytowe Wzgórze" „Góry Branewskie",
- w obrębie Janów: „Góra Subina", „Góry Tułowe", „Góry Jażycowe", „Góry Lisie",
- w obrębie Modliborzyce: „Podbratoszowska Góra", „Madejska Góra",
- w obrębie Lipa: „Kamienne Górki", „Łęczne Góry".

Z lesistą i płaską równią Puszczy Solskiej kontrastuje wzniesiona znacznie wyżej część północna. Wyróżnia się ona dużym zróżnicowaniem rzeźby, występowaniem mozaiki krajobrazów i pięknymi widokami, szczególnie w strefie krawędziowej, wzniesionej kilkadziesiąt metrów ponad powierzchnię równiny. Podłoże tej części stanowią skały wapienne pokryte lessami. Występują tu znaczne różnice poziomów pomiędzy wierzchowinami a dolinami rzek. Najbardziej urozmaiconą częścią są okolice Batorza, gdzie grubą pokrywę lessową rozcina gęsta sieć wąwozów.

1.3.5. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.5.1. Warunki glebowe

W trakcie prac terenowych wykorzystano opracowanie siedliskowe dla Nadleśnictwa Janów Lubelski, które zostało wykonane przez BULiGL Oddz. w Lublinie w latach 2017-2019.

Typy siedliskowe lasu oraz inne informacje o siedlisku zostały wprowadzone do opisów taksacyjnych wg operatu siedliskowego, w możliwie najpełniejszym zakresie, zgodnie z metodyką inwentaryzacji urządzeniowej. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 16. Zestawienie typów gleb wg wydzieleni leśnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem)

Typ gleby	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	Władysławów		*Janów*		*Modliborzyce*		*Lipa*			
	ha	*%*	*ha*	*%*	*ha*	*%*	*ha*	*%*	*ha*	*%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Rędziny R			16,72	0,27	8,48	0,11			25,20	0,09
Czarne ziemie CZ							22,45	0,28	22,45	0,08
Gleby brunatne BR			134,58	2,14	44,47	0,55			179,05	0,60
Gleby płowe P	0,12	0,00	14,52	0,23	41,74	0,52			56,38	0,19
Gleby rdzawe RD	1621,10	21,89	1289,79	20,49	1785,90	22,26	2589,37	32,80	7286,16	24,60
Gleby bielicowe B	3913,48	52,84	2879,07	45,74	4019,09	50,09	2970,45	37,63	13782,09	46,53
Gleby gruntowo-glejowe G	961,14	12,98	1439,51	22,87	1439,13	17,94	1880,20	23,82	5719,98	19,31
Gleby opadowo-glejowe OG	17,17	0,23	154,54	2,45	111,79	1,39	127,21	1,61	410,71	1,39
Gleby torfowe T	769,36	10,39	196,43	3,12	464,70	5,79	181,72	2,30	1612,21	5,44
Gleby murszowe M	85,09	1,15	24,03	0,38	41,24	0,51	1,48	0,02	151,84	0,51
Gleby murszowate MR	26,42	0,36	80,76	1,28	58,49	0,73	120,40	1,53	286,07	0,97
Mady rzeczne MD	12,09	0,16	16,10	0,26	5,64	0,07			33,83	0,11
Gleby deluwialne D			46,44	0,74	0,72	0,01			47,16	0,16
Gleby industrio i urbanoziemne AU			2,59	0,04	2,35	0,03	0,83	0,01	5,77	0,02
Razem	**7405,97**	**100,0**	**6295,08**	**100**	**8023,74**	**100**	**7894,11**	**100**	**29618,90**	**100**

W trakcie prac wyróżniono 14 typów gleb, z tego najliczniej reprezentowane są gleby bielicowe B – 46,53%, rdzawe RD – 24,60%. Znaczącą powierzchnię zajmują gleby gruntowo-glejowe – 19,31%.

1.3.5.2. **Warunki klimatyczne**

Według podziału Romera (1949) na regiony klimatyczne, główny obszar Nadleśnictwa Janów położony na Nizinie Biłgorajskiej, zaliczony został do Krainy Sandomierskiej w Regionie – E, Klimatu podgórskich nizin i kotlin. W stosunku do sąsiednich regionów klimat ten jest stosunkowo łagodny odznacza się najkrótszą zimą i najdłuższym latem, o mniejszych, lecz na ogół korzystnie dla rolnictwa rozłożonych opadach. Posiada jeden z najdłuższych w Polsce okresów wegetacyjnych, trwający ok. 220 dni.

Według podziału na regiony klimatyczne na podstawie średniej rocznej frekwencji dni z różnymi typami pogody, południowa część terenu Nadleśnictwa Janów zaliczona została do Regionu Sandomierskiego obejmującego głównie Kotlinę Sandomierską, a część północna nadleśnictwa położona na Roztoczu Zachodnim do Regionu Zamojsko-Przemyskiego. Region Sandomierski charakteryzuje się największa w porównaniu z innymi regionami liczbą dni z pogodą bardzo ciepłą – 92 dni. Najliczniejsze są także dni bardzo ciepłe i jednocześnie słoneczne. Stosunkowo mniej liczne są dni umiarkowanie ciepłe pochmurne lub z dużym zachmurzeniem, oraz chłodne. Stosunkowo częste jest pojawianie się dni z przymrozkami i umiarkowanie zimnych. Region Zamojsko-Przemyski w porównaniu z innymi regionami, charakteryzuje się najmniejszą liczbą dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, oraz jednocześnie z dużym zachmurzeniem. Rzadziej pojawiają się dni chłodne, a częściej niż w innych regionach występuje pogoda bardzo ciepła, słoneczna lub z niewielkim zachmurzeniem i opadem (Woś 1993, 1999).

Warunki termiczne, podobnie jak cały klimat tego terenu kształtują się latem pod wpływem atlantyckim, natomiast zimą pod wpływem kontynentalnym. Najchłodniejszym miesiącem roku jest styczeń a najcieplejszym lipiec. Przeciętna temperatura stycznia wynosi ok. – 2,2°C, a lipca - ok. 19,2°C.

Niebezpiecznym zjawiskiem dla roślin w okresie wegetacyjnym są przygruntowe przymrozki. Przymrozki wczesne (jesienne) występują w końcu września lub w pierwszej dekadzie października, natomiast szkodliwe przymrozki późne (wiosenne) bywają w maju, a niekiedy i w czerwcu, co ma ujemny wpływ szczególnie na uprawy gatunków liściastych oraz jodły i świerka. Dni mroźnych jest 40-55, dni z przymrozkami 120-125.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

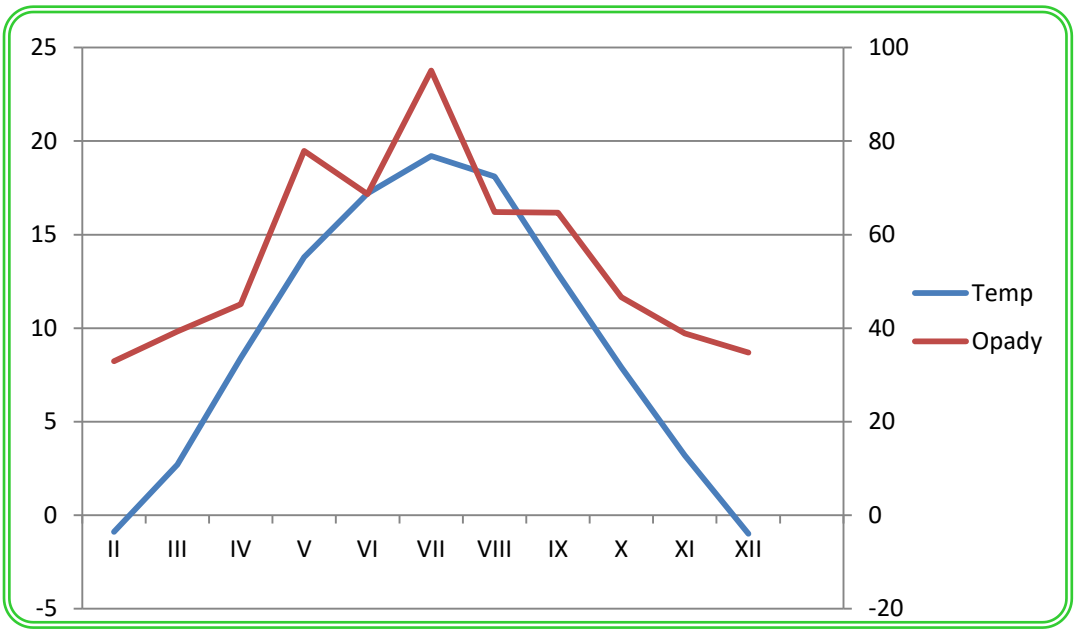
- długość okresu wegetacyjnego - ok. 220 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 14°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 460 mm,
- średnia temperatura roczna – 8,3°C,
- roczna suma opadów –644 mm,
- średnia prędkość wiatru – 13,0 km/h (3,6 m/s).

Na podstawie danych wieloletnich (1988 - 2017) ze stacji meteorologicznej we Jarocinie przedstawiono niektóre dane klimatyczne.

Tabela 17. Opady i temperatura

Dane ze stacji	*Jednostki*	*Miesiące*												*Rok*	*IV-X*
		I	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
Jarocin	Temp. (^{0}C)	-2,2	-0,9	2,7	8,4	13,8	17,2	19,2	18,1	12,9	7,9	3,2	-1,0	8,3	13,9
	Opady (mm)	35,8	32,9	39,3	45,1	77,9	68,7	95,1	64,8	64,7	46,6	38,9	34,8	644,6	462,9

Wykres nr 3. **Diagram pluwiotermiczny dla stacji Jarocin (1988 - 2017)**

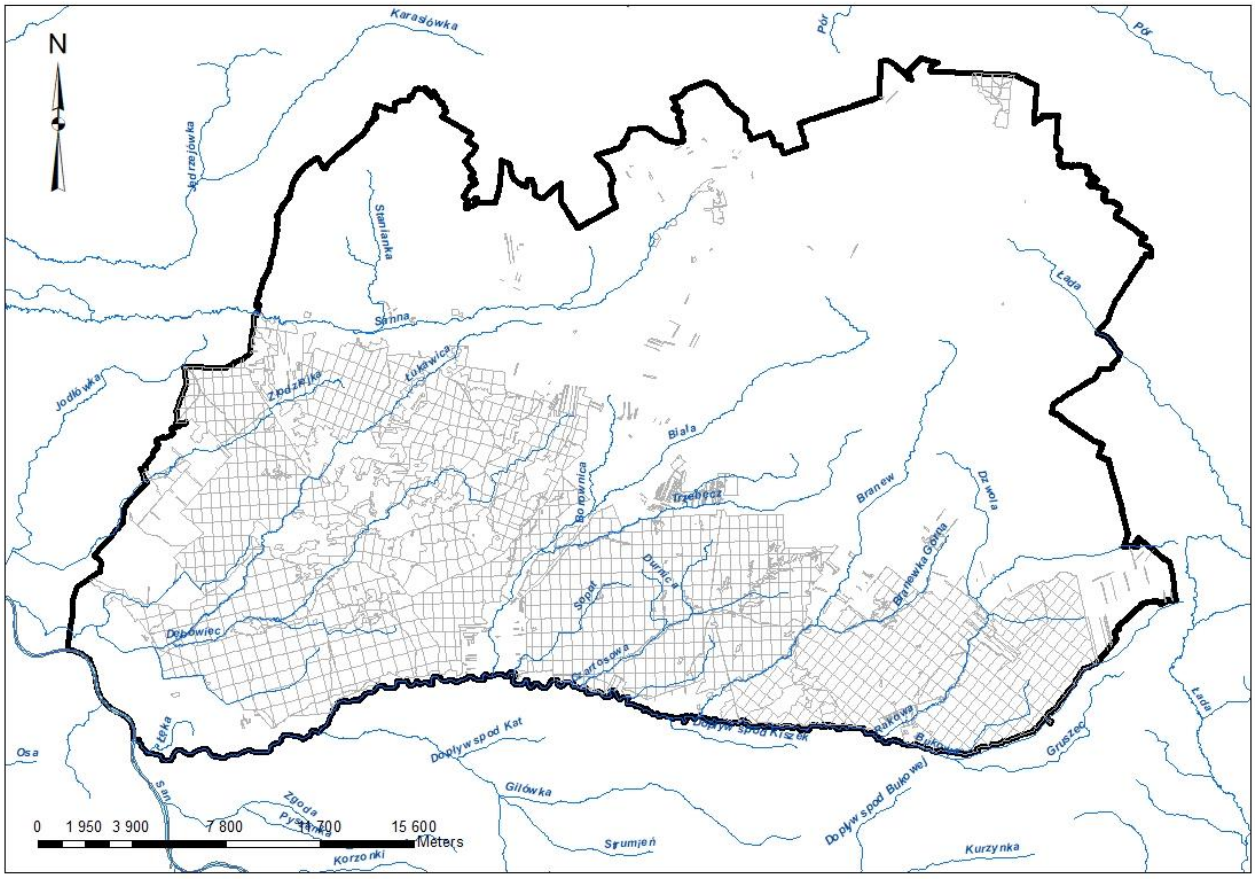


Z diagramu wynika, że z niedoborem wilgotności należy się liczyć w miesiącu sierpniu

1.3.5.3. Warunki wodne

Obszar Nadleśnictwa Janów Lubelski położony jest w dorzeczu górnej Wisły i należy do zlewni dwóch jej prawobrzeżnych dopływów: Sanny i Sanu. Granicę pomiędzy tymi zlewniami wyznacza dział wodny II rzędu, biegnący wzdłuż lewego brzegu Sanny. Wody z północno-zachodniej części obszaru nadleśnictwa odprowadzane są do Wisły za pośrednictwem rzeki Sanna z prawobrzeżnymi dopływami Stanianką i Dopływem spod Kopaniny. Południowozachodnia część omawianego obszaru położona jest w zlewni Złodziejki i Łukawicy, prawobrzeżne dopływy Sanu, rozdzielone działem wodnym III rzędu. Centralny i południowo-wschodni obszar nadleśnictwa położony jest w zlewni Bukowej wraz z jej największymi prawobrzeżnymi dopływami: Rakową, Branwią, Czartosową i Białą. Niewielki obszar we wschodniej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa położony jest w zlewni Białej Łady należącej do zlewni Tanwi. Kompleks leśny koło miejscowości Otrocz w północnej części nadleśnictwa położony jest w zlewni rzeki Por należącej do zlewni Wieprza.

Wody powierzchniowe na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski charakteryzują się niską zasobnością, a ich znaczenie jest głównie ekologiczne, ponieważ ich doliny są ciągami łącznikowymi między obszarami węzłowymi w systemie przyrodniczym regionalnym i lokalnym.



Rysunek 6. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle sieci hydrologicznej

Wody płynące:

I rzędu: Wisła
- II rzędu: San
  - III rzędu: Bukowa
    - IV rzędu: Dopływ spod Białej Góry P
      - Rakowa P
      - V rzędu: Dzwola P
        - Dopływ z Bagna Rakowskiego L
    - IV rzędu: Branew P
      - V rzędu: Branewka Górna L
    - IV rzędu: Dopływ spod Góry Pieniężnej P
      - Czartosowa P
      - V rzędu: Dopływ spod Gór Majdańskich L
        - Durnica L
    - IV rzędu: Sopot P
      - Biała P
      - V rzędu: Borownica P
        - Trzębacz L
        - VI rzędu: Dopływ spod Zofianki Górnej P
    - IV rzędu: Łęka P
  - III rzędu: Łukawica P
    - IV rzędu: Dębowiec L
      - V rzędu: Dopływ z Lasów Janowskich L
    - IV rzędu: Dopływ spod Krzemiennych Górek L
      - Dopływ spod Goliszowca P
  - III rzędu: Jodłówka P
    - IV rzędu: Złodziejka L

III rzędu: Tanew
IV rzędu: Łada
II rzędu: Sanna P
III rzędu: Dopływ spod Kopaniny P
Stanianka P
IV rzędu: Dopływ spod Osinek P

Wody powierzchniowe stojące

Na obszarze Nadleśnictwa Janów Lubelski brak jest większych naturalnych zbiorników wód stojących. Miejscami występują jedynie niewielkie (o powierzchni kilku lub kilkunastu arów) oczka wodne, często okresowo wysychające. Licznie natomiast występują zbiorniki wodne sztucznego pochodzenia. Kompleks stawów na obszarze nadleśnictwa należy do jednych z większych w Polsce. Są to:

- zespoły stawów rybnych w dolinie Sanny w okolicach Wierzchowisk, Luty, Dąbia, Brzezin, Potoczka i Łysakowa,
- zbiornik rekreacyjny w Janowie Lubelskim
- stawy w dolinie Złodziejki między Gielnią i Lipą w Leśnictwie Gielnia i Brody,
- zespół stawów rybnych w okolicach Malińca w Leśnictwie Łysaków i Gwizdów,
- zespół stawów rybnych w Gwizdowie w Leśnictwie Stojeszyn i Gwizdów,
- zespół stawów rybnych w Świdrach w Leśnictwie Brody i Kruszyna,
- zespół stawów rybnych w Brzezinach Stojeszyńskich w Leśnictwie Stojeszyn,
- staw Imielty Ług w Leśnictwie Gwizdów,
- zespół stawów rybnych w Momotach Dolnych.

Wody podziemne

Wody podziemne Nadleśnictwa Janów Lubelski związane są z utworami neogenu (czwartorzędu), paleogenu (trzeciorzędu) i kredy górnej. Skały te stanowią zbiorniki o zróżnicowanych zasobach i warunkach występowania wód podziemnych.

Nadleśnictwo Janów Lubelski leży w obrębie trzech zbiorników wód podziemnych:

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 428 – „Dolina Kopalna Biłgoraj - Lubaczów";
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 406 – „Niecka Lubelska (Lublin)";
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 425 –Dębica - Stalowa Wola – Rzeszów.

Należy zauważyć, że główny kompleks leśny nadleśnictwa leży poza zasięgiem GZWP. Południowa granica zasięgu GZWP 406 stanowi w przybliżeniu droga Zaklików – Modliborzyce - Janów Lubelski – Dzwola – Frampol.

Obszary wodno-błotne

Występujące na powierzchni leśnej - śródleśne bagna i nieużytki - ujmowane są w opisach taksacyjnych jako „grunty do sukcesji", „grunty do szczególnej ochrony". Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach po przez co zwiększają witalność ekosystemów leśnych. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych. Pozostawia się je do zachowania w stanie naturalnym, niezmienionym. Łączna powierzchnia tych gruntów wynosi 99,86 ha. Lokalizację podano przy omawianiu tabeli I.

Powierzchnie o podobnym charakterze jak grunty „szczególnej ochrony" ale zakwalifikowane wg ewidencji do gruntów nieleśnych opisano jako nieużytki – bagna. Powierzchnię określono na 561,93 ha. Natomiast obszary które zasługują na szczególną ochronę z uwagi na występowanie chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt zakwalifikowano jako użytki ekologiczne, na powierzchni 11,21 ha (Tabela nr I).

Źródła

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski źródła wstępują głównie w strefie krawędziowej Wyżyny Lubelskiej i Roztocza Zachodniego. Są to źródła podzboczowe, szczelino-

wo-warstwowe, gdzie woda wypływa z utworów kredowych. Najważniejsze z nich znajdują się w miejscowościach Branew, Dzwola, Wierzchowiska, Dąbie, Luta i Kolonia Wolica oraz źródła o charakterze wywierzyska w Janowie Lubelskim. Większość z nich uznana została za pomniki przyrody.

W południowej części nadleśnictwa w okolicach miejscowości Ujście, Kiszki i Szwedy, znajdują się z kolei źródła związane z krawędzią doliny Bukowej. Ich wydajność nie przekracza 2 l/s i występują z reguły na kontakcie wychodni osadów czwartorzędowych i nieprzepuszczalnych iłów krakowieckich.

Ujęcia wód na terenie nadleśnictwa nie ma ujęć wody objętych strefą ochronną.

Wilgotność siedlisk leśnych

Na warunki wodne istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. Na terenie nadleśnictwa najczęściej spotykamy siedliska wilgotne oraz świeże. Udział siedlisk bagiennych wynosi 6,23%. Zgodnie z decyzją KZP siedliska: Bb, BMb, LMb, Ł – włączono do gospodarstwa specjalnego.

Zmiany zasięgu siedlisk wilgotnych i bagiennych w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu przedstawia tabela poniżej:

Poniżej przedstawiono w formie tabelarycznej zmiany w występowaniu na terenie nadleśnictwa siedlisk wilgotnych i bagiennych:

Tabela 18. Zestawienie zmian % udziału procentowego typów siedliskowych lasu w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu

Cykl urządzeniowy	*% udział w pow. nadleśnictwa siedlisk wilgotnych i mokrych*				
	Bory i lasy bagienne	*Bory i lasy wilgotne*	*Lasy łęgowe i OlJ*	*Olsy*	*Razem w Nadleśnictwie*
II rewizja	4,6	52,9	0,0	0,9	58,4
III rewizja	4,5	53,4	0,0	0,9	58,8
IV rewizja	4,6	53,4	0,1	0,9	59,0
V rewizja	5,4	53,6	0,1	0,8	59,9

1.3.6. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

W załącznikach do opisania ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

Tabela 19. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV pow. leśna zalesiona i nie zalesiona – razem)

Typ siedliskowy lasu	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow.[ha]	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
BŚW	2830,84	38,23	1499,82	23,83	2165,37	26,99	2484,25	31,48	8980,28	30,32
BW	1045,00	14,11	355,25	5,64	468,04	5,83	295,14	3,74	2163,43	7,30
BB	276,03	3,73	109,58	1,74	130,88	1,63	59,56	0,75	576,05	1,94
BMŚW	124,28	1,68	333,52	5,30	390,07	4,86	575,78	7,29	1423,65	4,81
BMW	1858,87	25,10	2037,65	32,37	3102,26	38,66	2423,62	30,70	9422,40	31,82
BMB	566,42	7,65	69,95	1,11	266,42	3,32	59,59	0,75	962,38	3,25
LMŚW	173,10	2,34	188,23	2,99	270,07	3,37	437,83	5,55	1069,23	3,61
LMW	488,36	6,59	1391,16	22,10	904,57	11,27	1134,50	14,37	3918,59	13,23
LMB	3,15	0,04	10,10	0,16	44,54	0,56	10,08	0,13	67,87	0,23
LŚW	-	0,00	9,56	0,15	9,26	0,12	68,10	0,86	86,92	0,29
LW	9,10	0,12	28,74	0,46	76,44	0,95	253,28	3,21	367,56	1,24
OL	18,61	0,25	39,90	0,63	99,29	1,24	82,12	1,04	239,92	0,81
OLJ	-	0,00	-	0,00	-	0,00	10,26	0,13	10,26	0,03
LŁ	12,09	0,16	17,66	0,28	5,64	0,07	-	0,00	35,39	0,12
LWYŻŚW	0,12	0,00	203,96	3,24	90,89	1,13	-	0,00	294,97	1,00
Razem	**7405,97**	**100,00**	**6295,08**	**100,00**	**8023,74**	**100,00**	**7894,11**	**100,00**	**29618,90**	**100,00**

Wykres nr 4. **Udział % siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski**

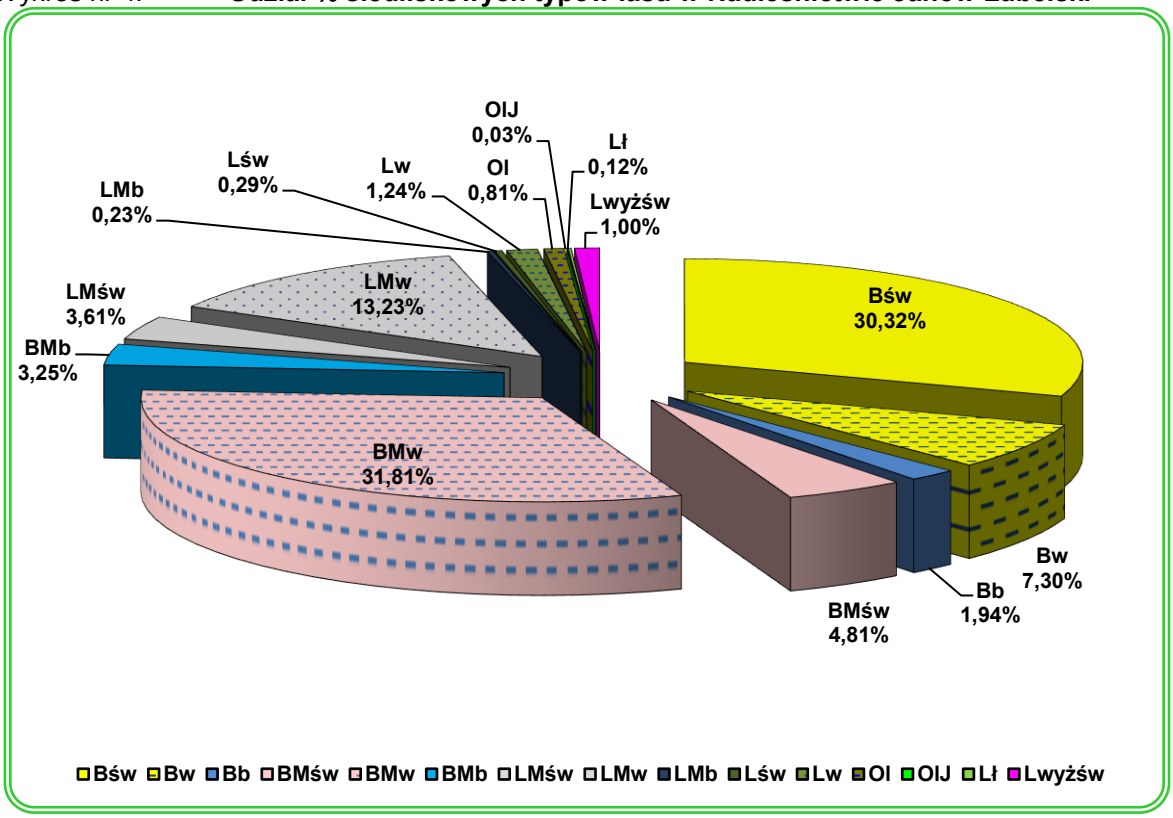


Tabela 20. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	*Grupy wilgotnościowe siedlisk*					*Razem*	*%*
	Suche	*Świeże*	*Wilgotne*	*Bagienne*	*Zalewowe*		
	Powierzchnia [ha]						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Bory	-	8980,28	2163,43	576,05	-	11719,76	39,57
Bory mieszane	-	1423,65	9422,40	962,38	-	11808,43	39,87
Lasy mieszane	-	1069,23	3918,59	67,87	-	5055,69	17,07
Lasy	-	381,89	367,56	239,92	45,65	1035,02	3,49
Ogółem	**-**	**11855,05**	**15871,98**	**1846,22**	**45,65**	**29618,90**	**100,00**
%	**-**	**40,03**	**53,59**	**6,23**	**0,15**	**100,00**	

Pod względem stopnia uwilgotnienia siedlisk dominują siedliska wilgotne – 53,59%. Natomiast wg grup żyznościowych przeważają bory i bory mieszane łącznie – 79,44%.

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

Tabela 21. Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk w obrębach i nadleśnictwie, według ich stanu, w ramach poszczególnych grup troficznych (pow. leśna zalesiona)

Grupa troficzna	*Stan siedliska*				*Razem*
	Siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego		*Siedliska zniekształcone, zdegradowane*		
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona				
	Powierzchnia w ha	*%*	*Powierzchnia w ha*	*%*	*Powierzchnia w ha*
Obręb WŁADYSŁAWÓW					
Bory	4081,19	56,30	41,11	40,84	4122,3
Bory mieszane	2485,33	34,29	47,49	47,18	2532,82
Lasy mieszane	644,78	8,90	11,91	11,83	656,69
Lasy	37,28	0,51	0,14	0,14	37,42
Razem obręb	7248,58	100	100,65	100	7349,23
Obręb JANÓW					
Bory	1933,36	31,64	13,3	10,40	1946,66
Bory mieszane	2383,7	39,01	42,5	33,22	2426,20
Lasy mieszane	1516,93	24,83	57,63	45,05	1574,56
Lasy	276,38	4,52	14,5	11,33	290,88
Razem obręb	6110,37	100	127,93	100	6238,30
Obręb MODLIBORZYCE					
Bory	2704,39	34,34	16,06	26,93	2720,45
Bory mieszane	3715,97	47,19	16,86	28,27	3732,83
Lasy mieszane	1180,89	15,00	22,13	37,11	1203,02
Lasy	273,32	3,47	4,58	7,68	277,90
Razem obręb	7874,57		59,63		7934,20
Obręb LIPA					
Bory	2604,3	34,48	218,07	70,77	2822,37
Bory mieszane	3004,48	39,78	45,67	14,82	3050,15
Lasy mieszane	1540,08	20,39	40,12	13,02	1580,20
Lasy	403,56	5,34	4,27	1,39	407,83
Razem obręb	7552,42		308,13		7860,55
Nadleśnictwo					
Bory	11323,24	39,34	288,54	48,39	11611,78
Bory mieszane	11589,48	40,26	152,52	25,58	11742
Lasy mieszane	4882,68	16,96	131,79	22,10	5014,47
Lasy	990,54	3,44	23,49	3,94	1014,03
Razem N-ctwo	**28785,94**	**100**	**596,34**	**100**	**29382,28**

Pod względem stanu siedliska dominują siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego i zajmują 97,97% powierzchni nadleśnictwa. Siedliska zniekształcone i zdegradowane występują na gruntach porolnych.

Tabela 22. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	*wg stanu na 01.01.2010r.*		*wg stanu na 01.01.2020r.*		*różnica*	
	ha	*%*	*ha*	*%*	*ha*	*%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Nadleśnictwo						
Bśw	6446,98	21,77	8980,28	30,32	2533,30	39,29
Bw	1233,15	4,16	2163,43	7,30	930,28	75,44
Bb	283,33	0,96	576,05	1,94	292,72	103,31
BMśw	3947,57	13,33	1423,65	4,81	-2523,92	-63,94
BMw	10274,21	34,70	9422,40	31,81	-851,81	-8,29
BMb	983,38	3,32	962,38	3,25	-21,00	-2,14
LMśw	1258,15	4,25	1069,23	3,59	-188,92	-15,02
LMw	4136,45	13,97	3918,59	13,23	-217,86	-5,27
LMb	98,80	0,33	67,87	0,23	-30,93	-31,31
Lśw	80,78	0,27	86,92	0,29	6,14	7,60
Lw	258,18	0,87	367,56	1,24	109,38	42,37
Ol	254,14	0,86	239,92	0,81	-14,22	-5,60
OlJ	19,38	0,07	10,26	0,03	-9,12	-47,06
Ł	0		35,39	0,12	35,39	100,00
Lwyżśw	333,70	1,13	294,97	1,00	-38,73	-11,61
Razem	**29608,20**	**100,00**	**29618,90**	**100,00**	**10,70**	**0,04**

W porównaniu z ubiegłą rewizją największe zmiany powierzchniowe nastąpiły w siedlisku: Bśw – wzrost o 2533,30 ha, Bw – wzrost o 930,28 ha, Bb – wzrost o 292,72 ha, BMśw – zmniejszenie zasięgu o 2523,92 ha, BMw – zmniejszenie zasięgu o 851,81 ha, LMw - zmniejszenie o 217,86 ha. Zmiany w zasięgu występowania poszczególnych typów siedliskowych lasu wynikają z przeprowadzonych prac siedliskowych, zmian w stanie posiadania nadleśnictwa.

Tabela 23. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	*Gatunki panujące*						*Razem*
	SO	*JD*	*DB*	*BRZ*	*OL*	*Pozostałe*	
	Powierzchnia [ha]						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Obręb WŁADYSŁAWÓW							
BŚW	2799,84	-	2,57	2,68	-	0	2805,09
BW	1035,24	-		6,46	0,60	0	1042,30
BB	273,95	-		0,96	-	0	274,91
BMŚW	117,52	0,35	1,25	4,53	0,21	0	123,86
BMW	1796,31	5,07	-	25,78	12,78	3,32	1843,26
BMB	565,70	-			-	-	565,70
LMŚW	90,60	76,25	1,87	0,22	1,26	2,11	172,31
LMW	224,71	180,86		7,75	67,93	2,24	483,49
LMB	0,89	-			-	-	0,89
LW	0,93	2,33	0,72	3,15	1,97	0	9,10
OL	-	-		0,42	15,79	0	16,21
LŁ	-	0,65			11,34	-	11,99
LWYŻŚW	0,12	-			-	-	0,12
Razem	6905,81	265,51	6,41	51,95	111,88	7,67	7349,23

Typ siedliskowy lasu	*Gatunki panujące*						*Razem*
	SO	*JD*	*DB*	*BRZ*	*OL*	*Pozostałe*	
	Powierzchnia [ha]						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Obręb JANÓW							
BŚW	1483,36	-	0,68	1,44	-	0	1485,48
BW	343,81	1,03	7,26		-	0	352,10
BB	107,79	-		1,29	-	0	109,08
BMŚW	319,52	1,40		1,75	0,59	0,39	323,65
BMW	1961,44	22,50	24,28	7,35	1,65	15,63	2032,85
BMB	68,33	-			1,37	-	69,70
LMŚW	98,19	73,54	5,59		3,20	5,12	185,64
LMW	398,57	597,13	10,10	130,02	235,25	8,85	1379,92
LMB	2,94	-			6,06	-	9,00
LŚW	-	4,82		4,74	-	0	9,56
LW	1,02	2,68		11,23	13,61	0	28,54
OL	0,38	-		1,19	30,43	0	32,00
LŁ	8,26	-			8,64	-	16,90
LWYŻŚW	1,77	-	0,74	1,01	-	200,36	203,88
Razem	4795,38	703,10	48,65	160,02	300,80	230,35	6238,30
Obręb MODLIBORZYCE							
BŚW	2126,22	1,07	6,91	0,57	-	0	2134,77
BW	464,41	-		1,30	-	0	465,71
BB	119,38	-			0,59	-	119,97
BMŚW	380,39	2,54	3,39	2,26	-	0	388,58
BMW	3004,97	9,50	32,99	19,49	19,43	0,73	3087,11
BMB	246,33	-	2,42	7,49	-	0,90	257,14
LMŚW	86,34	148,78	30,47	1,48	-	0,85	267,92
LMW	295,35	280,26	50,99	49,46	221,83	0,10	897,99
LMB	17,13	-		4,85	15,13	0	37,11
LŚW	-	7,58	1,68		-	0	9,26
LW	1,49	9,36	34,25	3,39	27,95	0	76,44
OL	7,08	-	0,62		88,67	0	96,37
LŁ	-	-			5,64	-	5,64
LWYŻŚW	15,89	-	5,11	1,99	-	67,20	90,19
Razem	6764,98	459,09	168,83	92,28	379,24	69,78	7934,20
Obręb LIPA							
BŚW	2432,88	-	14,95	14,32	-	7,51	2469,66
BW	290,61	-		4,53	-	0	295,14
BB	57,57	-			-	-	57,57
BMŚW	553,72	5,05	3,34	5,54	1,16	4,78	573,59
BMW	2295,94	20,68	44,12	41,52	5,87	8,84	2416,97
BMB	57,53	-		2,06	-	0	59,59
LMŚW	241,68	66,92	116,63	1,49	-	10,91	437,63
LMW	397,75	372,01	63,90	105,81	180,52	13,30	1133,29
LMB	7,02	-		0,99	1,27	0	9,28
LŚW	2,42	-	58,92		-	4,70	66,04
LW	-	35,91	83,54	5,69	113,05	12,42	250,61
OL	-	-		1,75	79,68	0	81,43
OLJ	-	-			9,75	-	9,75
Razem	6337,12	500,57	183,70	391,30	391,30	62,46	7860,55
Nadleśnictwo							
BŚW	8842,30	1,07	25,11	19,01	-	7,51	8895,00
BW	2134,07	1,03	7,26	12,29	0,60	0	2155,25
BB	558,69	-		2,25	0,59	0	561,53
BMŚW	1371,15	9,34	7,98	14,08	1,96	5,17	1409,68
BMW	9058,66	57,75	101,39	94,14	39,73	28,52	9380,19
BMB	937,89	-	2,42	9,55	1,37	0,90	952,13
LMŚW	516,81	365,49	154,56	3,19	4,46	18,99	1063,50

Typ siedliskowy lasu	*Gatunki panujące*						*Razem*
	SO	*JD*	*DB*	*BRZ*	*OL*	*Pozostałe*	
	Powierzchnia [ha]						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
LMW	1316,38	1430,26	125,59	293,04	705,53	23,89	3894,69
LMB	27,98	-		5,84	22,46	0	56,28
LŚW	2,42	12,40	60,60	4,74	-	4,70	84,86
LW	3,44	50,28	118,51	23,46	156,58	12,42	364,69
OL	7,46	-	0,62	3,36	214,57	0	226,01
LŁ	8,26	0,65			25,62	-	34,53
OLJ	-	-			9,75	-	9,75
LWYŻŚW	17,78	-	5,85	3,00	-	267,56	294,19
Razem	**24803,29**	**1928,27**	**609,89**	**487,95**	**1183,22**	**369,66**	**29382,28**

[1)]gatunki panujące zajmujące poniżej 1% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Wykres nr 5. **Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu**

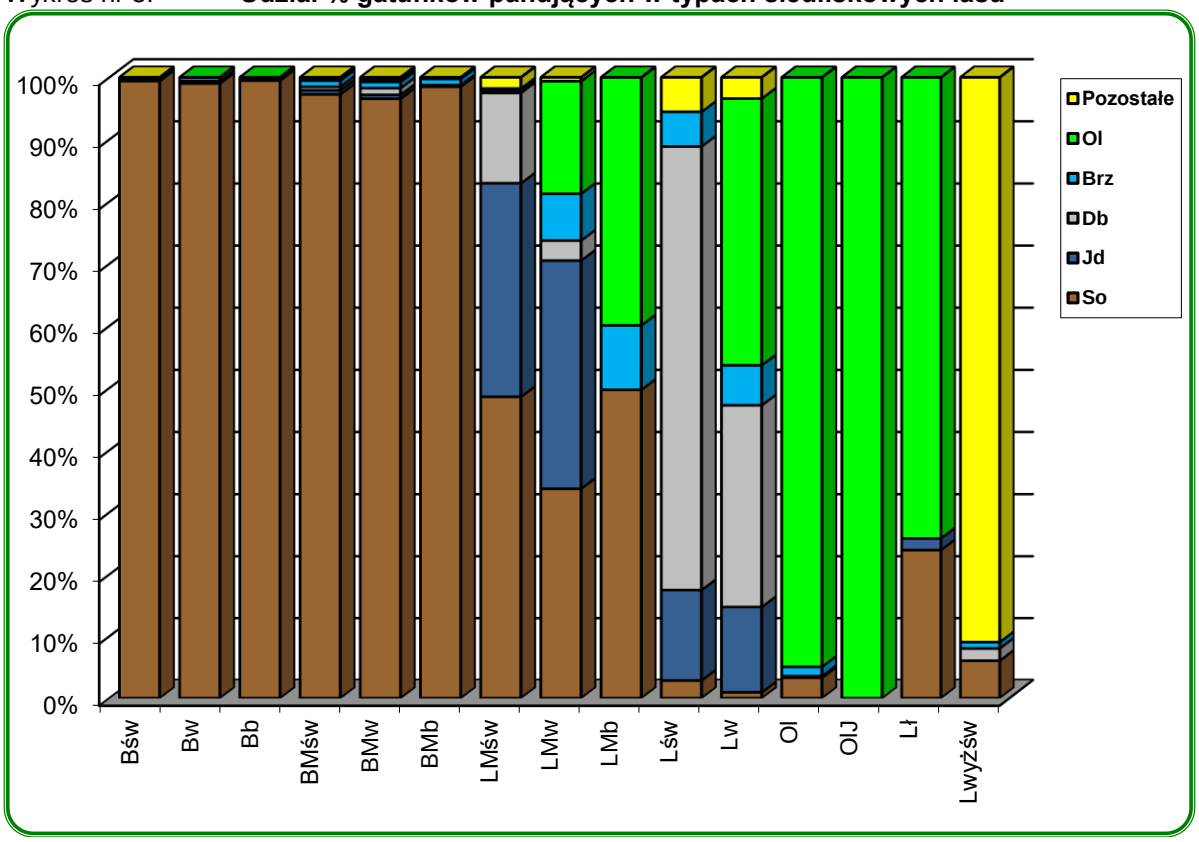
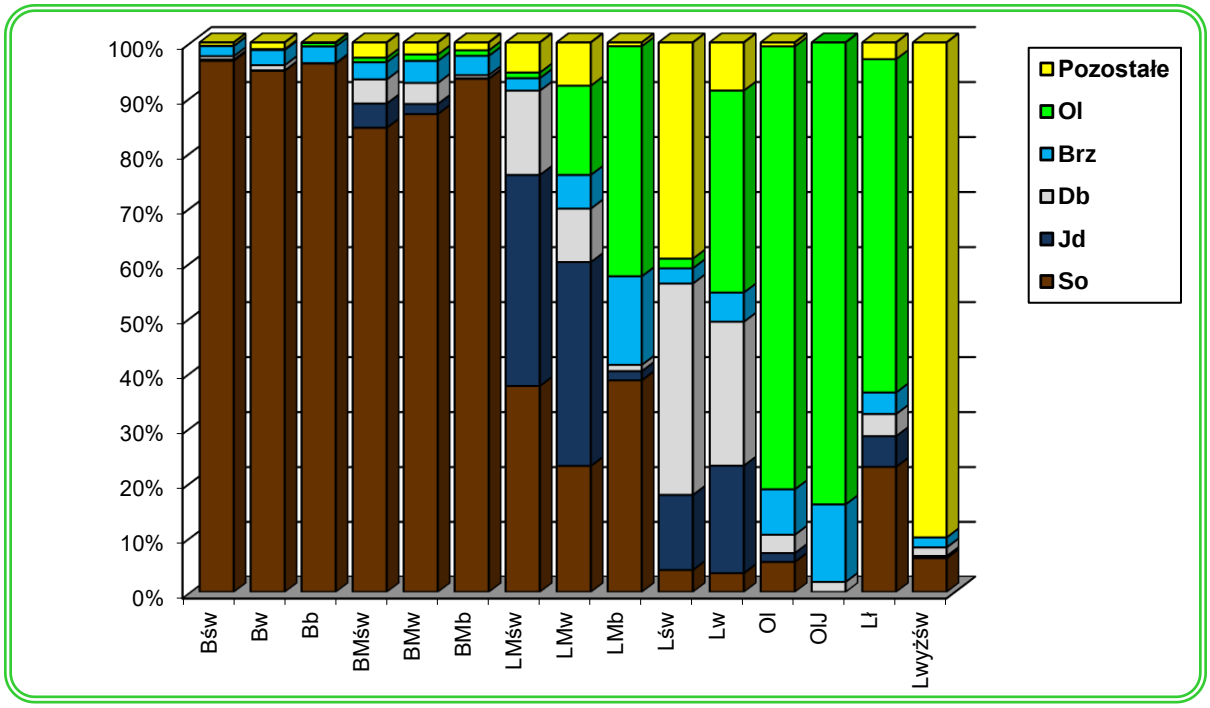


Tabela 24. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Typ siedliskowy lasu	*Gatunki rzeczywiste*						*Razem*
	So	*Jd*	*Db*	*Brz*	*Ol*	*Pozostałe*	
	Powierzchnia w ha						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Obręb WŁADYSŁAWÓW							
BŚW	2755,13	3,84	4,38	34,46	1,23	6,06	2805,10
BW	1001,11	0,05	0,59	23,01	1,40	16,14	1042,30
BB	268,98	0,18		4,56	1,04	0,15	274,91
BMŚW	109,27	4,43	1,97	6,01	0,40	1,78	123,86
BMW	1666,58	32,46	15,07	63,28	20,81	45,06	1843,26
BMB	557,37			4,53	2,22	1,58	565,70
LMŚW	56,18	100,50	4,71	1,44	1,40	8,07	172,30
LMW	146,87	179,44	5,91	14,80	89,70	46,77	483,49
LMB	0,80				0,09		0,89
LŚW							
LW	0,59	2,70	1,32	2,51	1,44	0,54	9,10
OL	0,10	1,53		0,25	13,73	0,6	16,21
OLJ							
LŁ	0,26	0,80			10,63	0,3	11,99
LWYŻŚW	0,12						0,12
Razem	6563,36	325,93	33,88	154,85	144,09	127,12	7349,23
Obręb JANÓW							
BŚW	1442,24	6,41	3,87	26,06		6,9	1485,48
BW	319,06	1,60	14,52	13,43	0,92	2,57	352,10
BB	106,34	0,13		2,13	0,21	0,27	109,08
BMŚW	284,20	10,77	8,10	9,78	4,23	6,57	323,65
BMW	1741,16	54,38	78,30	63,48	27,10	68,43	2032,85
BMB	62,50			3,17	3,61	0,42	69,70
LMŚW	72,40	74,64	11,75	7,73	4,09	15,03	185,64
LMW	258,98	600,33	108,93	78,65	220,04	112,99	1379,92
LMB	1,83	0,54		1,18	5,15	0,3	9,00
LŚW	0,58	4,05	1,21	1,64	0,89	1,19	9,56
LW	1,47	5,17	4,52	4,73	9,51	3,14	28,54
OL	2,59	0,22	0,24	2,49	25,87	0,59	32,00
OLJ							
LŁ	7,42	0,50	0,45	1,28	6,92	0,33	16,90
LWYŻŚW	3,16	0,15	1,11	3,13		196,33	203,88
Razem	4303,93	758,89	233,00	218,88	308,54	415,06	6238,30
Obręb MODLIBORZYCE							
BŚW	2035,02	7,64	21,69	47,81	2,07	20,54	2134,77
BW	442,49		5,18	11,77	0,72	5,55	465,71
BB	110,71			7,28	1,98		119,97
BMŚW	326,97	17,42	19,04	10,80	3,00	11,35	388,58
BMW	2672,47	37,32	139,22	146,74	47,91	43,45	3087,11
BMB	213,41	1,09	3,46	27,72	3,28	8,18	257,14
LMŚW	65,04	156,69	27,16	7,52	3,83	7,68	267,92
LMW	210,45	273,28	116,26	70,38	176,04	51,58	897,99
LMB	14,26	0,40		7,31	15,06	0,08	37,11
LŚW	1,38	3,09	1,93	0,47	0,60	1,79	9,26
LW	1,35	14,12	22,58	3,78	32,36	2,25	76,44
OL	6,63	0,37	3,71	6,16	79,44	0,06	96,37
OLJ							
LŁ	0,21	0,63	0,94	0,07	3,37	0,42	5,64
LWYŻŚW	14,92	1,00	3,51	2,23		68,53	90,19
Razem	6115,31	513,05	364,68	347,04	369,66	224,46	7934,20

Typ siedliskowy lasu	*Gatunki rzeczywiste*						*Razem*
	So	*Jd*	*Db*	*Brz*	*Ol*	*Pozostałe*	
	Powierzchnia w ha						
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Obręb LIPA							
BŚW	2365,96	2,96	24,21	55,53	0,66	20,34	2469,66
BW	281,63			11,44	0,20	1,87	295,14
BB	54,12			3,12	0,33		57,57
BMŚW	470,69	29,50	32,60	17,42	4,07	19,31	573,59
BMW	2078,49	49,07	125,20	102,18	14,67	47,36	2416,97
BMB	55,89	0,11	1,73	1,01	0,47	0,38	59,59
LMŚW	205,83	76,09	119,44	7,39	1,54	27,34	437,63
LMW	280,29	390,48	147,11	74,36	146,13	94,92	1133,29
LMB	4,83		0,64	0,57	3,24		9,28
LŚW	1,45	4,50	29,48	0,24		30,37	66,04
LW	9,17	49,45	67,02	8,33	90,59	26,05	250,61
OL	3,11	1,52	3,63	9,85	62,99	0,33	81,43
OLJ			0,18	1,38	8,19		9,75
Razem	5811,46	603,68	551,24	292,82	333,08	268,27	7860,55
Nadleśnictwo							
BŚW	8598,35	20,85	54,15	163,86	3,96	53,84	8895,01
BW	2044,29	1,65	20,29	59,65	3,24	26,13	2155,25
BB	540,15	0,31		17,09	3,56	0,42	561,53
BMŚW	1191,13	62,12	61,71	44,01	11,70	39,01	1409,68
BMW	8158,70	173,23	357,79	375,68	110,49	204,3	9380,19
BMB	889,17	1,20	5,19	33,43	9,58	13,56	952,13
LMŚW	399,45	407,92	162,99	24,08	10,86	58,19	1063,49
LMW	896,59	1443,53	378,21	238,19	631,91	306,26	3894,69
LMB	21,72	0,94	0,64	9,06	23,54	0,38	56,28
LŚW	3,41	11,64	32,62	2,35	1,49	33,35	84,86
LW	12,58	71,55	95,44	19,35	133,90	31,87	364,69
OL	12,43	3,64	7,58	18,75	182,03	1,58	226,01
OLJ			0,18	1,38	8,19		9,75
LŁ	7,89	1,93	1,39	1,35	20,92	1,05	34,53
LWYŻŚW	18,20	1,15	4,62	5,36		264,86	294,19
Ogółem	**22794,06**	**2201,55**	**1182,80**	**1013,59**	**1155,37**	**1034,91**	**29382,28**

Wykres nr 6. **Rzeczywisty udział gatunków w siedliskowych typach lasu - Nadleśnictwo Janów Lubelski**



Udział rzeczywisty gatunków drzew w większości typów siedliskowych lasu jest zbliżony do przyjętych TD. W przypadku siedlisk lasów mieszanych i lasów zauważalny jest zdecydowanie za mały udział dębu w składzie drzewostanów (10 - 40%), w stosunku do zakładanego, w TD dla tych typów siedliskowych lasu. Przekłada się to na znaczący udział Brz, Ol, So, Bk na tych siedliskach. Na siedliskach borów i borów mieszanych udział So przekracza 80%.

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych.
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 584,00 ha, w tym w obrębie WŁADYSŁAWÓW na powierzchni 100,65 ha, w wydzieleniach leśnych: 59h, j, k, 60w, 70b, i, 71a, g, i, p, 76h, 86b, f, m, p, r, 87d, 88b, cx, g, o, p, w, wx, z, 89a, 95a, b, k, n, 109d, p, r, 110b, c, h, j, k, 111a, b, k, m, 131d, 180t, w, x, 216m, p, 242a, b, r, s, 305c, d, f, g, h, 306g, 317a, f, i, j, 318b, 326h, w obrębie JANÓW na powierzchni 122,07 ha, w wydzieleniach leśnych: 1f, 4d, g, i, 10m, n, o, p, 11b, g, m, o, 12j, 33d, 34g, 92b, c, 117h, 120c, i, 123d, 129k, 132d, 162f, h, j, k, 163j, 164b, 185m, 190h, 191m, 192l, 209a, b, c, m, o, s, t, w, 210a, c, 211a, b, c, d, f, g, i, j, k, 229c, d, 230a, f, g, 290i, 297a, b, d, f, h, i, j, 298g, h, i, 299g, 306l, 307j, k, l, m, 308w, x, 317h, 318f, g, i, k, l, 319i, j, 320g, h, i, j, 321d, f, 322c, d, f, w obrębie MODLIBORZYCE na powierzchni 57,04 ha, w wydzieleniach leśnych: 3b, 5g, 15c, d, 20m, n, 21l, m, n, o, p, 22Aa, 31r, 32i, j, 51m, 52i, 56An, 69d, 69Ba, 93j, 133f, k, 134h, o, t, 135g, 139f, k, l, 141l, 144h, 148g, j, 152i, j, k, l, 160b, 161d, 162c, r, 178Ar, 198k, l, 199k, 202a, c, 212c, 253h, 273l, w obrębie LIPA na powierzchni 304,24 ha, w wydzieleniach leśnych: 1m, n, o, p, s, t, w, 2a, b, c, d, 3b, c, d, f, g, i, 4a, b, c, d, 5a, b, c, d, f, g, h, i, m, 6a, c, f, g, h, 7f, n, 19i, j, k, 20a, b, c, h, i, j, k, 33g, h, j, k, l, 34a, c, d, f, h, j, k, l, m, n, o, p, 35a, b, c, d, g, j, m, n, o, p, r, 40i, 41f, 50a, b, 72b, 80g, h, i, j, k, 91d, 98d, f, 109i, k, 118d, 119a, 130m, 143g, l, 175f, g, i, 176h, 193b, 208m, n, p, r, 211d, m, 225f, g, j, 226i, 227o, r, 229l, m, 230g, 259f, 290o, p, r, s, t, w, x, 291a, c, d, f, g, h, l, 292f, 293a, d, f, g, h, l, m, o, 294..
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.7. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z IV rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Janów Lubelski utrzymano strefy uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń powietrza tj. całe nadleśnictwo zaliczono do strefy 0 – bez uszkodzeń./inne np.
Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od imisji przemysłowych, dla całego nadleśnictwa zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji planu u.l., a dla gruntów nowodoszłych z najbliżej przylegających oddziałów.

1.3.8. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem wyników prac siedliskowych i fitosocjologicznych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej, na podstawie wyników wykonanych prac siedliskowych i fitosocjologicznych przyjęto tabelę TD o kierunku gospodarczym.

Tabela 25. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym

TSL	*Zbiorowisko roślinne*	*TD*	*Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego*
1	*2*	3	4
Bśw	*Leucobryo-Pinetum* suboceaniczny bór świeży	So	So 80% Św, Brz i inne 20%
Bw	*Molinio caeruleae-Pinetum*	So	So 80% Św, Brz i inne 20%,
		Św-So	So 60%, Św 30% Brz, Jd i inne 10%
	Vaccinio uliginosi-Pinetum[3]	So	So 80% Brz, Św i inne 20%,
Bb	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*[4]	So	So 80% Brz, Św i inne 20%,
BMśw	*Querco roboris-Pinetum*	So	So 70% Db, Bk, Jd i inne 30%
		Db-So	So 60% Db 20% Jd, Bk i inne 20%,
		Jd-Db-So	So 50%, Db 20%, Jd 20% Bk, Św i inne 10%
	Abietetum polonicum	Jd-So	So 60%, Jd 30% Db, Bk i inne 10%
		So-Db-Jd	Jd 50% Db 20% So 20%, Bk, Św i ine 10%
	Leucobryo-Pinetum	So	So 70% Brz, Db, Jd i inne 30%
		Db-So	So 60% Db 20% Bk i inne 20%,
BMw	*Querco roboris-Pinetum*	Db-So	So 60% Db 30% Brz, Św i inne 10%
		So	So 70% Db, Bk, Jd i inne 30%
		Jd-Db-So	So 50%, Db 20%, Jd 20% inne 10%
		Św-So	So 50% Św 30% Jd Bk i inne 10%
	Abietetum polonicum	Jd-So	So 50% Jd 30% Św, Db inne 20%
		So-Db-Jd	Jd 50% Db 20% So 20%, Bk, Św i inne 10%
	Querco-Piceetum	So-Św	Św 40% So 30% Jd, Db i inne 30%
		Db-Jd-Św	Św 40% Jd 30% Db 20% So, Brz i inne 10%
	Vaccinio uliginosi-Pinetum[5]	So	S0 80% Brz, Św i inne 20%
	Bór sosnowy wilgotny *Molinio caeruleae-Pinetum*	So	So 80% Brz i inne 20%
BMb	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*[6]	So	So 80% Brz, Św i inne 20%
		So-Brz	Brz om 50% So 40% Św, Ol i inne 10%
LMśw	*Abietetum polonicum*	Jd	Jd 80% So, Św i inne 20%
		So-Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%
	Querco roboris-Pinetum	Jd-So	So 50% Jd 30% Db, Bk i inne 20%

[3] prowadzić cięcia pielęgnacyjne, odnowieniowe
[4] jw
[5] prowadzić cięcia pielęgnacyjne, odnowieniowe
[6] jw

TSL	*Zbiorowisko roślinne*	*TD*	*Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego*
1	*2*	3	4
		Db-So	So 50% Db 30% Jd, Św i inne 20%
		So- Db	Db 50% So 30% Jd, Św i inne 20%
	Tilio-Carpinetum	Jd-So-Db	Db 40% So 30% Jd 20% Gb, Lp i inne 10%
		So-Jd-Db	Db 40% Jd 30% So 20% Gb, Lp i inne 10%
		Db-Jd-So	So 40% Jd 30%, Db 20% Gb, Lp i inne 10%
		Jd-Db[7]	Db 40% Jd 30% Gb, Lp i inne 30%
		Db	Db 70% inne 30%
		Jd-Bk[8]	Bk 50% Jd 30% inne 20%
		Gb-Db	Db 60% Gb 30% Lp, Wz, Kl i inne 10%
LMw	Querco-Piceetum	Db-Jd-Św	Św 40% Jd 30% Db 20% So, Brz i inne 10%
		So-Św-Db	Db 40% Św 30% So 20% Brz, Jd i inne 10%
	Querco roboris-Pinetum	Jd-So	So 50% Jd 30% Db, Bk i inne 20%
		Db-So	So 50% Db 30% Jd, Św i inne 20%
		So-Db	Db 50% So 30% Jd, Św i inne 20%
		So-Św-Db[9]	Db 40% Św 30% So 20% Brz, Jd i inne 10%
	Abietetum polonicum	Jd	Jd 80% So, Św i inne 20%
		Św-So-Jd	Jd 40% So 30% Św 20% Db, Ol i inne 10%
		So-Db-Jd	Jd 40% Db 30% So 20% Św, Ol i inne 10%
		So-Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%
	Tilio-Carpinetum	Jd-Ol-Db	Db 40% Ol 30% Jd 20% Brz, Św i inne 10%
		Jd-Lp-Db	Db 40% Lp 20% Jd 20% Gb i inne 20%
		Db	Db 70% Jd i inne 30%
		So-Jd-Db	Db 40% Jd 30% So 20% Lp, Bk i inne 10%
		Gb-Db	Db 60% Gb 30% Lp, Wz, Kl i inne 10%
		Jd-Db-Ol	Ol 50% Db 20% Jd 20% Brz, Św i inne 10%
		Jd-Db-Ol	Ol 50% Db 20% Jd 20% Brz, Św i inne 10%
	Ribeso nigri-Alnetum	Ol	Ol 80% Św, Brz i inne 20%
	Ols torfowcowy *Sphagno squarrosi-Alnetum*	Ol	Ol 80% Św, Brz i inne 20%
LMb[10]	*Sphagno squarrosi-Alnetum*	Ol	Ol 80% Brz om, So i inne 20%
		Brz-Ol	Ol 40% Brz om 30% So, Św i inne 30%
		Brz	Brz 80% So, Św i inne 20%
		So-Brz	Brz 50% So 40% Św, Ol i inne 20%
	Ols porzeczkowy *Ribeso nigri-Alnetum*	Ol	Ol 80 Św, Brz i inne 20%
Lśw	Tilio-Carpinetum	Bk-Jd-Db	Db 40% Jd 30% Bk 20% Lp, Gb i inne 10%
		Db-Jd	Jd 50% Db 40% Lp, Bk i inne 10%
		Jd-Db	Db 50% Jd 40% Lp, Bk i inne 10%
		Gb-Db	Db 60% Gb 30% Lp, Kl i inne 10%
		Db	Db 70% inne 30%
Lw	*Tilio-Carpinetum*	Jd-Ol-Db	Db 40% Ol 30% Jd 20% Brz, Św i inne 10%
		Jd-Lp-Db	Db 40% Lp 20% Jd 20% Gb i inne 20%
		Js-Db	Db 50% Js 30% Lp, Bk i inne 20%
		Db-Ol	Ol 40% Db 30% Jd, Brz, Św i inne 30%
		Db	Db 70% inne 30%
Ol	*Ribeso nigri-Alnetum*	Ol	Ol 80% Św, Brz i inne 20%
	Sphagno squarrosi-Alnetum	Ol	Ol 80% Brz om, So i inne 20%
OlJ	*Fraxino-Alnetum*	Ol	Ol 80% Js, Lp i inne 20%
		Js-Ol	Ol 50% Js 30% Wz, Lp, Kl i inne 20%
		Ol-Js	Js 60% Ol 30% Wz, Lp, Kl i inne 10%

[7] Obr. Modliborzyce oddz. 136,137,223,224
[8] Obr. Lipa oddz. 234
[9] TD dla zbiorowisk zastępczych
[10] zagospodarowanie prowadzić wyłącznie na glebach mineralnych

TSL	*Zbiorowisko roślinne*	*TD*	*Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego*
1	*2*	3	4
Ł[11]	*Fraxino-Alnetum*	Js-Ol	Ol 50% Js 30% Wz, Lp, Kl i inne 20%
		Ol-Js	Js 60% Ol 30% Wz, Lp, Kl i inne 10%
	Ficario-Ulmetum	Db	Db 70% inne 30%
		Wz-Js-Db	Db 40% Js 20% Wz 20% i inne 20%
Lwyżśw	*Tilio-Carpinetum*	Bk-Lp-Db	Db 40% Lp 20% Bk 20% Gb, Jd i inne 20%
		Bk-Jd-Db	Db 40%, Jd 30% Bk 20% Lp, inne 10%
		Db-Bk	Bk 60% Db 30% Lp, Jd i inne 10%
		Db-Jd	Jd 50% Db 40% Lp, Bk i inne 10%
		Db	Db 70% inne 30%
		Jd-Bk	Bk 60% Jd 30% inne 10%

** do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, dopuszcza się zastąpienie tego gatunku innymi gatunkami liściastymi*

W porównaniu do planu ubiegłego 10-lecia w przyjętych typach drzewostanu widać kontynuację sprawdzonych na terenie nadleśnictwa celów hodowlanych wyrażonych w przyjmowanych w kolejnych rewizjach typów drzewostanów.

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

[11] prowadzić cięcia pielęgnacyjne

Tabela 26. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura2000

Siedlisko przyrodnicze	*STL*	*Przyrodniczy typ lasu*	*Propozycja składu gatunkowego*	*Metody ochrony*
9170 Grąd subkontynentalny	LMśw, LMw, Lśw, Lw	Gb-Db	Ip.: Db 70% Kl, Gb, i inne 30% IIp.: Gb 70% Lp, Czr i inne 30% Ip.: Db 70% Bk, Jw i inne 30% IIp.: Gb 70% Lp, Czr i inne 30% Ip.: Db 70% Ol, Wz i inne 30% IIp.: Gb 70% Lp i inne 30%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe, pozostawiając kępy starodrzewia, - preferencja odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - cięcia pielęgnacyjne pod kątem gatunków ekologicznie pożądanych - odnowienia sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych
		Db	Db 70% Gb, Lp, Jd, Bk i inne 30%	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	OlJ, Lł	Js Ol	Ol 50% Js 30% Gb, Kl, Jw. i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębnego
		Ol Js	Js 60% Ol 30% Lp, Kl i inne 10%	
		Ol	Ol 70% Js,Jw., Lp i inne 30%	
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany	BMśw, BMw, LMśw, LMw	Jd So	So 60% Jd 30% Db, Bk i inne 10%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe, - preferować odnowienie naturalne, - dążenie do stworzenia wielopiętrowej struktury drzewostanu, - w cięciach pielęgnacyjnych popierać gatunki pożądane, eliminować gatunki obce siedliskowo i ekologicznie
		So Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%	
		Jd	Jd 80% Śo, Św i inne 20%	
91D0 Bory i lasy bagienne	Bb, BMb, Bw, BMw	So	So 80% Brz i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębnego rębniami zupełnymi na siedlisko Bb, - cięcia pielęgnacyjne rozluźniające zwarcie

1.3.9. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 29.07.2015 r. (Dz.U.2015.1425) w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego Nadleśnictwo Janów Lubelski należy do regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego:
- dla gatunku brzoza brodawkowata – Brz60,
- dla gatunku buk zwyczajny – Bk60,
- dla gatunku dąb szypułkowy –Dbs60,
- dla gatunku dąb bezszypułkowy - Dbb60,
- dla gatunku jodła pospolita– Jd62,
- dla gatunku modrzew europejski – Md20,
- dla gatunku olsza czarna – Ol60,
- dla gatunku sosna zwyczajna – So62,
- dla gatunku świerk pospolity – Św50,

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Tabela 27. Syntetyczne zestawienie obiektów selekcyjnych

Typ obiektu	*Obręby:*				*Nadleśnictwo*
	Władysławów	Janów	Modliborzyce	*Lipa*	
	powierzchnia w ha				
Wyłączone drzewostany nasienne	18,59	34,70	16,00	11,63	80,92
Gospodarcze drzewostany nasienne	119,07	61,24	146,82	454,40	781,53
Drzewostany zachowawcze			81,64	4,37	86,01
Uprawy pochodne	94,33	147,86	49,66	36,78	328,63
Drzewa doborowe	9	15	18	13	55
Źródła nasion (szt.)			4	8	12

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 28. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Oddz.	*Powierzchnia [ha]*	*STL*	*Gatunek*	*Skrócony opis taksacyjny*	*Pierśnica [cm]*	*Wysokość [m]*	*Zd*	*Bonitacja*	*Jakość*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Obręb WŁADYSŁAWÓW									
227c	6,00	LMśw	Jd	4Jd 4So 133 lata 2Jd 93 lata	47	30	0,6	II	2
228c	0,90	LMśw	Jd	4Jd 4So 133 lata 2Jd 83 lata	45	30	0,6	II	2
293b	9,04	BMw	So	So 135 lat	43	28	0,8	II	2
295f	2,65	Ł	Ol	7Ol 1So 103 lata 1Św 1Jd 70 lat	38	30	1,0	I	2
R-m	18,59								
Obręb JANÓW									
72c	9,79	LMw	Jd	3Jd 68 lat, 2Jd 153 lata, 2Ol 1Brz 88 lat, 1So 1Jd 123 lata	42	28	0,8	III	12
124d	7,61	LMw	Brz	3Brz 2Ol 2So 88 lat 2Jd 68 lat 1Jd 48 lat	32	27	0,6	I	2
125g	4,47	LMw	Brz	4So 3Brz 88 lat 2Jd 45 lat 1Św 60 lat	34	27	0,8	I	2
187d	8,05	Bśw	So	So 108 lat	33	27	1,0	I	2
187f	1,87	BMw	So	So 113 lat	38	29	1,1	I	2
187g	2,91	LMw	So	So 118 lat	38	30	1,0	I	2
R-m	34,70								

Oddz.	*Powierzchnia [ha]*	*STL*	*Gatunek*	*Skrócony opis taksacyjny*	*Pierśnica [cm]*	*Wysokość [m]*	*Zd*	*Bonitacja*	*Jakość*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
				Obręb MODLIBORZYCE					
60f	16,00	BMw	So	So 123 lata	36	26	1,0	II	2
R-m	16,00								
				Obręb Lipa					
144c	4,30	BMw	So	8So 135 lat 1Jd 1Bk 60 lat	41	26	0,6	II	3
145a	7,33	BMw	So	So 135 lat	41	28	0,8	II	2
R-m	11,63								
Ogółem	**80,92**								

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 29. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	*Obręb*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	[ha]	*[szt.]*	*[ha]*	*[szt.]*	*[ha]*	*[szt.]*	*[ha]*	*[szt.]*	*[ha]*	*[szt.]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
sosna zwyczajna	77,61	31	44,08	9	64,62	15	319,34	65	505,65	120
świerk pospolity	-	-	-	-	-	-	8,28	4	8,28	4
jodła pospolita	28,12	9	17,16	3	27,00	5	79,71*	11	151,99	28
buk pospolity	-	-	-	-	34,17	2	-	-	34,17	2
dąb szypułkowy	-	-	-	-	7,27	1	-	-	7,27	1
jesion wyniosły	-	-	-	-	-	-	8,71	2	8,71	2
grab pospolity	-	-	-	-	-	-	5,15	1	5,15	1
brzoza brodawkowata	-	-	-	-	-	-	14,60**	2	14,60	2
olsza czarna	13,34	7	-	-	13,76	3	18,61	3	45,71	13
Razem	**119,07**	**47**	**61,24**	**12**	**146,82**	**26**	**454,40**	**88**	**781,53**	**173**

* na powierzchni 5,14 ha (124a) GDN So i Jd
** na powierzchni 14,60 ha (119b,d) GDN Brz i Ol

Drzewostany zachowawcze

Tabela 30. Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Oddz.	*Powierzchnia [ha]*	*STL*	*Gatunek*	*Skrócony opis taksacyjny*	*Pierśnica [cm]*	*Wysokość [m]*	*Zd*	*Bonitacja*	*Jakość*
Obręb MODLIBORZYCE									
80Aa	5,33	LMśw	Jd	4Jd 2So 98 lat 3Jd 73 lat 1Jd 138	35	28	0,5	II	12
80Ac	9,64	LMśw	Jd	3Jd 73 lat 3Jd 113 lat 3Jd173 lat 2Jd63 lat	55	30	0,6	II	12
80Ad	4,75	LMśw	Jd	3Jd 108 lat 3Db 2Jd 73 lat 2Jd 63 lat	42	28	0,7	II	2
80Ag	2,19	LMśw	Jd	4Db 4Ol 82 lata 2Jd 172 lat	55	31	1,2	II	12

Oddz.	*Powierzchnia [ha]*	*STL*	*Gatunek*	*Skrócony opis taksacyjny*	*Pierśnica [cm]*	*Wysokość [m]*	*Zd*	*Bonitacja*	*Jakość*
81Ab	2,16	LMw	Jd	5Jd 68 lat 3Jd 58 lat 2Jd 108 lat	38	27	0,3	II	12
81Ac	0,16	BMw	Jd	So 93 lata	35	28	0,7	I	2
81Af	5,17	LMśw	Jd	4Jd 103 lat 4Jd 68 lat 1Jd 173 lat 1Jd 78 lat	35	27	0,6	II	2
81Ag	7,65	LMśw	Jd	3Jd 75 lat 3Jd173 lat 2Jd 103 lat 2Jd 63 lat	55	31	03	II	12
81Ah	1,28	LMw	Jd	So 83 lat	32	28	0,8	IA	2
81Ai	1,37	LMw	Jd	4So 203 lat 2Jd 133 lat 2Jd 88 lat 2Jd 68 lat	42	27	0,4	III	2
82Ab	6,48	LMw	Jd	4Jd 123 lata 2Jd 173 lat 2Jd 83 lata 2Jd 73 lata	38	28	0,4	II	2
82Ac	2,57	Bśw	Jd	So 83 lata	26	25	0,9	I	2
82Ad	1,13	LMw	Jd	6Jd 1Ol 83 lata 3Jd 6 lat	30	28	0,7	I	22
82Af	1,38	BMw	Jd	So 83 lata	30	27	1,0	I	2
112Aa	1,64	LMw	Jd	4Jd 163 lata 2Jd 1So 103 lata 2Jd 1Db 83 lata	55	31	0,3	II	2
112Ab	7,07	LMśw	Jd	4Jd 100 lat 2Jd 140 lat 2Jd 80 lat 2Jd 65 lat	35	27	0,6	II	12
112Ad	3,63	LMśw	Jd	Jd 123 lat	40	32	0,6	II	2
112Ag	2,11	LMśw	Jd	7So 132 lata 3Jd 80 lat	40	29	0,6	I	2
113Aa	2,29	LMśw	Jd	4Jd 4Db 78 lat 1Jd 98 lat 1Jd 68 lat	26	25	0,7	II	12
113Ad	4,68	LMw	Jd	4Jd 163 lata 3Jd 1Ol 123 lata 2Jd 80 lat	55	32	0,6	II	2
113Ag	6,05	LMśw	Jd	4Jd 163 lata 3Jd 103 lata 3Jd 73 lata	52	31	0,5	II	2
113Ah	1,77	LMw	Jd	3Jd 123 lata 3Jd 83 lata 2Jd 173 lata 2 Jd 65 lat	40	28	0,4	II	2
113Aj	1,14	LMśw	Jd	5Jd123 lata 2Jd173 lata 2Jd 85 lat 1Jd 65 lat	40	28	0,5	II	2
R-m	81,64								
Obręb LIPA									
166d	1,54	LMw	So	2So 170 lat 2So 2Jd 90 lat 1Jd 70 lat 2Jd 1Db 50 lat	46	27	0,6	II	2
166f	1,02	BMśw	So	5So 90 lat 2So 170 lat 2So 70 lat 1Jd 50 lat	46	27	0,7	II	2
166g	1,81	LMw	So	4So 90 lat 2So 170 lat 2Jd 50 lat 1 So 70 lat	46	27	0,6	II	2
R-m	4,37								
Ogółem	**86,01**								

Drzewa mateczne

W drzewostanach nadleśnictwa wytypowano 55 drzew matecznych: So – 27 szt., Jd – 12 szt., Św – 3 szt., Brz – 7 szt., Db.s – 1 szt., Ol – 5 szt.

Tabela 31. Zestawienie drzew matecznych

Oddział, poddział	Gatunek	Numer LMP
1	2	3
05-31-1-04-227 -c -00	JD	30825
05-31-1-04-227 -c -00	JD	30848
05-31-1-04-228 -c -00	JD	57879

Oddział, poddział	Gatunek	Numer LMP
1	2	3
05-31-1-04-293 -b -00	SO	30812
05-31-1-04-293 -b -00	SO	30817
05-31-1-04-293 -b -00	SO	30818
05-31-1-04-295 -f -00	OL	30816
05-31-1-04-295 -f -00	OL	30826
05-31-1-04-295 -f -00	OL	30827
05-31-2-06-124 -d -00	BRZ	30809
05-31-2-06-125 -g -00	BRZ	30790
05-31-2-06-125 -g -00	BRZ	30792
05-31-2-06-125 -g -00	BRZ	30815
05-31-2-06-187 -d -00	SO	30780
05-31-2-06-187 -d -00	SO	30781
05-31-2-06-187 -f -00	SO	30775
05-31-2-06-34 -s -00	SO	30779
05-31-2-07-72 -c -00	JD	30782
05-31-2-09-219 -f -00	OL	57887
05-31-2-09-219 -f -00	OL	57888
05-31-2-09-240 -g -00	SO	57878
05-31-2-09-240 -g -00	JD	57880
05-31-2-09-240 -j -00	DB.S	57886
05-31-2-09-240 -p -00	JD	57881
05-31-3-10-112A -b -00	SO	30783
05-31-3-10-112A -d -00	JD	30787
05-31-3-10-112A -d -00	JD	30788
05-31-3-10-244 -g -00	SO	30774
05-31-3-10-81A -g -00	SO	30785
05-31-3-11-60 -f -00	SO	30758
05-31-3-11-60 -f -00	SO	30764
05-31-3-11-60 -f -00	SO	30765
05-31-3-13-150 -i -00	SO	30772
05-31-3-13-150 -j -00	SO	30773
05-31-3-13-187 -h -00	JD	57882
05-31-3-13-187 -h -00	JD	57883
05-31-3-13-187 -h -00	JD	57884
05-31-3-13-187 -h -00	JD	57885
05-31-3-13-216 -j -00	SO	30770
05-31-3-13-217 -c -00	SO	30768
05-31-3-13-217 -c -00	SO	30769
05-31-3-22-117 -j -00	ŚW	30744
05-31-4-18-119 -b -00	BRZ	30747
05-31-4-18-119 -b -00	BRZ	30757
05-31-4-18-144 -c -00	SO	30729
05-31-4-18-145 -a -00	SO	30728
05-31-4-18-145 -a -00	SO	30734
05-31-4-18-146 -d -00	SO	30733
05-31-4-18-149 -a -00	SO	30735

Oddział, poddział	Gatunek	Numer LMP
1	2	3
05-31-4-18-149 -a -00	SO	30742
05-31-4-18-151 -g -00	ŚW	30724
05-31-4-18-154 -a -00	ŚW	30730
05-31-4-18-154 -a -00	BRZ	30746
05-31-4-18-158 -k -00	SO	30732
05-31-4-18-158 -k -00	SO	30738

Źródła nasion

W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego zarejestrowano również źródła nasion:

- sosna wejmutka – 1 wydz. obr. Lipa 229k,
- jodła olbrzymia – 1 wydz. obr. Lipa 233c,
- dąb czerwony – 1 wydz. obr. Lipa 251l,
- jesion wyniosły – 1 wydz. obr. Lipa 151f,
- klon jawor - 1 wydz. obr. Lipa 240l,
- klon zwyczajny – 1 wydz. obr. Modliborzyce 2d,
- lipa – 2 wydz. obr. Modliborzyce 2d, obr. Lipa 240l,
- czereśnia ptasia – 2 wydz. obr. Modliborzyce 2b, 2d,
- robinia akacjowa – 2 wydz. obr. Lipa 201k, 256d.

W trakcie realizacji pul w latach 2020-2029 należy dążyć do likwidacji źródeł nasion dla gatunków obcych: So.wej, Db.c, Ak, jodły olbrzymiej.

Uprawy pochodne

W nadleśnictwie zakładanie bloków upraw pochodnych sosnowych, jodłowych, świerkowych, olszowych od II rewizji PUL. Łączna powierzchnia upraw pochodnych wynosi 328,63 ha.

Tabela 32. Zestawienie upraw pochodnych

Gatunek	*Oddz. poddz.*	*Pow. w ha*	*Rok założenia*	*Jakość*	*Uwagi*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Obręb WŁADYSŁAWÓW					
So	53b	4,31	1995	11	Blok upraw pochodnych nr 6
So	53c	3,89	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 6
So	53i	3,37	2000	11	Blok upraw pochodnych nr 6
Św	74c	3,39/1,00	2017	22	Poza blokami upraw pochodnych
Ol	87b	1,04	2002	12	Blok upraw pochodnych nr 7
Ol	87j	0,50	2002	12	Blok upraw pochodnych nr 7
So	93g	0,97	2002	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	108g	2,62	2009	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	135d	2,02	2006	22	Blok upraw pochodnych nr 5
So	139d	3,87	1994	11	Blok upraw pochodnych nr 4
So	139f	3,91	2001	12	Blok upraw pochodnych nr 4
So	158h	4,53(3,46)	1996	12	Blok upraw pochodnych nr 2
So	159a	2,97	2000	12	Blok upraw pochodnych nr 2
So	159b	2,82	2016	12	Blok upraw pochodnych nr 2
So	159f	3,00	1996	22	Blok upraw pochodnych nr 3
So	159i	3,47	2001	13	Blok upraw pochodnych nr 3
So	159j	2,78	2007	12	Blok upraw pochodnych nr 3
So	160d	1,94/1,34	2015	22	Blok upraw pochodnych nr 3
So	160g	3,15	1993	12	Blok upraw pochodnych nr 3
So	160h	2,20	1998	22	Blok upraw pochodnych nr 3
So	160i	2,21	2006	22	Blok upraw pochodnych nr 3
So	160n	2,21/1,61	2016	22	Blok upraw pochodnych nr 3

Gatunek	*Oddz. poddz.*	*Pow. w ha*	*Rok założenia*	*Jakość*	*Uwagi*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
So	180k	2,15	2016	12	Poza blokami upraw pochodnych
Św	187a	5,97/1,80	2016	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	215d	2,05/1,48	2012	12	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215h	1,35	2004	11	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215i	2,88	2016	11	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215k	1,22	2009	12	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215s	0,95	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215t	1,68	2009	12	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215w	0,82	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 1
So	215x	0,38	2009	12	Blok upraw pochodnych nr 1
Jd	227c	6,00	2000, 2008	22	Blok upraw pochodnych nr 8, uprawa podokapowa
Jd	228c	0,90	2008	22	Blok upraw pochodnych nr 8, uprawa podokapowa
So	242g	2,42	2009	22	Blok upraw pochodnych nr 1
So	242h	5,88	2006	22	Blok upraw pochodnych nr 1
Św	242i	4,26/1,25	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 1
So	286c	2,20	1986	12	Blok upraw pochodnych nr 10
So	287a	1,13	1986	12	Blok upraw pochodnych nr 10
Razem		94,33			
Obręb JANÓW					
So	21j	1,96	2011	11	
So	66c	3,58	2006	12	Poza blokami upraw pochodnych
Jd	72c	9,79	2000, 2008	12	Blok upraw pochodnych nr 14, uprawa podokapowa
So	101f	3,29	2011	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	134f	1,74	2004	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	135d	3,32	2004	11	Blok upraw pochodnych nr 11
So	135f	3,47	2011	11	Blok upraw pochodnych nr 11
So	135g	3,78	1994	11	Blok upraw pochodnych nr 11
So	135h	1,55	1998	11	Blok upraw pochodnych nr 11
So	136c	4,33	1992, 1993	11	Blok upraw pochodnych nr 11
So	136d	2,85	1998	11	Blok upraw pochodnych nr 11
So	136f	5,46/4,71	2016	21	Blok upraw pochodnych nr 11
So	136i	1,73/1,28	2016	31	Blok upraw pochodnych nr 11
So	166f	3,49/2,44	2018	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	167b	1,92/1,42	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167c	0,35	2004	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167d	0,54	2011	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167f	0,58	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167i	3,72	2001	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167j	0,53	2006	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167l	0,65	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167n	0,68	2006	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167o	1,48	2011	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167p	0,86	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167t	0,49	2006	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167w	0,42	2006	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167x	0,59	2011	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167y	0,39	2011	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167z	0,33	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	167ax	0,63	2018	11	Blok upraw pochodnych nr 13
So	168d	2,51	1997	11	Blok upraw pochodnych nr 12
So	172j	4,00	2015	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	204f	1,74	2016	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	204i	1,50	2006	21	Poza blokami upraw pochodnych

Gatunek	*Oddz. poddz.*	*Pow. w ha*	*Rok założenia*	*Jakość*	*Uwagi*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
So	204m	1,15	2016	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	204n	1,09	2006	21	Poza blokami upraw pochodnych
So	205i	3,19	2004	21	poza blokami upraw pochodnych
So	206f	3,23	2004	21	Blok upraw pochodnych nr 17
So	206h	2,55	2012	21	Blok upraw pochodnych nr 17
So	207j	1,52	2004	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	235i	1,05	2004	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	249c	6,24/4,14	2013	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	255i	1,14	2013	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	257d	3,91	2002	11	Blok upraw pochodnych nr 16
So	258a	2,40	2008	21	Poza blokami upraw pochodnych
So	258d	3,74	2007	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	258g	3,68	2014	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	260m	2,07/1,56	2016	32	Poza blokami upraw pochodnych
So	268h	1,90/1,40	2016	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	277c	3,67	2006	11	Blok upraw pochodnych nr 16
So	277d	2,33	2012	11	Blok upraw pochodnych nr 16
So	278c	0,88	2014	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	278h	2,52	2013	21	Poza blokami upraw pochodnych
So	279c	2,85/1,89	2014	31	Poza blokami upraw pochodnych
So	279f	2,06	2003	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	279g	2,14	2008	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	279h	2,58	2017	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	280a	3,94/3,03	2016	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	298a	1,68/1,31	2018	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	298b	1,50	2003	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	298d	2,73/1,94	2018	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	303c	0,71	2002	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	304c	5,23	2006	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	320b	0,98	2019	12	Poza blokami upraw pochodnych
Razem		147,86			
Obręb MODLIBORZYCE					
Ol	14Ad	1,51	2003	11	Blok upraw pochodnych nr 18
So	18c	2,35	2013	22	Poza blokami upraw pochodnych
Ol	18Ab	1,71	2003	11	Blok upraw pochodnych nr 18
Ol	18Ad	1,93	2012	12	Blok upraw pochodnych nr 18
Ol	19Ag	1,71	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 18
So	22k	2,32	2013	12	Poza blokami upraw pochodnych
So	47a	1,01	2016	11	Poza blokami upraw pochodnych
So	63b	1,18	2015	12	Poza blokami upraw pochodnych
Ol	78Ag	2,75	2016	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	88c	5,73/4,16	2017	22	Blok upraw pochodnych nr 20
So	88j	2,58	2014	12	Blok upraw pochodnych nr 20
So	88k	3,08	2018	22	Blok upraw pochodnych nr 20
So	88h	2,54	2002	21	Blok upraw pochodnych nr 20
So	88i	3,17	2008	21	Blok upraw pochodnych nr 20
So	88m	1,09	2002	12	Blok upraw pochodnych nr 20
So	104b	2,29	2004	21	Poza blokami upraw pochodnych
Ol	108i	0,91	2009	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	111a	3,15	2013	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	111b	3,67	2018	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	255i	3,56	2009	12	Poza blokami upraw pochodnych
Ol	272d	2,99	2017	11	Poza blokami upraw pochodnych
Razem		49,66			
Obręb LIPA					
Ol	7d	2,39	2009	11	Poza blokami upraw pochodnych

Gatunek	*Oddz. poddz.*	*Pow. w ha*	*Rok założenia*	*Jakość*	*Uwagi*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
So	22d	1,04	2004	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	22i	1,07	2004	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	23b	1,17	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 22
So	23c	0,65	2010	22	Blok upraw pochodnych nr 22
So	23d	2,11	2018	12	Blok upraw pochodnych nr 22
So	23j	1,32	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 22
So	23k	1,75	2010	22	Blok upraw pochodnych nr 22
So	23l	1,48	2017	22	Blok upraw pochodnych nr 22
So	24a	3,68	2002	12	Blok upraw pochodnych nr 22
So	24b	3,84	2009	22	Blok upraw pochodnych nr 22
So	24c	2,98	2014	22	Blok upraw pochodnych nr 22
So	39a	1,78	2013	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	41k	1,32	2013	21	Poza blokami upraw pochodnych
So	42a	4,03/2,90	2013	22	Poza blokami upraw pochodnych
So	126c	0,47	2004	12	Blok upraw pochodnych nr 23
So	126d	3,03	2014	21	Blok upraw pochodnych nr 23
So	126f	3,50/2,65	2017	21	Blok upraw pochodnych nr 23
So	126g	1,15	2009	11	Blok upraw pochodnych nr 23
Razem		36,78			
Ogółem		**328,63**			

Produkcja szkółkarska

Tabela 33. Zestawienie szkółek

Oddział pododdział	*Na gruntach związanych z gospodarką leśną*	*Na gruntach nieleśnych*
	Powierzchnia manipulacyjna – ha	
Obręb Janów		
106Aa	1,15	
106Ab	3,99	
106Ad	0,10	
Obręb Lipa		
234a	0,24	
234d	11,01	
Ogółem	**16,49**	**-**

W bieżącym dziesięcioleciu nadleśnictwo powinno dążyć do utrzymania tylko jednej szkółki leśnej w pełni wyposażonej, zgodnie z najlepszymi standardami w tym zakresie.

Szkółki objęte są Regionalnym Programem Szkółkarstwa na lata 2016 - 2035.

1.3.10. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Janów Lubelski.

1.3.10.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 34. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	*Powierzchnia całkowita*	*Powierzchnia w zasięgu nadleśnictwa*	*Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa*		
			Grunty leśne	*Grunty nieleśne*	*Razem*
	ha				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Rezerwat Lasy Janowskie	2674,44	2674,44	2645,11	29,33	84,16
Rezerwat Kacze Błota	167,89	167,89	167,89	--	167,89
Rezerwat Szklarnia	278,25	278,25	276,12	2,13	278,25
Rezerwat Imielty Ług	804,81	804,81	366,96	437,85	804,81
Rezerwat Łęka	376,83	376,83	369,65	7,18	376,83
Rezerwat Jastkowice	45,65	45,65	45,65	--	45,65
Park Krajobrazowy Lasy Janowskie	44530	44532,00	29828,01	863,41	30691,42
Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu	32236	16850,07	301,83	1,07	302,90
Lasy Janowskie PLB060005	60235,75	45298,35	30337,42	868,49	31205,91
Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031	4309,42	26734,54	18861,28	749,77	19611,05
Dąbrowa koło Zaklikowa PLH180019	4,99	4,99	0	0	0
Dolina Dolnego Sanu PLH180020	10176,44	789,32	0	0	0
Transgraniczny Rezerwat Biosfery Roztocze	207473		203,38	0,71	204,09
Strefy ochrony ptaków	1935,72 / 17	1935,72 / 17	1926,56	9,16	1935,72 / 17
Użytki ekologiczne	11,73 / 10 szt.	11,73 / 10	0,52	11,21	11,73 / 10 szt.
Pomniki przyrody	56 szt.	3 grupy drzew, 52 pojedyncze drzewa. Razem 74 drzewa. 1 zespół źródeł			

1.3.10.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Szczegółowe omówienie występujących zagrożeń zawarte zostało w rozdziałach*:* **2.1 Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski, 2.2 Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, 3.2.3.1 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu i 3.2.3.2 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**.

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodotwórczego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń:

- Zagrożenia abiotyczne*: silne wiatry, zakłócenie stosunków wodnych, susze.*
- Zagrożenia biotyczne: *szkodniki owadzie, grzyby pasożytnicze, zwierzyna płowa (spałowanie, zgryzanie itp.).*
- Zagrożenia antropogeniczne: *pożary, intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy runa leśnego.*

Do najpoważniejszych zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski należą: silnie wiatry powodujące powstawanie wiatrołomów i wiatrowałów. Ostatni raz takie zjawisko wystąpiło w roku 2015, spowodowało to potrzebę wykonania zrębów sanitarnych w leśnictwie Kruszyna na powierzchni 7,60 ha. Od 2015 roku poważny problem stanowią występujące susze. Obniżenie poziomu wód gruntowych wraz z wysokimi temperaturami oraz długotrwałymi okresami bezdeszczowymi zauważalnie wpłynęły na osłabienie drzewostanów sosnowych i świerkowych. Konsekwencją tych zdarzeń jest występująca od 2016 roku gradacja kornika ostrozębnego. Niedobór wody odbija się także na nowo zakładanych uprawach, gdzie coraz częściej dochodzi do zamieranie pędów, co w konsekwencji prowadzi dalej do obumierania sadzonek. Lokalnie dochodzi także do występowania przymrozków wczesnych, które powodują uszkodzenia w uprawach, szczególnie dębowych. Lokalne i okresowe opady mokrego śniegu tworzące okiść oraz przymrozki późne (szczególnie w przypadku młodego pokolenia drzewostanów i na szkółkach leśnych) przyczyniają się do powstawania szkód w drzewostanach.

Do zagrożeń biotycznych zaliczyć należy szkody powodowane przez: zwierzęta łowne, szkodniki owadzie oraz grzyby patogeniczne powodujące choroby i zamieranie drzew. W ramach kontroli i doskonalenia profilaktyki zwalczania tych zagrożeń prowadzony jest bieżący monitoring szkód wyrządzanych przez wspomniane czynniki. Zajmuje się nim Zespół Ochrony Lasu w Radomiu.

Uszkodzenia powodowane przez grzyby pasożytnicze z punktu widzenia szkodliwości w gospodarce leśnej to te obejmujące systemy korzeniowe drzew, zgnilizna drewna, uszkodzenia aparatu asymilacyjnego drzew. Patogeny grzybowe na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski nie stanowią zagrożenia na najwyższym poziomie (większość uszkodzeń mieści się w przedziale do 21%). Naturalna odporność biologiczna drzewostanów w znacznym stopniu ogranicza skalę tego zagrożenia.

Nadleśnictwo Janów Lubelski należy do okresowo zagrażanych przez szkodniki pierwotne sosny. W historii wykonano tutaj stałe ogniska gradacyjne borecznika sosnowca, brudnicy mniszki, osnui gwiaździstej.

Uszkodzenia powodowane przez kręgowce (głównie łosie, jelenie i sarny) są najbardziej istotnym rodzajem uszkodzeń na terenie nadleśnictwa. Największe znaczenie mają w uprawach i młodnikach oraz w drzewostanach młodszych klas wieku.

Nadleśnictwo Janów Lubelski jest narażone na wiele negatywnych czynników antropogenicznych: nadmierna, niekontrolowana presja turystyczna na tereny nieudostępnione, zaśmiecanie o szczególnie dużej intensywności na terenach leśnych graniczących z zabudowaniami mieszkalnymi i rolniczymi, umyślne i nieumyślne powodowanie pożarów; parkowanie pojazdów poza wyznaczonymi miejscami postojowymi, kradzieże drewna, sadzonek i stroisz świerkowy i jodłowy; kłusownictwo i płoszenie zwierząt.

Tabela 35. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych

Główna przyczyna uszkodzenia	*Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami*	*Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych*			*Pow. uszkodzeń zreduk.*
		10-20	*21-50*	*>50*	
	[ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Czynniki klimatyczne	96,32	91,29	5,03	-	11,96
Grzyby	612,98	534,66	78,32	-	111,64
Inne bez określenia	47,25	43,42	3,83	-	6,26
Owady	73,36	70,42	2,94	-	10,12
Pożary	38,79	38,79	-	-	4,45
Zakłócenia stosunków wodnych	131,18	122,36	4,69	4,13	19,96
Zwierzyna	673,83	563,30	110,53	-	129,30
Razem	**1673,71**	**1464,24**	**205,34**	**4,13**	**293,69**

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Janów Lubelski przedstawiono w tabeli.

Tabela 36. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	*Powierzchnia ogólna [km²]*	*Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]*	*Lesistość [%]*	*Ludność [tys. osób]*	*Zaludnienie [osób/km²]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Biłgoraj**	0	-		0	
Powiat Biłgorajski	0	-		0	
Chrzanów	71,84	203,39	12,19	2,9	40,4
Dzwola	200,84	6927,54	55,84	6,3	31,4
Godziszów	101,55	2,33	19,22	5,8	57,1
Janów Lubelski Miasto	15,63	118,79	26,10	11,9	761,4
Janów Lubelski Obszar wiejski	151,33	8360,44	77,22	4,0	26,4
Modliborzyce Miasto	7,91	0,30	12,14	1,5	189,6
Modliborzyce Obszar wiejski	145,04	3769,37	39,80	5,5	37,9
Potok Wielki	99,52	2185,34	28,31	4,7	47,2
Powiat Janowski	793,66	21567,50	43,88	47,6	60,0
Województwo Lubelskie	793,66	21567,50	43,88	47,6	60,0
Jarocin**	1,25	0	40,00	0,1	80
Powiat Niżański	1,25	0	40,00		80
Pysznica**	72,78	5189,58	76,26	3,5	48,1
Radomyśl nad Sanem**	11,70	116,66	10,85	1,5	128,2
Zaklików Obszar wiejski**	70,47	3784,00	68,17	2,5	35,5
Powiat Stalowowolski	154,95	9090,24	67,64	7,5	48,4
Województwo Podkarpackie	156,20	9090,24	67,42	7,6	48,6
Ogółem	**949,86**	**30657,74**	**47,75**	**55,2**	**58**

** w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Janów Lubelski obejmuje 2 województwa, 4 powiaty, 13 gmin, w tym dwie gminy miejskie.

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 12 gminach w zasięgu 3 powiatów. Jest to region rolniczy, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu nadleśnictwa wynosi 949,86 km^2. Lesistość w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 47,75%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych.

Najważniejszym ośrodkiem przemysłowym i największym skupiskiem ludności w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa jest Miasto Janów Lubelski. Znajduje się w nim siedziba Urzędu Miasta i Gminy Janów Lubelski oraz Janowskiego Urzędu Powiatowego. W omawianym mieście znajduje się kilka szkół średnich oraz kilka niedużej wielkości zakładów pracy; znajdują się też

liczne hurtownie i sklepy. Rozwój przemysłu związany jest z powstaniem Janowskiej Strefy Inwestycyjnej „Borownica", w której leży Podsterfa Janów Lubelski Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK WISŁOSAN. W strefie działają firmy z branży spożywczej, drzewnej, betoniarskiej, metalowej. W bliskim sąsiedztwie omawianego regionu znajduje się miasto powiatowe Stalowa Wola, które należy do większych ośrodków przemysłowych północnej części województwa podkarpackiego, z licznymi szkołami średnimi oraz filiami uczelni wyższych. Trzecim większym miastem powiatowym jest Nisko z kilkoma średniej wielkości zakładami pracy. W bliskim sąsiedztwie omawianego regionu znajduje się miasto powiatowe Kraśnik, które należy do większych ośrodków przemysłowych południowej części województwa lubelskiego, z licznymi szkołami średnimi oraz filiami uczelni wyższych, oraz miasto powiatowe Biłgoraj z kilkoma średniej wielkości zakładami pracy.

W strukturze wsi omawianego regionu przeważają małe i średnie gospodarstwa rolne na średnich i słabych glebach, głównie V i VI klasy jakości w części południowej oraz stosunkowo żyzne gleby Roztocza w północnej części zasięgu nadleśnictwa .

Omawiany teren posiada duże walory turystyczne i rekreacyjne ze względu na ukształtowanie terenu, dużą rozległość kompleksów leśnych i lesistość, dużą zmienność i różnorodność walorów przyrodniczych, oraz krajobrazowych, czyste powietrze oraz brak uciążliwego przemysłu. Infrastruktura turystyczna jest rozwinięta tylko częściowo w otoczeniu Miasta Janów Lubelski, gdzie znajduje się kilka ośrodków wypoczynkowych nad zalewem. Istnieje duża możliwość rozwoju agroturystyki w pozostałych częściach omawianego regionu.

Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Janów Lubelski należą:

- PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO- HANDLOWE "DANKROS" SP Z O. O.
- IKEA INDUSTRY POLAND SP.Z O.O.
- KRONOSPAN MIELEC Sp. z o.o.
- ZAKŁAD DRZEWNY I.M.M. MAŚLACH Spółka Jawna
- P.P.-H.-U. "DREW-HURT" Dariusz Łukasik
- PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO- HANDLOWE "DANKROS" SP Z O. O.
- ZAKŁAD PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W LIPIE MIECZYSŁAW TOŚ
- EMKA P.H.U KRZYSZTOF MACIAK
- DREWPAX Z.P.H. S.C.Zygmunt i Piotr Wołoszyn
- POL-SKONE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Tabela 37. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych[12]

Wielkość kompleksu	*Obręb*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	szt.	*ha*	*szt.*	*ha*	*szt.*	*ha*	*szt.*	*ha*	*szt.*	*ha*
1	*2*	*3*			*4*	*5*			*6*	*7*
Do 1,00 ha			2	1,42	4	2,07	3	2,32	8	5,81
1,01 – 5,00 ha	5	8,74			2	3,08	1	1,05	5	12,87
5,01 – 20,00 ha					3	25,70	2	10,91	5	36,61
20,01 – 100,00 ha					2	69,62			2	69,62
100,01 – 500,00 ha			1	203,80					1	203,8
500,01 – 2000,00 ha			1	712,31						712,31
Powyżej 2000 ha	1	7782,80	1	5711,43	1	8796,88	1	8234,19	2	30525,3
Razem	**6**	**7791,54**	**5**	**6628,96**	**12**	**8897,36**	**7**	**8248,47**	**23**	**31566,32**

Powyższe zestawienie ujmuje kompleksy leśne w ujęciu przyrodniczym. Nie oddaje to faktu, że w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się działki położone w szachownicy z gruntami prywatnej własności. Dotyczy to głównie w obrębie Władysławów oddz. 60, 69, 70, 71, 86, 121, 216, w obrębie Janów – oddz. 10B, 11B, 12A, 12B, 13B, 208, 246, 266, 286, 317, w obrębie Modliborzyce – oddz. 240, 241, 253, 263, 273, w obrębie Lipa – oddz. 20, 33, 34, 35, 50.

Grunty nadleśnictwa położone są w 23 kompleksach. Z powyższego zestawienia wynika, że blisko 97% powierzchni znajduje się w 2 kompleksach powyżej 2000 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów nadleśnictwa, często stanowią wśród nich enklawy.

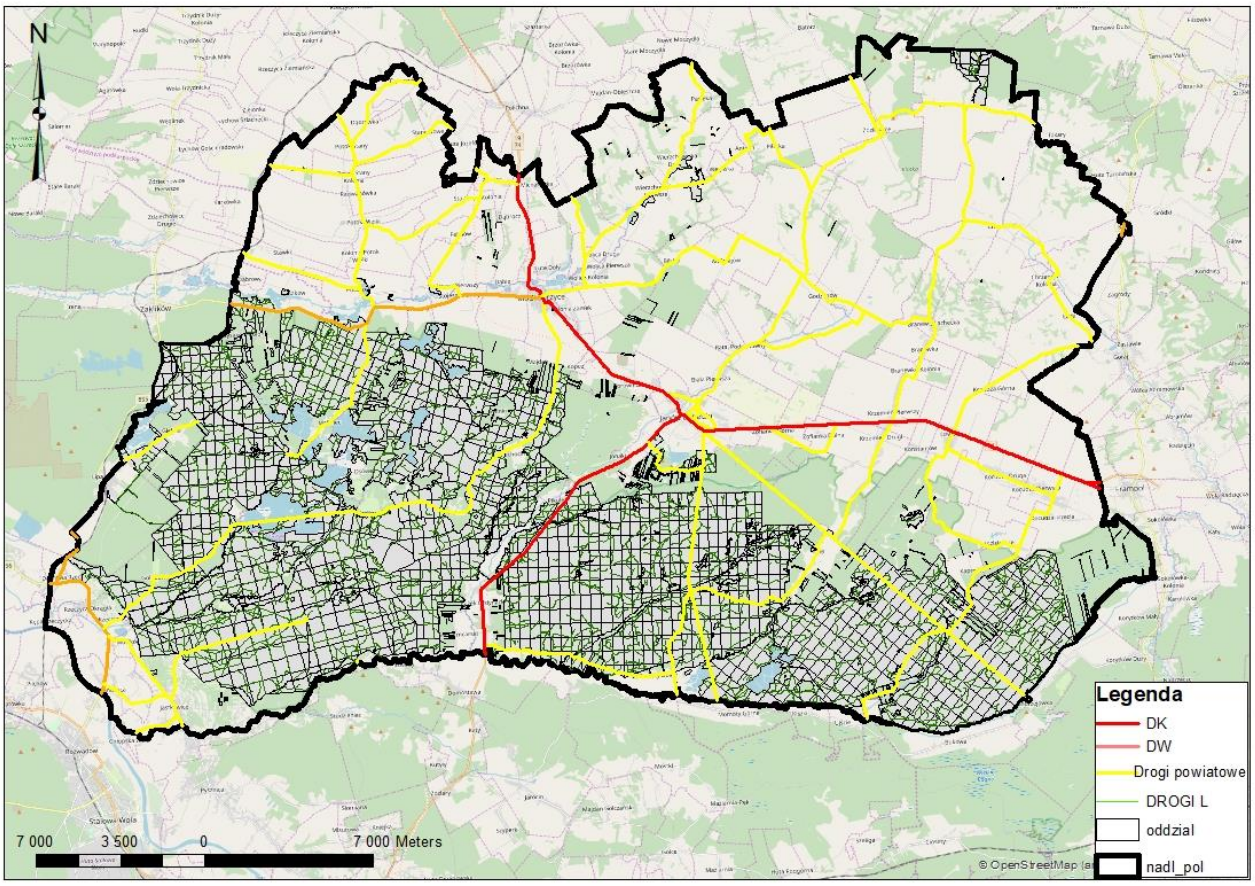
Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok.57 km, a na kierunku północ – południe ok. 50 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe nr 19, 74 – ok. 46 km,
- drogi wojewódzkie 835, 855, 856, 857 – ok. 23 km
- drogi powiatowe – ok. 297 km,
- drogi leśne o szerokości powyżej 3 m – ok. 723 km, w tym dojazdy pożarowe 193 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 174 km, w tym 149 km to dojazdy przeciwpożarowe. Średnia długość leśnych dróg utwardzonych na 100 ha lasu wynosi ok. 0,6 km. Z uwagi na wzrastającą mechanizację prac związanych z pozyskaniem i wywozem drewna z lasu zachodzi potrzeba tworzenia specjalnych szlaków zrywkowych, przygotowania dróg do pracy harvestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku.

Dla usprawnienia i zoptymalizowania sieci transportowej nadleśnictwo sporządziło „Program docelowej sieci dróg leśnych". Program ten, w związku ze zmianą podstawowych parametrów (lokalizacja i wielkość pozyskania w bieżącym 10-leciu) wymaga aktualizacji.

[12] powierzchnia leśna łącznie ze współwłasnościami



Rysunek 7. Sieć drogowa w zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można (udział %% w stosunku do całej powierzchni nadleśnictwa 31721,62 ha):

- ✓ udział siedlisk wilgotnych, bagiennych, olsów i łęgów – 56,00% powierzchni (17763,85 ha),
- ✓ udział siedlisk lasowych świeżych (Lśw, Lwyżśw) – 1,16% powierzchni (367,56 ha),
- ✓ udział powierzchni nieleśnej (bagien) – 1,77% (561,93 ha),
- ✓ udział drzewostanów porolnych – 1,84% (584,00 ha),
- ✓ udział drzewostanów liściastych lub z przewagą liściastych – 8,21% (2605,04 ha),
- ✓ udział młodych drzewostanów (I i II klasa wieku + KO + KDO) – 20,14% (6389,98 ha),
- ✓ udział lasów ochronnych – 54,14% (17175,85 ha),
- ✓ udział obszarów Natury 2000 na gruntach nadleśnictwa – 98,37%
- ✓ udział gruntów współudziałowych – 0,49% (155,25 ha),
- ✓ udział rezerwatów – 13,71% (4347,87 ha),
- ✓ penetracja kompleksów leśnych przez turystów i miejscową ludność,
- ✓ zagrożenie pożarowe – II strefa zagrożenia pożarowego.

Prace leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 63 zakładów usług leśnych, które zapewniają pełną obsługę czynności gospodarczych nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 38. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	*Wyszczególnienie*		*Ubiegły okres gospodarczy*	*Plan na bieżący okres gospodarczy*
1	*2*		*3*	*4*
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		29608,20	29618,90
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		8609450	9585777
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		291	324
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł		
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł		
		Razem		
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m^3 netto	528646	968322
			594459	
		Użytki przedrębne – m^3 netto	635240	665438
			568611	
		Razem użytki główne – m^3 netto	1163886	1633833
			1163070	
		Udział użytków przedrębnych - %	54,58	40,73
			48,89	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu[1)]	m^3	2431185	1826750
		przeciętnie m^3/ha /rok	8,21	6,17
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,23	3,92
			2,51	
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,68	2,81
			2,40	
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	4,91	6,73
			4,91	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	16,90	2,08
			16,89	
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	5,98	10,91
			5,98	
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		14,31	13,57
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		58,15	57,99
10.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		--	---
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		--	--
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie			

[1)] Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** łącznie z 5% przyrostem

*** w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tabela 39. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	*Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów*	*Jednostka miary*	*Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata*	*Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.*	*Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	115856,98	163383,3	127247
2.	Koszty administracyjne	zł	13050355,05	13050355	13050355
3.	Koszty ochrony lasu	zł	270217,31	270217,31	270217,3
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	58841,37	58841,37	58841,37
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	2372,36	2372,36	2372,36
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	233,69	273,5	213,01
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	453,67	453,67	453,67
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	845,12	268,85	209,39
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	50,28	50,28	50,28
Suma kosztów (k)		zł	20142505	22365136	20377723
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	213,5	213,5	213,5
Suma przychodów (p)		zł	26048618,08	36195487	25480387
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,77	0,62	0,8

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup o określonych cechach. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 40. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	*Obręb*				*Nadleśnictwo*
	WŁADYSŁAWÓW	*JANÓW*	*MODLIBORZYCE*	*LIPA*	
	[ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
drzewostan doświadczalny	49,91	3,02	15,82	0,95	69,70
drzewostan odroślowy	6,15	-	36,01	19,27	61,43
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	382,21	494,46	512,48	767,91	2157,06
drzewostan z zal/odn sztucznego	4627,54	3342,79	5169,37	6801,74	19941,44
drzewostan zachowawczy	-	-	81,64	4,37	86,01
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	1,95	24,53	13,21	2,96	42,65
drzewostany na gruntach porolnych	110,27	122,27	57,41	304,24	594,19
gospodarczy drzewostan nasienny	119,07	61,24	146,82	434,66	761,79
młodnik po rębni złożonej	58,87	131,53	114,63	187,52	492,55
ostoja zwierząt chronionych	1148,25	124,39	171,57	452,28	1896,49
otulina ośrodka wypoczynkowego	-	13,31	-	-	13,31
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	6,18	-	-	6,18
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	-	4,81	-	4,81
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	103,41	148,91	51,23	35,73	339,28
uprawy po rębni złożonej	15,78	163,68	182,97	147,24	509,67
wyłączony drzewostan nasienny	18,59	34,70	16,00	11,63	80,92

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Janów Lubelski:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;

- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

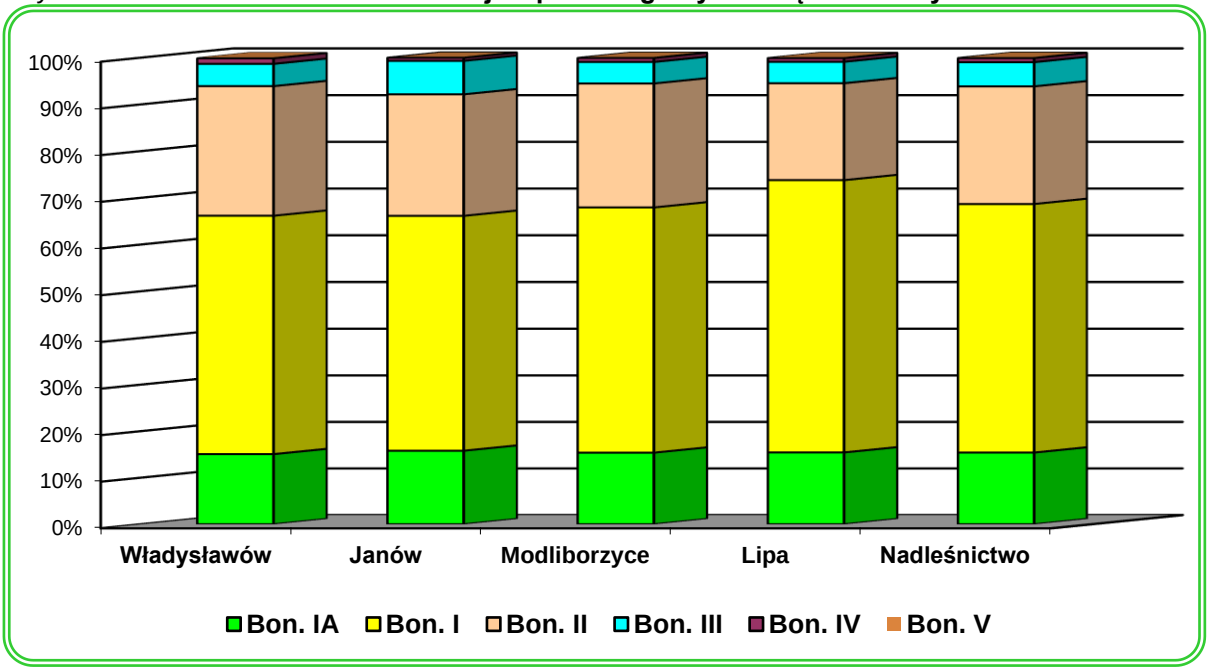
Tabela 41. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące							%
	So	Jd	Db	Brz	Ol	Pozostałe	Razem	
	Powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb WŁADYSŁAWÓW								
IA	1107,72	-			-	-	1107,72	15,07
I	3662,62	-	0,97	30,16	57,46	4,33	3755,54	51,11
II	1823,80	152,89	5,00	14,49	39,42	3,34	2038,94	27,74
III	218,89	114,14	0,44	4,68	12,41		350,56	4,77
IV	83,07	-		2,62	1,07		86,76	1,18
V	9,71	-			-	-	9,71	0,13
Razem	6905,81	267,03	6,41	51,95	110,36	7,67	7349,23	100,00
Obręb JANÓW								
IA	986,18	-			-	-	986,18	15,81
I	2707,42	26,61	8,89	123,07	71,76	202,92	3140,67	50,34
II	915,65	429,70	28,24	31,51	195,79	21,72	1622,61	26,01
III	153,82	246,79	12,12	1,29	27,95	5,11	447,08	7,17
IV	30,14	-		4,15	6,86	-	41,15	0,66
V	0,61	-			-	-	0,61	0,01
Razem	4793,82	703,10	49,25	160,02	302,36	229,75	6238,30	100,00
Obręb MODLIBORZYCE								
IA	1221,23	-			-	-	1221,23	15,39
I	3964,91	49,94	4,64	58,77	64,79	26,95	4170,00	52,56
II	1395,38	296,63	127,07	22,44	225,31	38,98	2105,81	26,54
III	142,19	112,52	34,93	9,7	61,66	3,85	364,85	4,60
IV	37,23	-	2,19	1,37	27,48	-	68,27	0,86
V	4,04	-	-		-	-	4,04	0,05
Razem	6764,98	459,09	168,83	92,28	379,24	69,78	7934,20	100,00
Obręb LIPA								
IA	1213,67	-			-	-	1213,67	15,44
I	4150,11	63,60	47,07	141,06	176,93	8,09	4586,86	58,35
II	879,55	274,76	263,60	35,63	157,83	19,67	1631,04	20,75
III	66,06	162,21	62,73	5,31	44,03	20,26	360,60	4,59
IV	21,25	-	12	1,7	12,51	14,29	61,75	0,79
V	6,63	-	-		-	0	6,63	0,08
Razem	6337,27	500,57	385,40	183,7	391,30	62,31	7860,55	100,00
Nadleśnictwo								
IA	4528,80	-			-	-	4528,80	15,41
I	14485,06	140,15	61,57	353,06	370,94	242,29	15653,07	53,28
II	5014,38	1153,98	423,91	104,07	618,35	83,71	7398,40	25,18
III	580,96	635,66	110,22	20,98	146,05	29,22	1523,09	5,18
IV	171,69	-	14,19	9,84	47,92	14,29	257,93	0,88
V	20,99	-	0		-	0	20,99	0,07
Razem	**24801,88**	**1929,79**	**609,89**	**487,95**	**1183,26**	**369,51**	**29382,28**	**100,00**

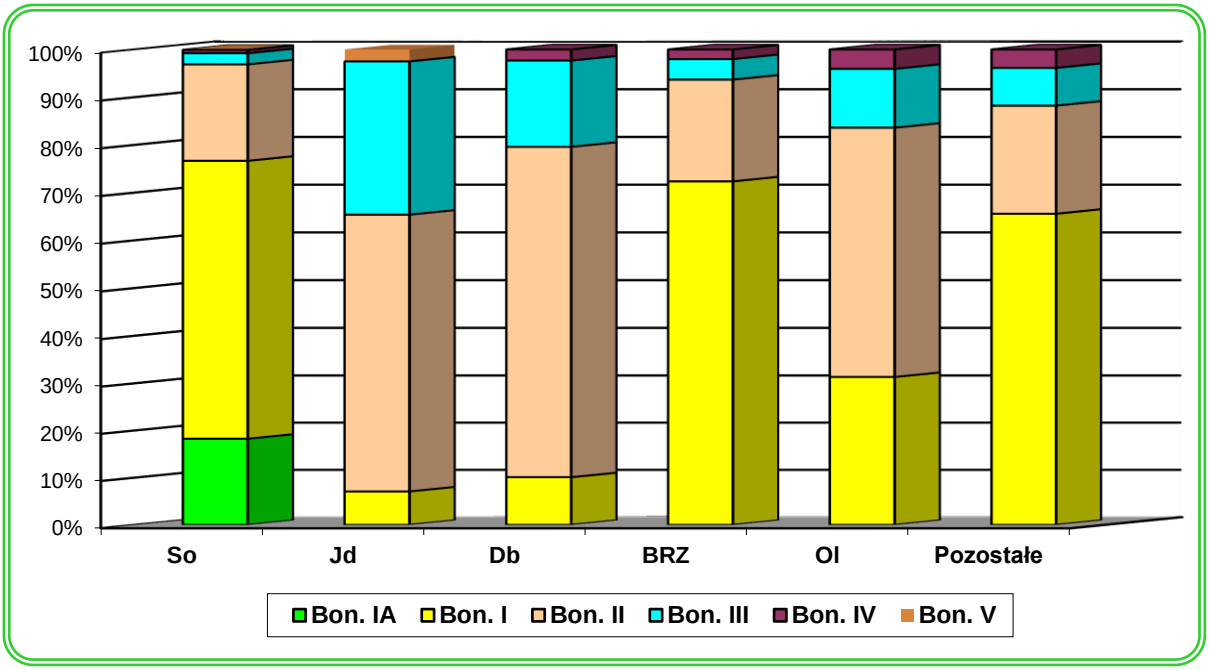
[1)] gatunki panujące zajmujące poniżej 1% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Kolejne wykresy przedstawiają procentowy udział klas bonitacyjnych w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa:

Wykres nr 7. **Udział klas bonitacji w poszczególnych obrębach leśnych**



Wykres nr 8. **Udział bonitacji wg grup głównych gatunków panujących – razem nadleśnictwo**



Z przedstawionych danych wynika, że w Nadleśnictwie Janów Lubelski przeważają drzewostany I bonitacji (53,28%) i II bonitacji (25,18%).

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Janów Lubelski przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 42. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Janów Lubelski

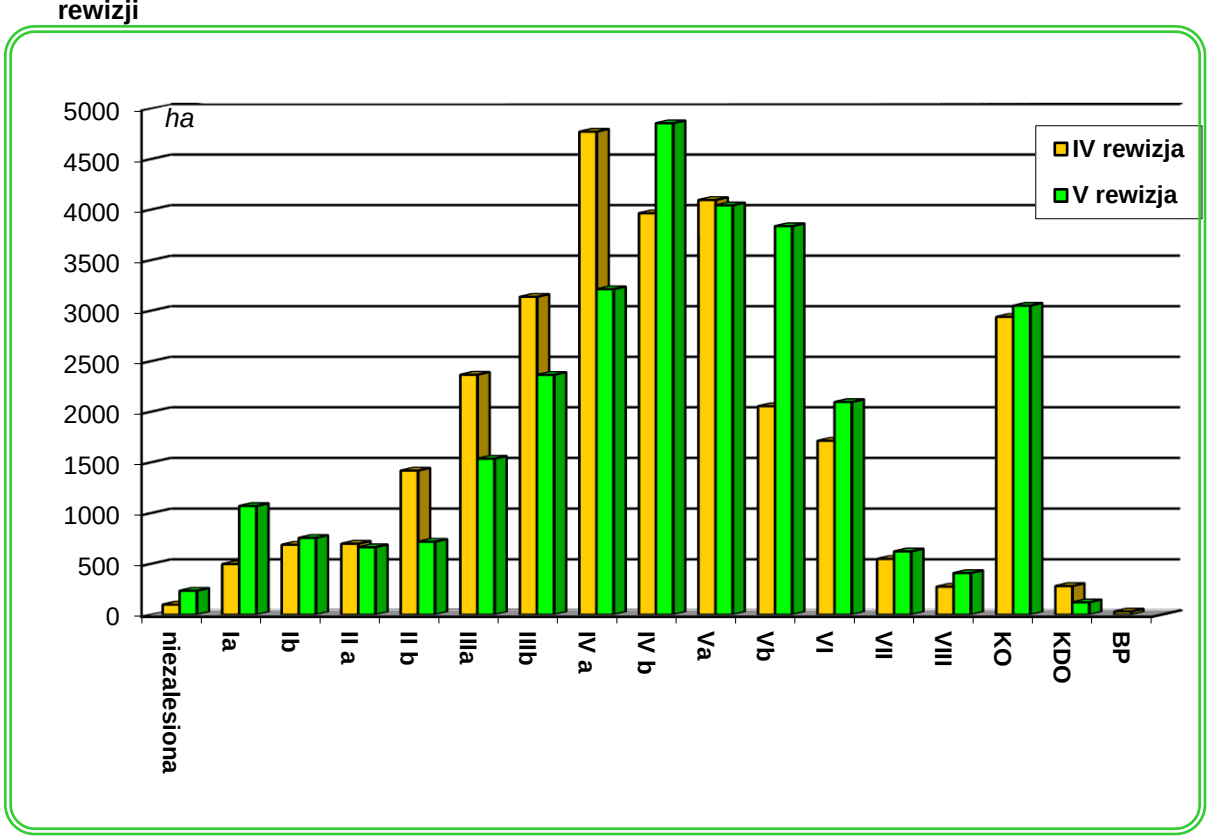
Klasa i podklasa wieku	*Władysławów*		*Janów*		*Modliborzyce*		*Lipa*		*Nadleśnictwo*	
	Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]	*% %*	*Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]*	*% %*	*Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]*	*% %*	*Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]*	*% %*	*Powierzchnia [ha] Zasobność [m³]*	*% %*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Płazowiny									-	-
Zręby, halizny	36,40	0,49	27,46	0,44	32,53	0,41	18,28	0,23	114,67	0,39
	1005	0,04	505	0,02	605	0,02	300	0,01	2415	0,03
W produkcji ubocznej	2,11	0,03	6,05	0,10	10,45	0,13	3,48	0,04	22,09	0,07
			39	0,00	15	0,00			54	0,00
Pozostałe	18,23	0,25	23,27	0,37	46,56	0,58	11,80	0,15	99,86	0,34
	209	0,01	682	0,03	1541	0,06	243	0,01	2675	0,03
Przestoje			-	-					0	
	6297	0,25	5069	0,25	7633	0,29	7819	0,32	26818	0,28
Ia (1 – 10)	162,87	2,20	292,01	4,64	345,73	4,31	271,85	3,44	1072,46	3,62
	400	0,02	655	0,03	720	0,03	1435	0,06	3210	0,03
Ib (11 – 20)	133,49	1,80	231,68	3,68	180,53	2,25	211,97	2,69	757,67	2,56
	3160	0,13	1500	0,07	1975	0,08	3000	0,12	9635	0,10
IIa (21 – 30)	165,36	2,23	192,73	3,06	152,14	1,90	155,54	1,97	665,77	2,25
	19860	0,79	31805	1,57	22660	0,87	25480	1,05	99805	1,04
IIb (31 – 40)	156,35	2,11	147,21	2,34	167,81	2,09	248,55	3,15	719,92	2,43
	41880	1,66	35145	1,74	37970	1,46	45620	1,87	160615	1,68
IIIa (41 – 50)	354,24	4,78	281,45	4,47	422,71	5,27	480,04	6,08	1538,44	5,19
	99195	3,93	77825	3,84	131180	5,05	132065	5,42	440265	4,59
IIIb (51 – 60)	562,56	7,60	351,78	5,59	710,79	8,86	741,86	9,40	2366,99	7,99
	200785	7,95	121365	5,99	243005	9,36	222600	9,14	787755	8,22
IVa (61 – 70)	859,69	11,61	592,72	9,42	705,52	8,79	1056,55	13,38	3214,48	10,85
	320325	12,68	219120	10,82	252990	9,74	347450	14,26	1139885	11,89
IVb (71 – 80)	1350,08	18,24	1079,55	17,14	1153,37	14,47	1273,14	16,13	4856,14	16,40
	488945	19,30	439335	21,72	430820	16,66	464170	19,05	1823270	19,02
Va (81 – 90)	1219,84	16,47	655,82	10,42	1159,10	14,44	1009,07	12,78	4043,83	13,65
	449790	17,80	241075	11,90	449475	17,31	382480	15,70	1522820	15,89
Vb (91 – 100)	1052,61	14,21	570,61	9,06	1099,86	13,71	1115,14	14,13	3838,22	12,96
	418270	16,55	250420	12,37	431390	16,61	423425	17,38	1523505	15,89
VI (101 – 120)	719,00	9,71	493,17	7,83	620,37	7,73	266,11	3,37	2098,65	7,09
	288920	11,43	211825	10,46	236620	9,11	97695	4,01	835060	8,71
VII (121 – 140)	127,43	1,72	156,30	2,48	107,50	1,34	233,13	2,95	624,36	2,11
	49235	1,95	56535	2,79	41460	1,60	88335	3,63	235565	2,46
VIII (141 i starsze)	104,04	1,40	174,22	2,77	65,16	0,81	67,77	0,86	411,19	1,39
	31220	1,24	58215	2,87	19145	0,74	29105	1,19	137685	1,44
KO	380,75	5,14	1005,66	15,98	963,30	12,01	701,57	8,89	3051,28	10,30
	107505	4,26	270205	13,34	263415	10,14	157495	6,46	798620	8,33
KDO	0,92	0,01	13,39	0,21	80,31	1,00	28,26	0,36	122,88	0,41
	165	0,01	3825	0,19	24360	0,94	7770	0,32	36120	0,38
Budowa przerębowa			-	-					0	
			-	0,00					0	
Razem	**7405,97**	**100,0**	**6295,08**	**100**	**8023,74**	**100**	**7894,11**	**100**	**29618,90**	
	2527166	**100,0**	**2025145**	**100**	**2596979**	**100**	**2436487**	**100**	**9585777**	

Tabela 43. Zestawienie porównawcze powierzchni i zasobności w klasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Janów Lubelski

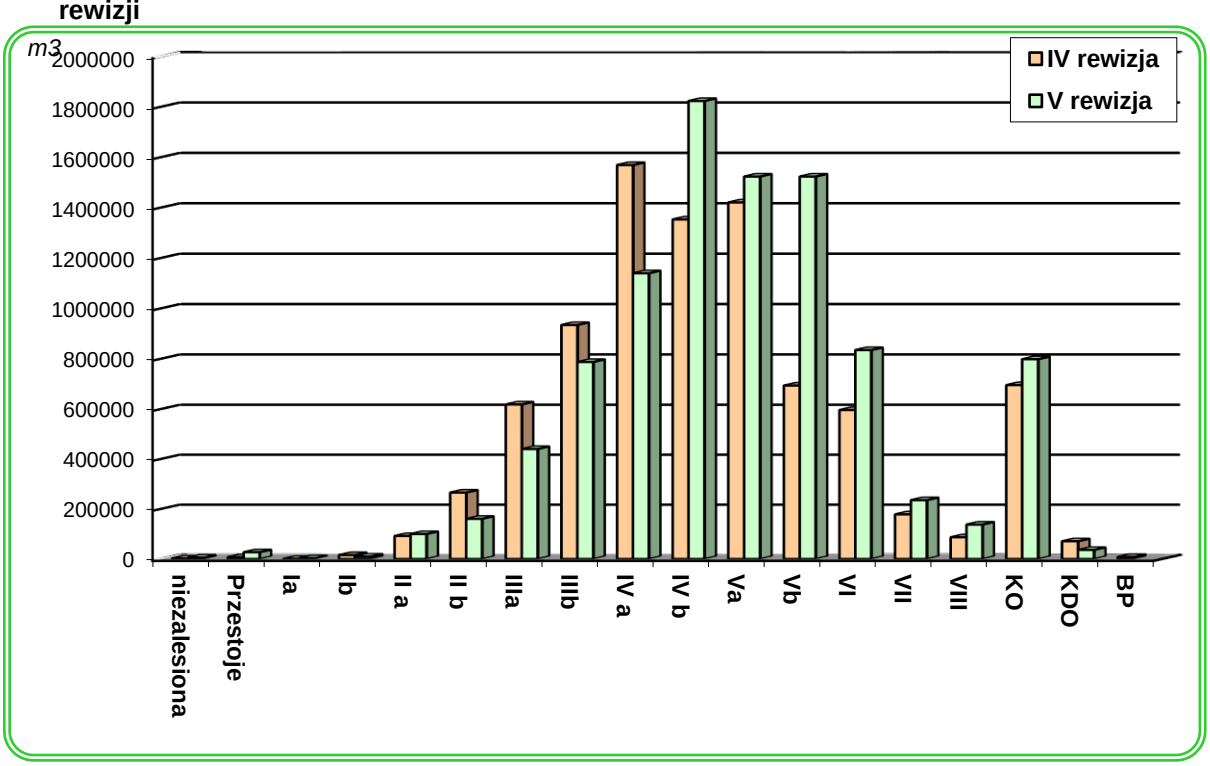
Klasa i podklasa wieku	*Stan na 1.01.2010*		*Stan na 1.01.2020*		*Różnica*	
	Powierzchnia [ha] *Zasobność [m³]*	*%* *%*	*Powierzchnia [ha]* *Zasobność [m³]*	*%* *%*	*Powierzchnia [ha]* *Zasobność [m³]*	*%[1)]* *%*
1	2	3	4	5	*6*	*7*
Płazowiny						
Zręby, halizny	24,04	0,08	114,67	0,39	90,63	377,00
	307	0,00	2415	0,03	2108	686,64
W produkcji ubocznej	25,88	0,09	22,09	0,07	-3,79	-14,64
	162	0,00	54	0,00	-108	-66,67
Pozostałe	50,61	0,17	99,86	0,34	49,25	97,31
	1470	0,02	2675	0,03	1205	81,97
Przestoje			0		0	
	7086	0,08	26818	0,28	19732	278,46
Ia	499,33	1,69	1072,46	3,62	573,13	114,78
(1 – 10)	340	0,00	3210	0,03	2870	844,12
Ib	690,24	2,33	757,67	2,56	67,43	9,77
(11 – 20)	15445	0,18	9635	0,10	-5810	-37,62
IIa	700,14	2,36	665,77	2,25	-34,37	-4,91
(21 – 30)	91970	1,07	99805	1,04	7835	8,52
IIb	1420,67	4,80	719,92	2,43	-700,75	-49,33
(31 – 40)	265795	3,09	160615	1,68	-105180	-39,57
IIIa	2368,41	8,00	1538,44	5,19	-829,97	-35,04
(41 – 50)	618800	7,19	440265	4,59	-178535	-28,85
IIIb	3138,99	10,60	2366,99	7,99	-772	-24,59
(51 – 60)	934530	10,85	787755	8,22	-146775	-15,71
IVa	4772,57	16,11	3214,48	10,85	-1558,09	-32,65
(61 – 70)	1569185	18,23	1139885	11,89	-429300	-27,36
IVb	3966,17	13,40	4856,14	16,40	889,97	22,44
(71 – 80)	1353325	15,72	1823270	19,02	469945	34,73
Va	4096,92	13,84	4043,83	13,65	-53,09	-1,30
(81 – 90)	1420615	16,50	1522820	15,89	102205	7,19
Vb	2056,92	6,95	3838,22	12,96	1781,3	86,60
(91 – 100)	693880	8,06	1523505	15,89	829625	119,56
VI	1714,68	5,79	2098,65	7,09	383,97	22,39
(101 – 120)	596450	6,93	835060	8,71	238610	40,01
VII	550,44	1,86	624,36	2,11	73,92	13,43
(121 – 140)	178505	2,07	235565	2,46	57060	31,92
VIII	276,64	0,93	411,19	1,39	134,55	48,64
(141 i starsze)	86880	1,01	137685	1,44	50805	58,48
KO	2940,35	9,93	3051,28	10,30	110,93	3,77
	695790	8,08	798620	8,33	102830	14,78
KDO	283,16	0,96	122,88	0,41	-160,28	-56,60
	70730	0,82	36120	0,38	-34610	-48,93
Budowa przerębowa	32,04	0,11	0		-32,04	-100,00
	8185	0,10	0		-8185	-100,00
Razem	**29608,20**		**29618,90**		**10,70**	**0,04**
	8609450		**9585777**		**976327**	**11,34**

[1)]Udział procentowy w stosunku do poprzedniej rewizji

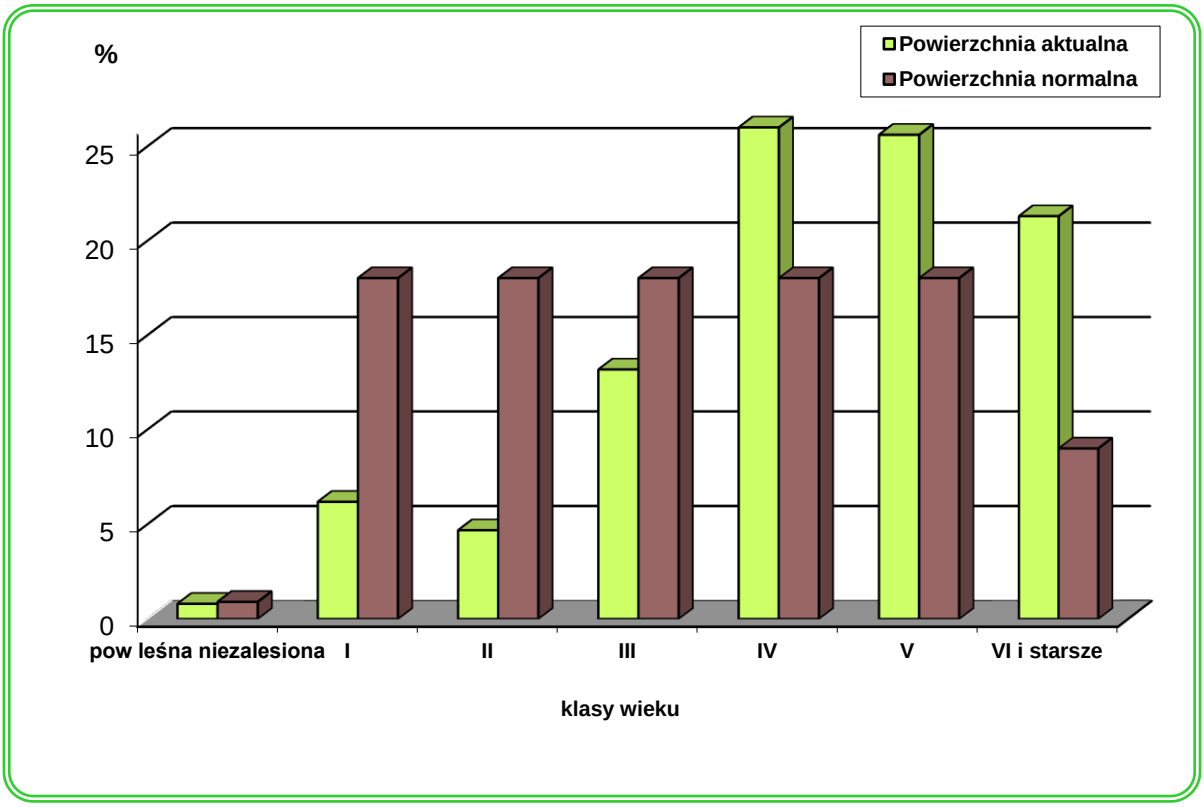
Wykres nr 9. **Porównanie powierzchni podklas wieku Nadleśnictwa Janów Lubelski w IV i V rewizji**



Wykres nr 10. **Porównanie zapasu w podklasach wieku Nadleśnictwa Janów Lubelski w IV i V rewizji**

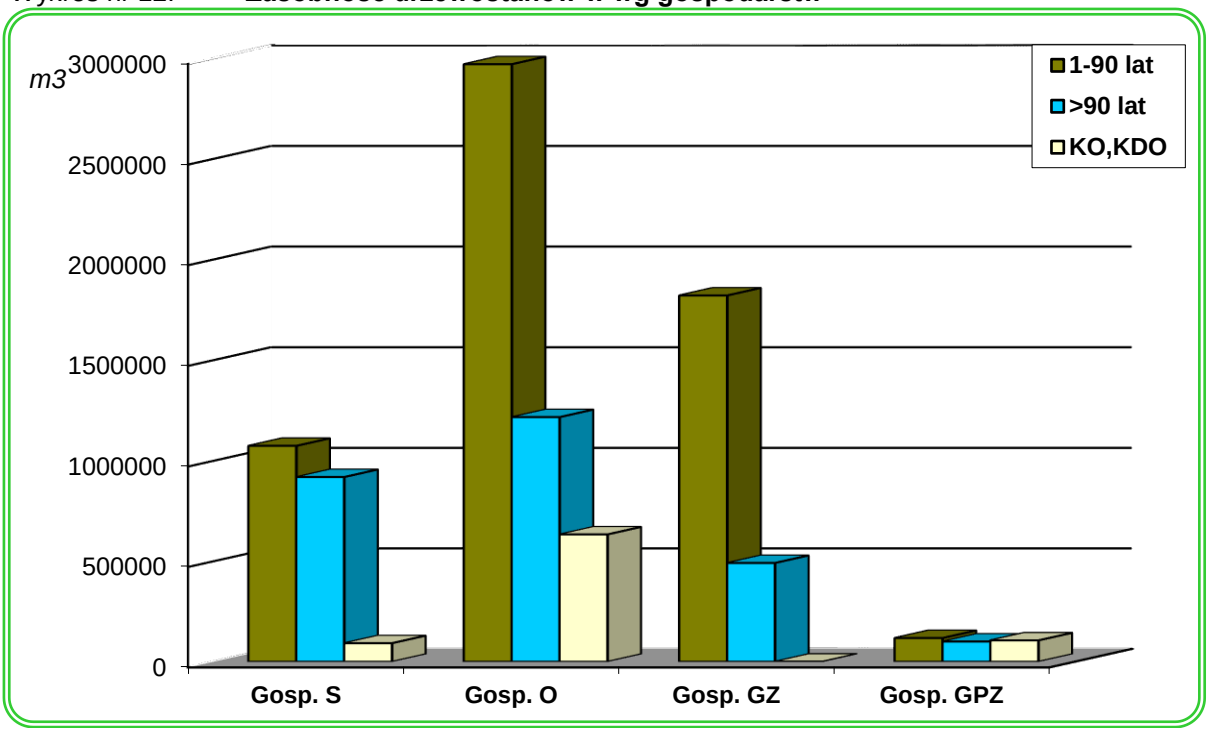


Wykres nr 11. **Porównanie aktualnego i normalnego układu powierzchni leśnej drzewostanów nadleśnictwa**

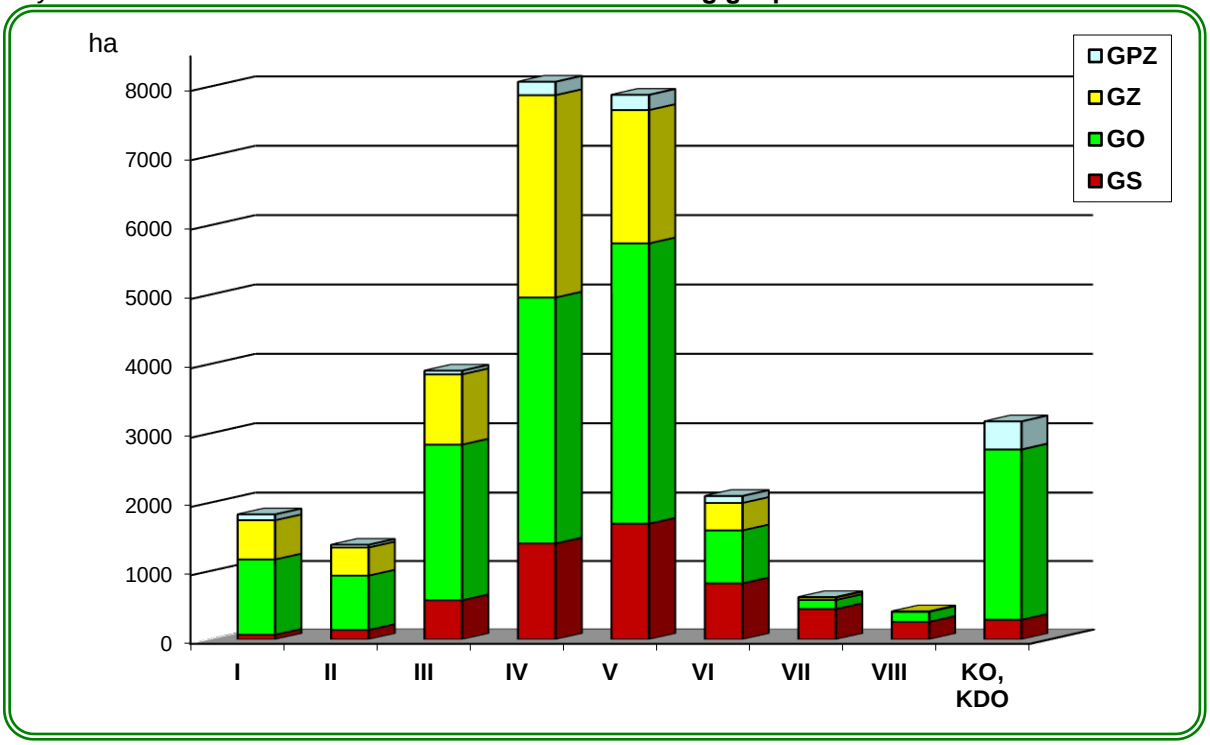


W stosunku do IV rewizji urządzania lasu nastąpiły istotny wzrost powierzchni drzewostanów ponad 90 lat o 29% oraz wzrost zasobności tych drzewostanów o ponad 53%. Znacząco wzrosła powierzchnia drzewostanów I klasy wieku o 54%. Aktualnie udział tej klasy wieku wśród drzewostanów wynosi 6,18%.

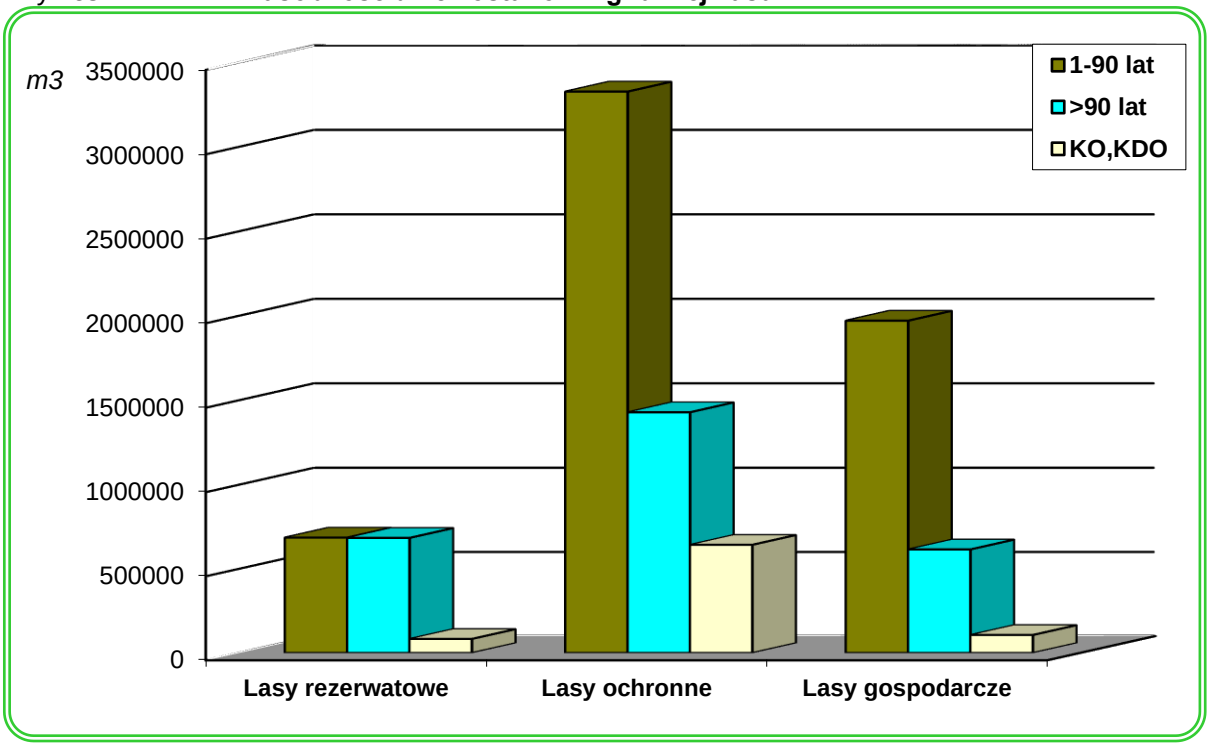
Wykres nr 12. **Zasobność drzewostanów w wg gospodarstw**



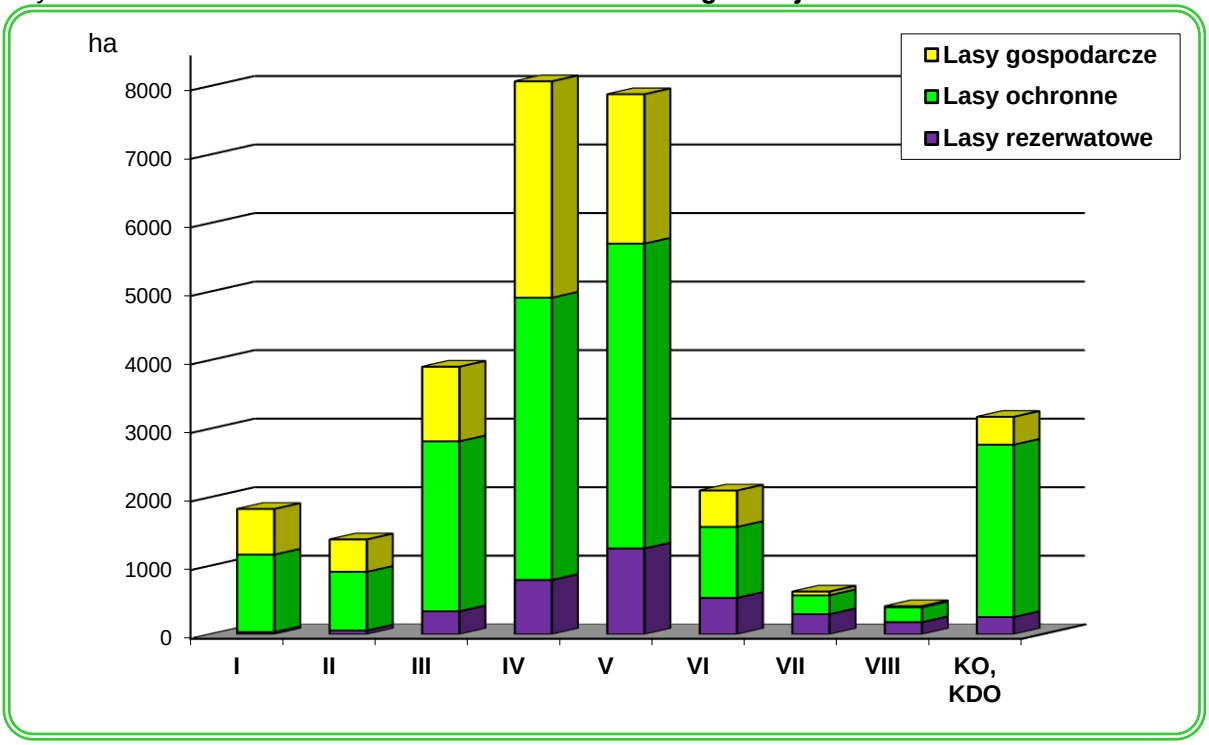
Wykres nr 13. **Struktura wiekowa drzewostanów wg gospodarstw**



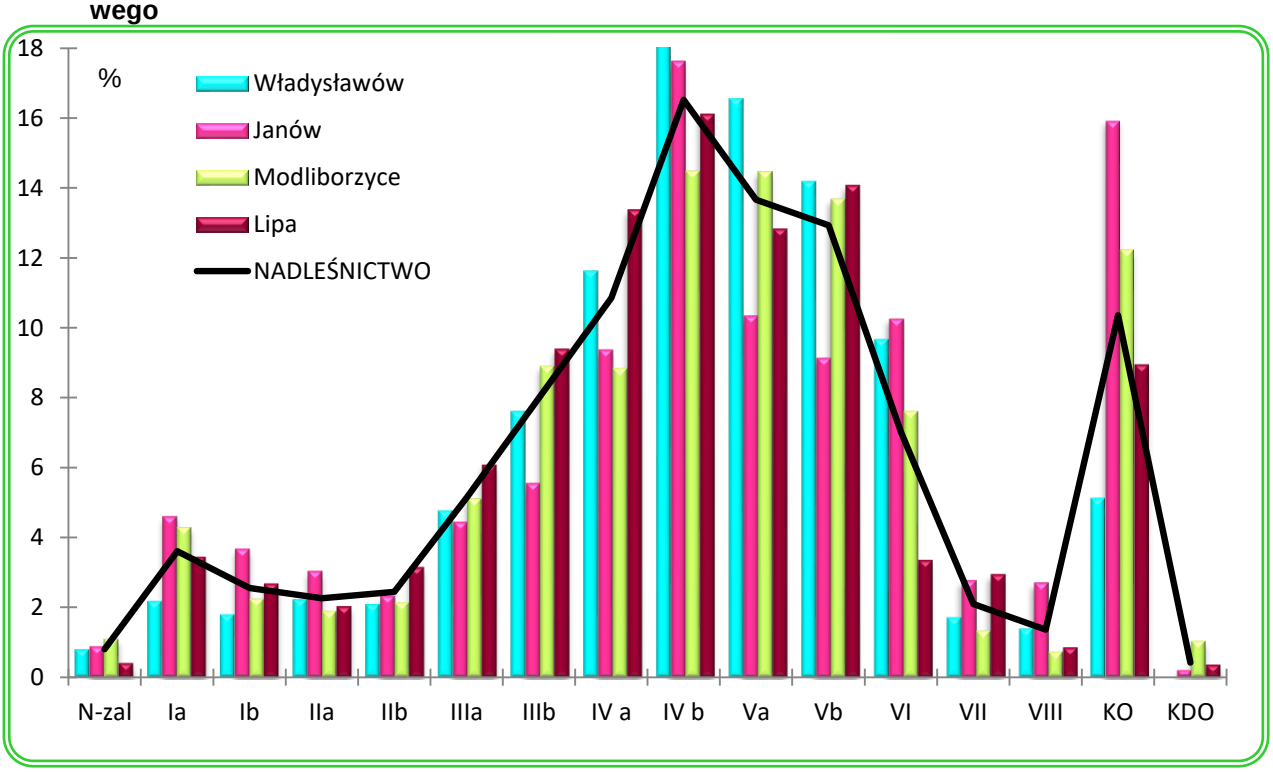
Wykres nr 14. **Zasobność drzewostanów wg funkcji lasu**



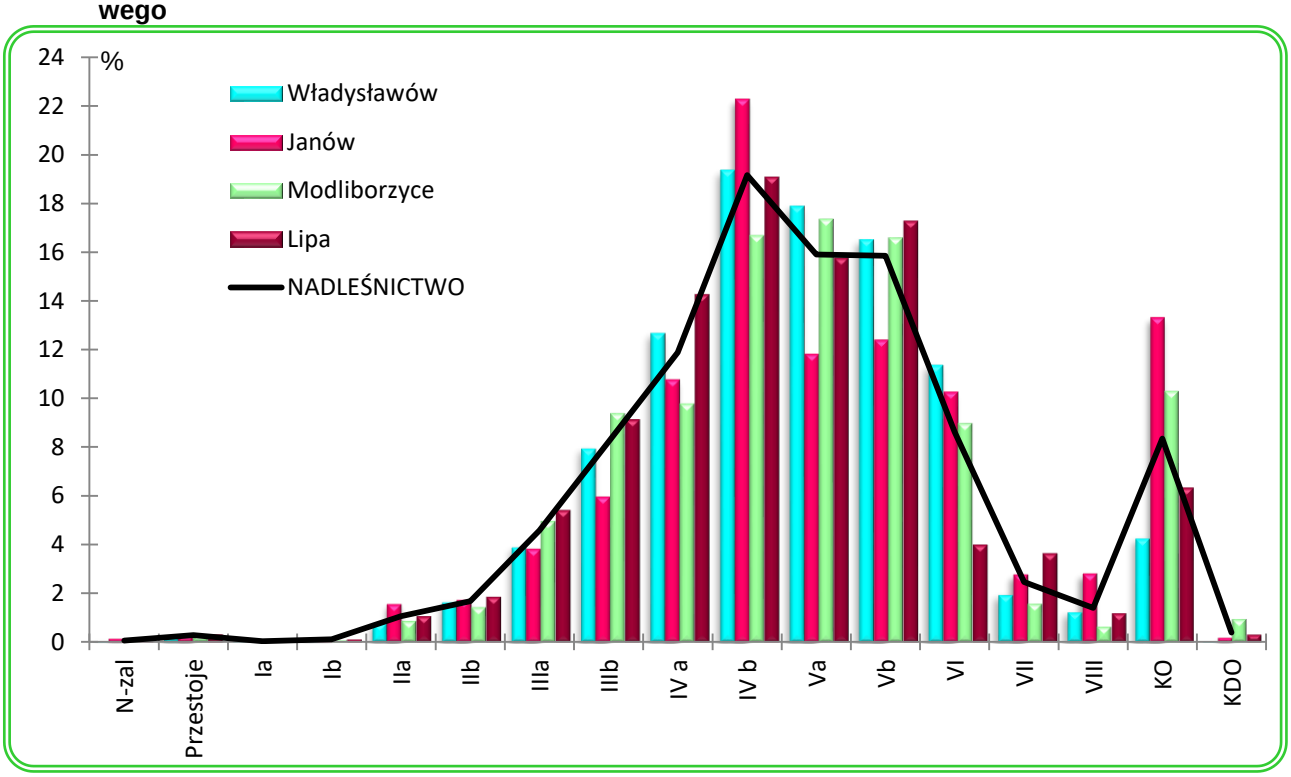
Wykres nr 15. **Struktura wiekowa drzewostanów wg funkcji lasu**



Wykres nr 16. **Struktura wiekowa drzewostanów w nadleśnictwie wg udziału powierzchniowego**



Wykres nr 17. **Struktura wiekowa drzewostanów w nadleśnictwie wg udziału powierzchniowego**



Drzewostany Nadleśnictwa Janów Lubelski odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IVb, V klasy wieku Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w IIa klasie (665,77 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 90-letnich (łącznie z KO i KDO) wynosi 34,26% (10146,58 ha). Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku, których udział wzrośnie po wykonaniu cięć uprzątających w klasie odnowienia.

W skali całego Nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją drzewostanów IVb, V klasy wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Niedostateczny jest udział drzewostanów I klasy wieku – 6,18% oraz II klasy wieku 4,68%. Są to drzewostany charakteryzujące się najwyższym przyrostem masy i może to mieć swoje przełożenie na dynamikę wzrostu zasobności drzewostanów w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu. Aktualnie na zachowanie niezmienionego poziomu przyrostu bieżącego wpływa znacząca wysokość powierzchni drzewostanów starszych klas wieku.

1.5.1.3. Zróżnicowanie drzewostanów

Drzewostany nadleśnictwa charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem gatunkowym. Nieznacznie ponad połowę stanowią drzewostany jednogatunkowe – 53,0%. Najuboższym jest obręb Władysławów, gdzie drzewostany jednogatunkowe zajmują ponad 70% powierzchni.

Tabela 44. Charakterystyka struktury gatunkowej drzewostanów

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow.[ha]	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*	*Pow.[ha]*	*Udział[%]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Jednogatunkowe	5169,04	70,3	2688,90	43,1	3810,20	48,0	3907,10	49,7	15575,24	53,0
Dwugatunkowe	1235,18	16,8	1203,44	19,3	1929,32	24,3	1601,32	20,4	5969,26	20,3
Trzygatunkowe	600,46	8,2	1160,61	18,6	1124,13	14,2	922,58	11,7	3807,13	13,0
Cztery- i więcej gatunkowe	344,55	4,7	1185,35	19,0	1070,55	13,5	1429,55	18,2	4030,00	13,7
Razem	**7349,23**	**100,00**	**6238,30**	**100,00**	**7934,20**	**100,00**	**7860,55**	**100,00**	**29382,28**	**100,00**

Pod względem struktury piętrowej dominują drzewostany jednopiętrowe zajmujące 86,5% powierzchni.

Tabela 45. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow. ha	*Udział %*	*Pow. ha*	*Udział %*	*Pow. ha*	*Udział %*	*Pow. ha*	*Udział %*	*Pow. ha*	*Udział %*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Jednopiętrowe	6814,57	92,72	5047,16	80,91	6859,67	86,46	6696,51	85,19	25417,91	86,51
Dwupiętrowe	122,43	1,67	3,95	0,06	20,13	0,25	386,84	4,92	533,35	1,82
Wielopiętrowe	30,56	0,42	168,14	2,70	10,79	0,14	47,37	0,60	256,86	0,87
KO	380,75	5,18	1005,66	16,12	963,30	12,14	701,57	8,93	3051,28	10,38
KDO	0,92	0,01	13,39	0,21	80,31	1,01	28,26	0,36	122,88	0,42
Razem	**7349,23**	**100,00**	**6238,30**	**100,00**	**7934,20**	**100,00**	**7860,55**	**100,00**	**29382,28**	**100,00**

Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 10,38% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,82% procent powierzchni. Na uwagę zasługuję 1% udział drzewostanów wielopiętrowych jodłowych.

Tabela 46. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow.[ha]	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Bliskorębne i młodsze	4966,27	67,58	3864,40	61,96	5008,02	63,12	5449,58	69,33	19288,27	65,64
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1665,68	22,66	894,23	14,33	1489,65	18,78	1188,03	15,11	5237,59	17,83
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	335,61	4,57	460,62	7,38	392,92	4,95	493,11	6,27	1682,26	5,73

Drzewostany	Obręby								Nadleśnictwo	
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
W klasie odnowienia	380,75	5,18	1005,66	16,12	963,30	12,14	701,57	8,93	3051,28	10,38
W klasie do odnowienia	0,92	0,01	13,39	0,21	80,31	1,01	28,26	0,36	122,88	0,42
Razem	**7349,23**	**100,00**	**6238,30**	**100,00**	**7934,20**	**100,00**	**7860,55**	**100,00**	**29382,28**	**100,00**

Z powyższego zestawienia wynika, że 34,36% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 47. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo według:					
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SO	93,97	93,90	76,86	78,30	85,25	88,12	80,63	83,20	84,40	86,31	85,32	86,12	-0,92	0,19
MD	-	-	0,04	0,03	-	-	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
ŚW	0,07	0,04	0,30	0,20	0,02	0,02	0,17	0,05	0,13	0,07	0,13	0,08	0,00	-0,01
JD	3,63	4,15	11,27	11,54	5,79	5,66	6,37	6,38	6,57	6,69	5,56	5,94	1,01	0,75
DG	-	-	-	-	0,02	0,03	-	-	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
BK	0,04	-	3,17	3,91	0,80	0,93	0,52	0,41	1,04	1,18	1,04	1,23	0,00	-0,05
DB	0,05	0,05	0,25	0,13	1,56	1,15	3,92	4,10	1,54	1,39	1,31	1,32	0,23	0,07
DB.S	-	-	0,21	0,01	0,26	0,09	0,61	0,05	0,28	0,04	0,00	0,00	0,28	0,04
DB.B	0,03	0,00	0,32	0,00	0,32	0,00	0,37	0,01	0,26	0,01	0,00	0,00	0,26	0,01
DB.C	-	-	0,00	0,00	0,03	0,02	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
JW	-	-	0,03	0,00	0,00	-	-	-	0,01	0,00	0,00		0,01	-
JS	-	-	0,13	0,12	0,01	0,00	0,05	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01	0,04	0,03
GB	0,71	0,25	2,57	1,84	1,16	0,75	2,34	1,53	1,66	1,05	0,09	0,07	1,57	0,98
BRZ	1,50	1,61	4,85	3,92	4,78	3,23	4,98	4,18	4,03	3,19	2,09	1,46	1,94	1,73
OL	-	-	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	4,41	3,75	-4,41	-3,75
OS	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0	-0,01	0,00
LP	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,00	0,00
Razem	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**-**	**-**

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów z panującymi gatunkami: Jd, Db. Zmniejszył się udział pozostałych drzewostanów w tym So, Js, Brz, Ol. Jest to wynikiem prowadzonego w ubiegłym 10-leciu użytkowania rębnego i odnowienia gatunkami liściastymi zgodnymi z założonymi TD, preferowaniem naturalnych odnowień jodłowych oraz prowadzonych trzebieży w drzewostanach o składzie niezgodnym z TD oraz zmian w stanie posiadania nadleśnictwa.

W drzewostanach nadleśnictwa występuje 33 gatunków drzew, z czego 16 występuje jako gatunki panujące.

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest **sosna,** która zajmuje 84,40% powierzchni i daje 86,31% zasobności drzewostanów nadleśnictwa (od 76,84% i 78,29% w obrębie Janów do 93,97% i 93,90% w obrębie Władysławów). Gatunek ten osiąga przeciętnie I bonitację, a drzewostany sosnowe (na siedliskach przynależnych temu gatunkowi) charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną i techniczną.

Kolejnym gatunkiem jest **jodła** – zajmuje 6,56% powierzchni i ma 6,68% udziału w zasobności drzewostanów nadleśnictwa (od 3,63% i 4,15% w obrębie Władysławów do 11,27% i 11,54% w obrębie Janów). Gatunek osiąga dobrą bonitację, najczęściej II.

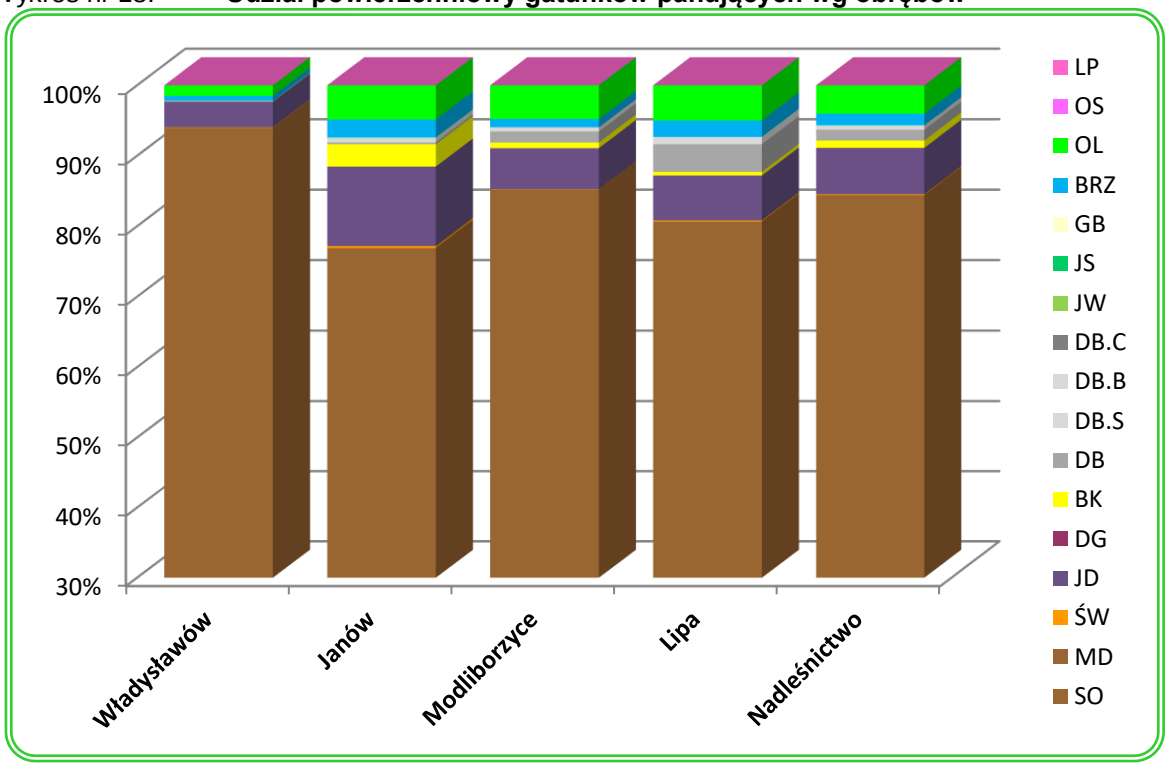
Drzewostany **olszowe** występują na 4,03% powierzchni i pod względem zasobności stanowią 3,19% (od 1,50% i 1,61% w obrębie Władysławów do 4,98% i 4,18% w obrębie Lipa). Drzewostany olszowe występują głównie na siedliskach Ol, OlJ, Ł a na siedliskach LMw, LMb, Lw zajmuje blisko 40% powierzchni tych siedlisk. Gatunek osiąga najczęściej II bonitację.

Brzoza – zajmuje 1,66% powierzchni i daje 1,05% ogółu zasobów nadleśnictwa. Drzewostany z panującą brzozą występują we wszystkich typach siedliskowych lasu. Gatunek ten osiąga przeważnie bonitację I.

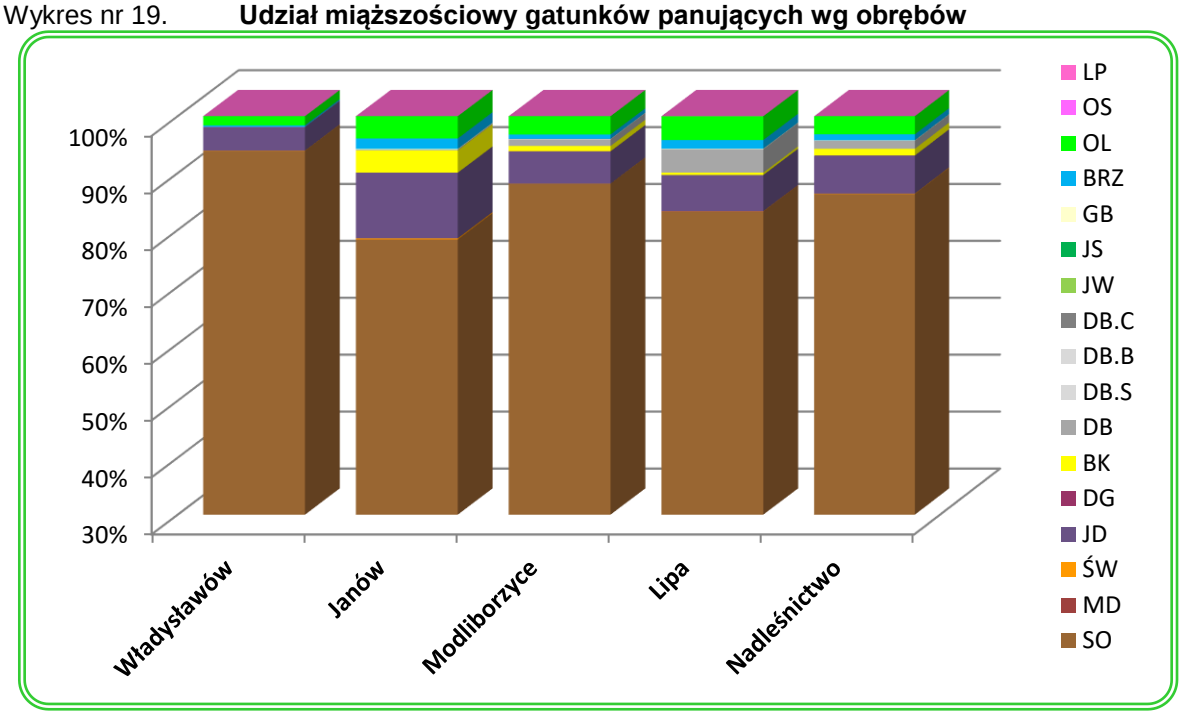
Drzewostany **dębowe** zajmują odpowiednio 2,08% pow. i 1,44% zasobów (najmniejszy udział w obrębie Władysławów 0,08% i 0,05%, najwyższy - w obrębie Lipa 4,90% i 4,16%).

Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Wykres nr 18. **Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów**



Wykres nr 19. **Udział miąższościowy gatunków panujących wg obrębów**



Młode pokolenie pod okapem drzewostanu czyli warstwy nalotu, podsadzeń, podrostu i podrostu o charakterze II piętra w drzewostanach nadleśnictwa wytworzyły się w wyniku odnowienia sztucznego i naturalnego po rębniach częściowych i złożonych oraz prowadzonych w ubiegłych okresach podsadzeniach.

Tabela 48. Charakterystyka powierzchniowa młodego pokolenia

	Powierzchnia wydzielenia	*Odnowienie podokapowe*					
		Podrost II piętra	*Podrost*	*Podsadzenia*	*Nalot*	*Razem*	*Stopień pokrycia*
		[ha]					*[%]*
1	2	3	4	5	6	7	8
Władysławów	1090,73	98,97	221,27	13,03	40,40	373,67	34
Janów	2232,55	27,31	666,61	61,12	101,00	856,04	38
Modliborzyce	2190,93	110,45	576,25	60,62	55,56	802,88	37
Lipa	2148,93	93,95	581,35	31,60	65,08	771,98	36
Razem	**7663,14**	**330,68**	**2045,48**	**166,37**	**262,04**	**2804,57**	**37**

Młode pokolenie w drzewostanach Nadleśnictwa Janów Lubelski występuje na 26,1% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa a jego przeciętne zadrzewienie wynosi 37%.

1.5.1.5. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

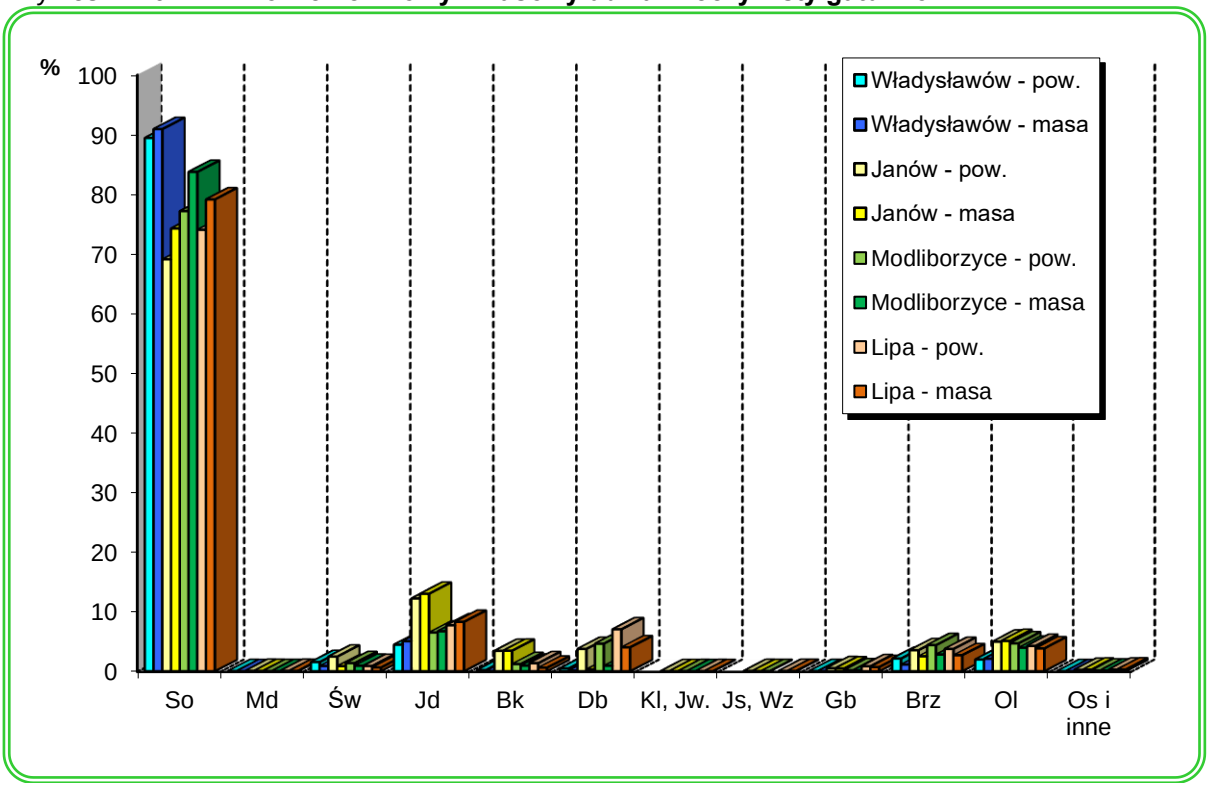
W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie 31 gatunków drzew, w składzie drzewostanów oraz pojedynczo i miejscami, w tym 9 gatunków obcego pochodzenia.
Gatunki rodzime: sosna zwyczajna, modrzew europejski, świerk pospolity, jodła zwyczajna, buk pospolity, dąb, klon zwyczajny, klon jawor, jesion wyniosły, wiąz, grab zwyczajny, brzoza brodawkowata, olsza czarna, olsza szara, czereśnia ptasia, osika, wierzba, lipa drobnolistna, grusza, jabłoń, jarząb, czeremcha zwyczajna.
Gatunki obcego pochodzenia: sosna Banksa, sosna czarna, sosna wejmutka, sosna smołowa, daglezja zielona, dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska, topola.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

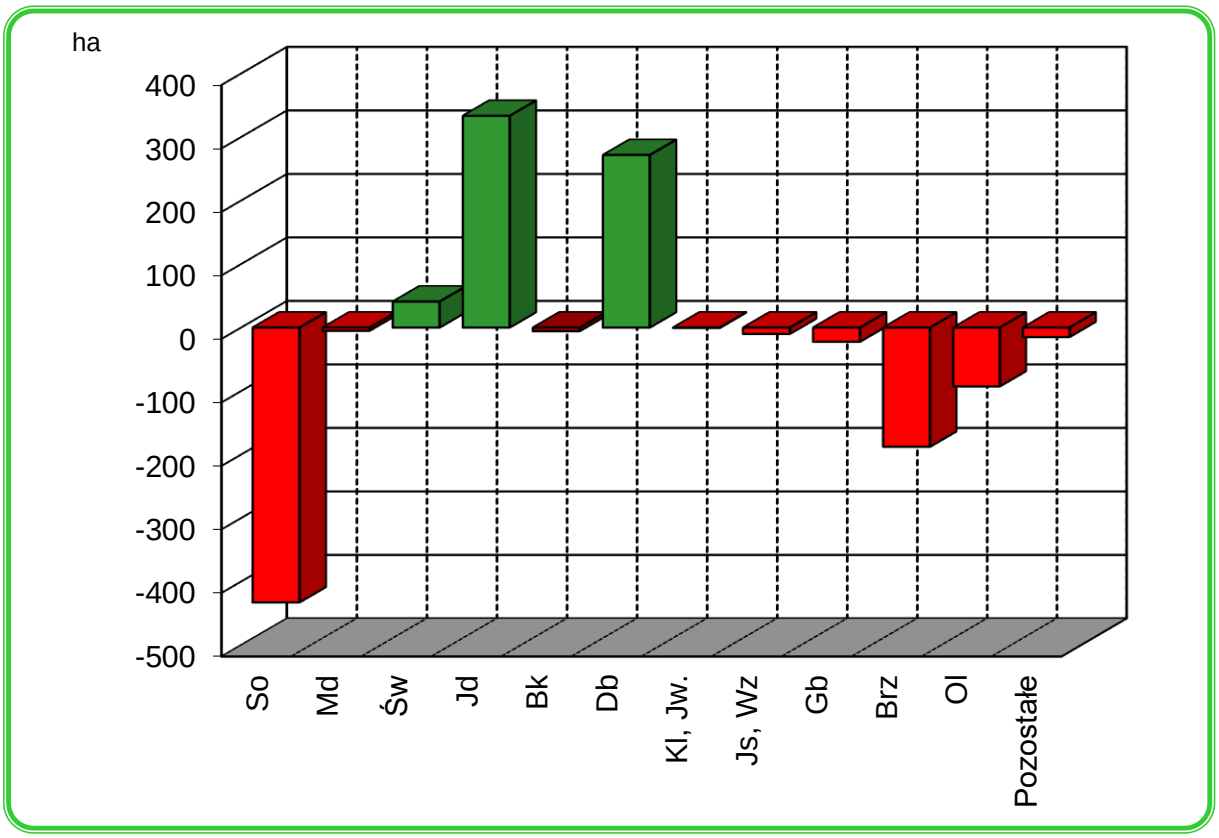
Tabela 49. Udział gatunków według rzeczywistego udziału (wg tabeli Va powierzchnia leśna, wg tabeli Vb miąższość) lasu

Gat.	Obręby:								Nadleśnictwo	
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
	Pow. w ha	Miąż-szość w m3	Pow. w ha	Miąż-szość w m3	Pow. w ha	Miąż-szość w m3	Pow. w ha	Miąż-szość w m3	Pow. w ha	Miąż-szość w m3
SO	6563,35	2287865	4303,93	1497175	6115,31	2163670	5811,46	1919030	22794,05	7867740
SO.B		-	0,13	60	0,99	305	0,82	195	1,94	560
SO.WE		-		-		-	0,11	35	0,11	35
MD	0,44	115	4,00	705	1,03	330	4,06	960	9,53	2110
ŚW	112,23	21850	151,97	17050	107,17	23415	68,20	14995	439,57	77310
JD	325,93	126590	758,89	261760	513,05	172735	603,68	200465	2201,55	761550
DG		-		-	1,41	685		-	1,41	685
BK	12,71	360	211,83	68945	94,27	23805	105,71	14110	424,52	107220
DB	15,84	2350	93,24	6115	148,15	21970	367,13	96930	624,36	127365
DB.S	4,74	-	78,87	-	116,86		105,63	-	306,10	1315
DB.B	13,30		60,89		99,67	1315	78,48		252,34	1315
DB.C	0,09	5	0,67	85	4,88	1195	3,28	690	8,92	1975
KL		-			0,40	110	0,24	90	0,64	200
JW		-	0,28	40	0,22	-	0,95		1,45	40
WZ		-	0,06		0,39	-	0,29	45	0,74	45
JS		-	2,15	120	0,48		3,35	835	5,98	955
GB	1,09	295	30,99	9355	11,56	3290	64,86	16655	108,50	29595
BRZ	154,85	28050	218,88	50355	347,04	72235	292,82	64855	1013,59	215495
OL	144,09	52100	308,54	101920	369,66	101665	333,08	92470	1155,37	348155
AK	0,08	80		5025	0,29	70	0,14	1205	0,51	6670
OS	0,33	-	12,21	-	1,22	360	4,70	-	18,46	-
LP	0,16	25	0,77	235	0,15	25	11,56	4545	12,64	4815
Razem	**7349,23**	**2519655**	**6238,30**	**2018960**	**7934,20**	**2587180**	**7860,55**	**2428130**	**29382,28**	**9553835**

Wykres nr 20. **Powierzchniowy i masowy udział rzeczywisty gatunków**



Wykres nr 21. **Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w IV i V rewizji Planu UL dla nadleśnictwa razem**



W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił spadek udziału rzeczywistego So o 432,77 ha, Brz o -187,67 ha, Ol – o 92,69 ha. Zwiększył się udział m.in. Jd – o 333,45 ha, Db o 271,78 ha, Św o 40,95 ha. Wzrost udziału Db jest wynikiem wprowadzania tego gatunku w odnowieniach po rębniach złożonych i przyjętych w ubiegłym 10-leciu TD. Wzrost powierzchni Jd świadczy o dobrej kondycji tego gatunku. Opisywane w ubiegłym 10-leciu podrosty zaczynają tworzyć dolne piętra w drzewostanach.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 50. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha/gatunek	*sosna*	*jodła*	*dąb**	*brzoza*	*olsza*	*Przeciętnie*
Obręb Władysławów						
udział powierzchniowy (%)	93,97	3,63	0,09	0,71	1,50	
udział masowy (%)	93,90	4,15	0,05	0,25	1,60	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	341	392	125	122	352	341
przeciętny wiek	77	116	35	30	70	77
Obręb Janów						
udział powierzchniowy (%)	76,85	11,27	0,79	2,56	4,85	
udział masowy (%)	78,29	11,54	0,15	1,84	3,92	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	328	330	60	233	252	322
przeciętny wiek	75	103	35	72	64	78
Obręb Modliborzyce						
udział powierzchniowy (%)	85,26	5,79	2,13	1,16	4,78	
udział masowy (%)	88,12	5,66	1,24	0,75	3,23	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	335	318	187	207	215	324
przeciętny wiek	76	104	74	49	54	77
Obręb Lipa						
udział powierzchniowy (%)	80,62	6,37	4,90	2,34	4,98	

Cecha/gatunek	*sosna*	*jodła*	*dąb**	*brzoza*	*olsza*	*Przeciętnie*
udział masowy (%)	83,20	6,38	4,16	1,53	4,18	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	319	310	259	201	260	309
przeciętny wiek	72	93	76	60	72	74
Nadleśnictwo						
udział powierzchniowy (%)	84,41	6,57	2,07	1,66	4,02	
udział masowy (%)	86,32	6,69	1,44	1,05	3,19	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	331	331	220	204	252	324
przeciętny wiek	75	103	70	57	64	76

*razem Db, Dbs, Dbb

1.5.1.6. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela 51. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	[m3]	*[m3/ha]*	*[m3]*	*[m3/ha]*	*[m3]*	*[m3/ha]*	*[m3]*	*[m3/ha]*	*[m3]*	*[m3/ha]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
SO	45395	6,57	30035	6,27	42160	6,23	40540	6,40	158130	6,38
MD	0	-	25	9,03	0	-	30	11,03	55	10,02
ŚW	65	13,21	215	11,61	20	12,50	110	8,04	410	10,59
JD	1475	5,52	4180	5,95	2830	6,16	4325	8,64	12810	6,64
DG	0	-	0	-	40	29,63	0	-	40	29,63
BK	0	-	1495	7,55	395	6,18	290	7,04	2180	7,13
DB	20	5,21	40	2,52	470	3,81	1635	5,30	2165	4,80
DB.S	0	-	10	0,75	10	0,49	30	0,62	50	0,61
DB.B	5	1,95	0	-	0	-	5	0,17	10	0,13
DB.C	0	-	0	-	15	7,21	0	-	15	6,38
JS	0	-	10	5,62	0	-	0	-	10	5,32
GB	0	-	35	4,21	0	-	25	5,88	60	4,49
BRZ	185	3,56	605	3,78	380	4,12	765	4,16	1935	3,97
OL	515	4,67	1130	3,74	1480	3,90	1675	4,28	4800	4,06
OS	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
LP	0	-	0	-	0	-	5	11,11	5	11,11
Razem	**47660**	**6,49**	**37780**	**6,06**	**47800**	**6,02**	**49435**	**6,29**	**182675**	**6,22**

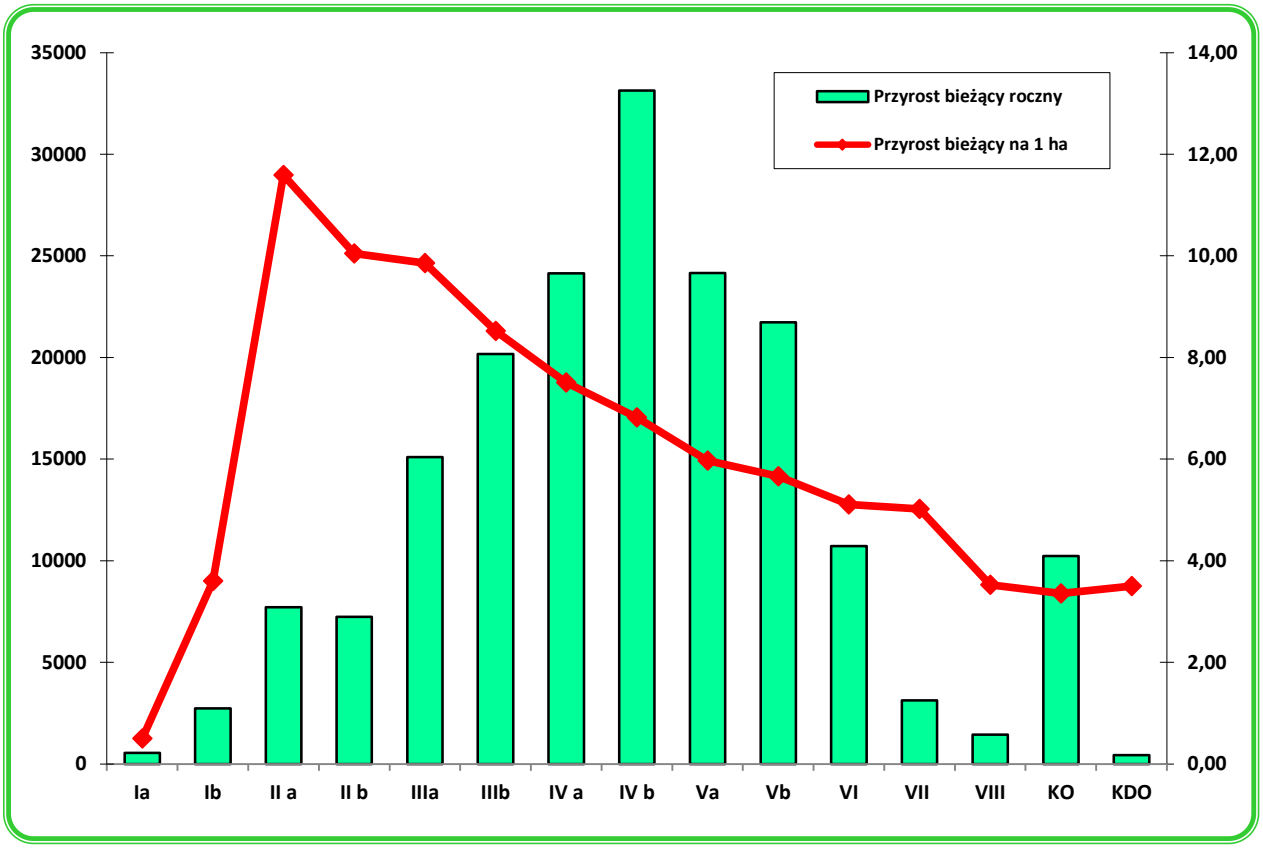
Najwyższym przyrostem wśród gatunków tworzących drzewostany nadleśnictwa charakteryzuje się Dg – 29,63 m^3/ha. Główne gatunki w nadleśnictwie tj. So, Jd charakteryzują się przyrostem powyżej przeciętnej w nadleśnictwie odpowiednio 6,38 m^3/ha i 6,64 m^3/ha.

Tabela 52. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	[m3]	*[%]*	*[m3]*	*[%]*	*[m3]*	*[%]*	*[m3]*	*[%]*	*[m3]*	*[%]*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Ia	75	0,16	135	0,36	140	0,29	190	0,38	540	0,30
Ib	765	1,61	780	2,06	540	1,13	645	1,30	2730	1,49
IIa	1690	3,55	2345	6,21	1695	3,55	1985	4,02	7715	4,22
IIb	1870	3,92	1600	4,24	1690	3,54	2075	4,20	7235	3,96
IIIa	3305	6,94	2615	6,92	4375	9,15	4875	9,86	15170	8,30
IIIb	5130	10,76	3080	8,15	6105	12,77	5855	11,84	20170	11,04
IVa	6660	13,98	4665	12,35	5460	11,42	7350	14,87	24135	13,21
IVb	9000	18,88	7995	21,16	7715	16,15	8420	17,05	33130	18,15
Va	7150	15,00	3855	10,20	6890	14,41	6260	12,66	24155	13,22
Vb	5910	12,39	3590	9,50	6125	12,81	6105	12,35	21730	11,89
VI	3855	8,09	2615	6,92	2815	5,89	1430	2,89	10715	5,87
VII	810	1,70	565	1,50	400	0,84	1360	2,75	3135	1,72
VIII	295	0,62	565	1,50	130	0,27	460	0,93	1450	0,79

Klasa wieku	Obręby								Nadleśnictwo	
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KO	1145	2,40	3330	8,81	3400	7,11	2360	4,77	10235	5,60
KDO	0	0,00	45	0,12	320	0,67	65	0,13	430	0,24
Razem	**47660**	**100,00**	**37780**	**100,00**	**47800**	**100,00**	**49435**	**100,00**	**182675**	**100,00**

Wykres nr 22. **Struktura bieżącego przyrostu miąższości na 1 ha wg klas wieku**



Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVb klasie wieku – 33130 m^3 oraz IVa i Va klasie wieku – 24135 i 24155 m^3 brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

(Z = Vk - Vp + U), (9585777 – 8609450 + 1454858) = 2431185 m3 brutto.

gdzie:

Z – przyrost,

Vk – zapas na końcu okresu,

Vp – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

Drzewostany nadleśnictwa kulminację przyrostu bieżącego na 1 ha osiągają w wieku 20 - 60 lat. Niższy przyrost bieżący w starszych klasach wieku rekompensowany jest większą ich powierzchnią. Bieżący przyrost miąższości drzewostanów nadleśnictwa w porównaniu z danymi z WISL za lata 2013-2017 jest niższy od średniego dla RDLP Lublin – 8,85 m^3/ha, średniego dla LP - 9,61 m^3/ha.[13]

[13] https://www.buligl.pl/documents/10192/25707/WISL2013_2017/
Tabela 101b

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

1.5.2.1. Uszkodzenia drzewostanów

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 1673,71 ha.

Tabela 53. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	*Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami*	*Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych*			*Pow. uszkodzeń zreduk.*
		10-20	*21-50*	*>50*	
	[ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Czynniki klimatyczne	96,32	91,29	5,03	-	11,96
Grzyby	612,98	534,66	78,32	-	111,64
Inne bez określenia	47,25	43,42	3,83	-	6,26
Owady	73,36	70,42	2,94	-	10,12
Pożary	38,79	38,79	-	-	4,45
Zakłócenia stosunków wodnych	131,18	122,36	4,69	4,13	19,96
Zwierzyna	673,83	563,30	110,53	-	129,30
Razem	**1673,71**	**1464,24**	**205,34**	**4,13**	**293,69**

Większość szkód stwierdzonych w drzewostanach nadleśnictwa występuje w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) – tj. są to szkody nieistotne (nietrwałe). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 12,5% powierzchni.

Wśród uszkodzeń istotnych najczęściej występują szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach.

Uszkodzenia od owadów związane są z występowaniem kornika ostrozębnego.

Uszkodzenia od grzybów dotyczą starszych drzewostanów.

Uszkodzenia wodne występują na siedliskach wilgotnych związane są z okresowym podtapianiem drzewostanów spowodowanymi intensywnymi opadami, skutkami działalności bobrów.

1.5.2.2. Ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanów (TD)

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 “Instrukcji Urządzania Lasu” w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1072,46 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 89,95% powierzchni Ia klasy wieku – 964,70 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 9,45% upraw i młodników – 101,37 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu na 0,60% powierzchni – 6,39 ha (obr. Władysławów – 263d, obr. Modliborzyce – 37f).

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Naradzie Techniczno-Gospodarczej typami drzewostanu – TD.

Tabela 54. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow.[ha]	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Drzewostany w wieku do 10 lat										
Zgodne	146,69	90,07	264,13	90,45	319,20	92,33	234,68	86,33	964,70	89,95
Częściowo zgodne	11,73	7,20	27,88	9,55	24,59	7,11	37,17	13,67	101,37	9,45
Niezgodne	4,45	2,73	-	-	1,94	0,56	-	-	6,39	0,60
Razem	162,87	100,00	292,01	100,00	345,73	100,00	271,85	100,00	1072,46	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat										
Zgodne	6713,66	93,42	4644,92	78,11	6067,63	79,96	5648,52	74,43	23074,73	81,51
Częściowo zgodne	404,43	5,63	1171,15	19,70	1407,78	18,55	1752,09	23,09	4735,45	16,73
Niezgodne	68,27	0,95	130,22	2,19	113,06	1,49	188,09	2,48	499,64	1,76
Razem	7186,36	100,00	5946,29	100,00	7588,47	100,00	7588,70	100,00	28309,82	100,00
Ogółem drzewostany										
Zgodne	6860,35	93,35	4909,05	78,69	6386,83	80,50	5883,20	74,85	24039,43	81,82
Częściowo zgodne	416,16	5,66	1199,03	19,22	1432,37	18,05	1789,26	22,76	4836,82	16,46
Niezgodne	72,72	0,99	130,22	2,09	115,00	1,45	188,09	2,39	506,03	1,72
Razem	**7349,23**	**100,00**	**6238,30**	**100,00**	**7934,20**	**100,00**	**7860,55**	**100,00**	**29382,28**	**100,00**

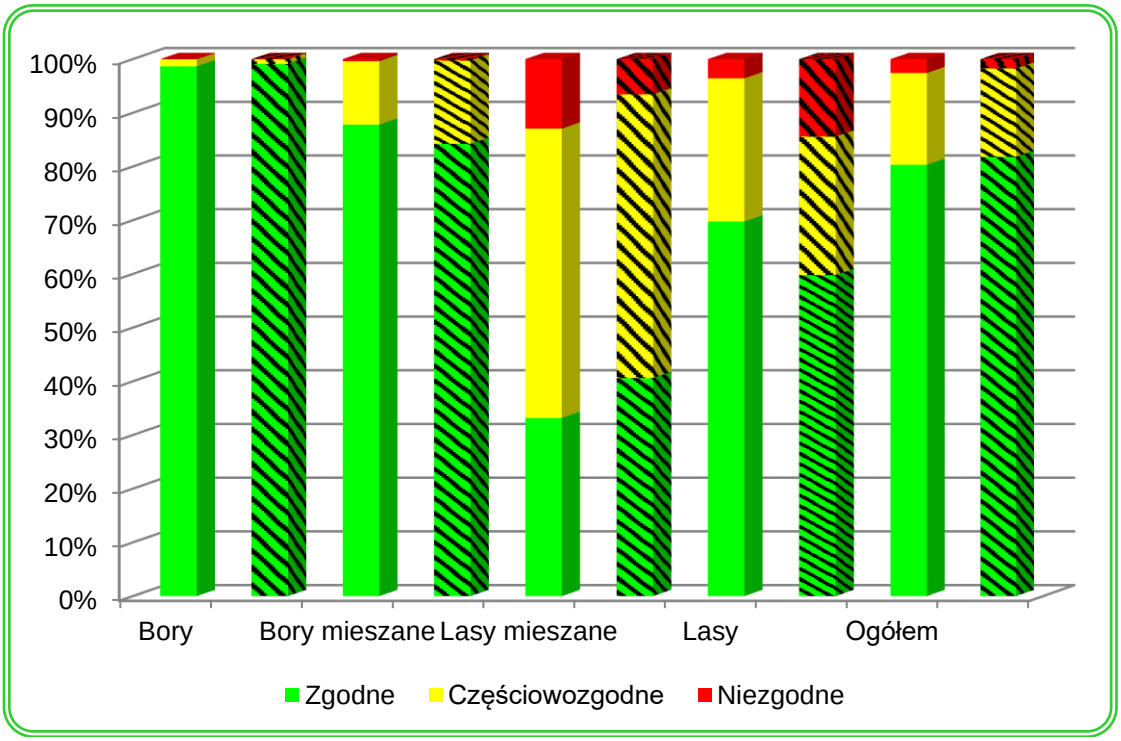
Ponad 81% drzewostanów nadleśnictwa wykazuje pełną zgodność składu gatunkowego z siedliskiem i przyjętymi typami drzewostanu. Drzewostany niezgodne stanowią 1,79% powierzchni.

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu to najczęściej drzewostany sosnowe, brzozowe, olszowe występujące na siedliskach Lśw, Lw, LMw.

Tabela 55. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem wg grup siedlisk w porównaniu z IV rewizją

Grupy siedlisk	*Stopnie zgodności*								
	1 - Zgodne			*2 – częściowo zgodne*			*3 - niezgodne*		
	Pow. w ha			*Pow. w ha*			*Pow. w ha*		
	IV rewizja	*V rewizja*	*+ / -*	*IV rewizja*	*V rewizja*	*+ / -*	*IV rewizja*	*V rewizja*	*+ / -*
1	*2*	*3*	*4*			*7*	*8*	*9*	*10*
bory	7901,24	11507,13	3605,89	105,16	101,14	-4,02	2,77	3,51	0,74
bory mieszane	12476,90	9890,91	-2585,99	1815,02	1822,74	7,72	57,61	28,35	-29,26
lasy mieszane	1633,11	2035,08	401,97	2651,84	2651,23	-0,61	637,01	328,16	-308,85
lasy	633,70	606,31	-27,39	242,19	261,71	19,52	32,48	146,01	113,53
Razem	**22644,95**	**24039,43**	**1394,48**	**4814,21**	**4836,82**	**22,61**	**729,87**	**506,03**	**-223,84**

Wykres nr 23. **Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem**



* Dla porównania - słupki ze szrafurą – IV rewzja

W porównaniu z okresem ubiegłego dziesięciolecia drzewostany nadleśnictwa wykazują się wyższą zgodnością składów gatunkowych z TD.

Najwięcej drzewostanów s kładzie gatunkowym niezgodnym występuje na siedlisku LMw. Stanowią one 56% wszystkich drzewostanów niezgodnych.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 516,65 ha. W tej powierzchni 70,6% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 26,4%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 2,9%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,90.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby								Nadleśnictwo	
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	12,28	9,35	38,59	32,88	28,54	17,70	14,61	13,70	94,02	18,20
12	93,16	70,94	68,55	58,40	113,71	70,50	31,25	29,29	306,67	59,35
13	5,68	4,33	3,16	2,69	2,27	1,41	1,80	1,69	12,91	2,50
21	4,08	3,11	0,75	0,64	-	-	21,41	20,07	26,24	5,08
22	6,66	5,07	6,33	5,39	16,75	10,39	35,91	33,66	65,65	12,71
23	8,64	6,58	-	-	-	-	-	-	8,64	1,67
32	-	-	-	-	-	-	1,70	1,59	1,70	0,33
33	0,82	0,62	-	-	-	-	-	-	0,82	0,16
Razem	**131,32**	**100,00**	**117,38**	**100,00**	**161,27**	**100,00**	**106,68**	**100,00**	**516,65**	**100,00**

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 3051,28 ha (powierzchnia zredukowana przeciętnym % pokrycia wynosi 1460,77 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi JD, DB.S, DB.B, DB, OL, ŚW, SO, BK, BRZ, LP, JW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 47,9% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 8,36 ha (powierzchnia zredukowana przeciętnym % pokrycia wynosi 4,81 ha), a gatunkiem w nich panującym jest JD, ŚW, DB, OL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 17,1% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1005,39 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 80%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 57. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby								Nadleśnictwo	
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KO										
11	28,92	7,60	7,82	0,78	3,87	0,40	28,95	4,13	69,56	2,28
12	45,64	11,99	124,99	12,43	133,26	13,83	142,03	20,24	445,91	14,61
13	3,90	1,02	0,38	0,04	1,54	0,16	-	-	5,83	0,19
21	36,41	9,56	4,48	0,45	11,33	1,18	5,57	0,79	57,79	1,89
22	66,35	67,71	361,11	86,00	278,63	83,97	157,61	74,49	863,70	80,44
23	5,01	1,32	1,63	0,16	4,41	0,46	2,44	0,35	13,49	0,44
32	-	-	1,45	0,14	-	-	-	-	1,45	0,05
33	3,04	0,80	-	-	-	-	-	-	3,04	0,10
Razem	189,27	100,00	501,86	100,00	433,04	100,00	336,60	100,00	1460,77	100,00
KDO										
11	-	-	-	-	-	-	2,31	94,78	2,31	5,42
12	-	-	0,48	94,14	2,91	93,12	0,20	1,49	3,59	88,80
22	-	-	0,34	5,86	1,61	6,88	0,50	3,73	2,46	5,78
Razem	-	-	0,82	100,00	4,52	100,00	3,01	100,00	8,36	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych										
11	12,57	16,15	47,21	15,99	50,88	17,10	17,54	5,24	128,20	12,75
12	37,49	48,18	183,23	62,08	213,48	71,73	268,24	80,12	702,44	69,87
13	13,70	17,60	29,85	10,11	0,82	0,28	5,38	1,61	49,75	4,95

Jakość hodowlana	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow.[ha]	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
21	-	-	5,21	1,76	8,51	2,86	6,29	1,88	20,01	1,99
22	8,18	10,51	29,71	10,06	19,80	6,65	37,31	11,15	95,00	9,45
32	5,88	7,56	-	-	-	-	-	-	5,88	0,58
33	-	-	-	-	4,11	1,38	-	-	4,11	0,41
Razem	**77,82**	**100,00**	**295,21**	**100,00**	**297,60**	**100,00**	**334,76**	**100,00**	**1005,39**	**100,00**

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 13818,11 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 94,35% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 58. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	*Obręby*								*Nadleśnictwo*	
	WŁADYSŁAWÓW		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*			
	Pow.[ha]	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*	*Pow.[ha]*	*%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
11	936,84	26,64	1419,93	49,77	997,80	29,57	1659,61	40,73	5014,18	36,29
12	2231,00	63,45	1281,97	44,93	2232,77	66,17	2276,67	55,87	8022,41	58,06
13	302,95	8,62	102,38	3,59	110,46	3,27	109,59	2,69	625,38	4,53
21	1,66	0,05	21,78	0,76	11,73	0,35	-	-	35,17	0,25
22	29,00	0,82	22,71	0,80	13,72	0,41	28,76	0,71	94,19	0,68
23	13,11	0,37	3,18	0,11	7,73	0,23	-	-	24,02	0,17
32	1,63	0,05	-	-	-	-	-	-	1,63	0,01
33	-	-	1,13	0,04	-	-	-	-	1,13	0,01
Razem	**3516,19**	**100,00**	**2853,08**	**100,00**	**3374,21**	**100,00**	**4074,63**	**100,00**	**13818,11**	**100,00**

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 14042,13 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,1 (w ok. 84,4% drzewostanów). Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie WŁADYSŁAWÓW na powierzchni 1,22 ha, w wydzieleniach leśnych: 90i, w obrębie JANÓW na powierzchni 144,31 ha, w wydzieleniach leśnych: 20a, 20c, 39a, 39b, 39g, 40b, 70c, 70i, 71j, 73d, 101a, 102d, 102h, 103i, 103l, 104g, 104h, 104i, 104k, 121b, 122a, 133j, 136g, 137i, 152d, 165f, 165g, 165h, 166g, 166k, 167k, 169d, 169g, 169j, 199c, 240d, 240i, 241b, 242a, 261a, 261b, 261d, 261i, 261j, 262c, 262g, 263a, 279b, w obrębie MODLIBORZYCE na powierzchni 82,11 ha, w wydzieleniach leśnych: 56Ac, 56Ah, 56Am, 61c, 75i, 81h, 83Ac, 84Ab, 84Ac, 84Ah, 84Ai, 146Af, 147Ag, 147Ai, 147Aj, 148Af, 148Ai, 179Aa, 179Ab, 179Ac, 179Af, w obrębie LIPA na powierzchni 118,88 ha, w wydzieleniach leśnych: 70i, 71c, 83h, 107a, 126a, 127a, 127c, 128a, 128c, 128f, 130m, 151g, 161a, 205h, 215c, 215l, 225k, 225m, 226c, 236b, 237h, 291k, 292s..

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 2. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 59. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby								Nadleśnictwo	
	WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1,22	0,03	144,31	4,85	82,11	2,00	118,88	3,55	346,52	2,47
2	2748,30	75,84	2506,77	84,34	3574,36	87,16	2831,89	84,68	11661,32	83,04
3	751,22	20,73	303,90	10,22	393,63	9,60	373,82	11,18	1822,57	12,98
4	123,16	3,40	17,65	0,59	51,02	1,24	19,89	0,59	211,72	1,51
Razem	**3623,90**	**100,00**	**2972,63**	**100,00**	**4101,12**	**100,00**	**3344,48**	**100,00**	**14042,13**	**100,00**

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 236,62 ha, co stanowi 2,41% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 60. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja					IV rewizja
	Obręby:				Nadleśnictwo	Nadleśnictwo
	Władysławów	Janów	Modliborzyce	Lipa		
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Plantacje choinkowe		1,74			1,74	0
Poletka łowieckie	2,11	4,31	10,44	3,48	20,35	25,88
Zręby	36,40	27,46	32,53	18,28	114,67	22,50
Halizny	0	0	0	0	0	1,54
Płazowiny	0	0	0	0	0	0
Przewidziane do naturalnej sukcesji	16,70	22,52	33,46	9,81	82,49	42,17
Szczególna ochrona	1,53	0,75	13,10	1,99	17,37	8,44
Ogółem	**56,74**	**59,78**	**89,53**	**33,56**	**242,62**	**107,53**

Plantacje choinkowe – obr. Janów oddz. 106c, 143i, 176b;
Poletka łowieckie – lokalizacja w rozdziale 3.2.4.1 Gospodarka łowiecka;
Zręby – lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;
Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji - lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;
Grunty do szczególnej ochrony - lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 61. Zestawienie miąższości drewna martwego

Obręb:	*Miąższość drewna martwego*					
	Drewno martwych drzew stojących i złomów		*Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych*		*Razem*	
	m3/ha	*m3*	*m3/ha*	*m3*	*m3/ha*	*m3*
Władysławów	3,29	23185	5,81	40940	9,10	64125
Janów	5,57	31784	6,36	36322	11,93	68106
Modliborzyce	3,12	23068	3,65	26987	6,77	50055
Lipa	2,50	18459	2,88	21248	5,38	39707
Ogółem	**3,51**	**96496**	**4,56**	**125457**	**8,07**	**221993**

Ogółem w lasach nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 221993 m^3 (brutto), co stanowi 2,3% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 8,07 m^3/ha, przy 6,5 m^3/ha dla średniej RDLP w Lublinie, 6,7 m^3/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 6,6 m^3/ha dla województwa lubelskiego (WISL 2013-2017, BULiGL).

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

W skali całego nadleśnictwa występuje znaczący udział drzewostanów w wieku 61 - 80 lat – 27,25% i w wieku 81-100 lat – 26,61% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Drzewostany w wieku powyżej 90 lat (przy przeważającym udziale drzewostanów sosnowych są to drzewostany rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują 34,26% oraz dają 37,21% zasobów drzewnych nadleśnictwa.

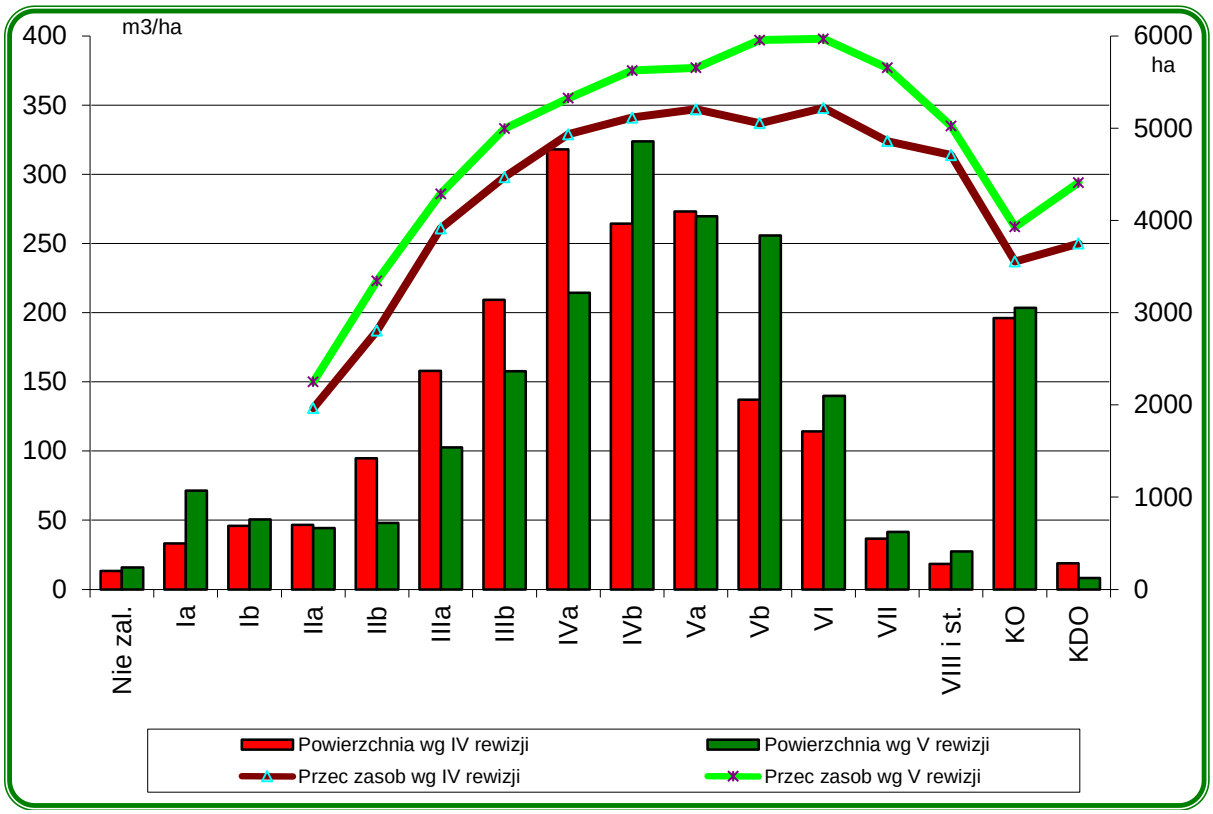
Niedostateczny jest udział drzewostanów I klasy wieku – 6,18% oraz II klasy wieku 4,68%. Są to drzewostany charakteryzujące się najwyższym przyrostem masy i może to mieć swoje przełożenie na dynamikę wzrostu zasobności drzewostanów w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu. Struktura klas wieku w Nadleśnictwie zabezpiecza w miarę niezmieniony poziom użytkowania na przestrzeni najbliższych 2-3 dziesięcioleci. Aktualnie na zachowanie niezmienionego poziomu przyrostu bieżącego wpływa znacząca wysokość powierzchni drzewostanów starszych klas wieku.

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 62. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Janów Lubelski w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik		I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo	pow. leśna w ha	29770,64	29442,54	29583,02	29608,20	29618,90
	zapas m^3 w tys.	4406055	6258508	7854671	8609450	9585777
	zasobność m^3/ha	148	213	266	291	324
	przeciętny wiek	48	60	67	72	76
	przeciętny przyrost na 1 ha	3,08	3,55	3,97	4,04	4,26
	bieżący roczny przyrost na 1 ha			6,61	6,14	6,22

Wykres nr 24. **Zmiany powierzchni i przeciętnej zasobności na 1 ha klas wieku w IV i V rewizji PUL**



Z przedstawionego zestawienia wynika, że w kolejnych rewizjach systematycznie wzrastają podstawowe wskaźniki obrazujące zmiany zasobów drzewnych. Zapas drzewostanów w nadleśnictwie na przestrzeni 5 rewizji urządzeniowych tj. 46 lat, wzrósł o 218%, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 158% czyli o 28 lat.

W porównaniu z IV rewizją:

- zasoby drzewne wzrosły o 11%, przeciętna zasobność na 1 ha – o 11,0%.
- nastąpiła poprawa zgodności składów gatunkowych z siedliskiem.
- wzrosła przeciętna zasobność drzewostanów.
- wzrósł przeciętny wiek drzewostanów.
- zwiększyła się zgodność składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD.

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone są w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

Tabela 63. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

	Przeciętny wiek drzewostanów	*Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności*	*Różnica*	*Przeciętny wiek drzewostanów na koniec 10-lecia*
Nadleśnictwo	76	55	21 (znaczące odstępstwo)	73
Obręb Władysławów	77	55	22 (znaczące odstępstwo)	73
Obręb Janów	78	55	23 (znaczące odstępstwo)	74
Obręb Modliborzyce	77	55	22 (znaczące odstępstwo)	73
Obręb Lipa	74	55	19 (znaczące odstępstwo)	72

W przypadku znacznego odstępstwa nie powinno się go pogłębiać do stanu powodującego znaczne odstępstwo tj. zwiększania przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa. Dane przedstawione w powyższej tabeli odnoszą się do całej powierzchni nadleśnictwa, nie uwzględniając aspektów ochronnych w lasach.

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski rezerwaty przyrody zajmują 12,6% powierzchni, a przeciętny wiek drzewostanów w rezerwatach wynosi 91 lat.

Gospodarstwo specjalne, obejmujące drzewostany wyłączone z użytkowania rębnego, zajmuję 19,4% powierzchni, a przeciętny wiek wynosi -88 lat.

Prognozowany na koniec 10-lecia przeciętny wiek drzewostanów wyniesie 73 lata i ulegnie zmniejszeniu o 3 lata w stosunku do stanu 1.01.2020 r..

W rozumieniu IUL §77 pkt 3 słuszna jest tendencja zmierzająca do osiągnięcia przez drzewostany nadleśnictwa przeciętnego wieku w wysokości +/- 5 lat do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności.

Dotychczas w kolejnych rewizjach przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa systematycznie rósł od 48 lat w pierwszej rewizji planu urządzania lasu (rok 1976) do 76 lat w V rewizji planu (rok 2020).

Osiągnięcie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa zbliżonego do połowy orientacyjnego wieku rębności możliwe jest zasadniczo w przypadku odtworzenia najmłodszego pokolenia drzewostanów tj. powiększenia powierzchni upraw i młodników. Można to zasadniczo osiągnąć poprzez szersze zastosowanie cięć uprzątających oraz zrębów zupełnych. Kontynuacja zaproponowanych sposobów użytkowania w kolejnej rewizji pozwoli w perspektywie długookresowej na osiągnięcie pożądanych relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.

Planowe zagospodarowanie będzie systematycznie poprawiać zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem. Pozyskanie drewna w ramach planu urządzenia lasu nie zakłóci procesów zachodzących w lesie ani nie wpłynie niszcząco na biotop i biocenozę, ponieważ część masy drzewnej, jaka odłoży się w ciągu 10-lecia, pozostaje w lesie jako miejsca lęgowe, żerowe i źródło dla destruentów. Oprócz kumulacji zapasu miąższości PPUL przewiduje ochronę zasobów naturalnych występujących w lesie tj. chronionych gatunków roślin i zwierząt, siedlisk przyrodniczych, roślinność runa leśnego, wód i gleby.

Dodać należy, że użytkowanie lasu nie ogranicza się tylko do pozyskania drewna, ale też stosownie do wielofunkcyjnej roli lasów obejmuje korzystanie z różnorodnych funkcji lasu na zasadzie trwałości.

Ze stanu zasobów drzewnych wynikają następujące przesłanki do konstrukcji planu na najbliższy okres gospodarczy:

⇒ Zmniejszenie rozmiaru użytkowania przedrębnego w zakresie etatu powierzchniowego, starsze drzewostany nie koniecznie wymagają przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych o charakterze selekcyjnym.

⇒ Wzrost zasobności i przeciętnego wieku daje możliwość zwiększenia etatu użytkowania rębnego.

⇒ Zwiększenie użytkowania rębnego, a tym samym wzrost powierzchni zabiegów odnowieniowych przekłada się na odtworzenie drzewostanów I klasy wieku.

Działania te są niezbędne dla zapewnienia trwałości i ciągłości lasu oraz kontynuowania procesów doprowadzania drzewostanów do zgodności z siedliskiem oraz zwiększaniem ich odporności.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

2.1 Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski.

2.2 Referat Kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

2.3 Koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu

2.4 Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski

REFERAT NADLEŚNICZEGO

na posiedzenie

Narady Techniczno-Gospodarczej

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres 01.01.2010 – 31.12.2019

w Nadleśnictwie JANÓW LUBELSKI

dla obrębów WŁADYSŁAWÓW, JANÓW, MODLIBORZYCE i LIPA

Janów Lubelski, grudzień 2019 r

Spis treści

I. Wstęp. 125
II. Analiza gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Janów Lubelski za okres 01.01.2010 – 31.12.2019. 126
1. Zmiany w stanie posiadania. 126
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem. 128
2.1. Analiza realizacji etatu cięć. 128
2.2. Analiza użytkowania głównego. 128
2.3. Wykonanie zadań obligatoryjnych. 133
2.4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu. 139
2.5. Selekcja i nasiennictwo 146
2.6. Gospodarka szkółkarska 153
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 153
3.1. Ocena zasobów leśnych 153
3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu 158
3.3. Jakość odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 162
3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu. 176
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, w tym szkód spowodowanych przez: 177
4.1. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne 177
4.1.1. Sytuacje klęskowe w lasach Nadleśnictwa Janów Lubelski Rb IBK 177
4.2. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki biotyczne 178
4.4. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki antropogeniczne 182
4.5 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne 184
5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 185
6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone. 187
6.1 Zestawienie form ochrony przyrody występujących w nadleśnictwie: 191
7. Zadania wynikające z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji leśnej. 191
8. Lasy nadzorowane 198
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu. 198

I. Wstęp.

Nadleśnictwo Janów Lubelski w obecnym kształcie funkcjonuje od 1990 roku, kiedy to zostało powołane Zarządzeniem Nr 11 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 9 lipca 1990 roku.

W 1994 roku otrzymało status Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Janowskie" powołanego Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych w oparciu o Zarządzenie Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 maja 1994 r., jako jeden z 7 w Polsce.

W skład Nadleśnictwa wchodzą następujące leśnictwa:

1. Zdzisławice
2. Flisy
3. Bukowa
4. Zofianka
5. Obrówka
6. Momoty
7. Jakuby
8. Pikule
9. Majdan
10. Stojeszyn
11. Gwizdów
12. Kochany
13. Łysaków
14. Gielnia
15. Brody
16. Kruszyna
17. Rzeczyca
18. Ludian
19. Kalenne
20. Szkółka Gierłachy
21. Ośrodek Hodowli Zwierzyny OHZ „Lasy Janowskie"

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1664,79 ha.

Od 1.06.2009 r. do 4.10.2018 r. nadleśniczym Nadleśnictwa był mgr inż. Henryk Rążewski.

Od 5.10.2018 r. do chwili obecnej nadleśniczym Nadleśnictwa jest mgr inż. Waldemar Kuśmierczyk.

Analizę gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Janów za okres od 01.01.2010 r. do 31.12.2019 r. przeprowadzono zgodnie z postanowieniami §76 aktualnie obowiązującej „Instrukcji Urządzania Lasu - Część 1", która stanowi załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011r.

Analizę gospodarki leśnej w minionym okresie przeprowadzono w oparciu o:

1. plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 1.01.2010 – 31.12.2019r., który został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 lipca 2011 roku (znak: DL-lpn-611-62/31153/11/JŁ),
2. wnioski gospodarcze i sprawozdania nadleśnictwa sporządzane w okresie obowiązywania planu,
3. dane udostępnione przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Lublinie, które zostały wykorzystane do sporządzenia planu urządzenia lasu V rewizji.

II. Analiza gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Janów Lubelski za okres 01.01.2010 – 31.12.2019.

1. Zmiany w stanie posiadania.

Według stanu na dzień 31.12.2019 r. Nadleśnictwo Janów Lubelski zarządza gruntami o powierzchni 31 721,5144 ha (w tym grunty we współwłasnościach 155,1935). Powierzchnia gruntów wg stanu na dzień 01.01.2010 r. wynosiła 31 631,17 ha (w tym grunty we współwłasnościach 33,6383 ha jw.). Powierzchnia nadleśnictwa w minionym okresie zwiększyła się o 90,3444 ha, natomiast zmniejszył się zasięg terytorialny o 144,15 km^2 to jest w gminę Batorz o 70,84 km^2 i gminie Szastarka o 73,31 km^2. Zmiana w stanie posiadania na 31.12.2019 r. przestawiają się następująco:

	Stan na 01.01.2010r. (ha) netto	**Grunty przyjęte i zakupione** (ha)	**Grunty sprzedane i przekazane** (ha)	**Inne zmiany pow.** (ha)	**Stan na 31.12.2019 r.** (ha) brutto
Nadleśnictwo Janów Lubelski	31 631,17 *	220,6905	130,3461	-0,0 +0,0	31 721,5144

*razem z gruntami we współwłasności

Powyższe zmiany wynikają z:

Rodzaj zmiany	**P**owierzchnia [ha]
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy o lasach	-2,3166
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy o lasach	-9,8380
Przekazane do Nadleśnictwa Kraśnik i Biłgoraj	-65,3125
Przekazane z art. 38a ustawy o lasach	-47,3133
Spec ustawy drogowej	-1,1060
Prawomocne postanowienia Sądu	-4,4596
Wykonanie prawa pierwokupu art. 37a ustawy o lasach	+1,4800
Nabywanie nieruchomości na podstawie art. 37 ustawy o lasach	+0,4800
Przyjęcia gruntów art 74 ust 3 ustawy o lasach	+218,7305
Razem	90,3445

Szczegółowy wykaz zmian w powierzchni gruntów według kategorii użytków dla nadleśnictwa w okresie 01.01.2010 – 31.12.2019 r. przedstawia poniższe zestawienie:

Wyszczególnienie	**Nadleśnictwo Janów Lubelski**		
	Stan na 01.01.2010 (ha)	**Stan na 31.12.2019** ze współwłasnością (ha)	**Stan na 31.12.2019** bez współwłasności (ha)
Ogółem	**31 631,17**	**31 721,5144**	**31 566,3209**
Lasy – razem w tym	*30 677,83*	*30 830,3595*	*30 677,0600*
Grunty zalesione i niezalesione	29 641,42	29 777,9235	29 625,2492
Związane z gospodarką leśną	1 019,7197	1 025,8483	1 025,2231
Grunty zadrzewione i zakrzaczone	16,6921	26,5877	26,5877
Użytki rolne	162,4036	154,2147	153,5055
Grunty pod wodami	152,7626	152,2856	152,2856
Użytki ekologiczne	8,7756	11,2021	11,2021
Tereny różne	0	0,0739	0,0739
Grunty zabudowane i zurbanizowane	0,9657	1,4829	0,5481
Nieużytki	628,4307	571,8957	571,6457

Nadleśnictwo Janów Lubelski posiada założone księgi wieczyste dla 31 530,6195 ha, co stanowi 99,4 % powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Został złożony wniosek do Sądu Rejonowego o stwierdzenia prawa własności przez zasiedzenie syg akt I Ns 50/19, natomiast część nieruchomości przejętych od Wojewody Lubelskiego o powierzchni 105,1542 ha nie posiadają prawa własności (brak KW lub AWZ) a zostały przyjęte na podstawie wypisów z rejestru gruntów.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.

2.1. Analiza realizacji etatu cięć.

Analizę wykonano porównując wykonanie za okres 2010-2019 do etatu określonego w planie urządzenia lasu na lata 2010-2019, o którym mowa we wstępie. Szczegółowe wielkości (w ha i m^3) wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla nadleśnictwa ogółem zestawiono w kolejnych **tabelach nr IX.**

2.2. Analiza użytkowania głównego.

W analizowanym okresie nadleśnictwo pozyskało **1 163 070,66 m^3** grubizny na planowane **1163886,00 m^3**, co stanowi 99,93% ustalonego etatu użytkowania głównego.
W skali nadleśnictwa pozyskano **994 539,00 m^3** grubizny iglastej, co stanowi 85,51% udziału w grubiźnie oraz **168 531,66 m^3** grubizny liściastej tj. 14,49 % grubizny ogółem.
W ramach użytków przygodnych pozyskano 122 829,86 m^3 grubizny, co stanowi 10,56% pozyskanej grubizny ogółem.

2.2.1. Analiza użytkowania rębnego.

Powierzchnia manipulacyjna planowanych cięć rębnych wynosiła 4898,42 ha, cięcia wykonano na powierzchni 4652,65 ha, tj. 94,98% planu. Masowo pozyskanie grubizny wyniosło 594459,47 m^3, co stanowi 112,55% planu wynoszącego 528171,00 m^3.
W ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano 49889,06 m^3, co daje 6,08% wykonanej masy grubizny w użytkach rębnych.

Etat powierzchniowy rębni zupełnych został wykonany w 101,86% na planowane 546,49 ha – wykonano 556,66 ha natomiast etat miąższościowy wykonany został w 95,56 % planowano pozyskać 135525,00 m^3 a wykonano 129510,89 m^3 .
Niepełna realizacja etatu miąższościowego rębni zupełnych wynikła z :

1. Pozostawiania na zrębach nasienników celem wykorzystania obsiewu naturalnego,
2. Pozostawiania biogrup , drzew starych – zgodnie z zaleceniem Zasad Hodowli Lasu i Instrukcji Ochrony Lasu,
3. Gradacji kornika ostrozębnego (nasilenie w latach 2017-2018)– część etatu miąższościowego została przeznaczona na wykonanie cięć sanitarnych drzew porażonych przez kornika w drzewostanach sosnowych.

W ramach cięć złożonych cięcia wykonano na powierzchni manipulacyjnej 4095,99 ha, przy planie powierzchniowym 4351,93 ha, co stanowi 94,12% etatu, natomiast etat miąższościowy przedstawia się następująco, pozyskano 393770,77 m^3 na planowane 392646 m^3 co stanowi 100,29%.

Cięcia nie zaliczone na etat powierzchniowy zostały wykonane w 4481,84%
(plan 475 m3, wykonanie 21288,75 m3). Powodem tak znaczącego przekroczenia było zbyt małe oszacowanie masy przez BULiGL i nie uwzględniało usuwania nasienników i przestoi pozostawianych na powierzchni w trakcie bieżącego 10-lecia w celu uzyskania odnowienia naturalnego.

Ogółem użytkowanie rębne zostało wykonane w 94,98% pod względem powierzchniowym oraz w 112,55% pod względem masowym.

Cięcia rębne pozaplanowe, które powstały ze względu na konieczność uprzątnięcia drzewostanu uszkodzonego przez:
- podtopienie – w leśnictwie Flisy w oddziałach 48 f -01 oraz 62 b-01 w wyniku podtopienia, które miało miejsce w latach 2013-2014 zamarł drzewostan sosnowy na powierzchni bagien, które kiedyś zostały osuszone,

- gradację kornika drukarza (*Ips typographus*) – leśnictwo Jakuby oddziały 297 d-00, 297 i-00, 298 h-00, 298 i-00, 298 j-00, rok 2017 oraz leśnictwo Obrówka oddział 166 d-00 rok 2019,
- silne wiatry, które przeszły w lipcu 2015 r. - leśnictwo Kruszyna oddziały 196 g-01, 197 f-00, 198 i-00, 213 j-00, 216 b-02, 216 k-00,
- gradację kornika ostrozębnego (*Ips acuminatus*) - leśnictwo Kruszyna oddziały 212 a-00, 213 a-00, rok 2019.

Wykaz powierzchni nie objętych planem UL a użytkowanych rębniami w okresie 2010-2019 przedstawia tabela:

Obręb leśny	Adres leśny	Pow. man. / zred.	Rodzaj Rb	masa
Władysławów	02-48-f-01	1,52/1,52	Rębnia zupełna	166,92
Władysławów	02-62-b-01	0,48/0,48	Rębnia zupełna	17,94
Janów	07-166-d-00	1,41/1,41	Rębnia zupełna	172,03
Janów	09-297-d-00	1,08/1,08	Rębnia zupełna	158,29
Janów	09-297-i-00	1,94/1,94	Rębnia zupełna	145,72
Janów	09-298-h-00	1,67/1,67	Rębnia zupełna	98,68
Janów	09-298-i-00	3,75/3,75	Rębnia zupełna	415,50
Janów	09-298-j-00	1,14/1,14	Rębnia zupełna	153,64
Lipa	19-196-g-01	0,65/0,65	Rębnia zupełna	167,31
Lipa	19-197-f-00	2,72/2,72	Rębnia zupełna	574,84
Lipa	19-198-i-00	0,65/0,65	Rębnia zupełna	375,49
Lipa	19-212-a-00	2,40/2,40	Rębnia zupełna	623,56
Lipa	19-213-a-00	0,70/0,70	Rębnia zupełna	184,10
Lipa	19-213-j-00	0,60/0,60	Rębnia zupełna	58,42
Lipa	19-216-b-02	0,62/0,62	Rębnia zupełna	1,56
Lipa	19-216-k-00	0,66/0,66	Rębnia zupełna	604,75
Razem		**21,54/21,54**		**3918,75**

Wykonane zostały również cięcia sanitarno-selekcyjne w gospodarczych drzewostanach nasiennych na łączną masę 13765,76 m3, co stanowi 2,31 % grubizny pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Janów Lubelski dokonało zmian rębni, które były podyktowane potrzebami hodowlanymi drzewostanów mającymi na celu lepsze wykorzystanie potencjału typów siedliskowych.

Lp.	L-ctwo	Oddz. poddz.	Rębnia wg PUL	Rębnia po zmianie	Pow. man.	Uwagi
1	Zdzisławice	1 -d-00	IB	IVD	2,16	
2	Zdzisławice	47 -c-00	IIIA	IIIAU	3,73	
3	Zdzisławice	47 -g-00	IVD	IB	3,39	
4	Zdzisławice	59 -c-00	IVD	IB	1,47	
5	Flisy	138 -a-00	IIDU	IVD	0,74	
6	Flisy	160 -f-00	IIIAU	IVD	0,98	
7	Flisy	179 -a-00	IIIAU	IVD	1,21	
8	Flisy	70 -r-00	IVD	IB	2,01	
9	Bukowa	219 -b-00	IIB	IIA	1,1	
10	Momoty	230 -m-00	IVDU	IVD	3,43	
11	Momoty	271 -i-00	IVD	IVDU	4,43	
12	Momoty	290 -b-00	IVD	IVDU	2,49	
13	Momoty	291 -f-00	IVD	IVDU	1,37	

Lp.	L-ctwo	Oddz. poddz.	Rębnia wg PUL	Rębnia po zmianie	Pow. man.	Uwagi
14	Pikule	18 -g-00	IVD	IVDU	0,8	
15	Pikule	25 -a-00	IB	IVD	2,81	
16	Majdan	37 -f-00	IIIBU	IIDU	1,5	
17	Majdan	46 -b-00	IIIA	IIIAU	5,04	
18	Kalenne	136 -d-00	IIIBU	IVD	8,02	
19	Gielnia	41 -c-00	IIIAU	IIIA	3,91	
20	Brody	158 -b-00	IIIBU	IIIAU	4,31	
21	Brody	158 -g-00	IVD	IIIAU	1,07	
22	Ludian	236 -k-00	IIIBU	IIIBU	5,12	
	Razem				**61,09**	

Szczegółową analizę użytkowania rębnego dla nadleśnictwa ogółem zamieszczono poniżej:
Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym (powierzchnia manipulacyjna)

Lp	Wyszczególnienie				Obręb Władysławów	Obręb Janów	Obręb Modliborzyce	Obręb Lipa	Razem Nadleśnictwo
1	2				3	4	5	6	7
1	Rębnia I	**Rozmiar na 10-lecie**		**m3**	**34 879,00**	**36 791,00**	**43 129,00**	**20 726,00**	**135 525,00**
				ha	**151,60**	**140,47**	**169,40**	**85,02**	**546,49**
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	33928,21	36689,05	38122,88	20770,75	129510,89
				ha	151,26	144,53	172,06	88,81	556,66
3		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	184,86	1143,86	0,00	2590,03	3918,75
				ha	2,00	10,99	0,00	8,55	21,54
4		Stopień realizacji (2:1)	miąższościowego	%	97,27	99,72	88,39	100,22	95,56
			powierzchniowego	%	99,78	102,89	101,57	104,46	101,86
5		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	0,54	3,12	0,00	12,47	3,03
			w powierzchni	%	1,32	7,60	0,00	9,63	3,87
6	Rębnie II-V	**Rozmiar na 10-lecie**		**m3**	**28 358,00**	**135 227,00**	**111 555,00**	**117 506,00**	**392 646,00**
				ha	**330,68**	**1 519,43**	**1 237,05**	**1 264,77**	**4 351,93**
7		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	24310,55	141168,44	116668,17	111623,61	393770,77
				ha	313,85	1 392,79	1 165,32	1 224,03	4 095,99
8		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	2 824,40	1 812,96	2 499,49	2 042,08	9 178,93
				ha	16,79	15,33	14,56	14,41	61,09
9		Stopień realizacji (7:6)	miąższościowego	%	85,73	104,39	104,58	94,99	100,29
			powierzchniowego	%	94,91	91,67	94,20	96,78	94,12
10		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	11,62	1,28	2,14	1,83	2,33
			w powierzchni	%	5,35	1,10	1,25	1,18	1,49
11	Nie zaliczone na etat powierzchniowy	**Rozmiar na 10-lecie**		**m3**	**57,00**	**232,00**	**38,00**	**148,00**	**475,00**
12		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	4582,24	8040,14	4917,54	3748,83	21288,75
13		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	1627,74	5164,17	950,14	1736,34	9478,39
14		Stopień realizacji (12:11)		%	8 039,02	3 465,58	12 940,89	2 532,99	4 481,84
15		Udział cięć pozaplanowych		%	35,52	64,23	19,32	46,32	44,52

Lp	Wyszczególnienie				Obręb Władysławów	Obręb Janów	Obręb Modliborzyce	Obręb Lipa	Razem Nadleśnictwo
1	2				3	4	5	6	7
16	Użytki przygodne rębne			m3	5074,96	20356,97	11040,94	13416,19	49889,06
17	w tym: cięcia selekcyjno-sanitarne w GDN			m3	2651,00	5757,21	759,97	4597,58	13765,76
18	Ogółem użytkowanie rębne	**Etat na 10-lecie**		**m3**	**63 237,00**	**172 018,00**	**154 684,00**	**138 232,00**	**528 171,00**
				ha	**482,28**	**1 659,90**	**1 406,45**	**1 349,79**	**4 898,42**
19		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	67 895,96	206 254,60	170 749,53	149 559,38	594 459,47
				ha	465,11	1 537,32	1 337,38	1 312,84	4 652,65
20		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	3 009,26	2 956,82	2 499,49	4 632,11	13 097,68
				ha	18,79	26,32	14,56	22,96	82,63
21		Stopień realizacji etatu (19:18)	miąższościowego	%	107,37	119,90	110,39	108,19	112,55
			powierzchniowego	%	96,44	92,62	95,09	97,26	94,98
22		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości	%	4,43	1,43	1,46	3,10	2,20
			w powierzchni	%	4,04	1,71	1,09	1,75	1,78
23	Udział użytków przygodnych (bez CSS) w rębnych			%	3,57	7,08	6,02	5,90	6,08

2.2.2. Analiza użytkowania przedrębnego.

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego został wykonany w 84,79%, natomiast etat masowy w 89,51%. Cięcia wykonano na powierzchni 14970,15 ha z planowanych 17655,67 ha, z planowanej powierzchni. Pozyskano 568611,19 m^3 przy szacunkowym planie 635240,00 m^3 grubizny. Użytki przygodne stanowią w tej masie 72940,80 m^3, tj. 12,83%.

Analiza wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym

Lp	Wyszczególnienie				Obręb Władysławów	Obręb Janów	Obręb Modliborzyce	Obręb Lipa	Razem Nadleśnictwo
1	2				3	4		5	6
1	Ogółem przedrębne	**Etat na 10-lecie**		**m3**	**173020,00**	**136280,00**	**148760,00**	**177180,00**	**635240,00**
				ha	3385,63	3934,69	4673,67	5661,68	17655,67
2		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	108237,28	121466,72	150750,21	188156,98	568611,19
				ha	3233,89	2789,60	3809,85	5136,81	14970,15
3		Stopień realizacji (2:1)	miąższościowo	%	62,56	89,13	101,34	106,20	89,51
			powierzchniowo	%	95,52	70,90	81,52	90,73	84,79
4	CP	**Rozmiar na 10-lecie**		**m3**	**530,00**	**820,00**	**194,00**	**693,00**	**2237,00**
				ha	56,97	91,17	32,31	99,06	279,51
5		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	501,49	832,86	491,42	839,90	2665,67
				ha	52,49	102,10	48,24	121,71	324,54
6		Stopień realizacji (5:4)	miąższościowo	%	94,62	101,57	253,31	121,20	119,16
			powierzchniowo	%	92,14	111,99	149,30	122,86	116,11
7	TW	**Rozmiar na 10-lecie**		**m3**	**13297,00**	**8342,00**	**11407,00**	**11583,00**	**44629,00**
				ha	365,53	376,12	491,11	540,01	1772,77

Lp	Wyszczególnienie				Obręb Władysławów	Obręb Janów	Obręb Modliborzyce	Obręb Lipa	Razem Nadleśnictwo
1	2				3	4		5	6
8		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	10072,65	11296,99	14217,23	16739,51	52326,38
				ha	401,96	444,30	561,14	641,42	2048,82
9		Stopień realizacji (8:7)	miąższościowo	%	75,75	135,42	124,64	144,52	117,25
			powierzchniowo	%	109,97	118,13	114,26	118,78	115,57
10	TP	**Rozmiar na 10-lecie**		**m3**	**159193,00**	**127118,00**	**137159,00**	**164904,00**	**588374,00**
				ha	2963,13	3467,40	4150,25	5022,61	15603,39
11		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	87201,12	86109,49	117079,92	150287,81	440678,34
				ha	2779,44	2243,20	3200,47	4373,68	12596,79
12		Stopień realizacji (11:12)	miąższościowo	%	54,78	67,74	85,36	91,14	74,90
			powierzchniowo	%	93,80	64,69	77,12	87,08	80,73
13	Użytki przygodne w przedrębnych			m3	10462,02	23227,38	18961,64	20289,76	72940,80
14	Udział przygodnych w przedrębnych			%	9,67	19,12	12,58	10,78	12,83

2.2.3. Realizacja cięć w poszczególnych kategoriach zabiegów

W poszczególnych kategoriach zabiegów realizacja była następująca:

- **czyszczenia późne (CPP):**

Powierzchniowo czyszczenia późne zostały wykonane w 116,11%, na planowane 279,51 ha, wykonano 324,54 ha. Na planowane 2237,00 m^3 pozyskano 2665,67 m^3 grubizny, tj. 119,16% a intensywność czyszczeń wyniosła 8,21 m^3/ha na planowaną w wysokości 8,00 m^3/ha.

- **trzebieże wczesne:**

Rozmiar masowy został wykonany w 117,25% - przy planie 44629,00 m^3 pozyskano 52326,38 m^3 grubizny. Rozmiar powierzchniowy został wykonany w 115,57%. Plan zakładał wykonanie TW na 1772,77 ha, zaś wykonano 2048,82 ha. Przekroczenia etatu powierzchniowego jak i masowego podyktowane zostało wykonaniem TW na nieplanowanych pozycjach, a które według potrzeb hodowlanych wymagały wykonania tego zabiegu. Intensywność trzebieży wczesnych wyniosła 25,54 m^3/ha na planowaną w wysokości 25,17 m^3/ha.

- **trzebieże późne:**

Etat masowy wykonany został w 74,90% - przy planie 588374,00 m3 pozyskano 440678,34 m3 grubizny, natomiast etat powierzchniowy został wykonany w 80,73% - na planowaną powierzchnię 15603,39 ha wykonano 12596,79 ha, uzyskując intensywność 34,98 m3/ha, przy planowanej intensywności 37,71 m3/ha. Nadleśnictwo nie wykonało wszystkich zaplanowanych zabiegów TP głownie w starszych klasach wieku ze względu na znaczące pozyskanie użytkowych przygodnych w celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu. Etat masowy grubizny nadleśnictwa został zachowany a wstrzymanie trzebieży późnych nie wpłynęło negatywnie na stan lasu.

2.3. Wykonanie zadań obligatoryjnych.

Realizacja zadań obligatoryjnych wg stanu na dzień 01.01.2010 r. przedstawiona jest w zamieszczonej poniżej tabeli.

Rodzaj prac	Rozmiar zadań wg planu UL (ha)	Realizacja zadań (ha)	Zaawansowanie realizacji planu UL
1	2	3	4
Pielęgnowanie zainwentaryzo-wanych upraw	843,92	843,92	100 %
Pielęgnowanie zainwentaryzo-wanych młodników	1 766,03	1 766,03	100 %
Trzebieże ogółem	17 376,16	14 645,61	84,29 %
W tym (TW)	1 772,77	1 772,77	100 %
Razem pielęgnowanie lasu	19986,11	17255,56	86,34 %

Zadania w zakresie pielęgnowania lasu zostały wykonane w rozmiarze powierzchniowym 18 826,05 ha stanowiącym 94,19 % planu, wynoszącego 19 986,11ha

- Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw zostało wykonane w 100 %.
- Pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników wykonano w 100 %.
- Trzebieże ogółem wykonano w 84,29% na powierzchni 14 645,61 ha z tego trzebieże wczesne (TW) wykonano na poziomie 100 %.

Niższy poziom wykonania TP w klasach wieku powyżej IV i starszych wynikał z konieczności wykonania cięć przygodnych tj. usuwania drzew porażonych przez kornika ostrozębnego w latach 2016-2019 oraz uprzątania złomów i wykrotów po wichurach, które nawiedzały teren nadleśnictwa w latach: 2015, 2017 i 2019.

2.4. Analiza pozyskanych sortymentów

W ogólnej masie 1 163 070,66 m^3 pozyskanej grubizny udział grup wymiarowych przedstawia się następująco:

drewno wielkowymiarowe ogółem 666647,22 m^3, co stanowi 57,32% grubizny ogółem,
w tym iglaste 603455,65 m^3, co stanowi 51,88% grubizny ogółem,
liściaste 63191,57 m^3, co stanowi 5,43% grubizny ogółem,
drewno średniowymiarowe ogółem 496423,44 m^3, co stanowi 42,68% grubizny ogółem,
w tym iglaste 391083,35 m^3, co stanowi 33,62% grubizny ogółem,
liściaste 105340,09 m^3, co stanowi 9,06% grubizny ogółem,
drewno opałowe ogółem 93953,49 m^3, co stanowi 8,08% grubizny ogółem,
w tym: iglaste 52092,12 m^3, co stanowi 4,48% grubizny ogółem,
liściaste 41861,37 m^3, co stanowi 3,60% grubizny ogółem.

Udział drewna opałowego S4 w grubiźnie wynosi 8,0%.

Tabela 64. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Tabela IX.

Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Władysławów

Rok kalenda-rzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						
	Rębnie manip.	Rębnie	Przygodne + Pozostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	Ogółem
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	19,57	1469,57	56,35	1525,92	5,35	19,00	403,47	7941,41	627,62	8588,03	10113,95
2011	33,38	7490,68	1572,34	9063,02	6,67	32,42	325,15	7993,42	578,36	8604,20	17667,22
2012	40,88	5530,54	2595,97	8126,51	9,29	55,37	360,13	10124,91	533,37	10713,65	18840,16
2013	95,17	7944,05	337,68	8281,73	6,99	27,66	321,77	9663,14	1142,20	10833,00	19114,73
2014	72,73	7931,23	690,37	8621,60	13,40	145,87	287,95	9519,71	1064,15	10729,73	19351,33
2015	47,33	5653,25	652,60	6305,85	3,24	48,58	331,63	11571,55	580,24	12200,37	18506,22
2016	38,12	5447,43	1719,19	7166,62	5,94	63,82	367,31	11845,43	444,32	12353,57	19520,19
2017	41,22	4296,66	536,86	4833,52	0,00	7,44	304,84	10760,60	2274,96	13043,00	17876,52
2018	41,51	5571,83	390,70	5962,53	0,00	75,90	244,76	10557,64	1702,18	12335,72	18298,25
2019	35,20	6903,52	1085,14	7988,66	1,61	25,43	234,39	7295,96	1514,62	8836,01	16824,67
Razem	**465,11**	**58238,76**	**9637,20**	**67875,96**	**52,49**	**501,49**	**3181,40**	**97273,77**	**10462,02**	**108237,28**	**176113,24**
Przeciętnie rocznie	46,511	5823,876	963,72	6787,596	5,249	50,149	318,14	9727,377	1046,202	10823,728	17611,324
Etat za okres ubiegły	**482,28**	**63237,00**	**57,00**	**63294,00**	**56,97**	**530,00**	**3328,66**	**172490,00**	**0,00**	**173020,00**	**236314,00**
% wykonania	**96,44**	**92,10**	**16907,37**	**107,24**	**92,14**	**94,62**	**95,58**	**56,39**	**0,00**	**62,56**	**74,53**

Tabela IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Janów

Rok kalenda-rzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						
	Rębnie manip.	Rębnie	Przygod-ne + Po-zostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygod-ne	Razem	Ogółem
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	142,70	15225,17	2288,60	17513,77	12,63	75,31	204,96	6268,25	2418,47	8762,03	26275,80
2011	150,59	18736,12	2229,86	20965,98	15,18	167,53	359,52	11851,57	1610,28	13629,38	34595,36
2012	135,42	19988,73	2220,00	22208,73	16,37	82,41	270,58	9583,78	1726,82	11393,01	33601,74
2013	169,50	18034,18	3320,09	21354,27	15,59	57,24	346,73	12980,20	1209,23	14246,67	35600,94
2014	166,53	19276,42	2420,21	21696,63	0,00	0,00	322,67	11431,91	1304,19	12736,10	34432,73
2015	121,36	14099,97	6939,50	21039,47	4,12	31,85	248,17	9015,42	4964,60	14011,87	35051,34
2016	170,22	18162,81	1727,22	19890,03	2,48	16,85	239,63	9210,42	2171,00	11398,27	31288,30
2017	169,84	18902,92	2531,46	21434,38	6,04	68,25	240,24	10450,29	1428,79	11947,33	33381,71
2018	133,10	15237,60	2097,76	17335,36	6,58	116,34	300,40	12006,82	2353,18	14476,34	31811,70
2019	178,06	20193,57	2711,29	22904,86	23,11	217,08	154,60	4607,82	4040,82	8865,72	31770,58
Razem	**1537,32**	**177857,49**	**28485,99**	**206343,48**	**102,10**	**832,86**	**2687,50**	**97406,48**	**23227,38**	**121466,72**	**327810,20**
Przeciętnie rocznie	153,732	17785,749	2848,599	20634,348	10,21	83,286	268,75	9740,648	2322,738	12146,672	32781,02
Etat za okres ubiegły	**1659,90**	**172018,00**	**232,00**	**172250,00**	**91,17**	**820,00**	**3843,52**	**135460,00**	**0,00**	**136280,00**	**308530,00**
% wykonania	**92,62**	**103,39**	**12278,44**	**119,79**	**111,99**	**101,57**	**69,92**	**71,91**	**0,00**	**89,13**	**106,25**

Tabela IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Modliborzyce

Rok kalenda-rzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						
	Rębnie manip. ha	Rębnie m3	Przygodne + Pozosta-łe	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygod-ne	Razem	Ogółem
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	99,13	10054,30	925,39	10979,69	3,01	27,56	309,51	10021,32	1952,26	12001,14	22980,83
2011	104,49	16175,12	1040,09	17215,21	12,44	98,11	504,63	16092,89	2003,91	18194,91	35410,12
2012	138,82	18133,63	949,59	19083,22	0,00	0,00	383,66	14615,08	901,35	15516,43	34599,65
2013	153,65	13708,27	849,54	14557,81	5,66	110,91	487,15	17433,67	871,76	18416,34	32974,15
2014	159,15	15408,44	1342,55	16750,99	1,69	15,22	453,24	15144,15	978,19	16137,56	32888,55
2015	127,09	17992,45	1381,32	19373,77	5,84	70,89	365,92	12497,95	1921,92	14490,76	33864,53
2016	101,61	10533,55	2510,19	13043,74	3,61	30,93	404,99	14217,90	4320,48	18569,31	31613,05
2017	116,66	16088,98	2235,58	18324,56	4,07	21,06	340,46	12771,22	2195,20	14987,48	33312,04
2018	127,79	16227,64	3000,54	19228,18	5,41	48,36	311,69	11972,96	1870,83	13892,15	33120,33
2019	208,99	20468,67	1677,84	22146,51	6,51	68,38	200,36	6530,01	1945,74	8544,13	30690,64
Razem	**1337,38**	**154791,05**	**15912,63**	**170703,68**	**48,24**	**491,42**	**3761,61**	**131297,15**	**18961,64**	**150750,21**	**321453,89**
Przeciętnie rocznie	133,738	15479,105	1591,263	17070,368	4,824	49,142	376,161	13129,715	1896,164	15075,021	32145,389
Etat za okres ubiegły	**1406,45**	**154684,00**	**38,00**	**154722,00**	**32,31**	**194,00**	**4641,36**	**148566,00**	**0,00**	**148760,00**	**303482,00**
% wykonania	**95,09**	**100,07**	**41875,34**	**110,33**	**149,30**	**253,31**	**81,05**	**88,38**	**0,00**	**101,34**	**105,92**

Tabela IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Lipa

Rok kalenda-rzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						
	Rębnie manip.	Rębnie	Przygodne + Pozostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	Ogółem
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	116,33	9967,60	1146,69	11114,29	5,65	8,50	420,83	11604,36	1291,20	12904,06	24018,35
2011	120,82	11570,09	1904,79	13474,88	24,49	88,61	649,02	19180,30	1333,56	20602,47	34077,35
2012	132,79	11537,20	1422,96	12960,16	15,02	191,84	635,17	19293,62	2094,79	21580,25	34540,41
2013	128,61	14041,87	1680,50	15722,37	13,27	46,29	516,33	17233,57	1891,30	19171,16	34893,53
2014	122,93	12663,48	1818,34	14481,82	17,81	72,47	588,66	19395,59	1411,09	20879,15	35360,97
2015	147,72	15792,71	1589,42	17382,13	8,42	75,51	516,58	17070,56	2793,09	19939,16	37321,29
2016	137,15	10740,23	2119,97	12860,20	5,43	68,28	595,43	21846,90	2223,10	24138,28	36998,48
2017	134,28	14652,20	1852,37	16504,57	2,13	81,69	405,27	14678,48	2875,75	17635,92	34140,49
2018	136,03	15950,65	2329,31	18279,96	14,68	79,41	359,74	14959,52	2153,16	17192,09	35472,05
2019	136,18	15478,33	1277,64	16755,97	14,81	127,30	328,07	11764,42	2222,72	14114,44	30870,41
Razem	**1312,84**	**132394,36**	**17141,99**	**149536,35**	**121,71**	**839,90**	**5015,10**	**167027,32**	**20289,76**	**188156,98**	**337693,33**
Przeciętnie rocznie	131,284	13239,436	1714,199	14953,635	12,171	83,99	501,51	16702,732	2028,976	18815,698	33769,333
Etat za okres ubiegły	**1349,79**	**138232,00**	**148,00**	**138380,00**	**99,06**	**693,00**	**5562,62**	**176487,00**	**0,00**	**177180,00**	**315560,00**
% wykonania	**97,26**	**95,78**	**11582,43**	**108,06**	**122,86**	**121,20**	**90,16**	**94,64**	**0,00**	**106,20**	**107,01**

Tabela IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem
Nadleśnictwo Janów Lubelski razem

Rok kalenda-rzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						
	Rębnie manip. ha	Rębnie m3	Przygodne + Pozostałe	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	Ogółem
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	377,73	36716,64	4417,03	41133,67	26,64	130,37	1338,77	35835,34	6289,55	42255,26	83388,93
2011	409,28	53972,01	6747,08	60719,09	58,78	386,67	1838,32	55118,18	5526,11	61030,96	121750,05
2012	447,91	55190,10	7188,52	62378,62	40,68	329,62	1649,54	53617,39	5256,33	59203,34	121581,96
2013	546,93	53728,37	6187,81	59916,18	41,51	242,10	1671,98	57310,58	5114,49	62667,17	122583,35
2014	521,34	55279,57	6271,47	61551,04	32,90	233,56	1652,52	55491,36	4757,62	60482,54	122033,58
2015	443,50	53538,38	10562,84	64101,22	21,62	226,83	1462,30	50155,48	10259,85	60642,16	124743,38
2016	447,10	44884,02	8076,57	52960,59	17,46	179,88	1607,36	57120,65	9158,90	66459,43	119420,02
2017	462,00	53940,76	7156,27	61097,03	12,24	178,44	1290,81	48660,59	8774,70	57613,73	118710,76
2018	438,43	52987,72	7818,31	60806,03	26,67	320,01	1216,59	49496,94	8079,35	57896,30	118702,33
2019	558,43	63044,09	6751,91	69796,00	46,04	438,19	917,42	30198,21	9723,90	40360,30	110156,30
Razem	**4652,65**	**523281,66**	**71177,81**	**594459,47**	**324,54**	**2665,67**	**14645,61**	**493004,72**	**72940,80**	**568611,19**	**1163070,66**
Przeciętnie rocznie	465,265	52328,17	7117,781	59445,95	32,454	266,567	1464,561	49300,47	7294,08	56861,12	116307,07
Etat za okres ubiegły	**4898,42**	**528171**	**475**	**528646**	**279,51**	**2237**	**17376,16**	**633003**	**0,00**	**635240**	**1163886**
% wykonania	**94,98**	**99,07**	**14984,80**	**112,45**	**116,11**	**119,16**	**84,29**	**77,88**	**0,00**	**89,51**	**99,93**

2.4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu.

Wykonanie planów gospodarczych w hodowli lasu za okres obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawiono w poniższej tabeli:

Rodzaj prac	Rozmiar zadań wg PUL [ha]	Razem realizacja [ha]	Stopień realizacji zadań [%]
I. Odnowienia i zalesienia sztuczne ogółem:	1874,34	1529,83	81,62
w tym: na powierzchniach otwartych	570,30	475,44	83,30
z tego: - zręby zupełne	546,21	448,25	79,03
- halizny, płazowiny, zręby zaległe	22,55	27,19	112,80
- grunty porolne	-	-	-
w tym: pod osłoną drzewostanu	1305,58	1065,36	81,60
z tego: - po rębni złożonej	1294,35	1053,71	81,41
- dolesienia luk	2,44	4,66	190,98
- podsadzenia produkcyjne	8,79	6,99	79,52
II. Wyprzedzające przygotowanie gleby	-	1090,20	-
III. Uznane odnowienia naturalne	-	545,90	-
IV. Poprawki i uzupełnienia	116,94	90,69	77,55
V. Wprowadzanie podszytów	33,93	23,31	68,70
VI. Zabiegi pielęgnacyjne	5771,60	4398,74	76,20
w tym: - pielęgnowanie gleby	2128,85	1521,72	71,40
- czyszczenia wczesne	2156,23	1371,92	63,60
- czyszczenia późne	1486,52	1505,10	101,20
VI. Melioracje agrotechniczne	1789,14	1275,74	71,30
VII. Melioracje wodne	-	14,01	-

* odnowienia halizn i płazowin zainwentaryzowanych na dzień 1 stycznia 2010r wykonano na poziomie 100 %. Przekroczenie realizacji zadania wynika z zalesienia halizn po wiatrołomach powstałych w trakcie obowiązywania PUL

Planowane zadania wykonano następująco:

- **Odnowienia i zalesienia**

- odnowienia i zalesienia wykonano na powierzchni 1 529,83 ha, co w stosunku do planowej powierzchni 1 874,34 ha stanowi 81,62 %,

- odnowienia zrębów zupełnych wykonano na powierzchni 475,44 ha, co w stosunku do planowej powierzchni 570,30 ha stanowi 83,30 %,

- odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych wykonano na powierzchni 27,19 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 24,09 ha stanowi 112,80 %,

- nie zalesiano gruntów porolnych,

- odnowienia pod osłoną drzewostanów wykonano na powierzchni 1 065,36 ha, co w stosunku do planowej powierzchni 1 305,58 ha stanowi 81,60 %,

- odnowienia po rębniach złożonych wykonano na powierzchni 1 053,71 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 1 294,35 ha stanowi 81,41 %,

- dolesienia luk wykonano na powierzchni 4,66 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 2,44 ha stanowi 190,98 %,

- podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 6,99 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 8,79 ha stanowi 79,52%,

- awansowe przygotowanie gleby wykonano na powierzchni 1090,20 ha,

- odnowienia naturalne uznano na powierzchni 545,90 ha.

- **Poprawki i uzupełnienia**

-poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 90,69 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 116,94 ha stanowi 77,55 %.

- **Zabiegi pielęgnacyjne**

-zabiegi pielęgnacyjne ogółem (bez nawrotów kolejnych) wykonano na powierzchni 4 398,74 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 5 771,60 ha stanowi 76,20 %,

- zabieg pielęgnowania gleby (bez nawrotów kolejnych) wykonano na powierzchni 1 521,72 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 2 128,85 ha stanowi 71,40 %,

- czyszczenia wczesne (bez nawrotów kolejnych) wykonano na powierzchni 1 371,92 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 2 156,23 ha stanowi 63,60 %,

- czyszczenia późne (bez nawrotów kolejnych) wykonano na powierzchni 1 505,10 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 1 486,52 ha stanowi 101,20 %,

- wprowadzanie podszytów (bez nawrotów kolejnych) wykonano na powierzchni 23,31 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 33,93 ha stanowi 68,70 %,

Przedstawione wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych podyktowane zostało potrzebami hodowlanymi lasu wynikającymi z faktycznego stanu lasu.

Niepełne wykonanie zabiegów CW wiąże się z kilkoma przyczynami:

- zarówno rębnie zupełne jak i częściowe nie zostały wykonane w pełnym zakresie oraz część została wykonana pod koniec obowiązywania PUL, dlatego też nie powstały uprawy, które przewidywano do wykonania najpierw jako pielęgnacje lasu, a później jako CW

- ponadto część planowanych zabiegów pielęgnacyjnych w postaci czyszczeń wczesnych (CW) z uwagi na przejście upraw w fazę młodnika zostały wykonane jako czyszczenia późne (CP) przez co CP zostały nieznacznie przekroczone

Czyszczenia późne wykonano na powierzchni 1 505,10 ha (bez nawrotów kolejnych) na planowaną powierzchnię 1 486,52 ha, co stanowi 101,20 %. Przekroczenie planu wynikło z faktu, że w chwili wykonywania zabiegów należało dokonać przeklasyfikowania części CW na CP ze względu na ich charakter.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w poszczególnych latach dla obrębów i Nadleśnictwa ogółem przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 65. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Tabela X.

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Janów Lubelski

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje
	Otwarte		Pod osłoną								
	Płazowiny, halizny, zręby zupełne	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia produkcyjne	Dolesienia luk	Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	CW	CP	agrotechniczne
	Powierzchnia [ha]										
2010	7,13	0	99,72	0	0,45	3,27	4,37	370,08	151,89	219,17	110,49
2011	16,47	0	67,9	3,54	0,57	8,68	6,71	105,04	127,48	158,45	152,59
2012	50,43	0	87,61	0,7	0,3	5,05	0,5	115,02	128,88	166,76	181,88
2013	57,97	0	114,04	0	0	5,66	1	142,95	109,89	131,59	154,95
2014	58,74	0	120,07	2,2	1,01	6,52	0	224,72	113,65	169,48	125,78
2015	82,42	0	119,66	0,55	0,2	7,07	1,5	221,48	122,41	114,32	146,16
2016	40,79	0	92,08	0	0	11,55	9,13	145,76	128,09	113,82	120,62
2017	57,15	0	115,91	0	0	10,2	0	137,02	100,8	136,95	142,31
2018	46,14	0	127,42	0	1,08	8,87	0	156,46	149,27	142,12	113,44
2019	35,65	0	109,3	0	1,05	23,82	0,10	111,66	239,56	152,44	71,96
RAZEM	475,44	0	1053,71	6,99	4,66	90,69	23,31	1521,72	1371,92	1505,10	1275,74
Plan za okres ubiegły	**570,30**	**0**	**1294,36**	**8,79**	**2,44**	**116,94**	**33,93**	**2128,85**	**2156,23**	**1486,52**	**1789,14**
% wykonania	83,30	0,00	81,41	79,52	190,98	77,55	68,70	71,40	63,60	101,20	71,30

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Władysławów

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby zupełne	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia produkcyjne	Dolesienia luk							
	Powierzchnia [ha]											
2010	0	0	9,60	0	0	0,25	0	31,54	11,67	47,82	9,77	0
2011	3,96	0	2,02	0	0	1,72	0	15,78	9,09	19,70	29,35	0
2012	10,87	0	2,71	0	0	0	0	5,51	17,81	29,11	25,18	0
2013	8,38	0	14,17	0	0	0,8	0	12,12	6,41	20,66	26,57	0
2014	7,32	0	9,12	0	0,15	1,59	0	33,48	12,38	29,06	28,4	0
2015	31,76	0	8,33	0	0,2	1,19	0	55,36	22,57	11,90	23,64	0
2016	15,9	0	8,18	0	0	1,56	0	33,39	18,21	20,08	15,47	0
2017	22,73	0	8,29	0	0	2,45	0	27,29	13,02	30,28	15,46	0
2018	12,54	0	14,1	0	0	3,18	0	23,06	8,5	16,48	18,01	0
2019	8,95	0	5,71	0	0	3,58	0	14,27	30,75	14,83	9,37	0
RAZEM	122,41	0	82,23	0	0,35	16,32	0	251,8	150,41	239,92	201,22	0
Plan za okres ubiegły	**161,35**	**0**	**80,26**	**0**	**0,35**	**114,21**	**13,4**	**286,46**	**280,94**	**198,24**	**280,18**	**0**
% wykonania	75,87		102,45		100,00	14,29	0,00	87,90	53,54	121,03	71,82	

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Janów

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny halizny, zręby zupełne	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia produkcyjne	Dolesienia luk							
	Powierzchnia [ha]											
2010	4,77	0	57,03	0	0,25	1,81	0	140,99	42,81	84,55	57,91	1
2011	12,51	0	19,75	0	0,47	0,96	5,41	33,71	36,33	59	31,34	0,5
2012	27,95	0	28	0	0	1,11	0	46,73	42,51	70,92	61,36	0
2013	13,05	0	44,69	0	0	3,17	0	39,93	39,33	47,56	55,6	1
2014	18,79	0	38,01	0	0	2,26	0	54,21	44,09	47,43	53,73	1
2015	11,51	0	43,61	0	0	0,71	0	76,75	43,04	35,5	39,17	1
2016	9,86	0	37,71	0	0	2,26	0	47,59	44,18	32,33	51,03	1
2017	3,78	0	43,08	0	0	1,66	0	26	21,65	58,34	64,17	1
2018	6,66	0	37,03	0	0	1,54	0	47,35	40,13	27,64	37,04	0
2019	12,31	0	31,73	0	0,39	2,03	0	30,27	98,92	71,18	17,84	0
RAZEM	121,19	0	380,64	0	1,11	17,51	5,41	543,53	452,99	534,45	469,19	6,5
Plan za okres ubiegły	**147,19**	**0**	**441,30**	**0**	**0,72**	**1,08**	**0**	**682,11**	**729,70**	**543,18**	**540,41**	**0**
% wykonania	82,34		86,25		154,17	1621,30	541,00	79,68	62,08	98,39	86,82	650,00

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Modliborzyce

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, haliziny, zręby zupełne	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia produkcyjne	Dolesienia luk							
	Powierzchnia [ha]											
2010	0	0	17,65	0	0,2	0,76	2,00	57,38	44,97	40,86	33,04	0
2011	0	0	21,54	0	0	0,95	0	33,31	50,56	50,52	62,55	0,27
2012	7,41	0	20,57	0	0,3	2,12	0	22,17	31,82	25,93	70,16	1,21
2013	25,48	0	31,36	0	0	0,48	0	53,96	26,21	23,46	46,21	0
2014	13,39	0	45,07	0	0,86	1,72	0	78,77	18,36	27,35	15,25	0
2015	31,35	0	32,46	0	0	1,53	0	52,4	29,62	35,76	59,71	0
2016	8,95	0	29,46	0	0	3,11	4,33	36,27	32,94	35,85	38,65	0
2017	19,58	0	42,47	0	0	2,58	0	60,23	40,73	30,04	47,22	0
2018	19,33	0	36,35	0	1,08	1,25	0	53,87	68,08	48,23	40,38	0
2019	11,31	0	34,72	0	0	9,56	0,10	37,90	53,52	25,26	34,47	0
RAZEM	136,8	0	311,65	0	2,44	24,06	6,43	486,26	396,81	342,26	447,64	1,48
Plan za okres ubiegły	**172,84**	**0**	**419,74**	**1,8**	**1,11**	**1,35**	**8,03**	**645,4**	**639,39**	**383,19**	**550,98**	**0**
% wykonania	79,15		74,25	0,00	219,82	1782,22	80,07	75,34	62,06	89,58	81,24	148,00

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Janów Lubelski Obręb Lipa

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	Płazowiny, haliny, zręby zupełne	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia produkcyjne	Dolesienia luk							
	Powierzchnia [ha]											
2010	2,36	0	15,44	0	0	0,45	2,37	140,17	52,44	45,94	9,77	0,00
2011	0	0	24,59	3,54	0,1	5,05	1,3	22,24	31,5	29,23	29,35	0,00
2012	4,2	0	36,33	0,7	0	1,82	0,5	40,61	36,74	40,8	25,18	1,11
2013	11,06	0	23,82	0	0	1,21	1	36,94	37,94	39,91	26,57	0,00
2014	19,24	0	27,87	2,2	0	0,95	0	58,26	38,82	65,64	28,40	3,32
2015	7,8	0	35,26	0,55	0	3,64	1,5	36,97	27,18	31,16	23,64	1,60
2016	6,08	0	16,73	0	0	4,62	4,8	28,51	32,76	25,56	15,47	0,00
2017	11,06	0	22,07	0	0	3,51	0	23,5	25,4	18,29	15,46	0,00
2018	7,61	0	39,94	0	0	2,9	0	32,18	32,56	49,77	18,01	0,00
2019	3,08	0	37,14	0	0,66	8,65	0	29,22	56,37	41,17	10,28	0,00
RAZEM	72,49	0	279,19	6,99	0,76	32,8	11,47	448,6	371,71	387,47	202,13	6,03
Plan za okres ubiegły	**87,38**	**0**	**353,06**	**6,99**	**0,26**	**0,3**	**12,5**	**514,88**	**506,2**	**361,91**	**417,57**	**0,00**
% wykonania	82,96		79,08	100,00	292,31	10933,33	91,76	87,13	73,43	107,06	48,41	603,00

2.5. Selekcja i nasiennictwo

Nadleśnictwo Janów Lubelski realizuje „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035" w zakresie zadań dla RDLP w Lublinie. Zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego baza nasienna Nadleśnictwa (wg stanu na 31.12.2019 r.) zawiera:

- drzewostany nasienne gospodarcze:

Sosna zwyczajna –	506,33 ha,
Jodła pospolita–	151,75 ha,
Świerk pospolity–	8,82 ha,
Dąb szypułkowy -	7,02 ha,
Brzoza brodawkowata–	16,26 ha,
Olsza czarna–	45,15 ha,
Jesion wyniosły –	7,97 ha,
Grab pospolity –	4,95 ha,
Buk zwyczajny –	34,14 ha,
Razem -	782,39 ha

- drzewostany zachowawcze:

Sosna zwyczajna –	4,37 ha,
Jodła pospolita –	83,13 ha,
Razem:	87,50 ha

- źródła nasion:

Robinia akacjowa –	2 szt.,
Czereśnia ptasia –	2 szt.,
Dąb czerwony –	1 szt.,
Jodła olbrzymia –	1 szt.,
Jesion wyniosły –	1 szt.,
Klon jawor –	1 szt.,
Klon zwyczajny –	1 szt.,
Lipa drobnolistna –	2 szt.,
Sosna wejmutka –	1 szt.
Razem:	12 szt.

- wyłączone drzewostany nasienne:

Sosna zwyczajna –	49,50 ha,
Jodła pospolita –	16,69 ha,
Brzoza brodawkowata –	12,08 ha,
Olsza czarna –	2,65 ha
Razem:	80,92 ha

- drzewa mateczne:

Sosna zwyczajna –	27 szt.,
Jodła pospolita –	12 szt.,
Świerk pospolity –	3 szt.,
Dąb szypułkowy –	1 szt.,
Brzoza brodawkowata –	7 szt.,
Olsza czarna –	5 szt.

Razem: 55 szt.

Uprawy pochodne

W mijającym 10-leciu nadleśnictwo kontynuowało zakładanie bloków upraw pochodnych. Głównymi gatunkami według „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych" są: sosna zwyczajna, jodła pospolita oraz olsza czarna. Nadleśnictwo wykorzystuje produkcję wyselekcjonowanego materiału sadzeniowego również do zakładania rozproszonych upraw pochodnych. Materiał sadzeniowy sosny zwyczajnej produkowany jest z nasion pochodzących z WDN-ów z terenu leśnictw: Flisy (oddz. 293 b), Zofianka (oddz. 187 d,f,g), Majdan (oddz. 60 f), Brody (oddz. 144c, 145a) oraz z plantacji nasiennej Nadleśnictwa Józefów. Materiał sadzeniowy jodły pospolitej produkowany jest z nasion pochodzących z WDN z terenu leśnictw: Obrówka (oddz. 72 c), Bukowa (oddz. 227c, 228c), natomiast olszy czarnej z WDN leśnictwa Flisy (oddz. 295 f).

Nadleśnictwo Janów Lubelski w latach 2010-2019 założyło łącznie 140,44 ha upraw pochodnych, z czego 69,04 ha są to uprawy pochodne w blokach natomiast 71,40 ha stanowią uprawy rozproszone.

L.p	Nr bloku	Obręb	Leśnictwo	Oddział	wydz.	Gatunek	Pochodzenie	Powierzchnia w bloku	Powierzchnia poza blokiem	Rok założenia
1	X	1	Bukowa	286	c	So	Józefów, 219f	2,23		1986
2	X	1	Bukowa	287	a	So	Józefów, 219f	1,17		1986
3	III	1	Flisy	160	g	So	Józefów, 219f	3,48		1993
4	XI	2	Obrówka	136	c	So	Józefów, 219f	4,23		1993
5	IV	1	Flisy	139	d	So	Józefów, 219f	3,98		1994
6	XI	2	Obrówka	135	f	So	Józefów, 219f	3,36		1994
7	VI	1	Zdzisławice	53	b	So	Józefów, 219f	4,71		1995
8	II	1	Flisy	158	h	So	Józefów, 219f	3,46		1996
9	III	1	Flisy	159	d	So	Józefów, 219f	3,21		1996
10	XII	2	Obrówka	168	d	So	Flisy, 293b	2,40		1997
11	III	1	Flisy	160	h	So	Józefów, 219f	2,23		1998
12	XI	2	Obrówka	135	g	So	Józefów, 219f	1,79		1998
13	XI	2	Obrówka	136	d	So	Józefów, 219f	2,84		1998
14	II	1	Flisy	159	a	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,09		2000
15	VI	1	Zdzisławice	53	h	So	Józefów, 219f	3,56		2000
16	III	1	Flisy	159	h	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,02		2001
17	IV	1	Flisy	139	f	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,92		2001
18	XIII	2	Obrówka	167	i	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,97		2001
19	*	1	Flisy	93	g	So	Zofianka, 187 d,f,g		0,98	2002
20	*	2	Jakuby	303	c	So	Zofianka, 187 d,f,g		0,97	2002

L.p	Nr bloku	Ob-ręb	Leśnic-two	Od-dział	wydz.	Ga-tunek	Pochodzenie	Po-wierzch-nia w bloku	Po-wierzch-nia poza blokiem	Rok zało-żenia
21	XVI	2	Jakuby	257	d	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,81		2002
22	XX	3	Stoje-szyn	88	k	So	Zofianka, 187 d,f,g	1,02		2002
23	XXII	4	Gielnia	24	a	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,67		2002
24	XX	3	Stoje-szyn	88	g	So	Zofianka, 187 d,f,g	2,60		2002
25	XVII	1	Bukowa	87	b	Ol	Flisy, 295 f	1,05		2002
26	XVII	1	Bukowa	87	j	Ol	Flisy, 295 f	0,49		2002
27	*	2	Jakuby	298	b	So	Brody, 144c,145a		1,50	2003
28	*	2	Jakuby	279	f	So	Brody, 144c,145a		2,24	2003
29	XVIII	2	Pikule	14	d	Ol	Flisy, 295 f	1,73		2003
30	XVIII	2	Pikule	18	b	Ol	Flisy, 295 f	1,91		2003
31	XXII	4	Gielnia	23	b	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	1,04		2004
32	XXIII	4	Brody	126	c-99	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	0,44		2004
33	*	2	Jakuby	205	i	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		3,25	2004
34	*	2	Jakuby	207	j	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		1,13	2004
35	*	2	Momoty	235	j	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		0,94	2004
36	*	3	Stoje-szyn	104	b	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		2,42	2004
37	*	4	Gielnia	22	c	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		1,05	2004
38	*	4	Gielnia	22	h	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		1,13	2004
39	*	2	Obrów-ka	134	f	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g		1,83	2004
40	I	1	Bukowa	215	g	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	1,50		2004

L.p	Nr bloku	Ob-ręb	Leśnic-two	Od-dział	wydz.	Ga-tunek	Pochodzenie	Po-wierzch-nia w bloku	Po-wierzch-nia poza blokiem	Rok zało-żenia
41	I	1	Bukowa	215	p	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	0,92		2004
42	I	1	Bukowa	215	s	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	0,90		2004
43	VI	1	Zdzi-sławice	53	c	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	3,51		2004
44	XI	2	Obrów-ka	135	d	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	3,22		2004
45	XIII	2	Obrów-ka	167	c	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	0,43		2004
46	XVII	2	Jakuby	206	f	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	3,38		2004
47	XXII	4	Gielnia	23	i	So	Brody 144c,145a / Zofianka 124d,125g	1,45		2004
48	XVIII	2	Pikule	19	g	Ol	Flisy, 295 f	1,73		2004
49	I	1	Bukowa	242	h	So	Brody, 144c,145a	5,24		2006
50	III	1	Flisy	160	i	So	Zofianka, 187 d,f,g	2,99		2006
51	V	1	Flisy	135	d	So	Flisy, 293b	1,84		2006
52	XIII	2	Obrów-ka	167	j	So	Brody, 144c,145a	0,53		2006
53	XIII	2	Obrów-ka	167	n	So	Brody, 144c,145a	0,65		2006
54	XIII	2	Obrów-ka	167	t	So	Brody, 144c,145a	0,50		2006
55	XIII	2	Obrów-ka	167	w	So	Brody, 144c,145a	0,41		2006
56	XVI	2	Jakuby	277	c	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,78		2006
57	*	2	Jakuby	304	c	So	Majdan, 60 f		5,70	2006
58	*	2	Obrów-ka	66	c	So	Majdan, 60 f		3,49	2006
59	*	2	Jakuby	204	h	So	Majdan, 60 f		1,46	2006
60	*	2	Jakuby	204	i	So	Majdan, 60 f		0,97	2006
61	III	1	Flisy	159	i	So	Zofianka, 187 d,f,g	2,70		2007
62	*	2	Jakuby	258	d	So	Zofianka, 187 d,f,g		3,71	2007
63	XX	3	Stoje-szyn	88	h	So	Flisy, 293b	3,09		2008

L.p	Nr bloku	Ob-ręb	Leśnic-two	Od-dział	wydz.	Ga-tunek	Pochodzenie	Po-wierzch-nia w bloku	Po-wierzch-nia poza blokiem	Rok zało-żenia
64	*	2	Jakuby	258	a	So	Flisy, 293b		2,40	2008
65	*	2	Jakuby	279	g	So	Brody, 144c,145a		2,15	2008
66	VIII	1	Bukowa	227	c	Jd	Bukowa, 227c, 228c	5,60		2008
67	VIII	1	Bukowa	228	c	Jd	Bukowa, 227c, 228c	0,80		2008
68	XIV	2	Obrów-ka	72	c	Jd	Obrówka, 72c	7,80		2008
69	*	1	Bukowa	108	h	So	Flisy, 293b		2,49	2009
70	I	1	Bukowa	215	r	So	Brody, 144c,145a	1,32		2009
71	I	1	Bukowa	215	t	So	Brody, 144c,145a	0,37		2009
72	I	1	Bukowa	215	i	So	Brody, 144c,145a	1,19		2009
73	XXII	4	Gielnia	24	b	So	Brody, 144c,145a	3,88		2009
74	XXIII	4	Brody	126	d-99	So	Brody, 144c,145a	1,69		2009
75	*	3	Gwiz-dów	255	i	So	Brody, 144c,145a		3,49	2009
76	I	1	Bukowa	242	g	So	Brody, 144c,145a	2,46		2009
77		3	Kalenne	108	l	Ol	Flisy, 295 f		1,05	2009
78		4	Łysa-ków	7	d	Ol	Flisy, 295 f		2,39	2009
79	XXII	4	Gielnia	23	c	So	Brody, 144c,145a	0,62		2010
80	XXII	4	Gielnia	23	j	So	Brody, 144c,145a	1,74		2010
81	XI	2	Obrów-ka	135	h	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,49		2011
82	XIII	2	Obrów-ka	167	x	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,55		2011
83	XIII	2	Obrów-ka	167	y	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,33		2011
84	XIII	2	Obrów-ka	167	d	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,84		2011
85	XIII	2	Obrów-ka	167	o	So	Zofianka, 187 d,f,g	1,09		2011
86	*	2	Obrów-ka	101	f	So	Brody, 144c,145a		2,98	2011
87	*	2	Pikule	21	g	So	Zofianka, 187 d,f,g		2,03	2011
88	I	1	Bukowa	215	d	So	Majdan, 60 f	2,08		2012
89	XVI	2	Jakuby	277	d-01	So	Majdan, 60 f	2,37		2012
90	XVII	2	Jakuby	206	g-01	So	Majdan, 60 f	2,85		2012
91	XVIII	2	Pikule	18	d	Ol	Flisy, 295 f	2,19		2012
92	*	2	Jakuby	278	h	So	Majdan, 60 f		2,74	2013
93	*	2	Momoty	249	c	So	Majdan, 60 f		5,91	2013
94	*	2	Momoty	255	i	So	Majdan, 60 f		1,08	2013
95	*	3	Kalenne	111	a01	So	Majdan, 60 f		3,21	2013

L.p	Nr bloku	Ob-ręb	Leśnic-two	Od-dział	wydz.	Ga-tunek	Pochodzenie	Po-wierzch-nia w bloku	Po-wierzch-nia poza blokiem	Rok zało-żenia
96	*	3	Majdan	18	c-01	So	Zofianka, 187 d,f,g		2,14	2013
97	*	3	Majdan	22	k-01	So	Zofianka, 187 d,f,g		2,29	2013
98	*	4	Gielnia	39	a	So	Majdan, 60 f		1,73	2013
99	*	4	Gielnia	42	a	So	Majdan, 60 f		3,75	2013
100	*	4	Gielnia	41	j	So	Majdan, 60 f		1,11	2013
101	XX	3	Stoje-szyn	88	i-01	So	Zofianka, 187 d,f,g	2,60		2014
102	XXII	4	Gielnia	24	c-01	So	Zofianka, 187 d,f,g	3,03		2014
103	XXIII	4	Brody	126	g	So	Brody, 144c,145a	3,10		2014
104	*	2	Jakuby	278	c	So	Majdan, 60 f		1,29	2014
105	*	2	Jakuby	279	c	So	Majdan, 60 f		3,09	2014
106	*	2	Jakuby	258	g	So	Majdan, 60 f		3,20	2014
107	*	1	Flisy	160	d	So	Brody, 144c,145a		2,01	2015
108	*	2	Momoty	268	j	So	Majdan, 60 f		1,71	2015
109	*	2	Pikule	172	j	So	Zofianka, 187 d,f,g		0,47	2015
110	*	3	Majdan	63	b-01	So	Majdan, 60 f		1,03	2015
111	I	1	Bukowa	215	h	So-Św	Flisy, 293b	2,36		2016
112	II	1	Flisy	159	b-01	So-Św	Flisy, 293b	2,57		2016
113	III	1	Flisy	160	m	So	Flisy, 293b	1,99		2016
114	XI	2	Obrów-ka	136	f	So	Brody, 144c,145a	2,55		2016
115	XI	2	Obrów-ka	136	i	So	Brody, 144c,145a	1,47		2016
116	XI	2	Obrów-ka	136	j	So	Brody, 144c,145a	0,76		2016
117	XI	2	Obrów-ka	136	k	So	Brody, 144c,145a	1,91		2016
118	*	1	Flisy	180	l	So	Flisy, 293b		2,00	2016
119	*	2	Jakuby	260	h	So	Flisy, 293b		2,07	2016
120	*	2	Jakuby	279	h	So	Brody, 144c,145a		2,81	2016
121	*	2	Jakuby	280	a	So	Brody, 144c,145a		3,68	2016
122	*	2	Jakuby	204	f-01	So	Brody, 144c,145a		0,99	2016
123	*	2	Jakuby	204	k-01	So	Brody, 144c,145a		1,46	2016
124	*	3	Stoje-szyn	47	a	So	Zofianka, 187 d,f,g		1,00	2016
125	XV	2	Pikule	78	b 02	Ol	Flisy, 295 f	2,52		2016
126	I	1	Bukowa	215	h-01	Św	Zwierzyniec, 53l	0,90		2016
127	III	1	Flisy	159	b	Św	Zwierzyniec, 25g	0,86		2016
128	*	1	Bukowa	187	a	Św	Zwierzyniec, 53l		1,80	2016
129	XX	3	Stoje-	88	c	So	Majdan, 60 f	5,36		2017

L.p	Nr bloku	Ob-ręb	Leśnic-two	Od-dział	wydz.	Ga-tunek	Pochodzenie	Po-wierzch-nia w bloku	Po-wierzch-nia poza blokiem	Rok zało-żenia
			szyn							
130	XXII	4	Gielnia	23	k	So	Brody, 144c,145a	1,53		2017
131	XXIII	4	Brody	126	f	So	Brody, 144c,145a	3,11		2017
132	XXVII	3	Kocha-ny	272	d	Ol	Flisy, 295 f	2,96		2017
133	*	1	Flisy	74	c	Św	Zwierzyniec, 53l		1,00	2017
134	XIII	2	Obrów-ka	167	ax	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,70		2018
135	XIII	2	Obrów-ka	167	b	So	Zofianka, 187 d,f,g	1,71		2018
136	XIII	2	Obrów-ka	167	f	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,54		2018
137	XIII	2	Obrów-ka	167	l	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,69		2018
138	XIII	2	Obrów-ka	167	p	So	Zofianka, 187 d,f,g	1,10		2018
139	XIII	2	Obrów-ka	167	z	So	Zofianka, 187 d,f,g	0,55		2018
140	XX	3	Stoje-szyn	88	i-99	So	Majdan, 60 f	3,04		2018
141	XXII	4	Gielnia	23	d-01	So	Brody, 144c,145a	1,73		2018
142	*	2	Jakuby	298	a	So	Zofianka, 187 d,f,g		1,61	2018
143	*	2	Jakuby	298	d	So	Zofianka, 187 d,f,g		2,93	2018
144	*	2	Obrów-ka	166	f	So	Flisy, 293b		3,71	2018
145	*	3	Kalenne	111	a-99	So	Majdan, 60 f		3,50	2018
146	I	1	Bukowa	242	i-01	Św	Zwierzyniec, 25g	1,25		2018
147	*	2	Jakuby	320	b	So	Zofianka, 187 d,f,g		1,07	2019

*- uprawa rozproszona

2.6. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Janów Lubelski realizuje „Program rozwoju szkółkarstwa w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych na lata 2016-2025" wykonując główne cele przyjęte w programie m.in. optymalne wykorzystanie powierzchni produkcyjnej szkółek polowych dostosowane do wielkości zadań hodowlanych i możliwości zbytu materiału sadzeniowego przy zachowaniu zasady samowystarczalności na materiał sadzeniowy. W Nadleśnictwie Janów Lubelski prowadzi się gospodarkę szkółkarską na szkółce leśnej Gierłachy o powierzchni całkowitej 526 ar oraz szkółce leśnej Rzeczyca o powierzchni całkowitej 1113 ar. Powierzchnię 0,25 ha zajmują namioty foliowe, w których prowadzona jest produkcja iglastych oraz liściastych głównych gatunków lasotwórczych. Szkółki leśne Gierłachy oraz Rzeczyca w pełni zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa wynikające z planu hodowli lasu oraz potrzeby lasów własności prywatnej, pozostających w jego zasięgu terytorialnym. Średnia roczna ilość wyprodukowanych sadzonek na szkółkach wynosi ok. 4 280 tys.szt..

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Ocena zasobów leśnych

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu dla nadleśnictwa i obrębów leśnych zamieszczono w tabelach nr XIII.
W zestawionych tabelach wynika, że w minionym okresie (ostatnie 10-lecie):

- zasoby miąższości wzrosły z 8609,40 m^3 do 9578,9 m^3,
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) wzrosła z 291 m^3 do 324 m^3,
- przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 4 lata z 72 na 76 lat.

Prognozę dotyczącą zasobów miąższości, zasobności drzewostanów i przyrostu na przyszły okres przedstawi w swoim referacie wykonawca planu urządzania lasu.

Tabela 66. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie - Tabela XIII.

Tabela XIII

Nadleśnictwo Janów Lubelski

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			1.10.1976	1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	29770,64	29442,54	29583,02	29608,20	29618,90
2	Zasoby miąższości	m3	4406,1	6258,5	7854,8	8609,4	9585,8
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
	IIa	m3	69	99	124	131	150
	IIb	m3	131	165	213	187	223
	IIIa	m3	175	219	268	261	286
	IIIb	m3	205	245	285	298	333
	IVa	m3	213	269	300	329	355
	IVb	m3	245	285	318	341	375
	Va	m3	253	271	313	347	377
	Vb	m3	253	267	301	337	397
	VI	m3	248	260	290	347	398
	VII i starsze	m3	223	249	271	321	361
	KO	m3	235	232	256	237	262
	KDO	m3	149	201	158	249	294
	Drzewostany o budowie przerębowej	m3	300	244		255	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m3	148	214	266	291	324
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	60	67	72	76
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m3	b.d.		6,61	6,14	6,21
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m3	b.d.	1,02	0,82	1,57	2,51
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3	b.d.	3,43	2,21	2,45	2,38
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m3	b.d.	9,16	8,23	6,52	8,27

Tabela XIII

Obręb Władysławów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na			
			1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7360,94	7391,59	7395,03	7405,95
2	Zasoby miąższości	m^3	1517,9	1942,3	2111,0	2526,5
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku					
	IIa	m^3	79	112	141	120
	IIb	m^3	167	185	213	268
	IIIa	m^3	210	273	260	280
	IIIb	m^3	235	280	301	357
	IVa	m^3	261	288	311	373
	IVb	m^3	293	313	309	362
	Va	m^3	277	321	330	369
	Vb	m^3	269	292	308	397
	VI	m^3	275	304	340	402
	VII i starsze	m^3	238	269	283	399
	KO	m^3	213	267	292	300
	KDO	m^3	242	185	314	284
	Drzewostany o budowie prze-rębowej	m^3	247		500	179
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	206	264	285	341
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	64	70	77
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		6,73	6,21	6,49
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3		0,68	0,79	1,15
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		2,18	2,37	1,82
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drze-wostanów na 1 ha	m^3		8,66	5,26	8,66

Tabela XIII

Obręb Janów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na			
			1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7076,13	7116,56	7121,59	6295,08
2	Zasoby miąższości	m^3	1674,6	2017,9	2128,8	2025,4
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku					
	IIa	m^3	113	126	130	165
	IIb	m^3	166	233	169	239
	IIIa	m^3	227	285	270	277
	IIIb	m^3	261	302	317	345
	IVa	m^3	289	318	348	370
	IVb	m^3	293	350	374	407
	Va	m^3	287	337	381	368
	Vb	m^3	292	326	374	437
	VI	m^3	320	310	359	429
	VII i starsze	m^3	258	283	309	347
	KO	m^3	289	275	254	269
	KDO	m^3	236	249	255	287
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3			252	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	236	285	299	322
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	68	75	78	78
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		6,31	5,83	6,05
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3		1,39	2,62	4,12
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		2,37	2,32	2,35
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3		9,86	6,44	5,10

Tabela XIII

Obręb Modliborzyce

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na			
			1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7193,13	7227,93	7216,85	8023,73
2	Zasoby miąższości	m^3	1557,6	2012,4	2089,9	2595,7
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku					
	IIa	m^3	106	127	140	151
	IIb	m^3	161	231	176	217
	IIIa	m^3	240	275	267	316
	IIIb	m^3	259	291	297	342
	IVa	m^3	278	315	325	359
	IVb	m^3	278	319	345	372
	Va	m^3	269	290	341	388
	Vb	m^3	260	297	332	392
	VI	m^3	233	301	348	383
	VII i starsze	m^3	235	244	281	348
	KO	m^3	162	247	209	273
	KDO	m^3	141	175	225	299
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	217	272	290	323
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	56	65	71	77
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		6,82	6,10	6,02
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3		0,67	1,49	2,67
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3		2,07	2,67	2,34
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3		8,24	5,96	11,4

Tabela XIII

Obręb Lipa

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na			
			1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7812,34	7846,94	7874,73	7894,11
2	Zasoby miąższości	m^3	1508,3	1937,4	2279,8	2431,3
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku					
	IIa	m^3	100	134	120	164
	IIb	m^3	172	209	185	183
	IIIa	m^3	205	249	252	275
	IIIb	m^3	231	273	286	300
	IVa	m^3	255	287	333	329
	IVb	m^3	264	299	352	365
	Va	m^3	246	288	348	379
	Vb	m^3	257	274	353	379
	VI	m^3	236	261	340	369
	VII i starsze	m^3	238	235	410	392
	KO	m^3	210	224	212	219
	KDO	m^3	198	119	215	268
	Drzewostany o budowie przerębowej	m^3	244			
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	193	248	290	308
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	64	71	74
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m^3		6,58	6,38	6,28
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m^3			0,61	2,35
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3			2,24	2,95
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3			8,35	8,06

3.2. Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

Szczegółowe informacje dotyczące jakości upraw i młodników na powierzchniach otwartych przedstawiają tabele XI.

Szczegółowe informacje dotyczące jakości upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiają tabele XII.

3.2.1. Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych

Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych przeprowadzona została na powierzchni 516,65 ha. Z analizy zadrzewienia wynika, że w porównaniu ze stanem na 01.01.2010 r. jakość upraw o zadrzewieniu 1,0 – 0,9 zmalała o 12%. Nastąpił natomiast wzrost udziału upraw o zadrzewieniu 0,8 -0,7 oraz 0,6 – 0,5. Nie stwierdzono upraw przepadłych.

Zestawienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg stopnia zadrzewienia

Zadrzewienie	Powierzchnia [ha]		Udział %	
	Stan na 01.01.2010	Stan na 01.01.2020	Stan na 01.01.2010	Stan na 01.01.2020
1,0-0,9	241,38	364,95	82,25	70,64
0,8-0,7	43,28	136,55	14,75	26,43

Zadrzewienie	Powierzchnia [ha]		Udział %	
	Stan na 01.01.2010	Stan na 01.01.2020	Stan na 01.01.2010	Stan na 01.01.2020
0,6-0,5	8,82	15,15	3	2,93
0,4 i mniej	**0**	0	0	0
Razem	293,48	516,65	100	100

Tabela 67. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI.

Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI,(05-31)

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		243,32	80,21	8,98	3,12		1,70					337,33
BW		39,67	5,32	0,82								45,81
	91D0		2,72									2,72
	91D0		2,06									2,06
	91D0	2,34										2,34
	91D0	3,86										3,86
BB												
	91D0					0,96						0,96
BMŚW		8,11	3,88									11,99
	91P0		1,33									1,33
BMW		36,98	22,82	0,98	0,78	3,97						65,53
	91D0	1,14										1,14
BMB		2,17	1,11									3,28
	91D0	1,21										1,21
	91D0	0,70										0,70
LMW		10,36	3,69	2,67	1,09	1,54		1,94				21,29
	91P0					0,30						0,30
LW						3,99						3,99
OL		6,97	2,65		1,19							10,81
Ogółem		356,83	125,79	13,45	6,18	10,76	1,70	1,94				516,65

Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
	(LSP)	powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		38,02	35,78	4,44								78,24
BW		10,61	4,56	0,82								15,99
	91D0		2,06									2,06
	91D0	2,34										2,34
	91D0	2,12										2,12
BB												
	91D0					0,96						0,96
BMW		19,51	2,73	0,98		3,11						26,33
BMB			1,11									1,11
	91D0	1,21										1,21
LMW			0,96									0,96
Ogółem		73,81	47,20	6,24		4,07						131,32

Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Typ siedliskowy	Leśne siedlisko przyrodnicze
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
	(LSP)	powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		54,90	7,07	0,97								62,94
BW		10,52										10,52
	91D0	1,74										1,74
BMŚW		4,46										4,46
BMW		8,03	16,22									24,25
	91D0	1,14										1,14
LMW		8,51			1,09	1,54						11,14
OL					1,19							1,19
Ogółem		89,30	23,29	0,97	2,28	1,54						117,38

Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
	(LSP)	powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		89,36	28,89	3,57								121,82
BW		10,63										10,63
	91D0		2,72									2,72
BMŚW		3,65	1,35									5,00
	91P0		1,33									1,33
BMW			2,64			0,86						3,50
LMW		1,85	2,73					1,94				6,52
LW						3,99						3,99
OL		4,92	0,84									5,76
Ogółem		110,41	40,50	3,57		4,85		1,94				161,27

Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrodnicze	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
	(LSP)	powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		61,04	8,47		3,12		1,70					74,33
BW		7,91	0,76									8,67
BMŚW			2,53									2,53
BMW		9,44	1,23		0,78							11,45
BMB		2,17										2,17
	91D0	0,70										0,70
LMW				2,67								2,67
	91P0					0,30						0,30
OL		2,05	1,81									3,86
BŚW		61,04	8,47		3,12		1,70					74,33
Ogółem		83,31	14,80	2,67	3,90	0,30	1,70					106,68

3.2.2. Zestawienie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi lasu dla Nadleśnictwa stan 01.01.2020 r.

Zgodność składu gatunkowego upraw z typami siedliskowymi lasu przedstawiono w tabeli poniżej. Porównując dane w analizowanych okresach stwierdzono, że sumaryczny udział upraw i młodników o składzie gatunkowym zgodnym nieznacznie wzrósł z 94,12% na 96,02 %. Zmalał natomiast udział upraw częściowo zgodnych do 3,61%. Uprawy niezgodne stanowią niecały 1%.
Zestawienie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski

Zgodność ze składem gatunkowym	Powierzchnia [ha]		Udział %	
	Stan na 01.01.2010	Stan na 01.01.2020	Stan na 01.01.2010	Stan na 01.01.2020
zgodny	276,2	496,07	94,12	96,02
częściowo zgodny	16,77	18,64	5,71	3,61
niezgodny	0,51	1,94	0,17	0,37
uprawa przepadła	**0**	**0**	**0**	0
Razem	293,48	516,65	100	100

3.3. Jakość odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Ocena odnowień podokapowych i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na ogólnej powierzchni 4096,09 ha. Przeciętny stopień zadrzewienia dla nadleśnictwa wynosi 55,60% w jakości hodowlanej 22.
Szczegółowe wyniki dla obrębów leśnych i nadleśnictwa ujęto w tabelach XII przedstawionych poniżej.

- Porównanie stanu odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla obrębów leśnych i nadleśnictwa.

Przedstawione poniżej dane świadczą, że w minionym okresie znacznie wzrosła powierzchnia drzewostanów w KO oraz upraw i młodników odnowionych w wyniku rębni złożonych. Odnotowano również zwiększenie przeciętnego stopnia pokrycia, który wynosi 56 % oraz utrzymanie przeciętnej jakości hodowlanej o wartości 22.

Nadleśnictwo Janów Lubelski

Wyszczególnienie		Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Przeciętny stopień pokrycia (%)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	Stan na 01.01.2010	2940,35	45	22
	Stan na 01.01.2020	3051,28	48	22
KDO	Stan na 01.01.2010	175,89	21	12
	Stan na 01.01.2020	42,59	20	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Stan na 01.01.2010	274,92	83	12
	Stan na 01.01.2020	1002,22	80	12
Ogółem	Stan na 01.01.2010	3391,16	47	22
	Stan na 01.01.2020	4096,09	56	22

Obręb Władysławów

Wyszczególnienie		Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Przeciętny stopień pokrycia (%)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	Stan na 01.01.2010	333,59	49	22
	Stan na 01.01.2020	380,75	50	22
KDO	Stan na 01.01.2010	25,08	14	12
	Stan na 01.01.2020	0	0	0
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Stan na 01.01.2010	56,24	66	12
	Stan na 01.01.2020	74,65	87	12
Ogółem	Stan na 01.01.2010	414,91	50	22
	Stan na 01.01.2020	455,40	56	22

Obręb Janów

Wyszczególnienie		Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Przeciętny stopień pokrycia (%)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	Stan na 01.01.2010	1146,65	45	22
	Stan na 01.01.2020	1005,66	50	22
KDO	Stan na 01.01.2010	77,93	21	22
	Stan na 01.01.2020	5,80	14	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Stan na 01.01.2010	94,25	90	12
	Stan na 01.01.2020	295,21	82	12
Ogółem	Stan na 01.01.2010	1313,89	47	22
	Stan na 01.01.2020	1306,67	57	22

Obręb Modliborzyce

Wyszczególnienie		Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Przeciętny stopień pokrycia (%)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	Stan na 01.01.2010	639,63	42	22
	Stan na 01.01.2020	963,30	45	22
KDO	Stan na 01.01.2010	39,64	22	22
	Stan na 01.01.2020	23,40	19	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Stan na 01.01.2010	53,54	87	12
	Stan na 01.01.2020	297,60	82	12
Ogółem	Stan na 01.01.2010	732,81	44	22
	Stan na 01.01.2020	1284,30	53	22

Obręb Lipa

Wyszczególnienie		Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Przeciętny stopień pokrycia (%)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	Stan na 01.01.2010	825,42	48	12
	Stan na 01.01.2020	701,57	48	22
KDO	Stan na 01.01.2010	33,24	22	12
	Stan na 01.01.2020	13,39	22	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Stan na 01.01.2010	70,89	82	12
	Stan na 01.01.2020	334,76	76	12
Ogółem	Stan na 01.01.2010	929,55	49	12
	Stan na 01.01.2020	1049,72	57	22

Tabela 68. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela XII.

Tabela XII
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	1,26	30,0	11
	BMŚW		JD	10,40	56,0	22
	BMW		BK	8,67	40,3	11
	BMW		BRZ	0,98	30,0	23
	BMW		DB	1,21	80,0	12
		91P0		4,15	40,0	22
	BMW		DB.B	26,70	48,2	22
		91D0		1,53	30,0	12
	BMW		DB.S	1,58	30,0	13
	BMW		JD	20,03	43,2	12
	BMW		OL	2,64	40,0	22
	BMW		SO	2,46	40,0	23
	BMW		ŚW	36,78	32,4	22
	BŚW		BRZ	6,63	30,0	33
	BŚW		JD	2,42	70,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	BŚW		SO	9,25	76,4	22
	BW		SO	2,14	30,0	12
	BW		ŚW	14,50	33,0	12
	LŁ		JD			
		91E0		0,65	40,0	22
	LMŚW		JD	6,14	47,3	12
		91P0		22,82	46,6	12
	LMW		BK			
		9170		1,02	60,0	22
	LMW		DB			
		91P0		2,73	74,7	21
	LMW		DB.B	1,57	60,0	11
		91P0		2,79	81,6	12
	LMW		DB.S	6,21	32,6	12
		9170		1,28	30,0	12
		91P0		2,41	30,0	21
	LMW		JD	19,58	41,5	22
		9170		7,57	48,3	12
		91P0		126,52	61,7	21
	LMW		OL	2,61	50,0	21
		91P0		9,47	39,7	23
	LMW		ŚW	4,99	45,5	12
	LW		BK			
		9170		0,72	30,0	23
	LW		DB.S	0,93	60,0	21
	LW		JD			
		9170		4,3	50,0	12
	OL		JD	3,11	30,0	12
Razem				380,75	49,7	22
Uprawy i młodniki	BMW		BK	2,75	90,0	12
po rębniach	BMW		BRZ	17,29	82,4	13
złożonych	BMW		SO	27,93	90,4	12
	BŚW		BRZ	1,99	80,0	13
	BŚW		DB.B	2,57	40,0	12
	BŚW		SO	6,99	87,6	12
	BW		BRZ			
		91D0		1,04	90,0	12
	BW		SO	7,51	100,0	32
	LMŚW		JD	4,52	80,0	22
	LMW		SO	2,06	90,0	12
Razem				74,65	86,6	12
Ogółem				455,40	55,7	22

Tabela XII
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	5,18	70,0	22
	BMŚW		DB.B	13,48	50,8	22
	BMŚW		DB.S	5,45	34,8	12
	BMŚW		JD	6,31	45,5	12
	BMŚW		SO	3,93	30,0	11
	BMW		BK	4,66	60,0	22
	BMW		BRZ	3,42	30,0	22
	BMW		DB	14,30	34,8	22
	BMW		DB.B	59,62	33,5	22
	BMW		DB.S	19,91	36,0	22
	BMW		JD	30,59	45,3	12
	BMW		OL	3,58	42,6	12
	BMW		SO	17,28	38,6	22
		91D0		4,01	30,0	22
	BMW		ŚW	26,74	37,1	22
		91D0		5,28	30,0	22
	BŚW		BK	5,01	40,0	22
	BŚW		DB.B	6,58	30,0	22
	BŚW		JD	8,15	30,0	23
	BŚW		SO	6,00	83,9	12
	BW		DB	5,23	30,0	22
	BW		DB.B	14,16	30,0	22
		91D0		4,98	30,0	22
	LŁ		DB.S	1,79	70,0	22
	LMB		JD	1,45	70,0	22
	LMŚW		DB.B	2,22	30,0	22
		9170		4,75	40,0	22
	LMŚW		DB.S	7,05	34,5	12
		91P0		9,7	51,6	22
	LMŚW		JD	4,26	62,8	22
		9170		7,42	47,7	22
		91P0		32,14	64,0	22
	LMW		BK			
		9170		1,4	50,0	22
		91P0		11,75	43,8	12
	LMW		BRZ			
		91P0		4,19	50,0	22
	LMW		DB	29,81	62,2	22
		9170		61,21	57,3	22
		91P0		24,98	54,8	22
	LMW		DB.B	2,35	30,0	22
		91P0		19,04	64,8	22
	LMW		DB.S	42,42	44,9	22
		9170		16,33	58,3	22
		91P0		79,47	50,1	22
	LMW		JD	21,98	56,6	22
		9170		11,44	44,9	12
		91P0		268,01	57,4	22
	LMW		OL	13,60	39,3	12
		91P0		21,88	49,0	22
	LMW		SO			
		9170		2,4	30,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		ŚW			
		91P0		6,73	41,9	12
	LŚW		DB.S			
		9170		3,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9170		4,82	50,0	22
	LW		DB			
		9170		5,39	35,0	22
	LW		DB.S			
		9170		8,2	45,2	12
	LWYŻŚW		BK			
		9170		0,58	80,0	11
Razem				1005,66	49,9	22
KDO	LMŚW		JD	3,40	10,0	22
				2,4	20,0	12
Razem				5,80	14,1	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	17,66	91,5	11
po rębniach	BMW		BK	3,18	40,0	12
złożonych	BMW		BRZ	2,85	30,0	12
	BMW		DB	7,60	30,0	12
	BMW		DB.B	12,85	30,0	12
	BMW		DB.S	3,83	40,0	12
	BMW		JD	1,36	80,0	12
	BMW		SO	166,89	91,9	12
		91D0		6,68	90,0	12
	BŚW		BRZ	1,30	100,0	13
	BŚW		SO	16,03	95,2	12
	BW		DB.B	7,15	30,0	12
	BW		SO	17,31	92,3	12
	LMŚW		JD			
		91P0		3,91	80,0	22
	LMW		DB.S			
		9170		4,46	40,0	12
		91P0		3,88	40,0	12
	LMW		JD	1,67	90,0	12
		9170		2,55	70,0	12
		91P0		5,05	80,0	22
	LMW		SO			
		9170		2,76	100,0	13
		91P0		1,68	90,0	22
	LMW		ŚW	0,55	30,0	22
		91P0		4,01	70,0	13
Razem				295,21	82,0	12
Ogółem				1306,67	57,0	22

Tabela XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	8,76	45,7	12
	BMŚW		DB.B	15,66	41,3	12
	BMŚW		DB.S	10,57	51,0	22
	BMŚW		JD	9,10	41,9	22
	BMW		BK	1,47	30,0	12
	BMW		DB	27,35	38,6	22
	BMW		DB.B	190,29	31,7	22
	BMW		DB.S	67,67	34,0	22
	BMW		JD	41,35	48,6	22
	BMW		SO	0,92	30,0	22
	BMW		ŚW	7,78	40,0	22
	BŚW		BK	2,56	33,9	22
	BŚW		DB.B	22,33	30,0	22
	BŚW		DB.S	7,57	30,0	22
	BŚW		JD	3,78	40,0	22
	BW		DB.B	7,54	30,0	22
	LŁ		DB			
		91E0		1,46	30,0	22
	LŁ		OL			
		91E0		4,18	40,0	22
	LMŚW		DB			
		91P0		15,04	41,5	21
	LMŚW		JD			
		9170		14,43	56,5	22
		91P0		64,01	56,3	22
	LMW		BRZ	9,44	30,0	23
	LMW		DB	3,21	47,8	12
		9170		8,03	48,5	22
		91P0		12,55	49,0	22
	LMW		DB.B			
		9170		2,59	60,0	22
	LMW		DB.S	65,05	41,8	22
		9170		46,99	45,9	12
		91P0		41,12	59,4	12
	LMW		JD	27,47	60,6	12
		9170		33,09	39,1	22
		91P0		121,53	63,4	22
	LMW		OL	7,83	39,8	22
		9170		4,6	50,0	21
		91P0		8,06	58,3	12
	LMW		ŚW			
		9170		5,81	80,0	22
		91P0		5,62	53,8	22
	LŚW		JD			
		9170		2,84	50,0	22
	LW		DB			
		9170		6,77	70,0	22
	LW		DB.S	4,87	32,9	22
		9170		10,81	53,3	22
	LW		JD			
		9170		2,97	42,3	22
	LWYŻŚW		JD			
		9170		3,65	30,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OL		DB.S	1,90	50,0	12
		91P0		2,68	30,0	12
Razem				963,30	45,1	22
KDO	BMW		JD	9,16	13,4	22
	BMW		ŚW	7,04	20,0	12
	LMW		DB	4,97	10,0	22
	LMW		JD			
		9170		2,23	40,0	12
Razem				23,40	17,2	12
Uprawy i młodniki	BMB		DB.B			
po rębniach		91D0		2,42	30,0	12
złożonych	BMB		SO			
		91D0		1,40	100,0	11
	BMŚW		DB	0,13	70,0	0
	BMŚW		SO	23,71	93,0	12
	BMW		BRZ	3,27	67,5	12
	BMW		DB	5,63	30,0	12
	BMW		DB.B	22,59	30,0	12
	BMW		DB.S	4,62	30,0	12
	BMW		JD	2,16	80,0	12
	BMW		OL	2,17	70,0	22
	BMW		SO	123,17	91,2	12
	BŚW		DB.S	2,59	45,1	12
	BŚW		JD	1,07	80,0	12
	BŚW		SO	49,49	90,3	12
	BW		SO	30,82	94,7	12
	LMB		OL	1,84	80,0	12
	LMŚW		JD			
		91P0		3,91	80,0	12
	LMW		DB			
		9170		4,11	60,0	33
	LMW		DB.S	0,98	70,0	12
		9170		1,50	70,0	12
	LMW		OL	1,34	80,0	12
		9170		2,10	60,0	12
		91P0		2,94	50,0	12
	LW		DB.S			
		9170		1,27	60,0	12
	OL		DB	0,62	30,0	22
	OL		OL	1,75	100,0	12
Razem				297,60	81,7	12
Ogółem				1284,30	53,1	22

Tabela XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		DB	1,32	30,0	23
	BMB		DB.B	2,25	40,0	22
	BMŚW		DB	5,20	62,8	12
	BMŚW		DB.B	2,69	30,0	22
	BMŚW		DB.S	1,79	30,0	12
	BMŚW		JD	17,79	70,0	12
	BMŚW		OL	1,51	60,0	22
	BMŚW		SO	24,53	61,3	22
	BMŚW		ŚW	3,69	70,0	12
	BMW		BK	1,32	40,0	22
	BMW		DB	11,34	32,7	22
	BMW		DB.B	95,99	32,2	22
	BMW		DB.S	44,29	40,1	12
	BMW		JD	48,03	50,3	12
	BMW		OL	1,56	40,0	12
	BŚW		DB.B	14,39	35,8	22
	BŚW		SO	4,69	60,0	21
	LMŚW		DB.S			
		9170		1,29	40,0	22
		91P0		14,62	30,0	12
	LMŚW		JD			
		9170		2,19	30,0	12
		91P0		29,04	76,1	22
	LMW		BK			
		9170		5,01	40,0	12
		91P0		22,22	77,6	22
	LMW		DB	4,60	52,4	23
		9170		41,33	69,3	22
		91P0		16,35	50,4	22
	LMW		DB.B	1,89	30,0	12
		91P0		0,78	40,0	22
	LMW		DB.S	23,97	49,2	12
		9170		42,63	48,2	12
		91P0		46,46	35,1	12
	LMW		JD	11,66	30,0	11
		9170		1,74	30,0	12
		91P0		66,45	53,9	12
	LMW		JW			
		9170		2,43	30,0	22
	LMW		OL	18,48	57,2	12
		9170		2,11	40,0	22
		91P0		20,77	27,3	12
	LMW		SO			
		91P0		5,89	34,9	12
	LW		DB.S			
		9170		17,79	46,9	12
	LW		JD			
		9170		1,64	70,0	12
	LW		OL			
		9170		6,35	44,7	12
	OL		DB.S	4,22	40,0	12
	OL		OL	7,28	63,0	22
Razem				701,57	48,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	BMW		DB	3,88	10,0	22
	LMŚW		JD			
		91P0		1	30,0	12
	LMW		OL	1,16	10,0	22
	LW		OL			
		9170		7,35	30,0	11
Razem				13,39	22,5	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,09	42,5	22
	BMŚW		SO	19,46	90,0	12
	BMW		BK	7,20	30,0	22
	BMW		DB	17,24	36,0	22
	BMW		DB.B	25,79	34,7	12
	BMW		JD	6,66	89,9	21
	BMW		SO	160,26	94,4	12
	BŚW		BK	2,58	30,0	22
	BŚW		DB	3,51	36,7	22
	BŚW		DB.S	5,82	30,0	12
	BŚW		SO	22,51	93,6	12
	BW		SO	4,43	100,0	22
	LMŚW		DB			
		91P0		0,79	80,0	13
	LMW		BK			
		9170		2,94	100,0	12
	LMW		DB.B	1,48	40,0	12
	LMW		DB.S	12,06	40,1	22
		9170		1,35	90,0	12
	LMW		JD			
		91P0		1,12	60,0	12
	LMW		OL			
		9170		2,13	90,0	12
	LW		DB.S	5,40	42,2	11
		9170		23,62	55,8	12
	LW		OL	6,32	80,0	22
Razem				334,76	76,4	12
Ogółem				1049,72	56,7	12

Tabela XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		DB	1,32	30,0	23
	BMB		DB.B	2,25	40,0	22
	BMŚW		DB	19,14	56,9	22
	BMŚW		DB.B	33,09	43,8	12
	BMŚW		DB.S	17,81	44,0	22
	BMŚW		JD	43,60	57,3	22
	BMŚW		OL	1,51	60,0	22
	BMŚW		SO	28,46	57,0	22
	BMŚW		ŚW	3,69	70,0	12
	BMW		BK	16,12	45,0	22
	BMW		BRZ	4,40	30,0	22
	BMW		DB	54,20	37,3	22
		91P0		4,15	40,0	22
	BMW		DB.B	372,60	33,3	22
		91D0		1,53	30,0	12
	BMW		DB.S	133,45	36,3	22
	BMW		JD	140,00	47,7	12
	BMW		OL	7,78	41,2	12
	BMW		SO	20,66	38,4	22
		91D0		4,01	30,0	22
	BMW		ŚW	71,30	35,0	22
		91D0		5,28	30,0	22
	BŚW		BK	7,57	38,0	22
	BŚW		BRZ	6,63	30,0	33
	BŚW		DB.B	43,30	31,9	22
	BŚW		DB.S	7,57	30,0	22
	BŚW		JD	14,35	39,4	22
	BŚW		SO	19,94	74,8	22
	BW		DB	5,23	30,0	22
	BW		DB.B	21,70	30,0	22
		91D0		4,98	30,0	22
	BW		SO	2,14	30,0	12
	BW		ŚW	14,50	33,0	12
	LŁ		DB			
		91E0		1,46	30,0	22
	LŁ		DB.S	1,79	70,0	22
	LŁ		JD			
		91E0		0,65	40,0	22
	LŁ		OL			
		91E0		4,18	40,0	22
	LMB		JD	1,45	70,0	22
	LMŚW		DB			
		91P0		15,04	41,5	21
	LMŚW		DB.B	2,22	30,0	22
		9170		4,75	40,0	22
	LMŚW		DB.S	7,05	34,5	12
		9170		1,29	40,0	22
		91P0		24,32	38,6	22
	LMŚW		JD	10,40	53,6	12
		9170		24,04	51,3	22
		91P0		148,01	60,4	22
	LMW		BK			

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9170		7,43	44,6	12
		91P0		33,97	65,9	22
	LMW		BRZ	9,44	30,0	23
		91P0		4,19	50,0	22
	LMW		DB	37,62	59,8	22
		9170		110,57	61,1	22
		91P0		56,61	53,2	22
	LMW		DB.B	5,81	38,1	12
		9170		2,59	60,0	22
		91P0		22,61	66,0	22
	LMW		DB.S	137,65	43,6	22
		9170		107,23	48,5	22
		91P0		169,46	48,0	12
	LMW		JD	80,69	50,5	22
		9170		53,84	41,3	22
		91P0		582,51	59,1	22
	LMW		JW			
		9170		2,43	30,0	22
	LMW		OL	42,52	47,8	22
		9170		6,71	46,9	21
		91P0		60,18	41,3	12
	LMW		SO			
		9170		2,4	30,0	12
		91P0		5,89	34,9	12
	LMW		ŚW	4,99	45,5	12
		9170		5,81	80,0	22
		91P0		12,35	47,3	22
	LŚW		DB.S			
		9170		3,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9170		7,66	50,0	22
	LW		BK			
		9170		0,72	30,0	23
	LW		DB			
		9170		12,16	54,5	22
	LW		DB.S	5,80	37,2	22
		9170		36,8	48,4	12
	LW		JD			
		9170		8,91	51,1	12
	LW		OL			
		9170		6,35	44,7	12
	LWYŻŚW		BK			
		9170		0,58	80,0	11
	LWYŻŚW		JD			
		9170		3,65	30,0	22
	OL		DB.S	6,12	43,1	12
		91P0		2,68	30,0	12
	OL		JD	3,11	30,0	12
	OL		OL	7,28	63,0	22
Razem				3051,28	47,9	22
KDO	BMW		DB	3,88	10,0	22
	BMW		JD	9,16	13,4	22
	BMW		ŚW	7,04	20,0	12
	LMŚW		JD	3,40	10,0	22
		91P0		3,4	22,9	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		DB	4,97	20,0	22
	LMW		JD			
		9170		2,23	40,0	12
	LMW		OL	1,16	10,0	22
	LW		OL			
		9170		7,35	30,0	11
Razem				42,59	19,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		DB.B			
		91D0		2,42	30,0	12
	BMB		SO			
		91D0		1,40	100,0	11
	BMŚW		DB	2,22	44,1	12
	BMŚW		SO	60,83	91,6	12
	BMW		BK	13,13	45,0	12
	BMW		BRZ	23,41	74,0	12
	BMW		DB	30,47	33,4	12
	BMW		DB.B	61,23	32,0	12
	BMW		DB.S	8,45	34,5	12
	BMW		JD	10,18	86,5	12
	BMW		OL	2,17	70,0	22
	BMW		SO	478,25	92,5	12
		91D0		6,68	90,0	12
	BŚW		BK	2,58	30,0	12
	BŚW		BRZ	3,29	87,9	13
	BŚW		DB	3,51	36,7	12
	BŚW		DB.B	2,57	40,0	12
	BŚW		DB.S	8,41	34,6	12
	BŚW		JD	1,07	80,0	12
	BŚW		SO	95,02	91,7	12
	BW		BRZ			
		91D0		1,04	90,0	12
	BW		DB.B	7,15	30,0	12
	BW		SO	60,07	95,0	12
	LMB		OL	1,84	80,0	12
	LMŚW		DB			
		91P0		0,79	80,0	13
	LMŚW		JD	4,52	80,0	22
		91P0		7,82	80,0	22
	LMW		BK			
		9170		2,94	100,0	12
	LMW		DB			
		9170		4,11	60,0	33
	LMW		DB.B	1,48	40,0	12
	LMW		DB.S	13,04	42,4	12
		9170		7,31	55,4	12
		91P0		3,88	40,0	12
	LMW		JD	1,67	90,0	12
		9170		2,55	70,0	12
		91P0		6,17	76,4	12
	LMW		OL	1,34	80,0	12
		9170		4,23	75,1	12
		91P0		2,94	50,0	12
	LMW		SO	2,06	90,0	12
		9170		2,76	100,0	13
		91P0		1,68	90,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		ŚW	0,55	30,0	22
		91P0		4,01	70,0	13
	LW		DB.S	5,40	42,2	12
		9170		24,89	56,0	12
	LW		OL	6,32	80,0	22
	OL		DB	0,62	30,0	22
	OL		OL	1,75	100,0	12
Razem				1002,22	80,4	12
Ogółem				4096,09	55,6	22

3.4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

W mijającym 10-leciu duży wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu miały ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak nadmierne opady, gwałtowne burze i wichury, które doprowadziły do podtopień i miejscowych uszkodzeń drzewostanów oraz susza w latach 2015-2018, która spowodowała wahania poziomu wód gruntowych. Wahania te przyczyniły się bezpośrednio do pogorszenia się stanu sanitarnego lasu, poprzez osłabienie drzewostanów. W ostatnich latach zmiany stosunków wodnych wpłynęły negatywnie na drzewostany sosnowe, brzozowe, świerkowe, a także jodłowe. Osłabienie kondycji sosny spowodowało gradację kornika ostrozębnego – gatunku, który do tej pory nie miał znaczenia gospodarczego i nie powodował szkód w Nadleśnictwie Janów Lubelski. Trwająca wciąż gradacja spowodowała konieczność usunięcia posuszu sosnowego o łącznej masie około 13 000 m3 w okresie od grudnia 2016 roku do października 2019, w tym najwięcej w latach 2018 – 2019.

Pozyskanie posuszu wywrotów i złomów w latach 2010 – 2019 w Nadleśnictwie przedstawia poniższa tabela.

Pozyskany posusz, wywroty i złomy [m^3]		
Rok	**P+Z+W**	**P**
2010	9 705	3 872
2011	8 613	3 385
2012	8 439	3 861
2013	7 639	3 755
2014	8 122	3 266
2015	22 571	3 656
2016	14 339	3 377
2017	14 499	4 735
2018	14 667	8 656
Stan na 30.09.2019	12 758	6 949
Razem	**121 624**	**45 613**

W 2015 roku pozyskano duże ilości złomów i wywrotów, co było następstwem wystąpienia wiatrów huraganowych. W 2019 roku w Nadleśnictwie Janów Lubelski wystąpiła klęska żywiołowa związana z pojawem silnych wiatrów huraganowych. Zdarzenie to wystąpiło na terenie Leśnictwa Momoty oraz na obszarze Rezerwatu „Lasy Janowskie” znajdującego się w granicach administracyjnych Leśnictwa Flisy. W Leśnictwie Momoty pozyskano 3800 m3 drewna pochodzącego z wiatrołomów i wiatrowałów. W rezerwacie Lasy Janowskie szkody oszacowano na 3900 m3 drewna.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, w tym szkód spowodowanych przez:

4.1. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne

Uszkodzenia drzewostanów wynikające z czynników klimatycznych stanowią istotny problem w ostatnich latach. Największe szkody powodują wiatry huraganowe, które pojawiają się okresowo i powodują duże straty. Obszary dotknięte klęskami żywiołowymi są miejscem szybkiego działania, zmierzającego do uporządkowania i odpowiedniego zagospodarowania poklęskowego surowca drzewnego. Od 2015 roku poważny problem stanowią występujące susze. Obniżenie poziomu wód gruntowych wraz z wysokimi temperaturami oraz długotrwałymi okresami bezdeszczowymi zauważalnie wpłynęły na osłabienie drzewostanów sosnowych i świerkowych. Konsekwencją tych zdarzeń jest występująca od 2016 roku gradacja kornika ostrozębnego. Niedobór wody odbija się także na nowo zakładanych uprawach, gdzie coraz częściej dochodzi do zamieranie pędów, co w konsekwencji prowadzi dalej do obumierania sadzonek. Lokalnie dochodzi także do występowania przymrozków wczesnych, które powodują uszkodzenia w uprawach, szczególnie dębowych.

Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne (ha) w latach 2010-2019 przedstawiono w tabeli:

Rok	Czynnik							
	Zaburzenia stosunków wodnych:				Niskie, wysokie temperatury:		Śnieg/ lód [w ha]	Wiatr [w ha]
	Obniżenie poziomu wód gruntowych, susza [w ha]		Podtopienia i zalania [w ha]		Oparzenia (zgorzel słoneczna) [w ha]	Zmrożenia [w ha]		
	Uprawy i młodniki	D-stany pow. 20 lat	Uprawy i młodniki	D-stany pow. 20 lat				
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**500,00**
2011	0,00	0,00	0,00	**400,00**	0,00	0,00	0,00	**500,00**
2012	0,00	0,00	**26,00**	**45,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	**12,00**	**122,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	**6,54**	**31,89**	**0,50**	**1,11**	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,09**	**0,90**	0,00	**3,00**
2016	0,00	0,00	0,00	**0,65**	0,00	0,00	0,00	**1,20**
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	**18,60**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**240,03**
Łącznie:	0,00	**18,60**	**44,54**	**599,54**	**0,59**	**2,01**	**0,00**	**1244,23**

4.1.1. Sytuacje klęskowe w lasach Nadleśnictwa Janów Lubelski Rb IBK

W związku z występowaniem sytuacji klęskowych na skutek działania czynników biotycznych i abiotycznych, zostały wykonane cięcia rębne w celu uprzątnięcia drzewostanu uszkodzonego przez:

- podtopienie – w 2014 r. w Leśnictwie Flisy w oddziałach 48-f-01 oraz 62-b-01,
- silne wiatry – w lipcu 2015 r. w leśnictwie Kruszyna oddziały 196-g-01, 197-f-00, 198-i-00, 213-j-00, 216-b-02, 216-k-00,
- gradację kornika drukarza (Ips typographus) – 2017 r. Leśnictwo Jakuby oddziały 297-d-00, 297-i-00, 298-h-00, 298-i-00, 298-j-00,
- gradację kornika ostrozębnego (Ips acuminatus) – 2019 r. Leśnictwo Kruszyna oddziały 212-a-00, 213-a-00.

Wykaz powierzchni nie objętych planem UL, a użytkowanych rębniami w okresie 2010-2019 przedstawia tabela:

Obręb leśny	Adres leśny	Pow. man. / zred.	Rodzaj Rb	masa
Władysławów	02-48-f-01	1,52/1,52	IBK	166,92
Władysławów	02-62-b-01	0,48/0,48	IBK	17,94
Janów	09-297-d-00	1,08/1,08	IBK	158,29
Janów	09-297-i-00	1,94/1,94	IBK	145,72
Janów	09-298-h-00	1,67/1,67	IBK	98,68
Janów	09-298-i-00	3,75/3,75	IBK	415,50
Janów	09-298-j-00	1,14/1,14	IBK	153,64
Lipa	19-196-g-01	0,65/0,65	IBK	167,31
Lipa	19-197-f-00	2,72/2,72	IBK	574,84
Lipa	19-198-i-00	0,65/0,65	IBK	375,49
Lipa	19-212-a-00	2,40/2,40	IBK	623,56
Lipa	19-213-a-00	0,70/0,70	IBK	184,10
Lipa	19-213-j-00	0,60/0,60	IBK	58,42
Lipa	19-216-b-02	0,62/0,62	IBK	1,56
Lipa	19-216-k-00	0,66/0,66	IBK	604,75
Razem		**20,13/20,13**		**3746,72**

4.2. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki biotyczne

4.2.1 Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

W okresie obowiązywania ekspirującego PUL na lata 2010-2019 największe zagrożenia ze strony owadów stanowiły szkody wyrządzane przez kornika ostrozębnego i kornika drukarza. Do szkodników o mniejszym znaczeniu gospodarczym w minionym okresie możemy zaliczyć smolika znaczonego, szeliniaka i osnuje gwiaździstą.
Zwalczanie szkodników polegało miedzy innymi na:
- usuwaniu drzew zasiedlonych przez korniki (ostrozębny i drukarz), oraz paleniu pozostałości po-zrębowych,
- wykonaniu zabiegów agrolotniczych na osnuję gwiaździstą:
    - na powierzchni 311,07 ha w 2015 r.,
    - na powierzchni 81,15 ha w 2016 r.,
    - na powierzchni 117,44 w 2017 r.

- wykładaniu pułapek klasycznych lub wykonywaniu dołków chwytnych z wałkami sosnowymi na ryjkowce,
- wyrywaniu i paleniu drzewek zasiedlonych przez smolika znaczonego.

Szkody powodowane przez patogeny grzybowe, występujące w szkółkach, uprawach i młodnikach, drzewostanach starszych klas wieku przedstawia tabela poniżej:

Rok	Występowanie szkód w ha w szkółkach, uprawach i młodnikach, drzewostanach starszych klas wieku					
	Pasożytnicza zgorzel siewek	Szara pleśń	Osutka sosny	Osutki innych gatunków	Rdze na igłach/ liściach	Mączniak dębu
2010	**0,17**	0,00	**0,26**	0,00	0,00	**1,19**
2011	0,00	0,00	**0,20**	**0,03**	0,00	**1,13**
2012	**0,29**	0,00	**0,21**	0,00	**0,10**	**3,56**
2013	**0,29**	0,00	**0,16**	0,00	**0,10**	**3,30**
2014	**0,72**	**0,40**	**0,18**	0,00	0,00	**2,41**
2015	**0,65**	**0,10**	**3,89**	**0,05**	**0,34**	**10,44**
2016	**0,45**	**0,04**	**0,20**	**0,03**	**0,06**	**2,53**
2017	**0,16**	**0,20**	**0,19**	0,00	0,00	**0,18**
2018	**0,15**	**0,02**	**0,18**	**0,03**	**0,04**	**2,28**
stan na 30.09. 2019 r.	**0,19**	**0,26**	**0,16**	**0,05**	**0,03**	**3,39**
Łącznie	**3,07**	**1,02**	**5,63**	**0,19**	**0,67**	**27,11**

Szczególnym problemem w ostatnich latach w Nadleśnictwie Janów Lubelski jest gradacja kornika ostrozębnego. Osłabione drzewostany sosnowe na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych są bardziej podatne na uszkodzenia powodowane żerowaniem tego owada.

Nadleśnictwo pozyskało następujące ilości drewna sosnowego z kodem IPSA:

Poszczególne lata	Ilość drewna sosnowego z kodem IPSA [m3]
2016	72,82
2017	1 591,59
2018	6 064,13
Stan na 31.10.2019 r.	5 396,60

Powierzchnia objęta zrębami sanitarnymi w drzewostanach zasiedlonych przez kornika ostrozębnego w latach od 01.01.2016 r. do 31.10.2019 r. wyniosła 3,09 ha.

Zapobieganie nadmiernemu pojawianiu się szkodników wtórnych prowadzone było poprzez:

- wykładanie drzew pułapkowych,
- wywieszanie pułapek feromonowych,
- spalanie pozostałości po cięciach rębnych,
- terminową wywózkę drewna z lasu,
- usuwanie drzew trocinkowych.

Rok	Usunięte drzewa trocinkowe [szt]	Pułapki feromonowe [szt]	Pułapki klasyczne [szt]
2010	1023	-	-
2011	737	-	75
2012	305	-	-
2013	903	-	-
2014	680	-	-
2015	459	-	-
2016	513	238	93
2017	735	380	195
2018	680	-	20
2019	680	-	-
Razem	**6084**	**618**	**383**

W Nadleśnictwie Janów Lubelski szerokie zastosowanie znajdują metody biologicznej ochrony lasu. Ma ona na celu wspieranie naturalnej odporności drzewostanu, a co za tym idzie zwiększenia jego żywotności i stabilności. W związku z powyższym każdego roku wywiesza się około 300 nowych skrzynek lęgowych dla ptaków oraz konserwuje około 2500 starych. W okresie zimy wykłada się ok. 1 000 kg karmy dla ptaków.

4.3. Szkody powodowane przez roślinożerne ssaki

Szkody w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przedstawia poniższa tabela:

rok	faza rozwoju	szacunkowa powierzchnia uszkodzenia w ha w przedziałach :			razem
		< 20 %	21 - 50 %	> 50 %	
2010	uprawy	122,15	33,02	5,86	161,03
	młodniki	110,69	3,73	-	114,42
	drzewostany st.	-	-	-	-
2011	uprawy	82,2	44,01	16,54	142,75
	młodniki	61,21	7,56	-	68,77
	drzewostany st.	-	-	-	-
rok	**faza rozwoju**	**21-40 %**		**> 40 %**	
2012	uprawy	64,3		22,47	86,77
	młodniki	31,33		2,44	33,77
	drzewostany st.	1,60		3,25	4,85
2013	uprawy	74,34		19,85	94,19
	młodniki	25,66		3,29	28,95
	drzewostany st.	4,10		3,50	7,60
2014	uprawy	85,17		13,09	98,26
	młodniki	35,67		4,54	40,21
	drzewostany st.	17,80		14,95	32,75
2015	uprawy	90,77		24,90	115,67
	młodniki	40,14		8,60	48,74
	drzewostany st.	11,21		2,52	13,73
2016	uprawy	106,93		39,50	146,43
	młodniki	28,46		10,83	39,29
	drzewostany st.	9,84		8,12	17,96
2017	uprawy	160,18		31,67	191,85

rok	faza rozwoju	szacunkowa powierzchnia uszkodzenia w ha w przedziałach :			razem
		< 20 %	21 - 50 %	> 50 %	
	młodniki	44,97		11,02	55,99
	drzewostany st.	6,65		11,72	18,37
2018	uprawy	212,99		38,78	251,77
	młodniki	52,42		5,59	58,01
	drzewostany st.	13,25		38,55	51,8
RAZEM	uprawy	999,03		267,29	1266,32
	młodniki	430,55		57,6	488,15
	drzewostany st.	64,45		82,61	147,06
					3825,46

Szkody wyrządzane w drzewostanach starszych, podobnie jak w młodnikach utrzymują się na stałym poziomie z wyjątkiem roku 2018, gdzie zanotowano wzrost uszkodzeń. Z kolei w uprawach od roku 2012 do roku 2018 zanotowano ponad 3 krotny wzrost uszkodzeń.

4.3.1. Rozmiar szkód (w ha) powodowanych przez ssaki w rozbiciu na sprawcę szkody w latach 2010-2019 przedstawiono w tabeli:

Rok	Jeleń	Sarna	Łoś	Bóbr
2010	145,94	24,13	112,53	0,00
2011	151,39	24,10	27,26	0,00
2012	80,10	11,76	23,10	10,68
2013	85,69	2,53	30,79	11,73
2014	88,05	2,84	39,55	40,78
2015	96,81	0,50	52,73	27,66
2016	120,75	1,12	49,74	32,07
2017	172,47	6,20	47,75	39,79
2018	219,91	3,80	72,02	65,85
Stan na 31.05.2019	161,40	5,16	56,68	46,50
Łącznie	**1322,51**	**82,14**	**512,15**	**275,06**

Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania w celu ograniczenia tych szkód polegające na:

- grodzeniu upraw,
- zabezpieczaniu upraw i młodników repelentami,
- palikowaniu gatunków domieszkowych,
- stosowaniu odpowiednich technik przy wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych (nie redukcja, a ogławianie zbędnych egzemplarzy).

Ochrona upraw przed zwierzyną realizowana jest poprzez grodzenie kęp gatunków cennych na nowozakładanych uprawach, a w rębniach złożonych - grodzenie gniazd. W okresie od 2010 do 2019 wykonano 389,23 ha grodzeń upraw. Nie stosuje się grodzeń wielkopowierzchniowych.

Sposoby zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną obrazuje poniższa tabela:

Rok	Grodzenia [ha]	Zabezpieczenie mechaniczne [ha]	Zabezpieczenie chemiczne [ha]
2010	27,67	0,25	205,50
2011	53,23	-	97,43
2012	46,29	1,96	98,19
2013	41,61	3,16	97,37
2014	35,86	1,56	123,36
2015	48,29	6,65	127,14
2016	37,20	3,23	137,63
2017	29,33	2,29	152,95
2018	39,79	2,03	161,26
2019	29,96	1,70	188,05
Razem	**389,23**	**22,83**	**1388,88**

Do zabezpieczania chemicznego stosowano środki odstraszające takie jak: Emol BTX LA, Cervacol Extra PA, Hukinol. Przy zabezpieczaniu mechanicznym wykorzystywano osłonki na sadzonki.

W okresie największego zapotrzebowania zwierzyny na pokarm, główną uwagę zwraca się na zapewnienie dobrego stanu poletek łowieckich oraz innych miejsc dokarmiania zwierzyny. Dzięki odpowiedniemu wzbogacaniu bazy żerowej ogranicza się szkody od zwierzyny.

4.4. Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki antropogeniczne

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa brak dużych zakładów przemysłowych o znaczeniu ponad lokalnym. Duża presja obszarów zurbanizowanych oraz gęsta sieć dróg stanowi największe źródło zanieczyszczenia kompleksów leśnych będących przedmiotem oceny. W związku z powyższym szczególną uwagę zwraca się na problem wyrzucania śmieci do lasu. W Nadleśnictwie Janów Lubelski corocznie jest zbieranych z terenów leśnych ok 220 m^3 śmieci.

4.4.1 Szkody spowodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna (85,30% składu gatunkowego). Zagrożenie pożarowe w największym stopniu związane jest z dużym ruchem nasileniem ruchu turystycznego na obszarze nadleśnictwa. Analizowany obszar znajduje się pod terytorialnym zasięgiem działania Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Janowie Lubelskim oraz Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Stalowej Woli.

Nadleśnictwo Janów Lubelski wyposażone jest w samochód patrolowo-gaśniczy oraz 3 wieże przeciwpożarowe. Wieże zlokalizowane są w leśnictwach Flisy i Gwizdów z obserwatorami dyżurującymi od marca do października, oraz bezpośrednio przy budynku nadleśnictwa z kamerą przemysłową. Na 2 wieżach nadzór pełnią obserwatorzy w okresie akcji bezpośredniej. Ponadto Nadleśnictwo posiada Punkt Alarmowo Dyspozycyjny z kamerą przemysłową. Wszystkie leśnictwa wyposażone są w telefony komórkowe w celu szybkiej komunikacji na wypadek powstania pożaru. Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest przy siedzibie nadleśnictwa oraz na terenie szkółki leśnej Rzeczyca.

W okresie minionego 10 – lecia wystąpiło 47 pożarów (wszystkie na obszarach leśnych), na łącznej powierzchni 13,15 ha. Przeciętna powierzchnia pożaru wynosi 0,28 ha. Dane te zostały zestawione w tabeli, poniżej, która przedstawia przyczyny powstania pożarów w okresie od 2010 roku do 2019 roku.

Rok	Pożary		Przyczyny powstawania pożaru					
	Ilość	pow.	Nieznana	Papierosy	Podpalenie	Energia elektryczna	Wyładowania atmosferyczne	Nieostrożność nieletnich
2019	4	1,03	4	-	-	-	-	-
2018	8	1,18	6	1	1	-	-	-
2017	6	0,93	5	-	1	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	6	4,95	1	-	3	1	1	-
2014	5	0,68	2	-	3	-	-	-
2013	5	1,14	2	-	3	-	-	-
2012	5	1,4	4	-	-	-	-	1
2011	6	1,54	4	-	2	-	-	-
2010	2	0,3	2	-	-	-	-	-
Razem	47	13,15	30	1	13	1	1	1

Najwięcej przyczyn wystąpienia pożarów (30) nie zostało określonych. 13 z nich określono, jako podpalenia. W przypadku wystąpienia pożaru zostaje on szybko ugaszony. Jest to wynik dobrze działającego punktu alarmowo dyspozycyjnego oraz wież obserwacyjnych, co warunkuje podjęcie szybkiej akcji gaśniczej.

Zestawienie pożarów w latach 2010-2019

Lista	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ilość pożarów w LP	2	6	5	5	5	6	0	6	8	4
Pow. Objęta pożarem	0,3	1,54	1,4	1,14	0,68	4,95	0	0,93	1,18	1,03
Średnia pow. Pożaru	0,15	0,26	0,28	0,23	0,14	0,83	0,00	0,16	0,15	0,26
Oszacowane straty	0,00	2658,18	857,60	28449,48	0,00	0,00	0,00	3132,00	6112,90	3736,40
Pożary w lasach prywatnych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Łączna ilość pożarów	2	6	5	5	5	6	0	6	8	4

Zestawienie pożarów z podziałem na obręby oraz wielkość zajmowanej powierzchni.

Leśnictwo	< 0,05 ha		0,06 - 1 ha		1,01 - 10 ha		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Zdzisławice	-	-	-	-	-	-	-	-
Flisy	-	-	-	-	-	-	-	-
Bukowa	2	0,06	-	-	-	-	2	0,06
R-m obr. Władysławów	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**0,06**
Zofianka	1	0,01	-	-	-	-	1	0,01
Obrówka	1	0,04	3	0,89	-	-	4	0,93
Momoty	1	0,03	-	-	-	-	1	0,03
Jakuby	-	-	-	-	-	-	-	-
Pikule	-	-	2	0,65	-	-	2	0,65
R-m obr. Janów	**3**	**0,08**	**5**	**1,54**	-	-	**8**	**1,62**
Majdan	-	-	-	-	-	-	-	-
Stojeszyn	4	0,05	-	-	-	-	4	0,05
Gwizdów	2	0,07	2	1,2	-	-	4	1,27
Łążek	-	-	-	-	-	-	-	-
Kochany	3	0,06	5	1,14	-	-	8	1,2
Kalenne	1	0,05	2	0,28	-	-	3	0,33
R-m obr. Modliborzyce	**10**	**0,23**	**9**	**2,62**	-	-	**19**	**2,85**
Łysaków	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3
Gielnia	-	-	2	0,23	-	-	2	0,23
Brody	3	0,06	5	3,19	-	-	8	3,25
Kruszyna	1	0,03	-	-	1	4,34	2	4,37
Rzeczyca	1	0,05	1	0,25	-	-	2	0,3
Ludian	1	0,04	2	0,13	-	-	3	0,17
R-m obr. Lipa	**6**	**0,18**	**11**	**4,1**	**1**	**4,34**	**18**	**8,62**
Ogółem	**21**	**0,55**	**25**	**8,26**	**1**	**4,34**	**47**	**13,2**

4.5 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Uszkodzenia drzewostanów wynikające z czynników klimatycznych stanowią istotny problem w ostatnich latach. Największe szkody powodują wiatry huraganowe, które pojawiają się

okresowo i powodują duże straty. Obszary dotknięte klęskami żywiołowymi są miejscem szybkiego działania, zmierzającego do uporządkowania i odpowiedniego zagospodarowania poklęskowego surowca drzewnego. Od 2015 roku poważny problem stanowią występujące susze. Obniżenie poziomu wód gruntowych wraz z wysokimi temperaturami oraz długotrwałymi okresami bezdeszczowymi zauważalnie wpłynęły na osłabienie drzewostanów sosnowych i świerkowych. Konsekwencją tych zdarzeń jest występująca od 2016 roku gradacja kornika ostrozębnego. Niedobór wody odbija się także na nowo zakładanych uprawach, gdzie coraz częściej dochodzi do zamieranie pędów, co w konsekwencji prowadzi dalej do obumierania sadzonek. Lokalnie dochodzi także do występowania przymrozków wczesnych, które powodują uszkodzenia w uprawach, szczególnie dębowych.

5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

a) Plantacje choinkowe

Działalność w zakresie użytkowania ubocznego będzie prowadzona w bieżącym 10-leciu w ograniczonym zakresie. Obejmować będzie ona pozyskanie choinek świerkowych, zbiór nasion drzew leśnych, gospodarkę łąkową - rolną i gospodarkę łowiecką.

Pozyskanie choinek świerkowych zaprojektowano w zlokalizowanych zadrzewieniach pod liniami energetycznymi i na powierzchniach nieleśnych o ogólnej powierzchni manipulacyjnej ponad 30 ha.

b) Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka na obszarze działania Nadleśnictwa Janów Lubelski jest prowadzona w oparciu o wskaźniki Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego sporządzonego przez Dyrektora RDLP w Lublinie na lata 01.04.2017-31.03.2027 zgodnie z:

- Art. 8 ust. 3e Ustawy „Prawo łowieckie" z13.10.1995 r. z późniejszymi zmianami,
- rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z 13.11.2007 w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych,
- porozumieniem zawartym dnia 24.09.1997r pomiędzy Dyrektorem Generalnym L.P. i ZGPZŁ,
- ramowymi zasadami gospodarowania populacjami zwierząt łownych i ramowymi wytycznymi w sprawie łowieckiego zagospodarowania Rejonów Hodowlanych z 16.08.1997r,
- zasadami selekcji osobniczej i populacyjnej zwierząt łownych w Polsce z 16.04.2009 r.

Zgodnie z kategoryzacją przeprowadzoną w 2016 roku struktura obwodów przedstawia się następująco:

- 6 obwody zaliczone zostały do kategorii słabych
- 4 obwodów zaliczonych zostało do kategorii bardzo słabych

Gospodarka łowiecka realizowana była przez Koła Łowieckie w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego nr 2 „Lasy Janowskie " zatwierdzony na okres od 1.04.2017 r. do 31.03.2027 r.

W tabeli poniżej podano obwody łowieckie leżące na terenie nadleśnictwa Janów Lubelski, dzierżawione wg. WŁPH:

Lp.	Województwo	Nadleśnictwo	Numer obwodu	Powierzchnia całkowita/użytkowa obwodu	Powierzchnia leśna obwodu	% pow. leśnej
1	2	3	4	5	6	7
1.	lubelskie	Janów Lubelski	248	7242/ 6956	1815	25
2.	lubelskie	Janów Lubelski	265	10859/ 10528	1419	13

3.	lubelskie	Janów Lubelski	266	7223/ 6792	1374	19
4.	lubelskie	Janów Lubelski	267	6026/ 5720	1229	20
5.	lubelskie	Janów Lubelski	268	9732/ 9101	648	6
6.	lubelskie	Janów Lubelski	283	4441/ 4347	3030	68
7.	lubelskie	Janów Lubelski	284	7158/ 6902	2333	32
8.	lubelskie	Janów Lubelski	285	4491/ 4249	1070	23
9.	lubelskie	Janów Lubelski	286	10374/ 9483	7995	77
10.	lubelskie	Janów Lubelski	287	5737/ 5650	4376	76
11.	lubelskie	Janów Lubelski	299	20041/ 16641	17054	85
12.	podkarpackie	Janów Lubelski	9pk	7828/ 6872	5668	72
13.	podkarpackie	Janów Lubelski	6pk	4933/ 4700	3640	73

Docelowe stany zwierzyny dla poszczególnych obwodów łowieckich przyjęty w WŁPH przedstawia poniższa tabela:

Numer obwodu	**Docelowa liczebność zwierząt łownych w obwodach łowieckich z podziałem na poszczególne gatunki**						
	łoś	**jeleń szlachetny**	**jeleń sika**	**daniel**	**sarna**	**dzik**	**muflon**
1	2	3	4	5	6	7	8
248	3	16	0	0	150	32	0
265	2	7	0	0	220	18	0
266	0	7	0	16	150	22	0
267	0	0	0	0	150	28	0
268	0	0	0	0	200	10	0
283	6	25	0	0	120	22	0
284	4	36	0	0	150	35	0
285	3	20	0	0	90	20	0
286	11	96	0	0	210	35	0
287	9	52	0	0	120	28	0
299	17	240	0	0	410	90	0
6pk	5	74	0	0	100	24	0
9pk	4	95	0	0	160	38	0
Wielkości średnie dla N-ctwa Janów Lubelski	64	668	0	16	2230	402	0

Rejon hodowlany „Lasy Janowskie" obejmuje Nadleśnictwa: Biłgoraj, Gościeradów, Janów Lubelski. Nadleśnictwo Janów Lubelski zasięgiem terytorialnym obejmuje obszar 106085 ha, w tym 51651 ha powierzchni leśnej jest podzielony na 13 obwodów łowieckich, w tym 6 obwodów to obwody leśne z czego jeden (nr 299) jest obwodem wyłączonym z wydzierżawienia przeznaczonym na ośrodek hodowli zwierzyny Lasów Państwowych.

Istotnymi elementami w zakresie gospodarki łowieckiej są:
stan zwierzyny przedstawiony poniżej:

Nazwa	**Ilość według stanu na: 01.04.2019**
Łosie	187
Jelenie	625
Samy	1422

Nazwa	Ilość według stanu na: 01.04.2019
Dziki	420
Zające	115
Bażanty	1226
Kuropatwy	1190
Piżmaki	418
Lis	818
Jenot	232
Borsuk	283
Kuna leśna	205
Norka amerykańska	19
Tchórz	158
Wilk	40
Rys	15

- *struktura płci* (jeleń 1:1,05, sama 1;1.09);
- *rozmiar szkód* (w 2017 r - 266,21 ha,)
- *stan zagospodarowanie łowisk (*na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 50 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 30,20ha).

6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.

W minionym okresie Nadleśnictwo Janów Lubelski realizowało zadania wynikające ze sporządzonego Programu Ochrony Przyrody na okres 01.01.2010 r. do 31.12.2019 r. Odnotowane zostały lokalizacje nowo stwierdzonych stanowisk roślin, zwierząt i grzybów chronionych, informacje o zrealizowanych działaniach i wnioskowanych zabiegach aktywnej ochrony. W przypadku zainwentaryzowania nowego stanowiska lub obiektu podlegającego ochronie dokonywana jest na bieżąco aktualizacja opisu taksacyjnego w bazie SILP.

Ponadto na podstawie Prognozy Oddziaływania na Środowisko i Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 01.01.2010r. do 31.12.2019r. wykonywane są następujące czynności:

- w celu ochrony stanowisk rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt podczas prowadzenia prac związanych z gospodarką leśną, informacja o występujących na danej powierzchni formach ochrony przyrody jest odnotowywana na zleceniach prac wystawianych wykonawcom usług leśnych. Informacja o tego rodzaju stanowiskach umieszczana jest także na szkicach zrębowych;
- co roku do końca września nadleśnictwo dokonuje lustracji wybranych form ochrony przyrody tj. rezerwatów przyrody, pomników przyrody oraz stanowisk roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową.
  Jednocześnie pracownicy nadleśnictwa dokonują obserwacji stanowisk ptaków objętych ochroną w formie stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania, z których corocznie, do 31 grudnia sporządzana jest notatka.

W związku z wymogami certyfikacji w systemie FSC na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wyznaczone zostały również ekosystemy referencyjne na łącznej pow. 909,97 ha.

Inne działania realizowane z zakresu ochrony przyrody:

1. stała współpraca z właściwymi terytorialnie RDOŚ w zakresie prac podlegającym zakazom wykonywanych w strefach ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania chronionych gatunków ptaków,

2. wnioskowanie do RDOŚ o sporządzanie planów zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody „Szklarnia", „Lasy Janowskie" i „Imielty Ług" oraz realizacja określonych zabiegów ochrony czynnej np.:
   - zachowanie otwartego charakteru łąk poprzez wykaszanie roślinności zielnej na łąkach położonych w Dolinie rzeki Branew;
   - utrzymanie warunków bezpiecznego poruszania się po szlakach wytyczonych do ruchu zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie poprzez utrzymanie i konserwację infrastruktury turystycznej oraz wycinkę drzew kwalifikujących się do wysokiego ryzyka złamania lub wywrócenia;
   - utrzymanie czystości – zbiór i wywóz śmieci pozostawionych w rezerwatach przez odwiedzających;
   - stały monitoring populacji owadów zagrażających ekosystemom leśnym;
   - ograniczanie gradacji kornika ostrozębnego poprzez wycinkę i wywóz drzew zasiedlonych;
   - uzupełnienie ubytków powstałych w wyniku działalności bobrów w nasypach grobli stawowych oraz naprawa grobli w przypadku utraty jej ciągłości;
   - poprawa przejezdności dróg i dojazdów przeciwpożarowych;
   - zapobieganie zmianom stosunków wodnych poprzez regulację poziomu wód za pomocą istniejących urządzeń piętrzących oraz konserwację urządzeń piętrzących wodę;
   - utrzymanie w należytym stanie miejsc historycznych – pomników, krzyży i symbolicznych mogił partyzanckich.

3. kontynuacja realizacji projektów aktywnej ochrony głuszca mających na celu zachowanie miejscowej populacji i wzrost jej liczebności:
   - projekt „Aktywna ochrona głuszca w Nadleśnictwie Janów Lubelski" realizowany w latach 2010-2012;
   - projekt „Restytucja i czynna ochrona głuszca w Puszczy Solskiej" realizowany w latach 2018-2021.
     Zasięgiem obejmuje teren 8 leśnictw wschodniej i centralnej części Lasów Janowskich. Z uwagi na skrajnie niską liczebność populacji jednym z podstawowych zadań jest wsiedlanie ok. 50-80 osobników głuszca na teren Nadleśnictw Janów Lubelski i Biłgoraj. Zakłada się wprowadzanie ptaków pochodzących z hodowli wolierowych przy wykorzystaniu specjalnych powierzchni adaptacyjnych zgodnie z metodą „bom to be free". Zaplanowano także szereg działań mających na celu poprawę warunków siedliskowych dla gatunku tj. redukcja liczby drapieżników, ograniczenie rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych (czeremcha amerykańska), usuwanie nadmiernej ilości podszytów i podrostów w ostojach, czy wykładanie gastrolitów. Projekt zakłada również prowadzenie szeroko rozumianego monitoringu, w tym genetycznego.

4. realizacja w latach 2010-2012 projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych". Jego celem

była renaturyzacja siedlisk wodno-błotnych poprzez odbudowę systemów nawadniających - łącznie wybudowano 106 urządzeń piętrzących wodę i 2 zbiorniki retencyjne. Projekt objął terytorialnie 12 leśnictw położonych w pięciu gminach, dwóch powiatach i dwóch województwach. Szacowana objętość retencjonowanej wody dzięki wybudowanym obiektom wynosi 454 200 m3. Spodziewanym długofalowym efektem zrealizowanych działań jest podniesienie poziomu wód gruntowych, zahamowanie szybkiego odpływu wód, inicjacja procesu renaturyzacji siedlisk wilgotnych oraz lokalne zwiększenie różnorodności biologicznej.

5. partnerstwo w latach 2015-2019 w realizowanym przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Lublinie projekcie „W zgodzie z Naturą - LIFE + dla Lasów Janowskich". Jego głównym celem była kompleksowa ochrona bagien i torfowisk na tutejszych obszarach Natura 2000 m.in. poprzez budowę kolejnych zastawek na rowach odprowadzających wodę, usunięcie drzew i krzewów oraz ich podrostów z torfowisk, czy renowację grobli oraz odbudowę mnicha na stawie w rezerwacie Imielty Ług. Działania podjęte w projekcie miały również na celu zachowanie siedlisk gatunków zwierząt i roślin zagrożonych wyginięciem m.in. kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej. W trakcie realizacji wykonano także zabiegi ochronne na powierzchniach płatów siedlisk 91P0, 9170 w rezerwatach przyrody Lasy Janowskie, Szklarnia, Imielty Ług, monitorowano populację głuszca i zdobywano informacje o innych cennych gatunkach występujących na miejscowych obszarach Natura 2000;

6. prowadzenie w okresach zimowych akcji dokarmiania ptaków,
7. pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych na powierzchniach leśnych drzew dziuplastych, a na zrębach kęp starodrzewu,
8. pozostawianie stref ekotonowych pomiędzy naturalnymi biocenozami,
9. popularyzacja zagadnień związanych z ochroną przyrody podczas zajęć edukacji leśnej,

W Nadleśnictwie Janów Lubelski obecny stan form ochrony przyrody oraz zmiany zaistniałe w ciągu ostatniego dziesięciolecia przedstawiają się następująco:
- 6 rezerwatów przyrody - bez zmian,
- 1 park krajobrazowy - bez zmian,
- 1 obszar chronionego krajobrazu – bez zmian,
- 2 obszary Natura 2000 położone na gruntach zarządzanych przez jednostkę oraz 1 obszar znajdujący się w granicach zasięgu terytorialnego - bez zmian,
- 10 użytków ekologicznych - bez zmian,
- 56 pomników przyrody - mniej o 2 sztuki,
- 17 stref ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków (orlika krzykliwego - 1 szt., bociana czarnego -10 szt., bielika - 4 szt., głuszca - 2 szt.) – mniej o 3 sztuki.

W trakcie obowiązywania Programu Ochrony Przyrody nastąpiły istotne zmiany w lokalizacji stref ochronnych oraz zasięgu bytowania populacji głuszca. W latach 2010-2018 funkcjonowało łącznie 4 strefy ochrony, aktualnie jest ich 2. Podstawą do aktualizacji granic stref ochrony gatunku były wyniki prowadzonego monitoringu. Wykazał on jednoznacznie, że populacja głuszca ustępuje z zachodnich rejonów Lasów Janowskich. W ostatnich latach najwięcej stwierdzeń odnotowuje się we wschodniej części nadleśnictwa, w leśnictwie Bukowa, Zdzisławice i Flisy.

Od 19.06.2019r. północno-wschodnia część obszaru pozostająca w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się w granicach strefy tranzytowej międzynarodowej Sieci Rezerwatów Biosfery UNESCO- Transgranicznego Rezerwatu Biosfery Roztocze. Nie stanowi on formy ochrony przyrody w rozumieniu prawa polskiego, jego charakter jest głównie pro-

mocyjny, jednak podkreśla on nieprzeciętność regionu w skali kraju, w związku z czym informację tę należy zawrzeć w POP na lata 2020-2029.

6.1 Zestawienie form ochrony przyrody występujących w nadleśnictwie:

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. [ha]*	%**
Rezerwaty	6	4347,98	13,73
Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie”	1	30 691,42	96,94
Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu	1	302,88	0,96
Obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB060005 Lasy Janowskie	1	31 205,91	98,56
Obszary mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 PLH 060031 Uroczyska Lasów Janowskich	1	19 611,05	61,94
Użytki ekologiczne	10	11,76	0,06
Istniejące pomniki przyrody	56	0,035	-
Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową:	17	1921,26	6,07
Bocian czarny *(Ciconia nigra)*	10	514,71	1,63
Orlik krzykliwy *(Aquila pomarina)*	1	48,36	0,15
Bielik (*Haliaeetus albicilla)*	4	341,42	1,08
Głuszec *(Tetrao urogallus)*	2	1017,4	3,21
Transgraniczny Rezerwat Biosfery „Roztocze”			

* aktualna powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa

** udział procentowy w stosunku do powierzchni ogólnej w zarządzie nadleśnictwa

7. Zadania wynikające z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji leśnej.

Zagospodarowanie turystyczne terenu Nadleśnictwa Janów Lubelski spełnia zarówno funkcje krajoznawcze, rekreacyjne, jak i edukacyjne. Nadleśnictwo Janów Lubelski jako Leśny Kompleks Promocyjny jest szczególnie zobowiązane dbałości o infrastrukturę z którą stykają się odwiedzający Lasy Janowskie.

Obecnie, pod względem zagospodarowania turystycznego wystarczająco wyposażona jest centralna część kompleksu Lasów Janowskich. Wynika to z dużego nasilenia ruchu turystycznego w najbliższej okolicy Janowa Lubelskiego, który jest miejscowością letniskową, a także z rosnącego zainteresowaniem odwiedzających wynikającym z dotychczas prowadzonych działań promocyjnych.

W części zachodniej Nadleśnictwa ilość obiektów infrastruktury turystycznej jest znacznie skromniejsza. W ostatnich latach pojawiła się potrzeba uporządkowania i budowy obiektów służących turystyce i rekreacji o charakterze weekendowym obsługującym m. Stalowa Wola i okolice.

Część wschodnia terenu Nadleśnictwa Janów, oprócz sięgających tu trzech szlaków rowerowych, praktycznie pozbawiona jest zagospodarowania turystycznego. Stan ten należałoby zachować ze względu na walory przyrodnicze tej części Lasów Janowskich szczególnie wrażliwe na antropopresję.

Część obiektów infrastruktury turystycznej na terenie Nadleśnictwa należy do podmiotów zewnętrznych: jednostek samorządu terytorialnego – gmin, a nieliczne zarządzane są przez starostwa. W obrębie Nadleśnictwa, ale na gruntach prywatnych znajdują się kwatery agroturystyczne.
Nadleśnictwo Janów Lubelski zbudowało i utrzymuje obiekty o podstawowym znaczeniu dla edukacji i turystyki w Lasach Janowskich:

Ośrodek Edukacji Ekologicznej Lasy Janowskie - w Janowie Lubelskim znajduje się w odległości ok. 2 km od centrum miasteczka. Jest przygotowany do organizacji wypoczynku, spotkań, konferencji, szkoleń, warsztatów oraz imprez integracyjnych. Obiekt ten ma 110 miejsc noclegowych. Na miejscu całodzienne wyżywienie i catering oraz bar Ośrodek wyposażony jest w sale konferencyjne i sale studyjne przystosowane do prowadzenia zajęć o charakterze warsztatowym, organizacji prezentacji, wystaw czasowych i sesji posterowych oraz pracownię komputerową. W budynku Ośrodka mieści się wystawa przyrodnicza i galeria fotograficzna. W pobliżu Ośrodka, w leśnym otoczeniu znajduje się zadaszone miejsce na ognisko.

Leśniczówka „Cegielnia” - położona jest pośród lasu w odległości ok. 4 km od centrum Janowa Lubelskiego i ok. 2 km od Ośrodka Edukacji „Lasy Janowskie”. Znajduje się tam dziewięć do jedenastu miejsc noclegowych w sześciu sypialniach z łazienkami, pokój dzienny z kominkiem, kuchnia, obszerna weranda i taras, a na otaczającym ogrodzonym terenie, miejsce na ognisko. Obiekt pełni także funkcje kwatery łowieckiej.

Arboretum Leśne o pow**.** 42 ha – znajduje się w sąsiedztwie OEE i już obecnie spełnia funkcje edukacyjne i rekreacyjne. W arboretum rozpoczęto budowę kolekcji roślin, w latach 2020 – 2022 zrealizowana zostanie rozbudowa sieci komunikacyjnej oraz infrastruktury edukacyjnej. Wytyczono tu ścieżkę dydaktyczną (1100m), która zarazem jest trasą nordic walking, a w zimie częścią trasy narciarstwa biegowego. Przez arboretum przebiega fragment szlaku rowerowego „Czarna Perła”, tu także bierze początek „Leśna Trasa Rowerowa”.

Skansen Leśnej kolei wąskotorowej – ekspozycja taboru kolejowego pozostałego po kolei wąskotorowej funkcjonującej w Lasach Janowskich od lat 40 tych XX wieku do roku 1984. Znajduje się tu kilkanaście jednostek taboru kolejowego, w tym parowóz i lokomotywa spalinowa. Skansen położony jest w pobliżu budynku biurowego Nadleśnictwa przy drodze Janów – Szklarnia.

Leśna trasa Rowerowa – LTR to ścieżka rowerowa o charakterze dydaktycznym. Biegnie ona utwardzonymi drogami leśnymi, a jej łączna długość to 26 km. Tworzy dwie pętle i wraz z innymi szlakami rowerowymi tworzy sieć tras rowerowych w sąsiedztwie Janowa. Przy trasie LTR znajdują się 22 pulpity z informacjami dotyczącymi walorów przyrodniczych i gospodarki leśnej. Trasa ta jest dostępna dla osób z niepełnosprawnością ruchową – w dużej części można ją przebyć busem.

Ścieżka przyrodnicza w rezerwacie Szklarnia – ścieżka o długości 4,4 km prowadzi przez rezerwat leśno – florystyczny znajdujący się ok. 3 km od Ośrodka Edukacji. Jest to jeden z głównych obiektów, gdzie pracownicy Nadleśnictwa prowadzą zajęcia edukacyjne. Na trasie ścieżki znajduje się 19 pulpitów edukacyjnych.

Ścieżka spacerowa – Porytowe Wzgórze – ścieżka o charakterze rekreacyjnym, mająca jednakże wyposażenie edukacyjne w postaci informacji na pulpitach. Prowadzi fragmentem doliny rz. Branew o wysokich walorach krajobrazowych poprzez teren, gdzie w czerwcu 1944r. miała miejsce bitwa oddziałów partyzanckich z siłami niemieckimi. Ścieżka znajduje się w obrębie rezerwatu przyrody „Lasy Janowskie”, łączy się z głównym szlakiem pieszym w Lasach Janowskich (szlak czerwony tzw.)partyzancki)

Ścieżka dydaktyczna w rezerwacie „Imielty Ług” – prowadzi przez rezerwat leśno-torfowiskowy i oprócz informacji na pulpitach i tablicach jest wyposażona w wieżę widokową i pomost prowadzący w głąb boru bagiennego.

Szlaki rowerowe przebiegające przez teren Nadleśnictwa Janów Lubelski zarządzane lub wybudowane przez podmioty inne niż Nadleśnictwo Janów lubelski

Nazwa	oznakowanie	Długość całkowita	Zarządca	uwagi
Wyprawa do Leśnego Skarbca	niebieski	52 km	Gmina Janów Lubelski	
Szlakiem Glinianych Garnków	Zielony	15 km	Gmina Janów Lubelski	
Czarna Perła	czarny	126 km	Gmina Frampol Gmina Janów Lubelski	
GreenVelo – czerwony Janów – Jarocin połączenie z głównym szlakiem GreenVelo	GreenVelo - czerwony	22 km	Gmina Janów Lubelski	Szlaki łącznikowe przebiegające w obrębie Nadleśnictwa, ale poza gruntami administrowanymi przez Nadleśnictwo Janów
GreenVelo – czarny Janów Ciosmy połączenie z głównym szlakiem GreenVelo	GreenVelo - czarny	32 km		
Szlak rowerowy parking g przy drodze z Janowa do Szklarni – połączenie ze szlakiem Wyprawa do Leśnego Skarbca	czerwony		Gmina Janów Lubelski	
Bobrowy Szlak rowerowy Siedem – Chałup – Korytków - Cybulne Góry – Gościniec Biłgorajski - Andrzejówka	czerwony	27 km	Gmina Biłgoraj Nadleśnictwo Biłgoraj	
Szlak rowerowy Kiszczańska droga – Władysławów - Szewce	żółty	8 km	Gmina Janów Lubelski	
Szlak rowerowy Łążek – Szwedy – Madeje – rez. Jastkowice – Ludian – Jastkowice (GreenVelo)	pomarańczowy	18 km	Gmina Janów Lubelski Gmina Pysznica	
Szlak rowerowy prowadzi przez wsie Pysznicę, Szwedy, Lipowiec Lipę, Zaklików do wsi Wrzawy .	zielony	86 km	Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli	Szlak prawdopodobnie przewidziany do likwidacji ze względu na zdewastowane oznakowanie
Trasa rowerowa Jastkowice - Ludian - Lipowiec-Rzeczyca Długa-Ludian - Jastkowice	żółty	14 km	Gmina Pysznica	
Sieć szlaków (7) rowerowych w okolicach m. Lipa			Stowarzyszenie Lipa Zdrój	Chaotyczne i niekompletne oznakowanie uniemożliwia korzystanie z tych szlaków
Dookoła powiatu Janowskiego	zielony	161 km	Starostwo Powiatowe w Janowie lubelskim	Obecnie zaniedbane oznakowanie. Szlak nigdy nie był oznakowany na całej długości

Szklaki piesze w Lasach Janowskich (PTTK).

Szlak Walk Partyzanckich (czerwony) Gołoszyce (świętokrzyskie) - Zaklików – Ujście -Bidaczów k/Biłgoraja. Całkowita długość szlaku to 214 km. W Lasach Janowskich przebiega przez cały kompleks leśny od Zaklikowa do Ujścia. Trasa wiedzie przez tereny walk partyzanckich w czasie II wojny światowej (możliwość przebycia tej trasy rowerem).

Szlak historyczny (żółty) Batorz – Antolin – Wierzchowiska – Janów Lubelski – Porytowe Wzgórze – rezerwat Lasy Janowskie – Momoty Górne. Całkowita długość szlaku to 47 km. Prowadzi przez tereny, na których toczyły się walki w okresie Powstania Styczniowego (1863) – rejon Batorza i bitwy partyzanckiej w czasie II wojny światowej – rejon Janowa i Porytowego Wzgórza, kończąc swój bieg przy drewnianym kościele w Momotach i pomniku płk Tadeusza Zieleniewskiego – dowódcy zgrupowania z września 1939 r. (możliwość przebycia tej trasy rowerem).

Inne:

Szlak konny „Cwał" (Gminy Janów Lub. i Frampol) - Szlak o długości 43 km prowadzi trasą: Janów Lubelski – Porytowe Wzgórze – Momoty Dolne – Gierłachy – Kruczek. Niestety szlak koliduje z innymi obiektami na terenie Nadleśnictwa, niezbędna jest przynajmniej korekta jego przebiegu.

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wyznaczono **16 miejsc odpoczynku** oraz **14 miejsc postoju pojazdów.**

W obrębie Nadleśnictwa znajduje się **pięć punktów widokowych**, **ostoja koni** Biłgorajskich w m. Szklarnia (Park Krajobrazowy Lasy Janowskie) i dwa **parki podworskie**, a także szereg **obiektów kultu religijnego** oraz **miejsca pamięci narodowej** – cmentarz wojenny i pojedyncze groby i pomniki.

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Janów Lubelski

Działalność edukacyjna w latach 2010 - 2018 prowadzona była w oparciu o „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Janów Lubelski na okres od 01.01.2010 r. do 31.12.2019r.

Jako, że kompleks edukacyjny stwarza możliwość kształcenia przede wszystkim w oparciu o czynny kontakt z lasem i otaczającą przyrodą, przyjęte przez nadleśnictwo formy nauczania wiążą w sobie dwie ważne funkcje: edukacyjną i rekreacyjno - turystyczną.

Zajęcia edukacyjne w nadleśnictwie były prowadzone z wykorzystaniem licznych istniejących obiektów edukacyjnych tj.: ścieżka dydaktyczna w rezerwacie „Imielty Ług", ścieżka dydaktyczna w rezerwacie „Lasy Janowskie", ścieżka dydaktyczna w rezerwacie „Szklarnia", na terenie Arboretum przy OEE oraz na terenie szkółki leśnej „Gierłachy". Korzystaliśmy także z obiektów innych podmiotów prowadząc zajęcia w ostoi konika biłgorajskiego w Szklarni.

Dodatkową formą edukacyjną społeczeństwa było organizowanie w przeciągu kilku ostatnich lat wystaw fotograficznych o tematyce przyrodniczej w Ośrodku Edukacji Ekologicznej.

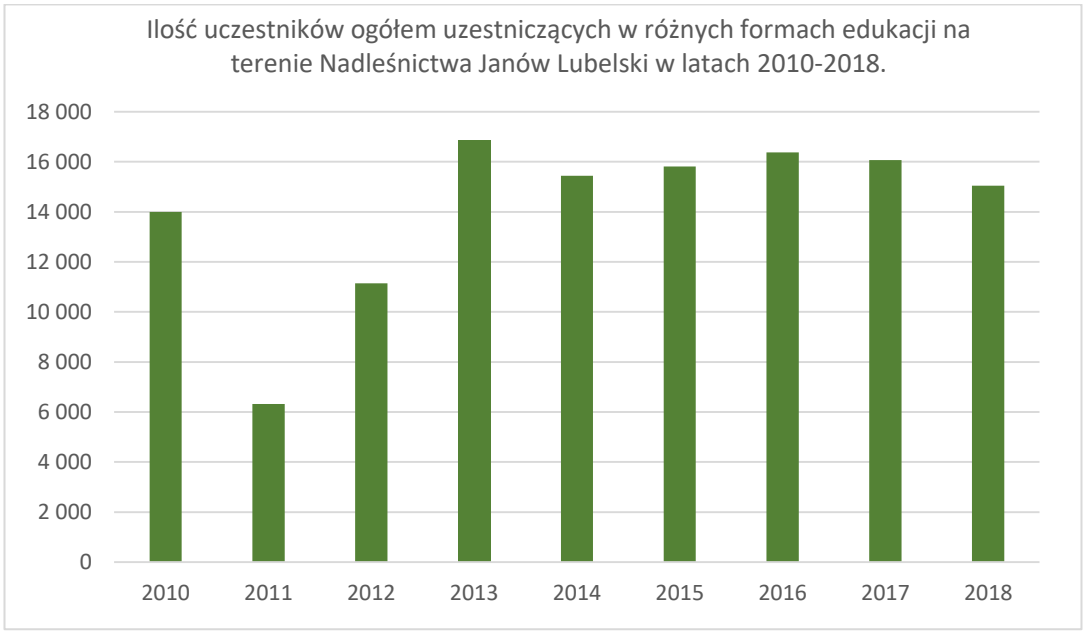
Oprócz tego, nadleśnictwo zachęca miejscowych nauczycieli do samodzielnego oprowadzania dzieci i młodzieży po wystawie przyrodniczej oraz do prowadzenia zajęć terenowych i kameralnych z pomocą naszych materiałów dydaktycznych.

Innym rodzajem działalności edukacyjnej prowadzonej przez Nadleśnictwo Janów Lubelski jest organizacja konkursów tematycznie związanych z lasem np.: konkurs łowiecki, konkurs na najlepszy karmnik, konkursy fotograficzne, konkursy plastyczne, quiz wiedzy ekologicznej.

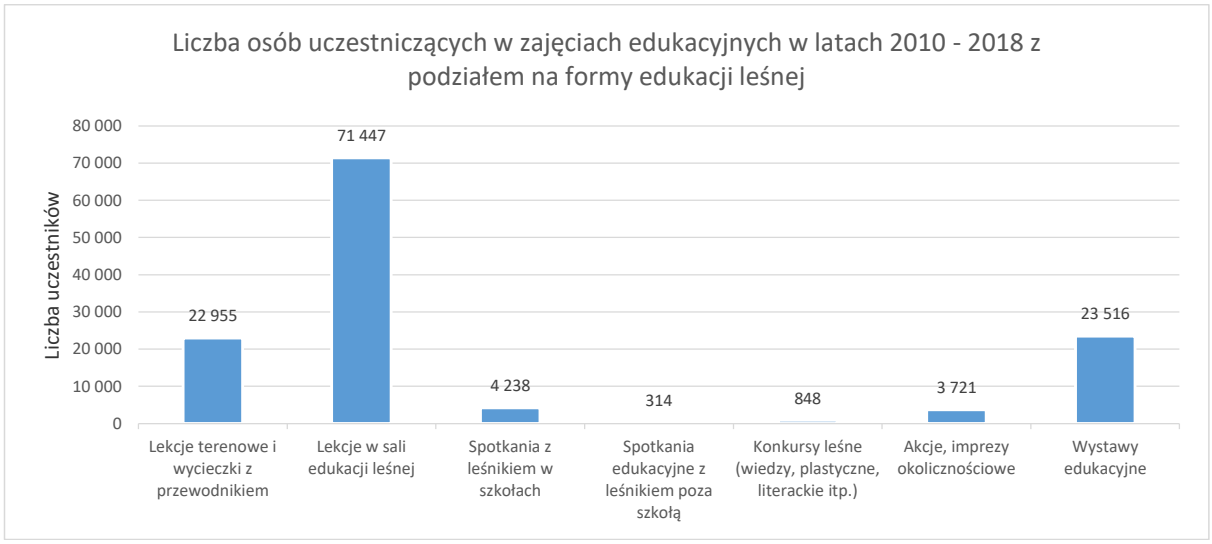
LKP Lasy Janowskie brał czynny udział w obchodach Dnia Ziemi na Polach Mokotowskich w Warszawie, w ogólnopolskim Hubertusie Węgrowskim. Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski odbyły się także leśne imprezy ogólnopolskie i międzynarodowe tj.: w 2016 roku Targi EKO-LAS, w 2018 roku Ogólnopolskie Dni Lasu. Poza tym uczestniczymy w obchodach Regionalnych Dni Lasu, zjazdach PTL, byliśmy partnerami różnych imprez okolicznościowych np.: Gryczaki, Cisowianka Mazovia MTB Marathon, Dni Janowa. Uczestniczyliśmy także w różnego rodzaju akacjach: sadze-

nia drzew, drzewko za makulaturę, sprzątnie lasu, dzień ziemi. Co roku uczestniczyliśmy w dniach otwartych Funduszy Europejskich.
Dodatkowo pracownicy nadleśnictwa pomagali w prowadzeniu ćwiczeń terenowych ze studentami, podejmując dyskusje na tematy związane z ochroną przyrody, gospodarką leśną i łowiectwem. Ponadto Nadleśnictwo Janów Lubelski często brało udział w organizowaniu narad, konferencji i szkoleń. Chcąc umożliwić społeczeństwu bliższe obcowanie z lasem udostępniło swoją bazę noclegową, składającą się z kwatery myśliwskiej i pokoi w Ośrodku Edukacji Ekologicznej.
Nieodzownym elementem edukacji były także zbiory biblioteki nadleśnictwa z wieloma publikacjami przyrodniczymi i czasopismami. Z biblioteki korzystali pracownicy, nauczyciele, uczniowie i studenci. Zainteresowani mogli również skorzystać ze zbioru filmów przyrodniczych, specjalistycznych foliogramów, literatury i albumów.
W miarę potrzeb i propozycji spotkań, które napływały ze szkół nadleśnictwo organizowało spotkania przez cały rok, choć największą frekwencje notowano w ciągu lata.
Wszystkie powyżej opisane formy działalności realizowane były poprzez organizowanie lekcji tematycznych, kilkugodzinnych lub całodniowych zajęć terenowych, kilkudniowego pobytu a także przez uczestnictwo w warsztatach i konkursach. Podczas wycieczek uczestnikom stwarza się możliwość aktywnego zdobywania wiedzy przez samodzielne prowadzenie obserwacji i pomiarów. Zakończeniem zajęć terenowych często bywały ogniska, przy których można podsumować wiadomości, wrażenia i doświadczenia zdobyte podczas wędrówki po lesie.
Oddzielnym rozdziałem są kontakty z mediami. Kilkakrotnie w ciągu każdego roku ukazywały się artykuły lub notatki w prasie dotyczące Lasów Janowskich opracowywane przez nas lub na podstawie naszych materiałów i informacji. Dziennikarze zwracają się do nas o pomoc w realizacji programów telewizyjnych i radiowych. W lokalnych programach informacyjnych odnotowywane są najciekawsze zdarzenia z terenu Nadleśnictwa Janów Lubelski.
Podstawowymi obiektami wykorzystywanymi w edukacji leśnej były: Ośrodek Edukacji Ekologicznej Lasy Janowskie, ścieżka edukacyjna w rezerwacie Szklarnia, ścieżka edukacyjna w rezerwacie Imielty Ług oraz teren Arboretum przy OEE.
Łącznie w minionym okresie z działalności edukacyjnej Nadleśnictwa Janów Lubelski skorzystało 127 039 uczestników.
W roku 2018 Zarządzeniem nr 38 z dnia 06 września Nadleśniczy Nadleśnictwa Janów Lubelski wprowadził regulamin korzystania z edukacji przyrodniczo-leśnej prowadzonej przez pracowników nadleśnictwa Janów Lubelski wraz z kartą zgłoszenia zajęć edukacyjnych w nadleśnictwie. Sformalizowana forma zawiera informację dot. przepisów RODO, przepisów BHP oraz ewentualnej odpowiedzialności za ewentualne następstwa zagrożeń.

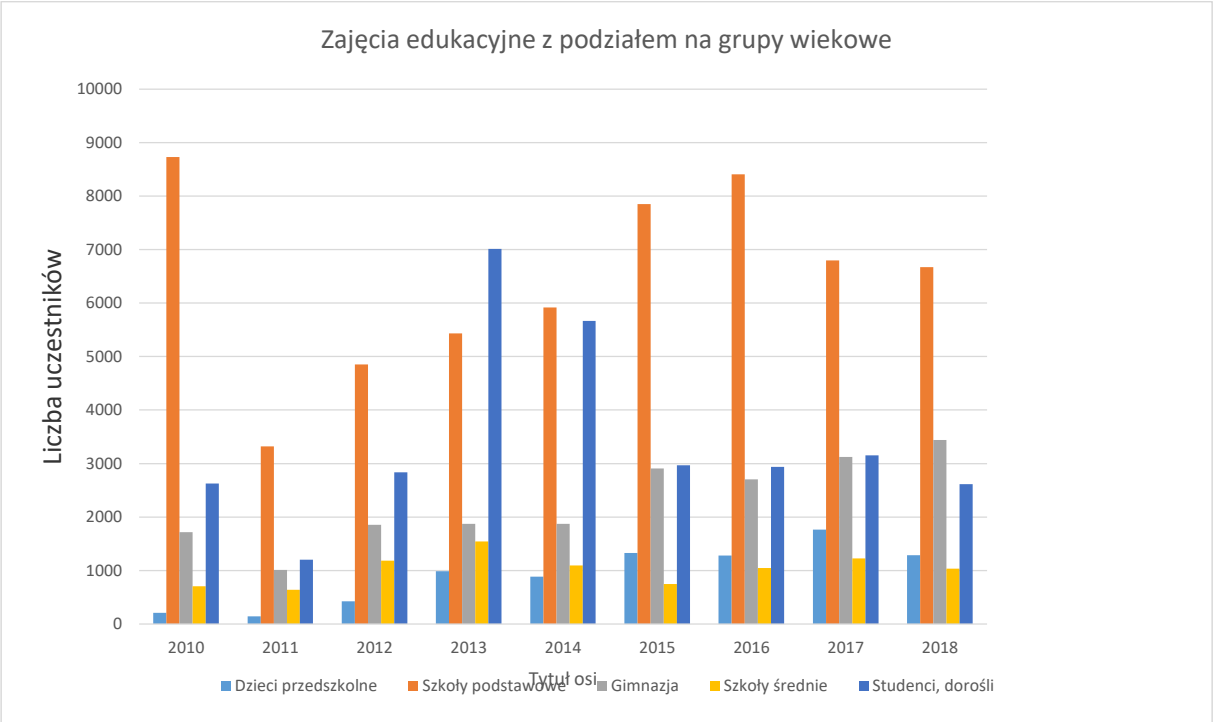
Dane liczbowe działalności edukacyjnej w Nadleśnictwie Janów Lubelski.



1. Liczba osób ogółem uczestniczących w różnych formach edukacji na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w latach 2010 – 2018.



2. Liczba osób uczestniczących w zajęciach edukacyjnych w latach 2010 – 2018 z podziałem na poszczególne grupy wiekowe uczestników.



3. Liczba osób ogółem uczestniczących w zajęciach edukacyjnych w latach 2010-2018 z podziałem na formy edukacji.

Partnerzy Nadleśnictwa Janów Lubelski w edukacji leśnej społeczeństwa

Nadleśnictwo Janów Lubelski współpracuje z nauczycielami lokalnych szkół. Współpraca ta obejmuje m. in.:

- organizowanie konkursów, prelekcji i warsztatów przyrodniczych,
- stwarzanie możliwości do realizacji programów szkolnych poza szkołą poprzez prowadzenie zajęć w sali edukacyjnej nadleśnictwa,
- organizowanie cyklicznych spotkań z gronem pedagogicznym zajmującym się nauką przyrody, biologii i geografii w celu dostosowania lekcji terenowych prowadzonych przez nadleśnictwo do programów nauczania w szkołach.

Nadleśnictwo zapewnia bezpłatne korzystanie z wystawy przyrodniczej Ośrodka Edukacji Ekologicznej „Lasy Janowskie" oraz ścieżek terenowych z udziałem pracownika edukacyjnego.

- Park Krajobrazowy Lasy Janowskie z racji pełnienia opieki nad ostoją konika biłgorajskiego stwarza możliwość do organizowania zajęć z dziećmi a jednocześnie przekazuje informacje o koniku.
- Roztoczański Park Narodowy przyjmuje uczniów odwiedzających Lasy Janowskie, zapoznaje z organizowanymi tam wystawami jak również z walorami przyrodniczymi parku.
- Środki masowego przekazu (radio, telewizja, internet) umożliwiają dotarcie do szerszych kręgów społecznych, poprzez udział w ważniejszych akcjach i konferencjach organizowanych przez nadleśnictwo oraz publikowanie artykułów o Lasach Janowskich w czasopismach leśnych, przyrodniczych i ogólnotematycznych, jak również w prasie lokalnej. Współpraca ta obejmuje także audycje w radiu i w telewizji.
- Inne podmioty.

Wydawnictwa edukacyjne o nadleśnictwie:

- Mapa dla dzieci „Lasy Janowskie. Mapa leśnego skarbca"
- Książeczka dla dzieci „Wyprawa do leśnego skarbca"
- Kolorowanka „Poznaj rośliny arboretum. Roślinnik"
- Album „Nadleśnictwo Janów Lubelski. Walory przyrodnicze"

- Pocztówki z Lasów Janowskich
- Mapa turystyczno-przyrodnicza „LKP Lasy Janowskie”.

8. Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Janów Lubelski prowadzi nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa na łącznej powierzchni 25,00 ha. Lasy położone w Gminie Jarocin przekazane pod nadzór nadleśnictwa porozumieniem z 03.03.2009 roku pomiędzy Starostą Niżańskim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Janów Lubelski

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Janów Lubelski w analizowanym okresie wzrosła z 31 597,3900 ha na 31 721,5144 ha (w tym współwłasność netto 186,9978 ha). Zasobność na 1,00 ha wzrosła z 291 m^3 do 324 m^3. Przeciętny wiek drzewostanu wzrósł z 72 do 76 lat. Przeciętny przyrost m^3/ha wzrósł z 4,02 m^3/ha do 4,89 m^3/ha. Zapas wzrósł od 8 609 400 m^3 do 9 578 900 m^3. Miąższość drzewostanów wg udziału rzeczywistego gatunkami według inwentaryzacji BULiGL na dzień 01.01.2020 r. wzrosła z 8 607 566 m^3 do 9 573 767 m^3.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Janów Lubelski

Waldemar Kuśmierczyk

2.2. Referat Kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Zespół Ochrony Lasu w Radomiu

REFERAT
Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu dotyczący zagadnień z ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Janów Lubelski

Zespół Ochrony Lasu w Radomiu, ul. 25-go Czerwca 68, 26-600 Radom
e-mail: zolradom@lasy.gov.pl
www.zolradom.lasy.gov.pl

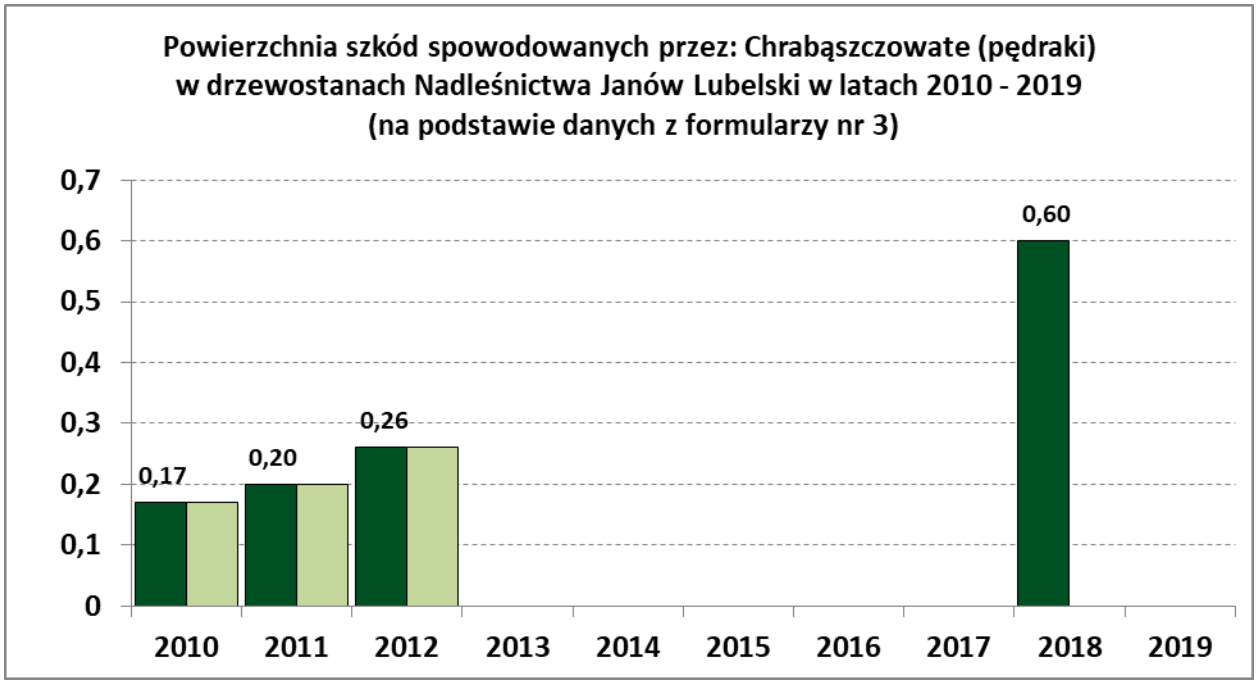
I. Zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji Planu Urządzenia Lasu na lata 2010 – 2019, dla Nadleśnictwa Janów, RDLP w Lublinie

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2010 – 2019, na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski stwierdzono następujące zjawiska szkodotwórcze:

1. Szkodniki szkółek i upraw

1.1. Chrabąszcze.

W drzewostanach Nadleśnictwa Janów Lubelski praktycznie nie występują szkody w uprawach i młodnikach. Powierzchnia szkód powodowanych przez pędraki powyżej progu rejestracji (formularz 3 IOL) występuje jedynie na szkółkach w latach 2010 (0,17 ha) i 2011 (0,20 ha), i w roku 2018 0,6 ha. W całym dziesięcioleciu występowanie szkód oscylowało na niskim poziomie do 0,6 ha maksymalnie.



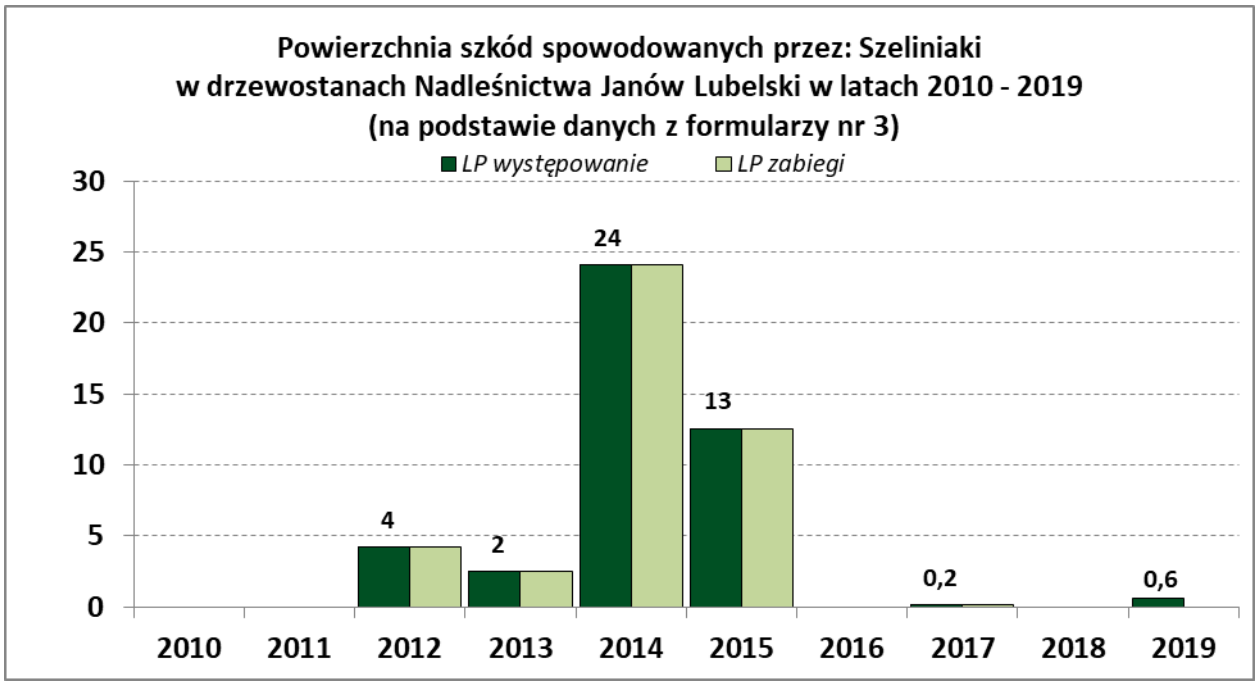
Na ternie Nadleśnictwa Janów Lubelski nie występowały dotychczas intensywne rójki chrabąszczy. Pomimo to prowadzony był dotychczas monitoring rójek.

Pozostałe szkodniki korzeni (ogrodnica niszczylistka, listnik zmiennobarwny, guniak czerwczyk, jedwabek brunatny) nie miały znaczenia gospodarczego. Pędraki tych gatunków występowały w próbach w nieznacznych ilościach – istotnych szkód nie powodowały.

1.2. Szeliniak sosnowiec

Szeliniak był szkodnikiem nękającym, występującym na uprawach sosnowych. Powierzchnia występowania powyżej poziomu rejestracji wahała się w granicach od około 4,18 ha (2012 r.) do 24 ha (2017 r.).

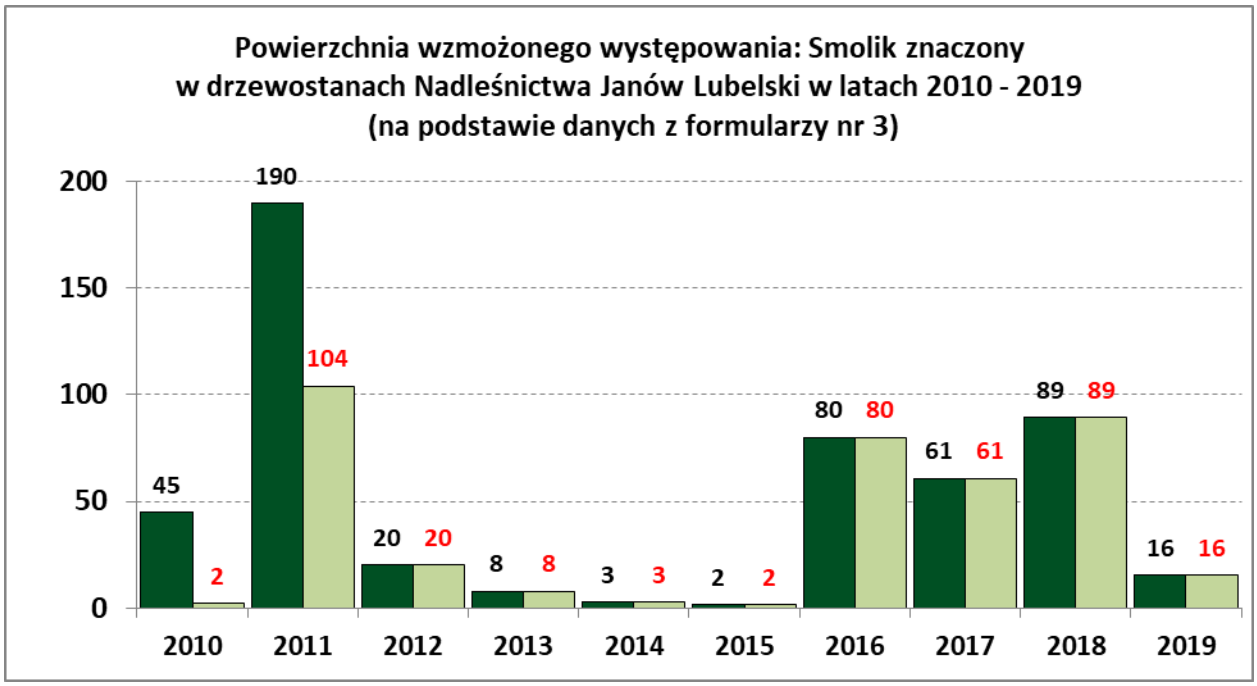
Nadleśnictwo prowadziło kontrolę występowania szeliniaka oraz podejmowało działania ochronne (hodowlane, mechaniczne) stosownie do zagrożenia.



2. Smolik znaczony

Od 2010 roku corocznie obserwowane jest zjawisko wzmożonego występowania smolika znaczonego na uprawach, poprzedzone masowym porażeniem ich przez grzyby osutkowe oraz uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzynę. Powierzchnię uszkodzoną żerem chrząszczy i larw owada, szacowano w 2010 roku na około 44,88 ha a w 2011 roku, maksymalnie w dziesięcioleciu - 189,74 ha. W 2019 roku smolik znaczony wystąpił na obszarze 89,15 ha. Zabiegi ograniczania populacji smolika na uprawach (wyrywanie i palenie drzewek) przeprowadzono na całej zagrożonej powierzchni.

Istotnych szkód powodowanych przez inne owady na uprawach i szkółkach nie stwierdzono.

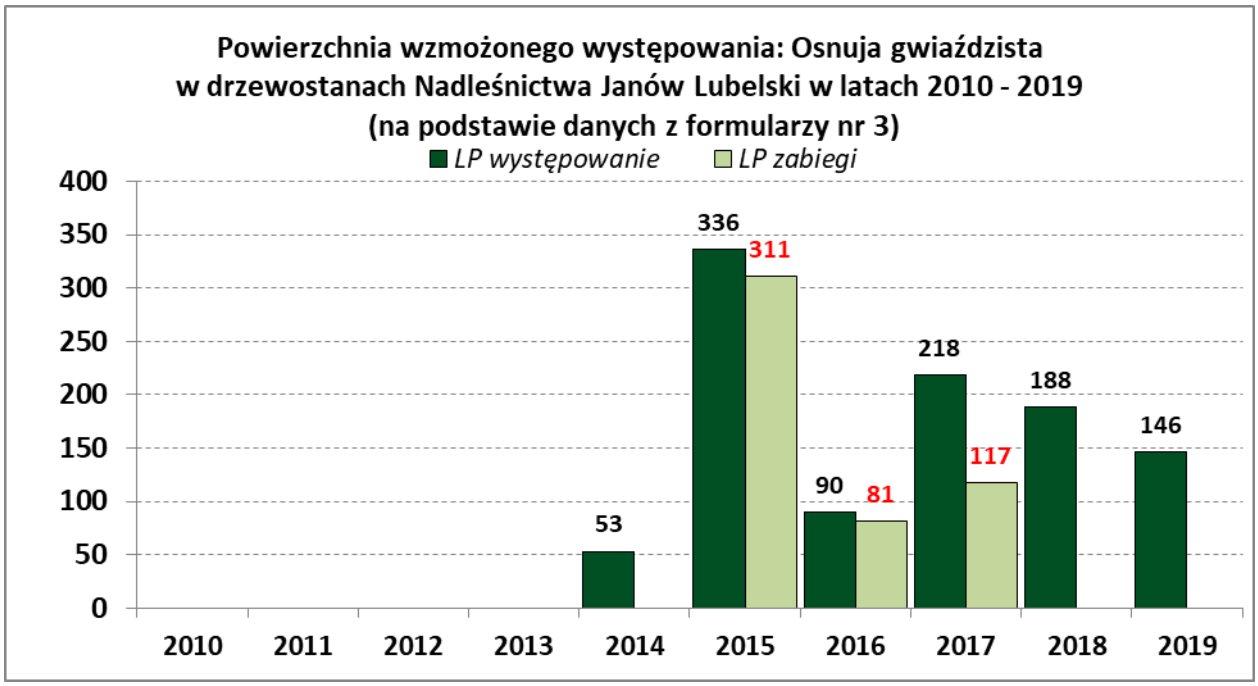


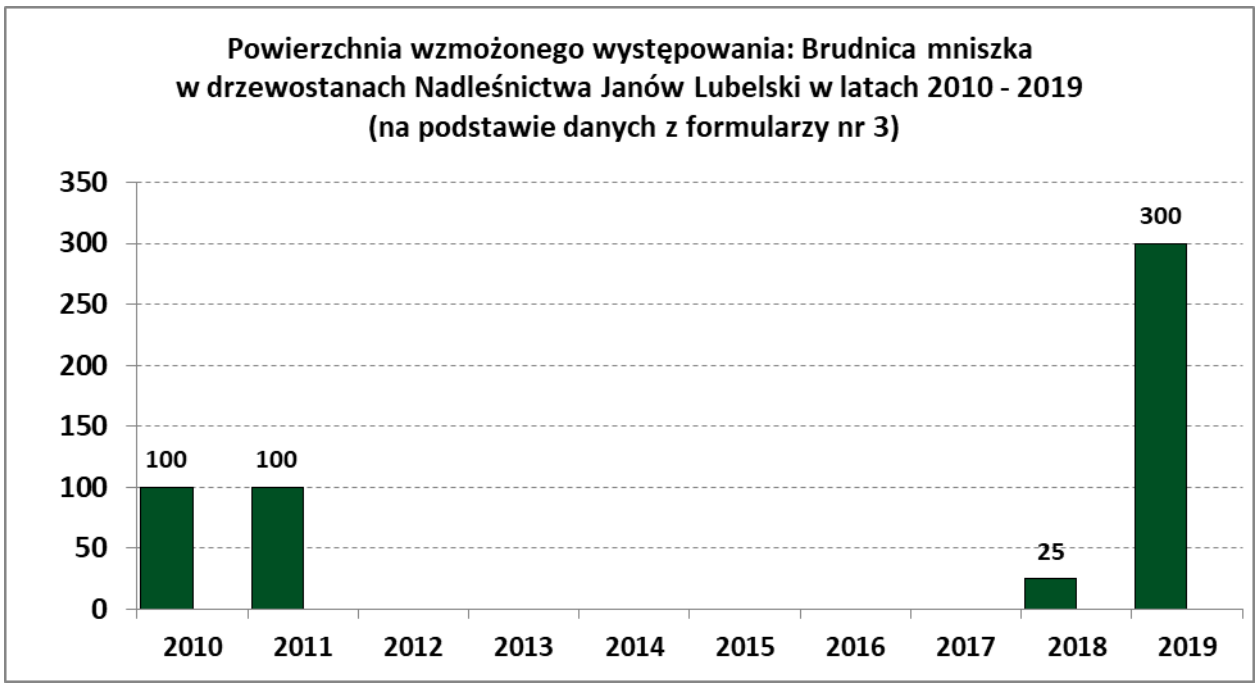
3. Szkodniki pierwotne (foliofagi) drzewostanów iglastych i liściastych

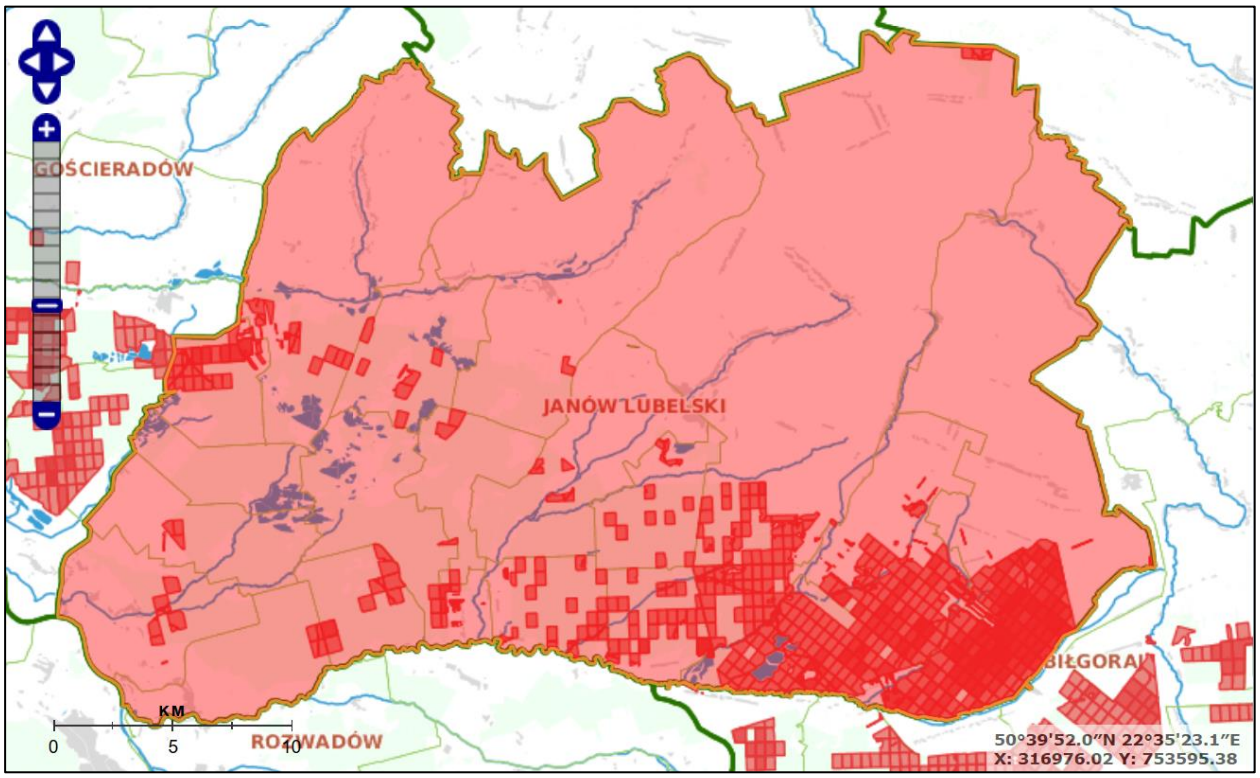
Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski, w oparciu o dane historyczne, zostały wyznaczone obszary pierwotnych ognisk gradacyjnych dla szkodników pierwotnych sosny: osnui gwiaździstej, barczatki sosnówki, brudnicy mniszki i strzygoni choinówki. W minionym dziesięcioleciu prowadzono jedynie zabiegi ratownicze przeciwko osnui gwiaździstej w roku 2015 – 311,07 ha, 2016 – 81,15 ha, 2017 – 117,44 ha.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa obserwowano wzmożone występowanie barczatki sosnówki w roku 2011 na powierzchni 104,96 ha w Leśnictwach Pikule i Gwizdów oraz brudnicy mniszki w latach 2010 i 2011 po 100 ha w Leśnictwie Zdzisławice. Zabiegów ratowniczych nie prowadzono.

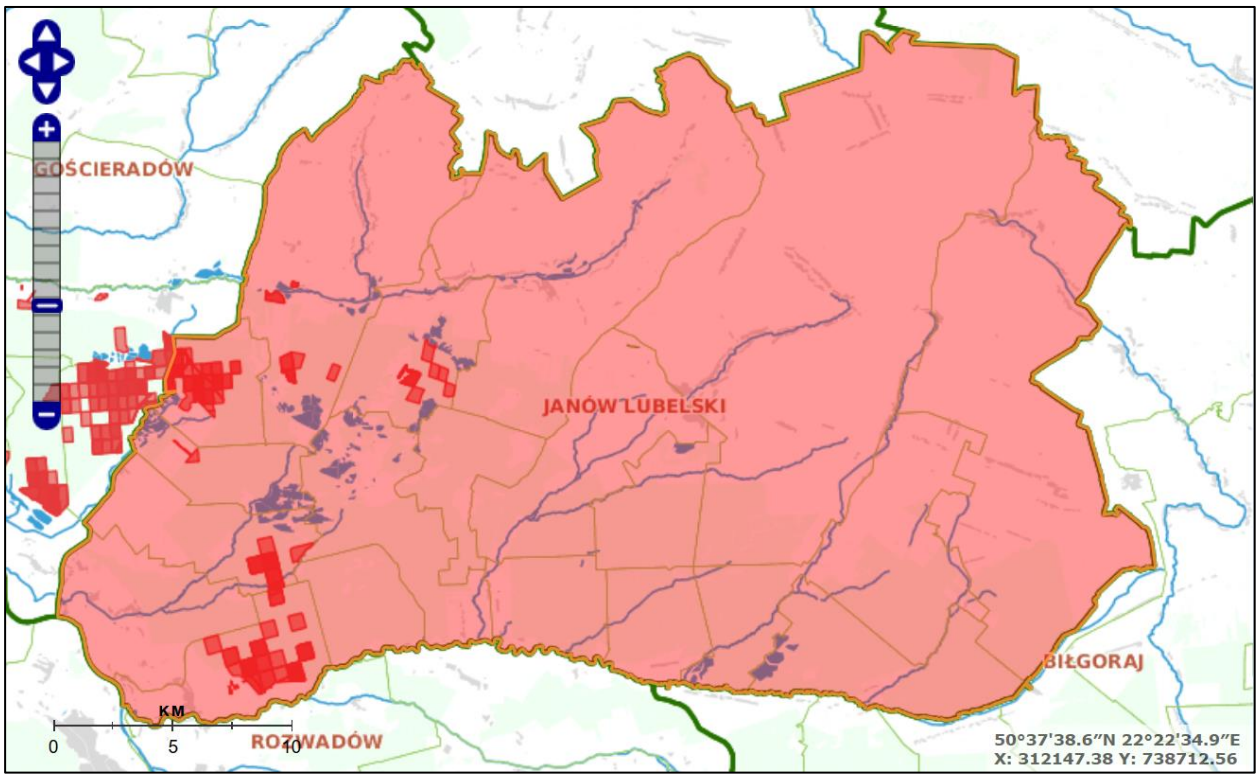
W drzewostanach liściastych nie notowano wzmożonego występowania foliofagów oraz szkód przez nich powodowanych.


Powierzchnia wzmożonego występowania: Osnuja gwiaździsta
w drzewostanach Nadleśnictwa Janów Lubelski w latach 2010 - 2019
(na podstawie danych z formularzy nr 3)
LP występowanie
LP zabiegi
400
350
300
250
200
150
100
50
0
53
336
311
90
81
218
117
188
146
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019

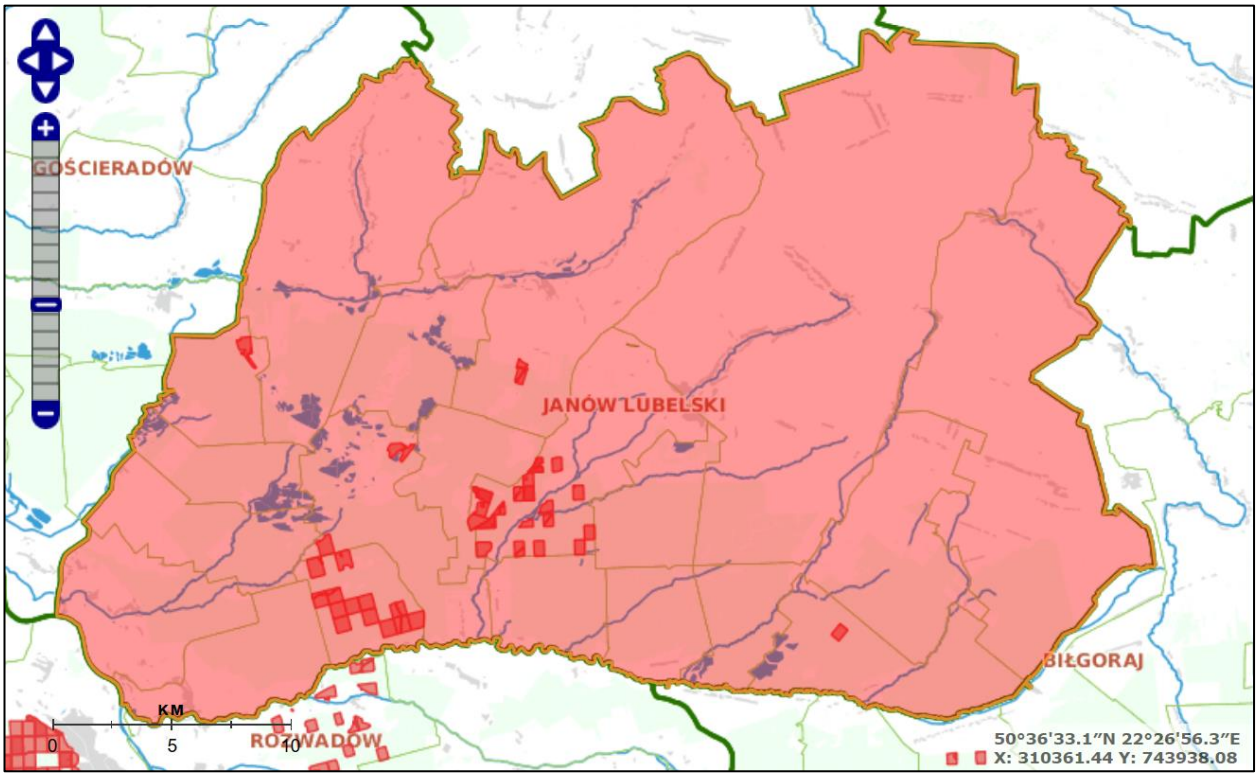

Powierzchnia wzmożonego występowania: Brudnica mniszka
w drzewostanach Nadleśnictwa Janów Lubelski w latach 2010 - 2019
(na podstawie danych z formularzy nr 3)
350
300
250
200
150
100
50
0
100
100
25
300
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019



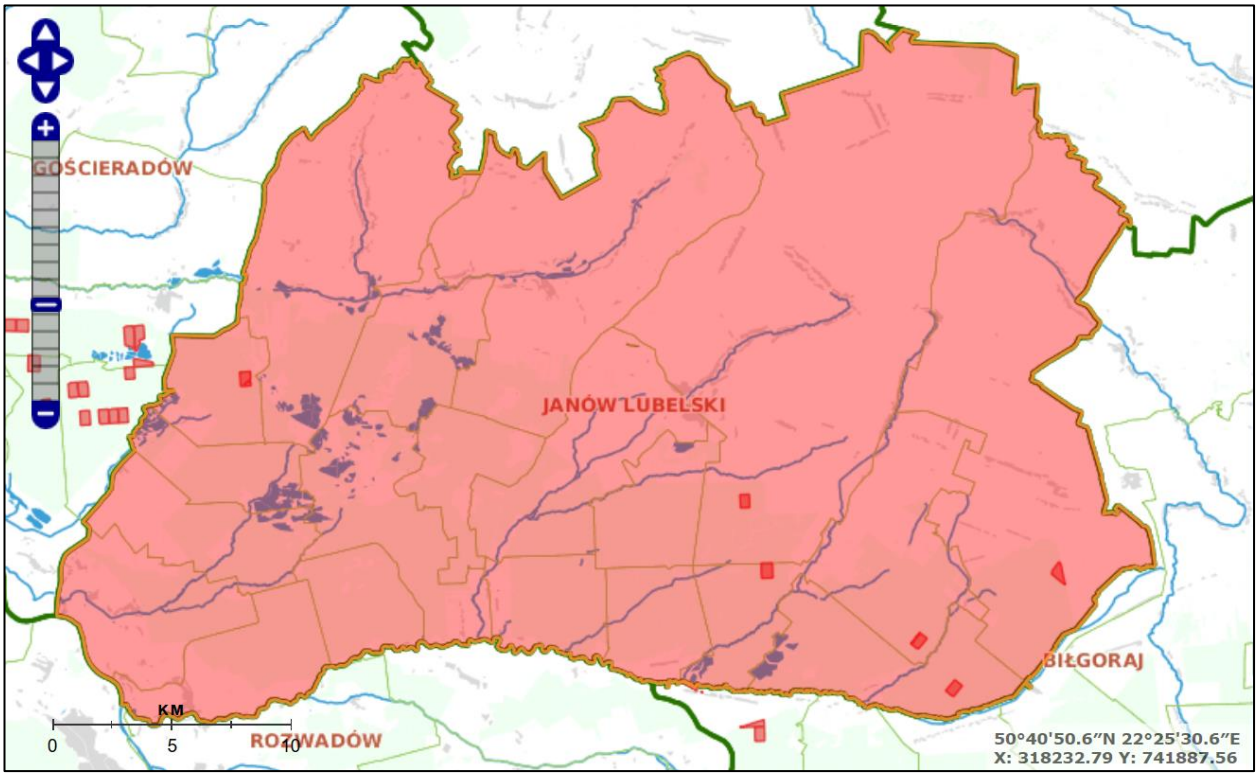
Ogniska gradacyjne brudnicy mniszki



Ogniska gradacyjne osnui gwiaździstej



Ogniska gradacyjne barczatki sosnówki



Ogniska gradacyjne strzygonii choinówki

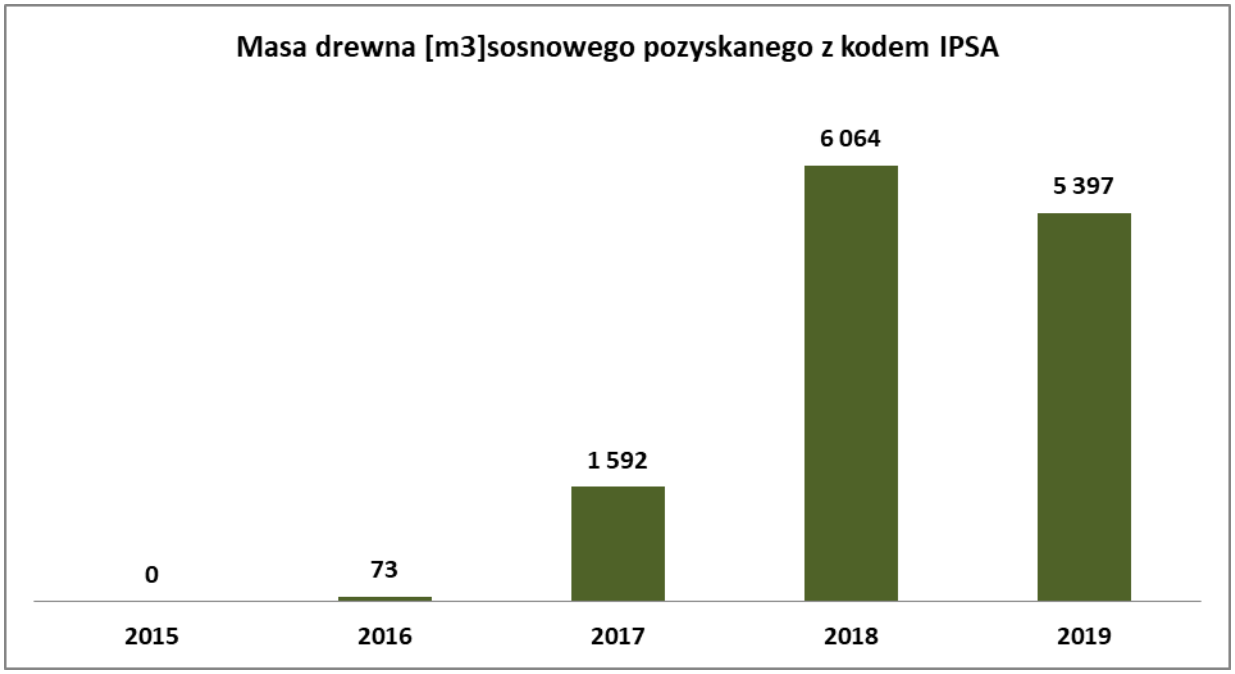
4. Szkodniki wtórne (kambiofagi)

4.1. Kornik ostrozębny *Ips acuminatus*

Kornik ostrozębny gradacyjnie występuje na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski (gradacja ma charakter wielkopowierzchniowy, m.in. obejmuje teren całej RDLP w Lublinie) od 2015 roku, powodując znaczne szkody w drzewostanach sosnowych. Czynnikiem inicjującym proces masowego pojawu szkodnika była najprawdopodobniej ekstremalna susza panująca w 2015 roku, osłabiająca zdolność sosny do obrony przed zasiedleniem.

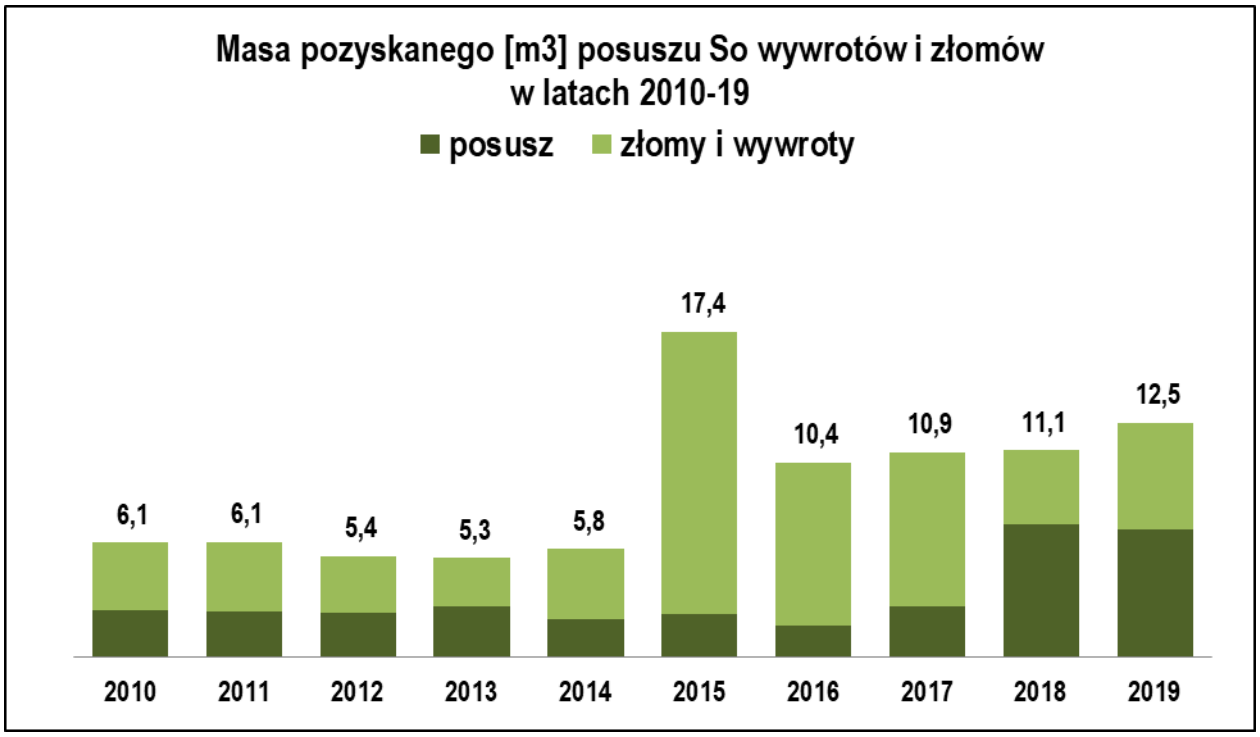
Kornik ostrozębny, uszkadzając łyko w górnej części strzały (w strefie tzw. „cienkiej kory"), powoduje zamieranie sosen, najczęściej w grupach lub kępach po kilka, kilkanaście drzew, rzadziej na większych powierzchniach. W trakcie gradacji opanowuje nie tylko drzewa osłabione ale także, ze względu na liczebność populacji, skutecznie zasiedla drzewa bez widocznych oznak osłabienia. Jest wektorem przenoszenia grzybów powodujących siniznę, co powoduje obniżenie wartości pozyskanego surowca.

W Nadleśnictwie Janów Lubelski, w latach 2015 – 2019, kornik ostrozębny spowodował uszkodzenia drzewostanów na powierzchni około 456 ha (formularz nr - 3).



Nadleśnictwo prowadzi szczegółową ewidencję drewna pozyskanego w cięciach sanitarnych a pochodzącego z drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego za pomocą kodu IPSA, wprowadzanego do dokumentacji przy odbiorze surowca.

Od 2016 roku Nadleśnictwo pozyskało w sumie około 13,1 tys. m^3 drewna z kodem IPSA (stan na 27.XI.2019 r.), z czego w 2016 r. ponad 73 m^3 przy 1,7 tys. m^3 posuszu sosnowego a w 2018 roku ok. 6,1 tys. m^3 (31.X.2019 r.) przy blisko 7,1 tys. m^3 posuszu. W roku 2019 obserwuje się dalszy wzrost gradacji kornika ostrozębnego a za tym idzie zwiększona masa posuszu kornikowego. W wyniku gradacji kornika ostrozębnego na terenie Nadleśnictwa wykonano zrąb sanitarny o powierzchni 3,09 ha.



Nadleśnictwo podejmowało (zgodnie z wytycznymi RDLP i ZOL) działania ochronne obejmujące m.in. przyśpieszoną spedycję drewna sosnowego pozyskanego w ramach cięć sanitarnych, niszczenie wierzchołków i drobnicy zasiedlonej przez kornika ostrozębnego poprzez spalanie.

4.2. Pozostałe szkodniki wtórne

Równolegle z kornikiem ostrozębnym występują (najczęściej towarzysząco, zasiedlając osłabione przez kornika ostrozębnego sosny) inne szkodniki wtórne sosny: przypłaszczek granatek, kornik sześciozębny, oraz smoliki.

5. Zamieranie drzewostanów

W Nadleśnictwie Janów Lubelski widoczne jest obniżenie kondycji drzew sprzyjające pojawianiu się chorób i szkodników. Samo zjawisko zamierania drzewostanów gatunków lasotwórczych występował o jedynie lokalnie. Próg rejestracji szkód został przekroczony w przypadku drzewostanów jesionowych (2010 r. – 28 ha, 2011 – 28 ha. Porażone drzewostany charakteryzowały się typowymi symptomami odwierzchołkowego zamierania pędów w koronach. Za głównego sprawcę obumierania jesionu uznaje się pucharka jesionowego *Hymenoscyphus fraxineus* i jego stadium anamorficzne *Chalara fraxinea*. Towarzyszą mu gatunki grzybów powodujące opieńkową zgniliznę korzeni i owady zasiedlające osłabione drzewa (jesionowce, ogłodki).

Ponadto na terenie Nadleśnictwa zaobserwowano obniżenie kondycji zdrowotnej drzewostanów olchowych i zanotowano zjawisko to w 2010 roku na powierzchni 50 ha. W następnych latach Nadleśnictwo nie rejestruje już tego zjawiska. Ponadto obserwowano i zanotowano zamieranie drzewostanów dębowych w 2010 roku - 30 ha. Zamieranie drzewostanów charakteryzowało się przerzedzeniem koron, obecnością martwych gałęzi a następnie zamieraniem całych drzew. Pierwotną przyczynę osłabienia kondycji biologicznej drzew stanowiły wahania poziomu wód gruntowych i susze.

6. Zagrożenia ze strony organizmów pasożytniczych

6.1. Patogeny szkółek i upraw

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano szkody w uprawach sosnowych spowodowane porażeniem przez grzyby osutkowe. Największe szkody zarejestrowano na początku dziesięciolecia gospodarczego, w 2010 r. – 213,3 ha i 2011 r. – 158 ha. W kolejnych latach powierzchnia wahała się około 0,20 ha. Powierzchnia ta wynika z zabiegów profilaktycznych na szkółkach.

Mączniak dębu miał znaczenie gospodarcze jedynie w latach 2010 i 2011 kiedy wystąpił na powierzchniach odpowiednio 27 i 29 ha, zwłaszcza w szkółkach, gdzie objęty był zabiegami ochronnymi. W pozostałych latach minionego dziesięciolecia powierzchnia występowania mączniaka nie przekraczała 3,5 ha.

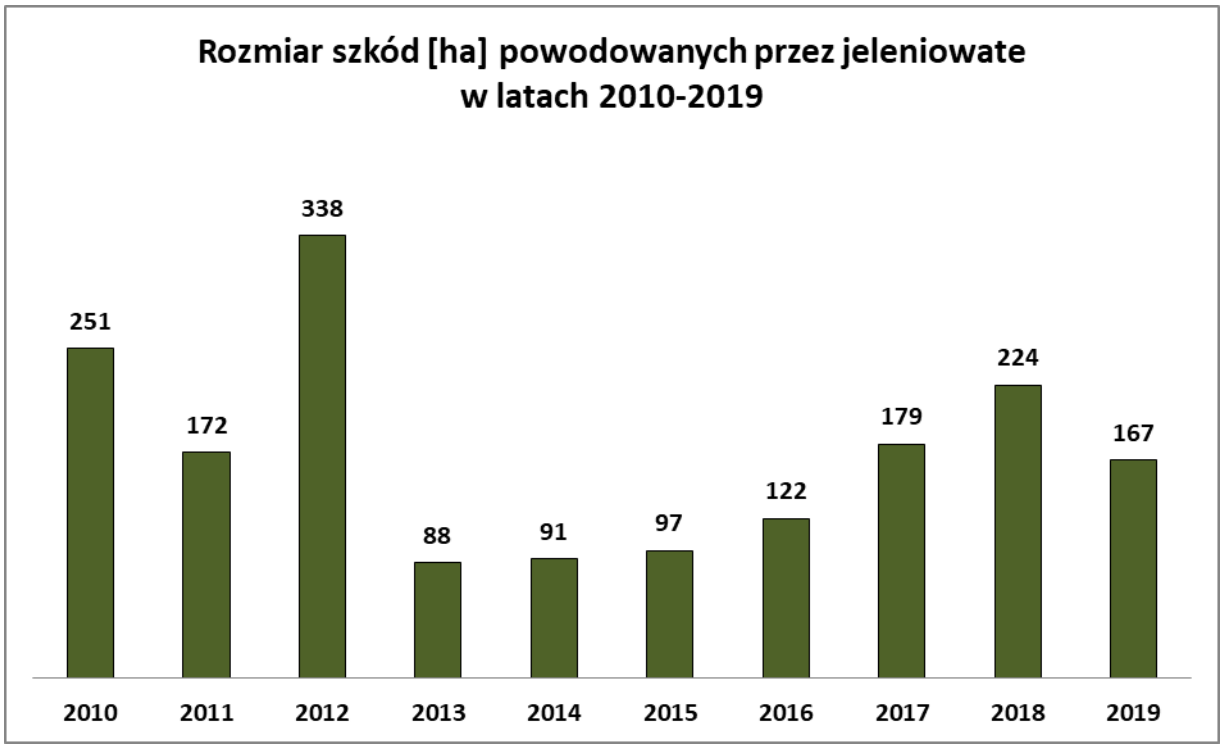
6.2. Patogeny korzeni

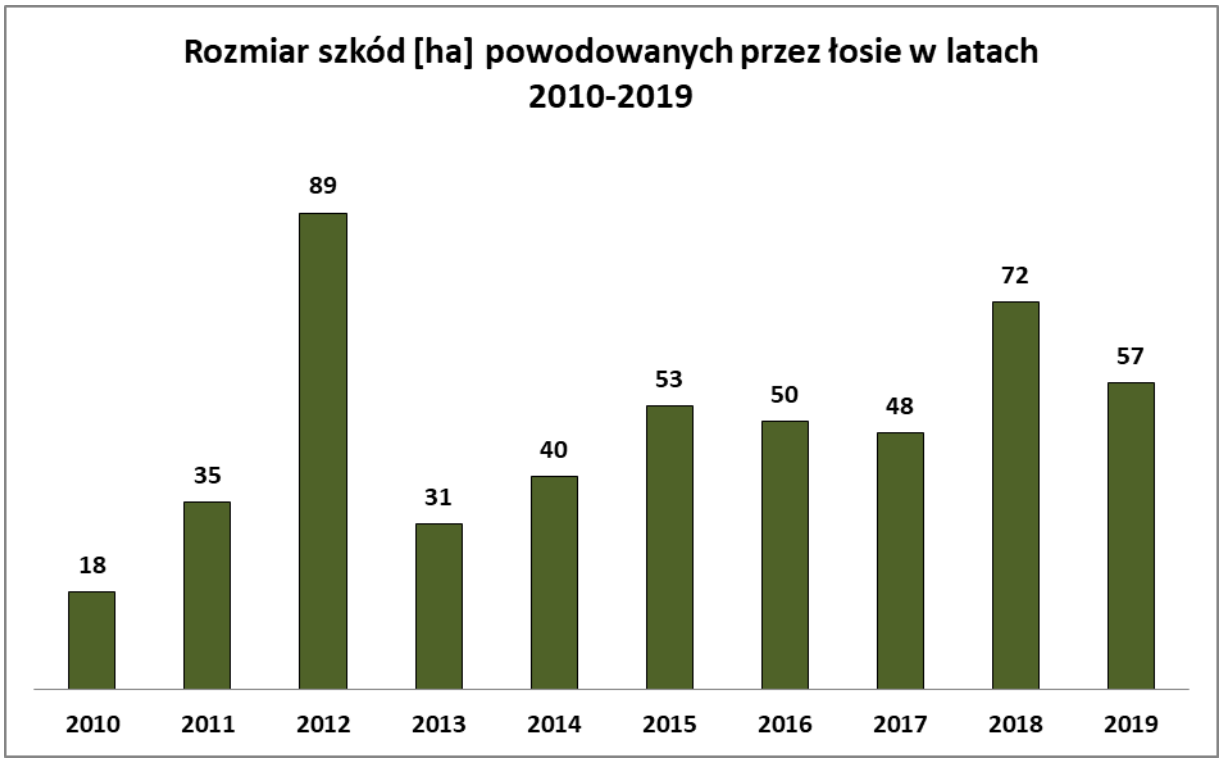
Na terenie Nadleśnictwa nie odnotowano szkód od huby korzeni (korzeniowiec wieloletni) i opieńkowej zgnilizny korzeni.

Szkody od zwierzyny

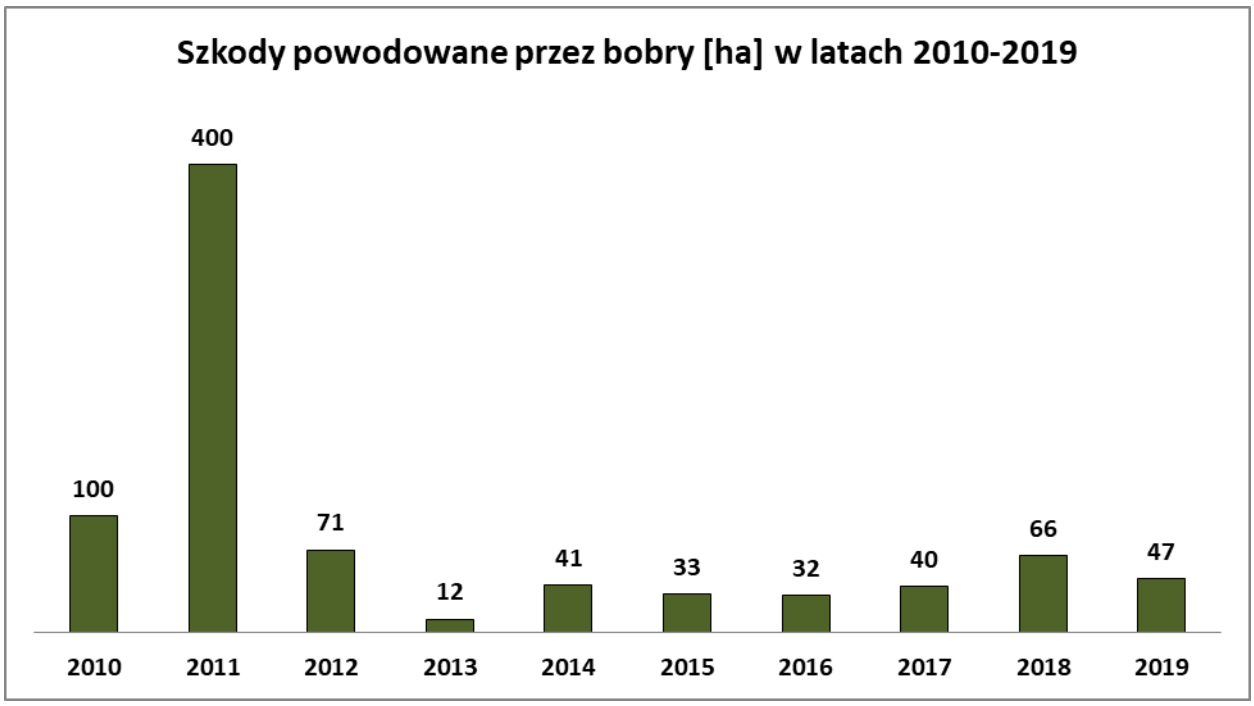
Istotnym problemem w prowadzeniu prawidłowej gospodarki leśnej były szkody w uprawach i młodnikach, wyrządzane przez zwierzynę płową (sarna, jeleń, łoś). Polegały one głównie na zgryzaniu pędów, spałowaniu, osmykiwaniu, wydeptywaniu i czemchaniu. Uszkodzenia od jeleniowatych (jeleń szlachetny, sarna) kształtowały się na zróżnicowanym poziomie – od około 88 ha do 338 ha. Nadleśnictwo stosowało mechaniczne i chemiczne metody ochrony upraw przed zwierzyną w formie m.in. grodzeń, zabezpieczania upraw repelentami, palikowaniem. Należy nadmienić w omawianym okresie zmodyfikowano od 2012 roku rejestrację szkód.

Szkody wyrządzone przez **łosia** występowały także corocznie i obejmowały powierzchnię od 18 ha do około 88 ha, przy czym widoczna jest wyraźna tendencja zwyżkowa. Problem szkód od zwierzyny nasila się ze względu na dynamiczny wzrost populacji jeleniowatych.





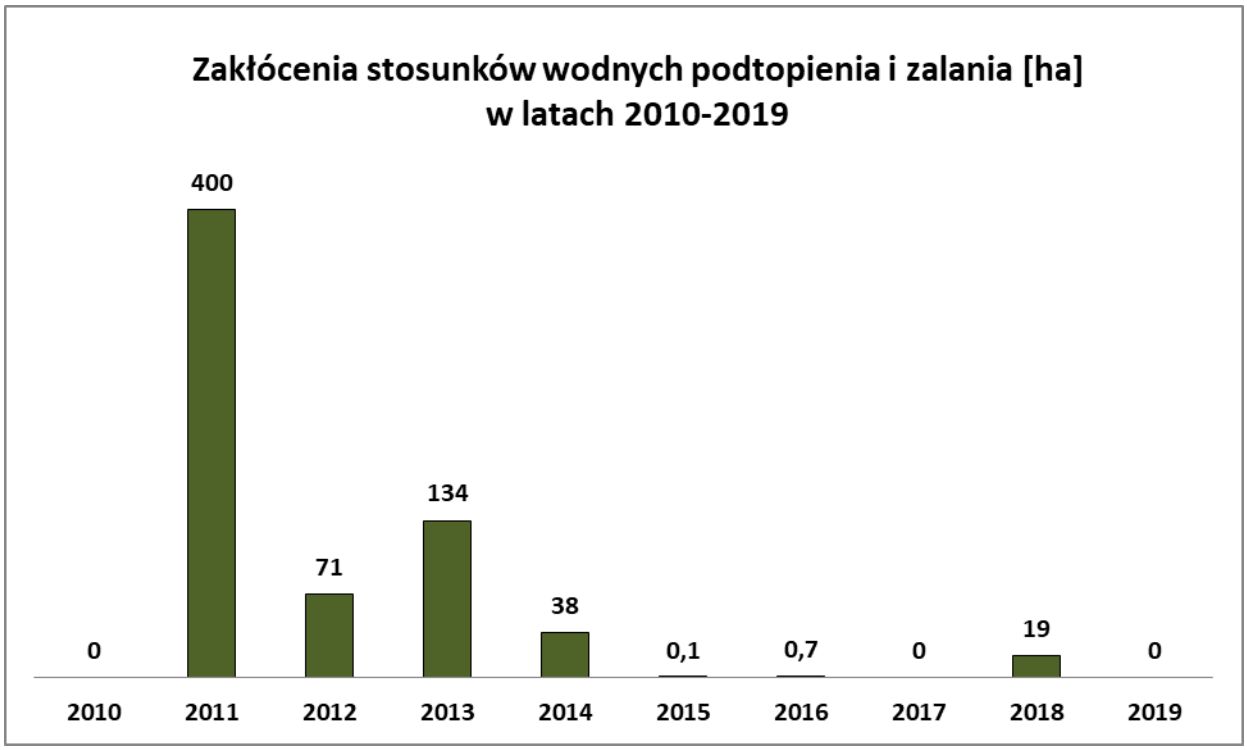
Nadleśnictwo corocznie notuje szkody spowodowane bytowaniem bobra europejskiego na powierzchni maksymalnie około 400 ha w 2011 roku i 100 ha 2010 r. Od roku 2012 szkody powodowane przez bobry zmalały i w roku 2019 wyniosły 46,5 ha.



7. Zagrożenie ze strony czynników abiotycznych

W 2011 roku miały miejsce największe szkody spowodowane przez podtopienia i zalania, których efektem były uszkodzenia drzewostanów na powierzchni około 400 ha. W kolejnych latach szkody w drzewostanach występowały w roku 2012 - 71 ha, w roku 2013 – 134 ha, w 2014 roku – 38,4 ha i w roku 2018 - 18,6 ha. Szkody powstawały w wyniku stagnowania wody po wiosennych

roztopach, nawalnych opadach o charakterze lokalnym lub w wyniku spiętrzenia cieków przez bobry.



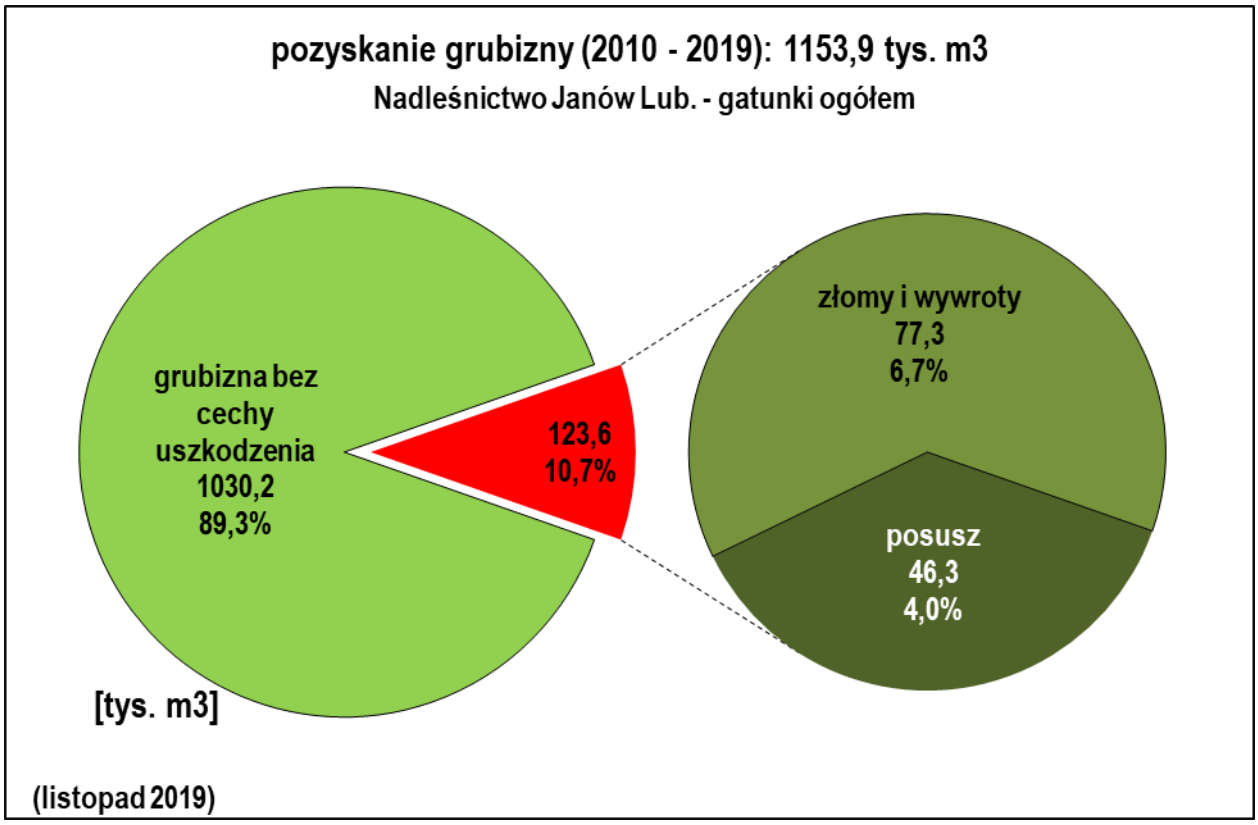
Szkody w drzewostanach w wyniku ekstremalnych temperatur i śniegu nie przekraczały progu rejestracji.

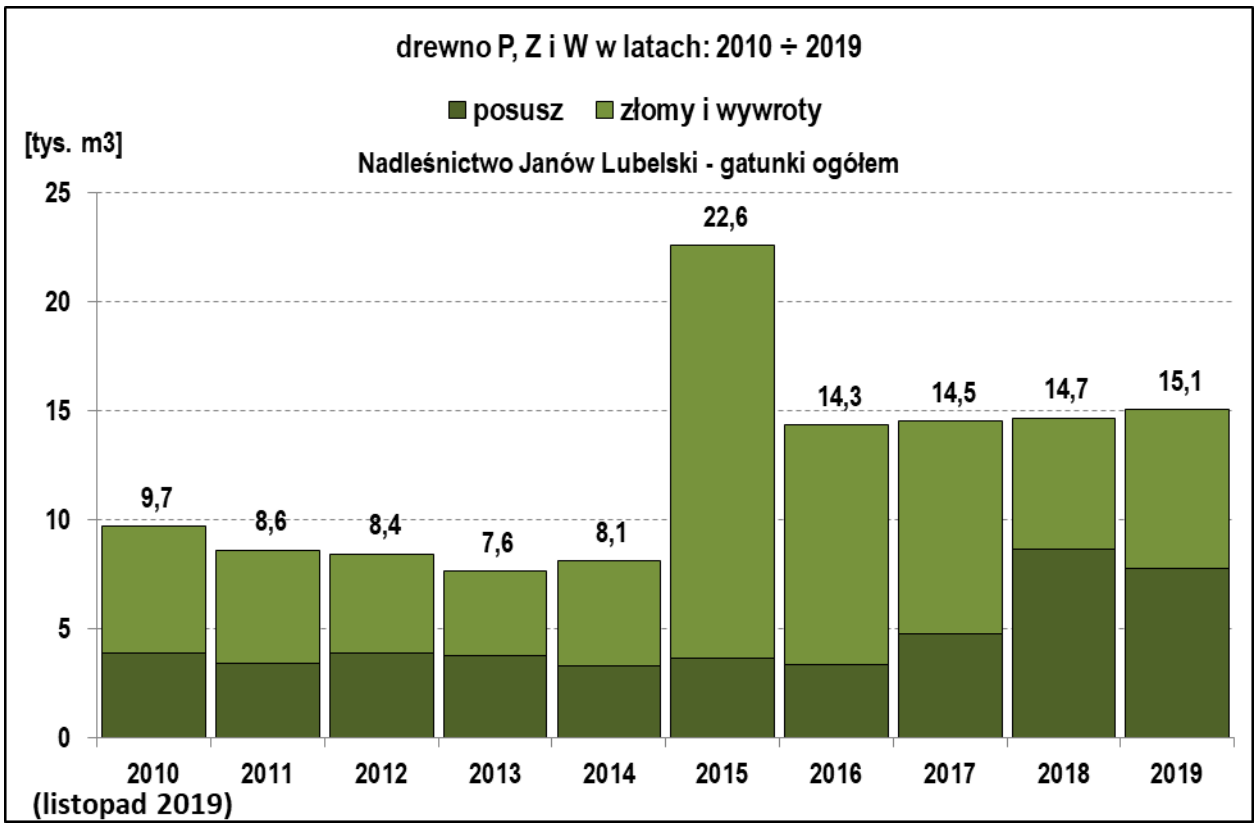
Kolejnym czynnikiem abiotycznym, powodującym szkody w minionym dziesięcioleciu, były silne wiatry. Rozmiar szkód w poszczególnych latach osiągał poziom 500 ha w 2010 roku i 500 ha w 2011 roku. Szkody występowały w rozproszeniu na terenie całego Nadleśnictwa natomiast w roku 2015 roku szkody wystąpiły głównie na terenie Leśnictwa Momoty i Flisy. W Leśnictwie Momoty pozyskano wówczas 3800 m^3 wywrotów i złomów. Natomiast w Rezerwacie „Lasy Janowskie" szkody oszacowano na 3900 m^3.

8. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

Łącznie, w dziesięcioleciu 2010 – 2019, Nadleśnictwo usunęło 123,6 tys. m^3 drewna z drzew martwych i zamierających (ok. 10,7% grubizny ogółem), z czego 46,3 tys. m^3 stanowił posusz a 77,3 tys. m^3 złomy i wywroty (stan na 30.10.2019 r.). Udział drewna P,ZiW w grubiźnie wahał się od ok. 2,7% (2014) do ok. 18% (2015).

Największe pozyskanie wykonano w roku 2015 – 22,8 tys. m^3.


pozyskanie grubizny (2010 - 2019): 1153,9 tys. m3
Nadleśnictwo Janów Lub. - gatunki ogółem
grubizna bez cechy uszkodzenia
1030,2
89,3%
123,6
10,7%
złomy i wywroty
77,3
6,7%
posusz
46,3
4,0%
[tys. m3]
(listopad 2019)

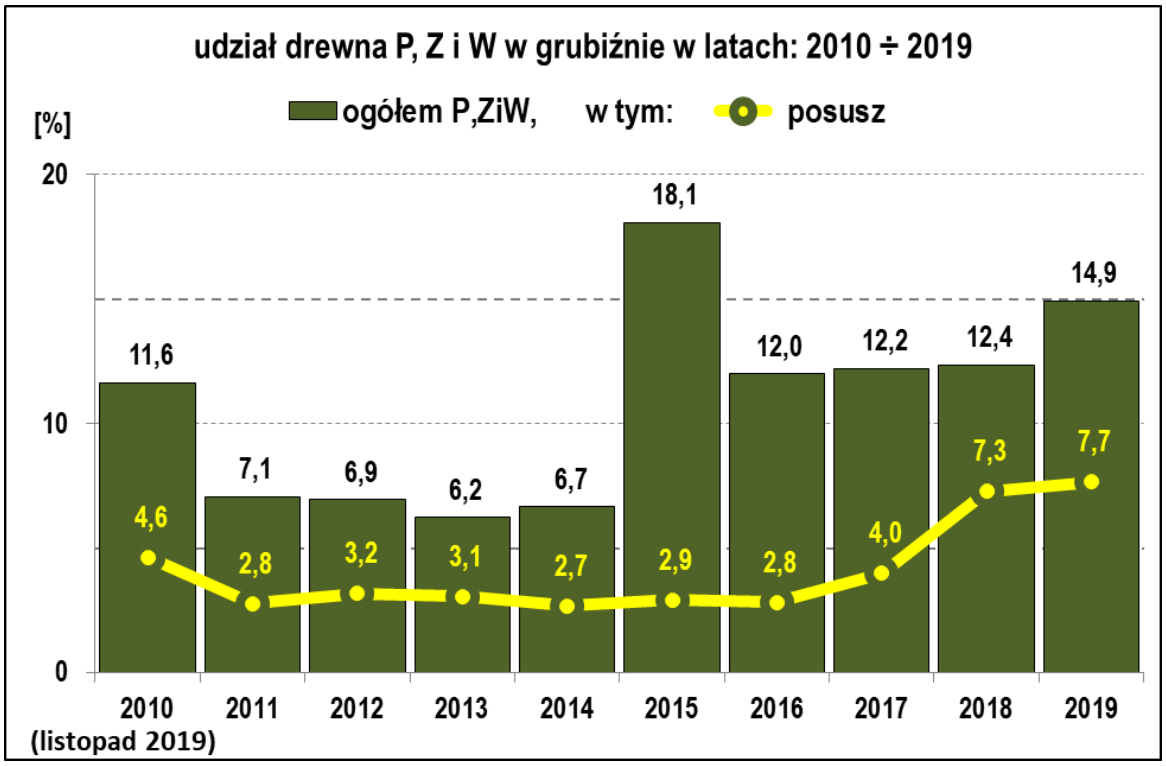


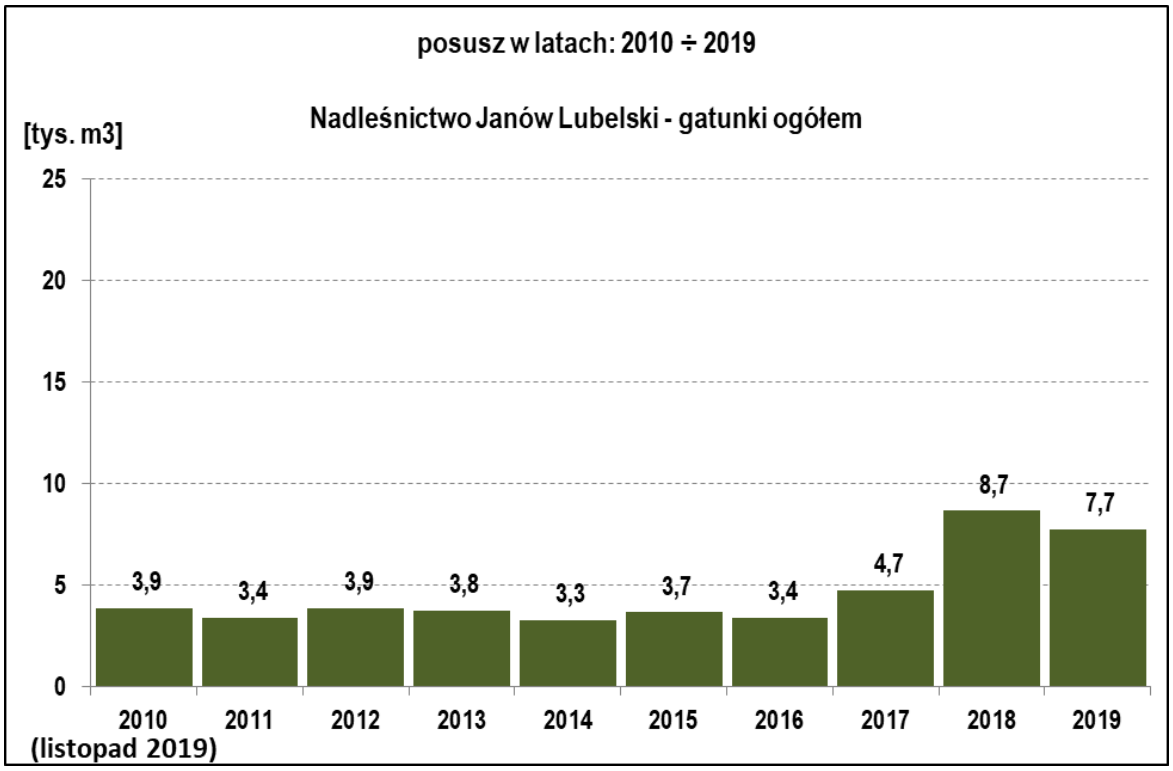
Porządkowanie stanu sanitarnego w drzewostanach (Nadleśnictwo Janów Lubelski 2010 – 2019)

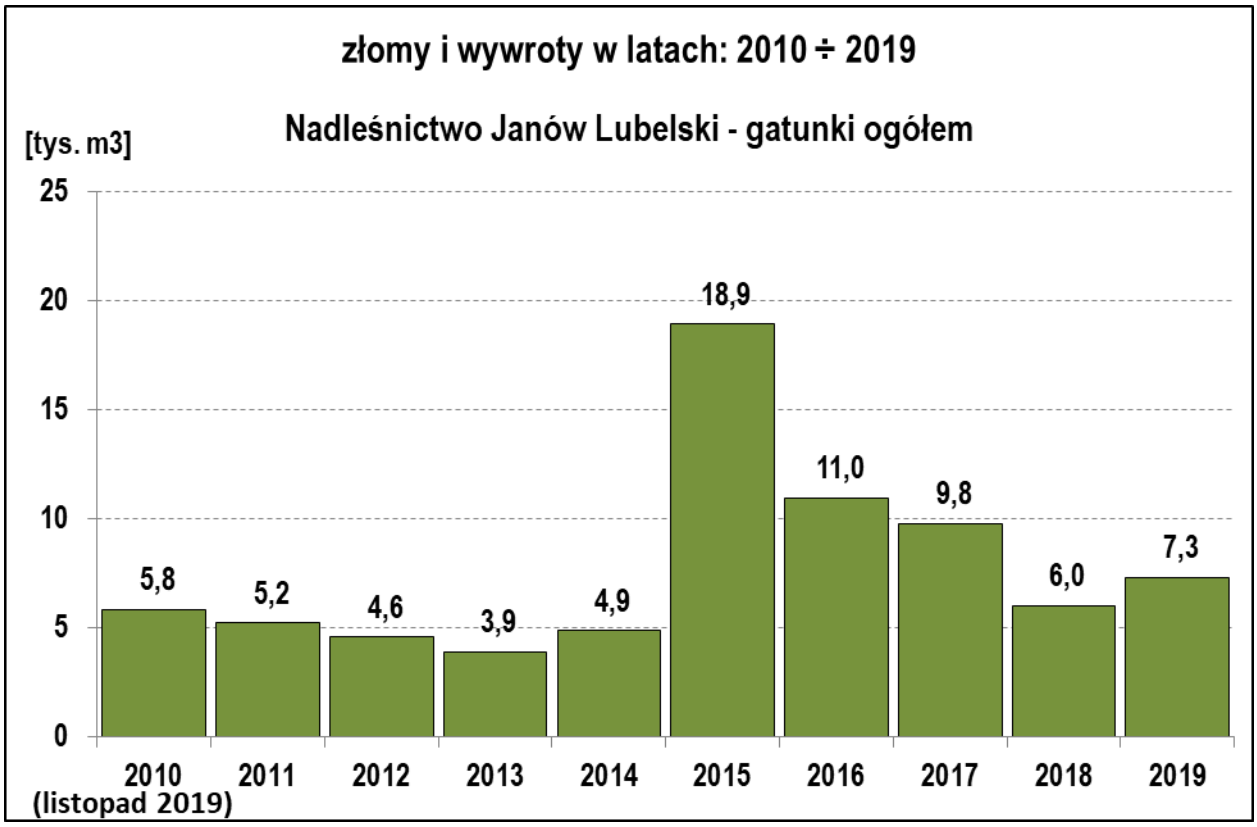
Rok	posusz				złomy i wywroty				Ogółem P,ZiW
	Z	O	N	Razem	Z	O	N	Razem	
2010	1 459	1 080	1 333	**3 872**	794	501	4 537	**5833**	**9705**
2011	412	1 107	1 866	**3 385**	222	373	4 633	**5228**	**8613**
2012	553	1 256	2 052	**3 861**	89	284	4 205	**4579**	**8439**
2013	483	1 906	1 366	**3 755**	99	135	3 651	**3884**	**7639**
2014	596	1 467	1 203	**3 266**	949	79	3 828	**4855**	**8122**
2015	723	1 642	1 291	**3 656**	695	485	17 735	**18 915**	**22571**
2016	777	944	1 656	**3 377**	3 251	207	7 505	**10963**	**14339**
2017	2 602	1 072	1 062	**4 735**	379	415	8 969	**9764**	**14499**
2018	5 745	809	2 103	**8 656**	298	466	5 246	**6010**	**14667**
2019	5 219	1 324	1 191	**7 734**	365	376	6 576	**7318**	**15052**
suma	**18 569**	**12 606**	**15 122**	**46 297**	**7 141**	**3 322**	**66 885**	**77348**	**123645**

Na zmiany w wielkości rocznego pozyskania posuszu miał wpływ gradacyjny pojaw kornika ostrozębnego i generowany przez niego wzrost ilości posuszu sosnowego.

Na zmiany rocznego rozmiaru uprzątanych złomów i wywrotów główny wpływ miały silne wiatry w 2015 r. i ich konsekwencje ujawniające się z opóźnieniem kolejnych latach.


udział drewna P, Z i W w grubiźnie w latach: 2010 ÷ 2019
[%]
ogółem P,ZiW,
w tym:
posusz
20
10
0
11,6
7,1
6,9
6,2
6,7
18,1
12,0
12,2
12,4
14,9
4,6
2,8
3,2
3,1
2,7
2,9
2,8
4,0
7,3
7,7
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
(listopad 2019)


posusz w latach: 2010 ÷ 2019
Nadleśnictwo Janów Lubelski - gatunki ogółem
[tys. m3]
25
20
15
10
5
0
3,9
3,4
3,9
3,8
3,3
3,7
3,4
4,7
8,7
7,7
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
(listopad 2019)



Niezależnie od stwierdzonych powyżej zagrożeń stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski należy uznać za dobry.

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne dziesięciolecie gospodarcze (2020 – 2029)

Priorytetowym zadaniem w ochronie lasu w przyszłym dziesięcioleciu, będzie monitorowanie i raportowanie o zagrożeniach ze strony czynników szkodotwórczych – w tym aktualizowanie partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, ognisk gradacyjnych, uporczywych pędraczysk, itp.

Podstawowy monitoring prowadzony na terenie Nadleśnictwa winien obejmować:

- monitoring występowania szkodników korzeni (chrabąszcze),
- monitoring przebiegu i zasięgu rójek imago chrabąszczy,
- monitoring występowania szkodników liściożernych (szkodniki pierwotne),
- monitoring zagrożenia drzewostanów powodowanego przez owady kambio-i ksylofagiczne (szkodniki wtórne),
- monitoring szkód powodowanych przez grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze,
- monitoring i ocenę zagrożenia powodowanego przez roślinożerne ssaki,
- monitoring uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne (głównie czynniki meteorologiczne),

Informacje o występowaniu szkodników, chorób i szkód winny być zgłaszane na karcie sygnalizacyjnej (formularz nr 1), w celu diagnozowania i monitorowania szkód oraz odnotowywane na kartach ewidencyjnych (formularz nr 2).

Z początkiem 2014 roku wszedł w życie obowiązek przestrzegania zasad integrowanej ochrony roślin. Wynika on z postanowień art.14 dyrektywy 2009/128/WE z dnia 21.10.2009 r. – ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów. Integrowana metoda ochrony roślin przed organizmami szkodliwymi polega na wykorzystaniu wszystkich dostępnych metod, w szczególności niechemicznych (agrotechnicznych, mechanicznych, fizycznych, biologicznych, hodowlanych) w sposób minimalizujący zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska.

Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Dyrekcji Generalnej LP opracował dwie metodyki integrowanej ochrony – drzewostanów iglastych i liściastych.

Analiza problemów z zakresu ochrony lasu występujących w okresie dotychczas obowiązującego PUL (lata 2010 – 2019) na terenie Nadleśnictwa, wskazuje na potencjalną możliwość wystąpienia także w kolejnych latach podobnych zagrożeń oraz szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

1. Szkodniki szkółek, upraw i młodników

1.1. Szkodniki korzeni.

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski gradacja chrabąszczy imago nie stanowiła dotychczas problemu. Ponieważ jednak dyspersja populacji chrabąszczy na terenie RDLP jest bardzo silna, więc niewykluczone jest wystąpienie szkód na nowych terenach, w tym w drzewostanach Nadleśnictwa.

Ewentualne ograniczanie rozmiaru szkód w uprawach możliwe będzie wyłącznie w przypadku systematycznego i konsekwentnego realizowania działań ochronnych, w tym zabiegów wielkopowierzchniowych.

Warunkiem ograniczania rozmiaru szkód jest także dostosowanie działań z zakresu hodowli i użytkowania lasu (np.: termin wykonania cięć w ramach użytkowania rębnego, termin wprowadzania odnowienia) do cyklu rozwojowego najliczniejszych szczepów chrabąszczy. W rozważaniach na temat prognoz zagrożenia drzewostanów ze strony chrabąszczy należy uwzględnić potencjalne podziały w ramach szczepów (cykl rozwojowy chrabąszczy zasadniczo 4 lata, możliwe jest jednak jego skrócenie lub wydłużenie) powodowane np.: zmianami w dostępności bazy pokarmowej dla pędraków lub innymi czynnikami.

1.2. Inne szkodniki upraw i młodników

Uprawy sosnowe osłabione w wyniku w wyniku występowania patogenów korzeni, grzybów osutkowych, szkód łowieckich lub wadliwego sadzenia, są szczególnie podatne na zasiedlanie przez smolika znaczonego. W sprzyjających warunkach owad ten odznacza się dużym potencjałem rozrodczym i w konsekwencji posiada zdolność do masowego pojawu z sezonu na sezon. Należy corocznie monitorować obecność tego gatunku oraz na bieżąco usuwać sadzonki zasiedlone.

Szeliniak jest natomiast groźnym szkodnikiem młodszych upraw sosnowych i należy spodziewać się jego regularnego występowania, szczególnie w kontekście użytkowania rębnego w okresie lata, w tym pilnych cięć wymuszonych występowaniem kornika ostrozębnego.

2. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

Ochrona przed szkodnikami wtórnymi powinna obejmować monitoring realizowany za pomocą np. pułapek feromonowych oraz ograniczanie populacji szkodników w drzewostanach poprzez terminowe wywożenie do nabywcy pozyskanego i sprzedanego surowca oraz bieżące porządkowanie stanu sanitarnego drzewostanów. Realizacja zadań związanych z szeroko pojętą higieną lasu powinna się odbywać zgodnie z kalendarzem występowania szkodników wtórnych oraz Instrukcją Ochrony Lasu.

Obecnie najważniejszym szkodnikiem drzewostanów sosnowych jest kornik ostrozębny. Jak już wspomniano wcześniej, w trakcie gradacji opanowuje nie tylko drzewa osłabione ale także skutecznie zasiedla drzewa bez widocznych oznak osłabienia. Jest wektorem przenoszenia grzybów powodujących siniznę, co powoduje obniżenie wartości surowca drzewnego. Ważnym elementem działań ochronnych jest wczesna identyfikacja drzew zasiedlonych. W przypadku kornika ostrozębnego bardzo długo, prawie do momentu zakończenia cyklu rozwojowego przez kornika, korona sosen zasiedlonych nie podlega przebarwieniom. Utrudnia to służbom terenowym zadanie kwalifikacji drzew. Dlatego ważne jest jak najszybsze usuwanie drzew wykazujących pierwsze symptomy zamierania koron (częściowego lub zupełnego).

Ważnym elementem działań ochronnych jest niszczenie na bieżąco wierzchołków, gałęzi i innych pozostałości z cienką korą zasiedlonych przez kornika. Niszczenie, przez palenie lub innymi metodami, ma sens jeżeli przeprowadzane jest bez zbędnej zwłoki, przed opuszczeniem materiału lęgowego przez chrząszcze – optymalnie w ciągu tygodnia od ścięcia drzewa. Kornik pozostaje w żerowiskach i kontynuuje cykl rozwojowy, póki łyko zachowuje świeżość. Palenie wierzchołków

powinno być prowadzone z zachowaniem zasad ochrony ppoż. Zadanie to w okresach podwyższonego zagrożenia pożarowego powinno być kontynuowane pomimo podniesionej pracochłonności, zwiększonych kosztów i skomplikowanej logistyki.

Wskazane jest wdrożenie pełnego zabezpieczania za pomocą siatki Storanet „drewna kornikowego" pozyskiwanego w Nadleśnictwie. Kryterium decyzji o zabezpieczeniu powinna być obecność żywych form rozwojowych kornika na surowcu a nie jego wartość. Celem zabezpieczania jest bowiem uniemożliwienie wylotu i rozprzestrzenienia się szkodnika na kolejne drzewostany. Należy również rozważyć niebezpieczeństwo przeniesienia kornika na duże odległości przy transporcie do odbiorców.

Kornik ostrozębny jest zdolny do zasiedlania sortymentów świeżo pozyskanych i składowanych przed wywiezieniem do odbiorcy. Należy zatem rozważyć techniczne możliwości i ekonomiczną zasadność zabezpieczania także takiego surowca w kompleksach objętych wzmożoną aktywnością kornika.

W trakcie usuwania i ewidencjonowania drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego należy zwracać uwagę na współobecność na tych samych drzewach innych szkodników wtórnych, zwłaszcza kornika sześciozębnego i przypłaszczka granatka.

3. Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych

Podstawowym problemem wpływającym na stan zdrowotny drzewostanów sosnowych w kontekście grzybów pasożytniczych są patogeny korzeni z dominująca rolą huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni. W odniesieniu do huby korzeni należy stosować zalecane przez IOL i literaturę przedmiotu (m.in. Choroby lasu – Z. Sierota) metody profilaktyczne i w szerszym zakresie metody biologiczne bazujące na preparatach opartych na *Phlebiopsis gigantea*.

4. Szkody od zwierzyny

Podstawowym warunkiem skutecznych działań minimalizujących szkody od zwierzyny jest prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, opartej o właściwe szacowanie stanu zwierzyny oraz regulację liczebności populacji, stosownie do rzeczywistego rozmiaru szkód. W okresie dochodzenia do optymalnych stanów zwierzyny płowej niezbędne są wszechstronne działania profilaktyczne ukierunkowane na zabezpieczania odnowień przed jej presją.

Charakter drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski oraz sąsiedztwo terenów stanowiących naturalny habitat łosia sprzyja wzrostowi liczebności tego ssaka. Należy spodziewać się zatem wzrostu powierzchni szkód powodowanych przez łosia. W tym przypadku Nadleśnictwo ma mocno ograniczone możliwości ograniczania szkód, zredukowane do grodzenia upraw oraz stosowania repelentów.

W odniesieniu do bobra europejskiego należy podejmować wszelkie dopuszczone prawem działania mające na celu ograniczanie szkód powodowanych przez tego gryzonia łącznie z ograniczeniem jego liczebności (odstrzały bobra).

5. Zagrożenia ze strony czynników abiotycznych

Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne można do pewnego stopnia minimalizować poprzez działania głównie z zakresu profilaktyki dyspozycyjnej. Dla przykładu konsekwentna i terminowa realizacja zadań z zakresu hodowli (pielęgnacje, czyszczenia, trzebieże), kształtuje właściwy skład i strukturę z punktu widzenia stabilności drzewostanów. W przypadku powstania wywrotów i złomów, należy je na bieżąco usuwać, wykazując dbałość o właściwy poziom higieny lasu i nie dopuszczając do zasiedlania drzew przez szkodniki wtórne.

Konsekwentna realizacja przedstawionych zadań z ochrony lasu i przyjętych kierunków działania, z pewnością pozwoli na zachowanie również w przyszłości, dobrego poziomu stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski .

2.3. Koreferat wykonawcy planu urządzania lasu

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

do referatu Nadleśniczego

Nadleśnictwa Janów Lubelski

dotyczącego analizy gospodarki przeszłej

Janów Lubelski, 7.01.2020 r.

OCENA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU NADLEŚNICTWA JANÓW LUBELSKI

Niniejszy koreferat dotyczy oceny gospodarki przeszłej (IV rewizja), która przedstawiona została przez Nadleśniczego w referacie pt. „Analiza gospodarki leśnej za okres od 1.01.2010–31.12.2019 r. w Nadleśnictwie Janów Lubelski". W koreferacie również przeanalizowano stan zasobów drzewnych i dokonano oceny oddziaływania czynności gospodarczych na środowisko i obszary Natura 2000.

I. STAN POSIADANIA

BULiGL nie wnosi uwag do bilansu powierzchniowego nadleśnictwa za okres od 1.01.2010 do 31.12.2019 r. przedstawionego przez Nadleśniczego w analizie gospodarki przeszłej.

Nadleśnictwo funkcjonowało jako jednostka czteroobrębowa, w skład której wchodziły następujące obręby leśne: Władysławów, Janów, Modliborzyce, Lipa.

Wskazana powierzchnia w analizie Nadleśniczego na koniec obowiązywania PUL jest powierzchnią brutto i jest zgodna z wyliczoną powierzchnią Wykonawcy Planu.

W nowym PUL wg stanu na 1.01.2020 r. powierzchnia nadleśnictwa objęta PUL wynosi 31721,5144 ha - jest to powierzchnia wg rejestru gruntów łącznie z działkami współudziałowymi. Działek współudziałowych z osobami prywatnymi jest 296 o łącznej powierzchni 155,1953 ha, w tym najwięcej występuje w obrębie Janów (52%).

II. OCENA UŻYTKOWANIA ZASOBÓW DRZEWNYCH

1. Użytkowanie rębne

Dokładną analizę rozmiaru użytkowania rębnego, odstępstwa od planu cięć oraz przyczyny nie wykonania cięć rębnych przedstawił wyczerpująco Pan Nadleśniczy w swojej analizie gospodarki przeszłej. Ogólnie nadleśnictwo etat powierzchniowy wykonało w 95%, a etat miąższościowy w 113%. Wykonanie takiej wielkości pozyskania wynikało z konieczności usuwania nasienników na powierzchniach odnowionych naturalnie oraz pozyskanie drewna w ramach modernizacji dróg leśnych.

W toku analizy planu stwierdzono w 17 wydzieleniach zmianę rębni w grupie rębni złożonych. Zdaniem wykonawcy Planu ta modyfikacja wykonania cięć zapewniła lepsze osiągnięcie celu hodowlanego.

Nadleśnictwo również dokonało w 2 przypadkach zmianę rębni zupełnej na stopniową (oddz. 1d- leśnictwo Zdzisławice, oddz. 25a- leśnictwo Pikule). BULiGL potwierdza słuszność podjętej decyzji, ponieważ rębnie stopniowe w tych wydzieleniach lepiej wykorzystują dużą zmienność warunków siedliskowych a także już istniejące potrzeby hodowlane młodego pokolenia.

Wykonane pozaplanowe cięcia rębne w 16 wydzieleniach związane było z uprzątaniem drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Ogólnie należy stwierdzić, że realizacja poszczególnych pozycji planu cięć nie odbiegała od planowanych sposobów zagospodarowania.

Powierzchnia manipulacyjna podlegająca użytkowaniu rębnemu stanowiła 4652,65 ha (15,8%) powierzchni leśnej zalesionej.

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu wykonano więcej niż przyjęto w PUL. Przekroczenie wynikało z faktu pozyskania drewna w ramach modernizacji dróg leśnych w nadleśnictwie oraz uprzątania nasienników i przestoi.

2. Użytkowanie przedrębne

Wykonanie etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym przedstawił szczegółowo Nadleśniczy w swojej analizie gospodarki przeszłej, omawiając dogłębnie wyniki realizacji planowanych zadań.

Jeśli chodzi o zadania obligatoryjne związane z pielęgnowaniem lasu, to nadleśnictwo je w pełni wykonało. W odniesieniu do pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników nadleśnictwo wykonało w 100%, trzebieże wczesne w 100%, natomiast trzebieże późne w 81%. Niepełne wykonanie trzebieży późnych związane było z wykonywaniem cięć sanitarnych w uszkodzonych drzewostanach. Szkody w tych drzewostanach spowodowane były przez szkodliwe owady, huraganowe wiatry i zmienne warunki hydrologiczne.

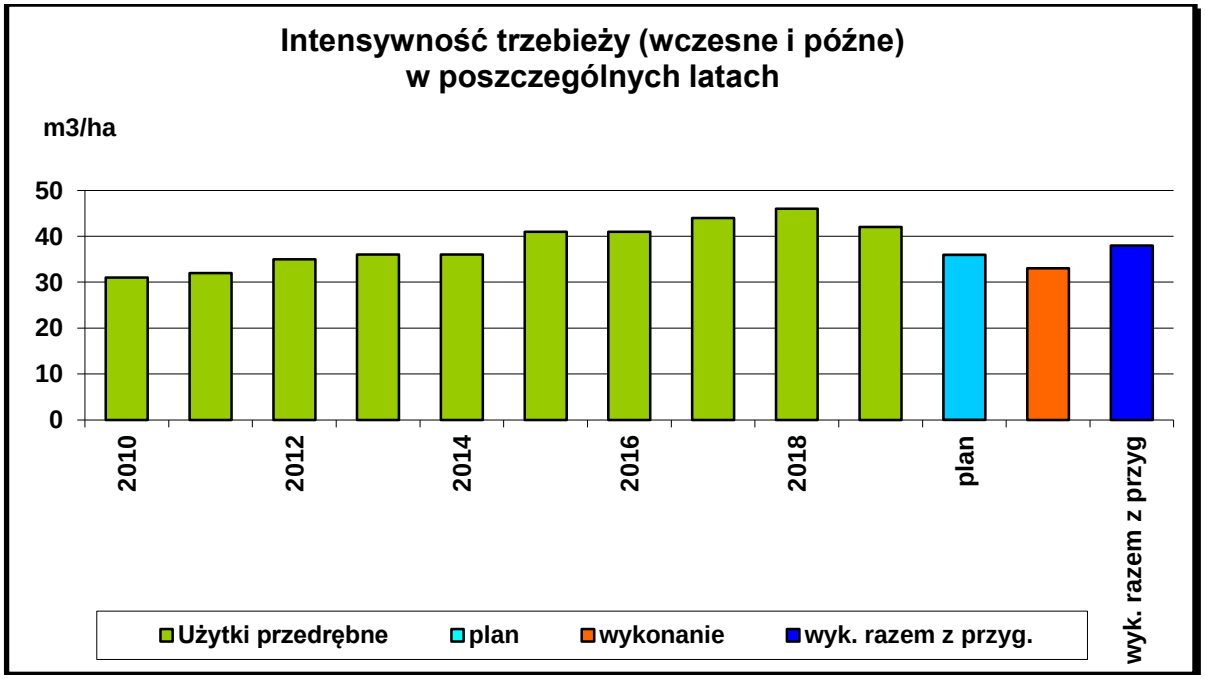
Użytkowanie przedrębne było prowadzone wg potrzeb hodowlanych a cięcia wykonane prawidłowo.

W poprzednim PUL planowany rozmiar użytkowania przedrębnego określono na 50% prognozowanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym. Biorąc pod uwagę uzyskany przyrost użyteczny jaki odłożył się w ciągu ostatniego 10-lecia stwierdza się, że użytkowanie przedrębne wyniosło ok. 29% tego przyrostu.

Nadleśnictwo w ramach użytkowania przedrębnego, wraz z poborem użytków przygodnych, pozyskało 568611,19 m^3 drewna.

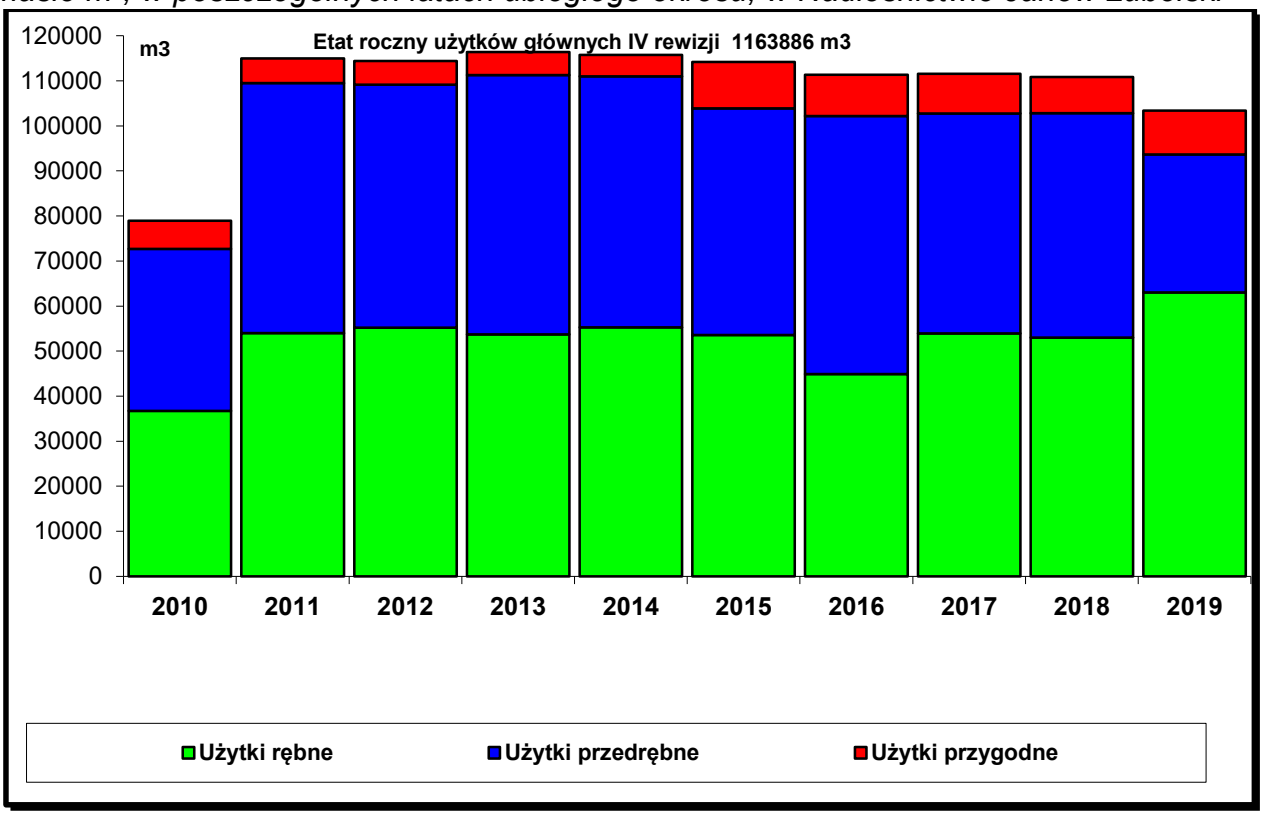
W planie urządzenia lasu przyjęto intensywność użytkowania przedrębnego w wysokości 35,95 m^3/ha. Uzyskana intensywność cięć pielęgnacyjnych w nadleśnictwie wyniosła, łącznie z użytkami przygodnymi ok. 38 m^3/ha.

Wykres przedstawiający intensywność trzebieży w poszczególnych latach obowiązywania PUL



Etat użytków głównych ustalony na okres 10-letni w wysokości 1163886 m^3 wykonany został w 100%.

Poniżej na wykresie przedstawiono - *udział użytków głównych oraz przygodnych w masie m³, w poszczególnych latach ubiegłego okresu, w Nadleśnictwie Janów Lubelski*



Udział użytków przygodnych rębnych wyniósł ok. 6% (III rewizja 12%), natomiast udział użytków przygodnych w porównaniu do etatu w użytkowaniu przedrębnym wyniósł ok. 13% (III rewizja 17%).

Użytkowanie rębne i przedrębne było prowadzone zgodnie z zasadami zrównoważonego i wielofunkcyjnego modelu gospodarstwa leśnego. Należy stwierdzić, że wykonane zabiegi poprawiły stan lasu oraz wpłynęły na stabilność drzewostanów.

Kierunki działań nadleśnictwa w zakresie realizacji planu użytkowania głównego należy ocenić pozytywnie, bowiem łączny etat miąższościowy użytków głównych nie został przekroczony, a w ramach tych prac uzyskano:

- wzrost zasobności drzewostanów,
- dobry stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów,
- wzrost wieku drzewostanów,
- poprawę zgodności składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem,
- wzrost drzewostanów w klasie odnowienia.

Przywołane dane oznaczają, że planowa gospodarka leśna wpłynęła korzystnie na rozwój drzewostanów w nadleśnictwie. Wzrost zasobności i starzenie się drzewostanów oraz odchylenie przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy średniego wieku rębności, wskazuje na konieczność zwiększenia zadań z zakresu użytkowania rębnego w planie urządzenia lasu V rewizji.

III. OCENA ZAGOSPODAROWANIA LASU

1. Hodowla lasu

Analiza z wykonania prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres przedstawiona została w referacie Nadleśniczego, którą opatrzono wyjaśnieniem i komentarzem. BULiGL potwierdza, że nie wykonanie niektórych zadań związanych z pracami hodowlanymi było skutkiem nie zrealizowania cięć rębnych oraz z braku takich potrzeb na gruncie. Ogólnie odnowienie lasu wykonano w 81,6%. Prace z zakresu hodowli lasu wykonane zostały prawidłowo, o czym świadczy stan lasu opisany podczas taksacji, wysoka zgodność upraw ze składem pożądanym oraz wysoki stopień pokrycia (zadrzewienie) upraw i młodników. Na koniec obowiązywania Planu nie zarejestrowano halizn i płazowin.

Wyniki realizacji zadań hodowlanych:

- odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych zainwentaryzowanych na pierwszy dzień obowiązywania PUL wykonano w 100%. Wykazane w analizie Nadleśniczego przekroczenie o ok. 13% wynika z faktu odnowienia powierzchni powstałych w wyniku szkód, w trakcie realizacji Planu i zaewidencjonowania ich przez nadleśnictwo jako odnowienie halizn.
- wykonano 79% odnowień zrębów zupełnych bieżących i 82% odnowień po rębniach złożonych. Niepełne zrealizowanie planu wynika z faktu przelegiwania zrębów, braku możliwości odnowienia zrębów wykonanych w 2019 roku,
- dolesienia luk przekroczono prawie dwukrotnie. Przekroczenie wynika z powodu konieczności dolesień luk powstałych w wyniku szkód biotycznych i abiotycznych w drzewostanach,
- podsadzenia produkcyjne wykonano w ok. 80%. BULiGL potwierdza, że zaplanowane podsadzenia w drzewostanach rębnych nie miały uzasadnienia hodowlanego,
- uzyskano 545,90 ha upraw z odnowienia naturalnego (35,7% odnowień),
- pielęgnowano wszystkie uprawy i młodniki dostosowując właściwy rodzaj zabiegu pielęgnacyjnego do okresu ich życia i do potrzeb hodowlanych. Plan wykonano w 76%.

2. Stan upraw i młodników do 10 lat na pow. otwartych i podokapowych

Ocena upraw i młodników do lat 10-ciu na powierzchniach otwartych i ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej, oparta jest na podstawie aktualnych danych uzyskanych w wyniku prac taksacyjnych, zestawionych w tabelach XI i XII.

Oceniając uprawy na powierzchniach otwartych należy stwierdzić, że nie stwierdzono upraw przepadłych. Upraw bardzo dobrych jest 65%, upraw dobrych jest 27%, a zadawalających jest ok. 8%. W porównaniu z poprzednią rewizją nastąpił spadek upraw w przedziale pokrycia 0,9-1,0 o ok. 12%. Obniżona udatność upraw wynika z faktu występujących uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę, pędraki i w wyniku suszy glebowej.

Zgodność upraw z STL jest dość wysoka. Przeszło 93% upraw jest zgodnych ze składem pożądanym, upraw częściowo zgodnych jest 6,6%, upraw niezgodnych ze składem pożądanym jest niecałe 0,5% (Uprawa brzozowoolchowa 10 lat o zadrzewieniu 1,0 z odnowienia naturalnego na siedlisku LMW, zbiorowisko *Querco roboris-Pinetum,* oddz. 34d obr. Modliborzyce).

Odnośnie odnowień podokapowych należy stwierdzić, że uprawy te zajmują od 30 do 80% powierzchni manipulacyjnej drzewostanów w KO i odznaczają się dobrą przydatnością hodowlaną- przeciętnie 22 oraz od 10 - 40% w KDO, które są bardzo dobrej i dobrej jakości- przeciętnie wskaźnik 12.

Upraw i młodników po rębniach złożonych zarejestrowano na powierzchni 1018,43 ha. Charakteryzują się one bardzo dobrą i dobrą jakością hodowlaną oraz wysokim stopieniem pokrycia wynoszącym ok. 81%.

Nadleśnictwo w celu zabezpieczania upraw przed szkodami od zwierzyny płowej stosowało różnego typu metody ochrony i dlatego zainwentaryzowane szkody są gospodarczo znośne. Natomiast w przypadku braku grodzeń upraw szkody od jeleniowatych wystąpiły istotne.

Do pozostałych czynności i przedsięwzięć z zakresu hodowli lasu nie wnosi się uwag.

3. Selekcja i nasiennictwo

Bez uwag.

Nadleśnictwo realizuje „Program zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 oraz „Regionalny Program Szkółkarstwa na lata 2016-2025”

4. Ochrona lasu

4.1 Ogólny stan zdrowotny lasów nadleśnictwa

Występowanie drzewostanów na gruntach porolnych na ok. 1,3% powierzchni nadleśnictwa niesie pewne zagrożenia, głównie ze strony patogenów korzeni i przypłaszczka, natomiast występowanie ekstremalnych warunków pogodowych przyczyniło się do osłabienia drzewostanów, co spowodowało nasilone występowanie chorób i szkodliwych owadów. Te zagrożenia spowodowały zamieranie drzew i pogarszanie stanu zdrowotnego drzewostanów. Nadleśnictwo w porę i skutecznie zareagowało uprzątaniem posuszu czynnego, hamując tym samym rozprzestrzenianie się zamierania drzewostanów. Dbając o należyty stan drzewostanów w rezerwatach nadleśnictwo informowało RDLP i RDOŚ w Lublinie o klęskach żywiołowych w tych drzewostanach.

Na dzień obowiązywania Planu stan lasu, pod względem zdrowotnym i sanitarnym, należy określić jako dobry i stabilny. Odnośnie drzewostanów w których występują zakłócenia stosunków wodnych oraz drzewostanów w rezerwatach przyrody należałoby określić ich stan jako labilny.

Do pozostałych zagadnień BULiGL nie ma uwag

4.2 Zagrożenia ze strony zwierząt oraz zagrożenia ze strony szkodliwych owadów i grzybów pasożytniczych

Bez uwag

4.3. Zagrożenia ze strony pożarów

Bez uwag

4.4. Ocena infrastruktury technicznej

Mając na uwadze zwiększone użytkowanie oraz stosowane techniki pozyskania i wywozu drewna, bardzo ważnym elementem w prowadzeniu właściwej gospodarki leśnej jest infrastruktura drogowa. Nadleśnictwo posiada program docelowej sieci drogowej w nadleśnictwie wykonany w 2017 roku. Program ten wskazuje właściwą organizację ruchu pojazdów mechanicznych po ściśle określonych drogach, lepsze udostępnienie lasu do celów ochrony przeciwpożarowej, usprawnienie pielęgnowania i użytkowania drzewostanów oraz plan budowy, modernizacji i konserwacji dróg leśnych.

4.5 Użytkowanie uboczne

Wykonawca Planu zwraca uwagę na bardzo duży, bo aż 3,5-krotny, wzrost populacji łosia w stosunku do docelowego zagęszczenia tego gatunku w obwodach łowieckich. W

związku z tak dużą liczebności tego gatunku może zaistnieć fakt występowania większych szkód w uprawach leśnych oraz większe prawdopodobieństwo kolizji drogowej z łosiem.

Do pozostałych zagadnień BULiGL nie ma uwag

4.6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

Ochrona przyrody realizowana była poprzez ustawowe formy ochrony, które występują w nadleśnictwie. Podstawą do prowadzenia działań stanowiły zapisy z POP. Zadania wynikające z Programu ochrony przyrody zostały przez nadleśnictwo wykonane, co zostało szczegółowo przedstawione w referacie.

W ubiegłym 10-leciu działalność związana z edukacją leśną przyczyniła się na wykonane inwestycje w infrastrukturę zapewniającą komfort i bezpieczeństwo a także informacje merytoryczne ułatwiające poznawanie przyrody oraz jej ochronę przed zagrożeniami, w tym zagrożeniem pożarami. Godnym powszechnego szacunku jest fakt umiejętnego kreowania ochrony przyrody i prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej oraz szeroka działalność edukacyjna społeczeństwa, która prowadzona była na wielu płaszczyznach. Dokumentem na podstawie którego działalność była prowadzone jest „Programu edukacji leśnej społeczeństwa opracowany na lata 2010-2019". W nowym Programie proponuje się wprowadzić większy nacisk na prezentowanie pracy leśniczego z zakresu użytkowania i hodowli lasu.

Potwierdzeniem dbałości o przyrodę jest dowód, że przedmioty ochrony przyrody oraz cele ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa zostały zachowane, utrzymane i powiększone co zostało przedstawione w nowym POP**.**

IV. OCENA ZMIAN STANU ZASOBÓW LEŚNYCH

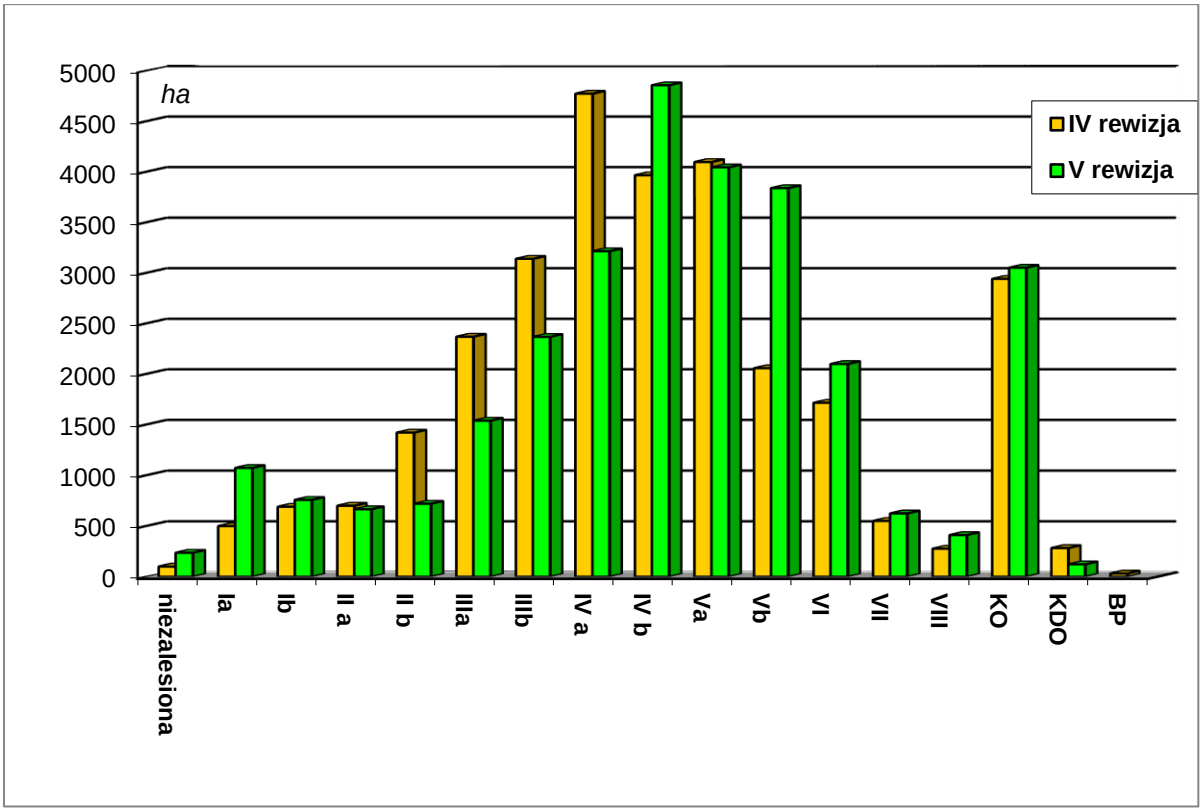
1. Analiza powierzchni leśnej i zasobów drzewnych

W wyniku prowadzonej działalności gospodarczej w minionym 10-leciu nastąpiły zmiany najważniejszych parametrów odnoszących się do stanu zasobów leśnych nadleśnictwa:

- przeciętna zasobność drzewostanów zwiększyła się z 291 m^3/ha do 324 m^3/ha,
- podwyższeniu uległ średni wiek drzewostanów o 4 lata z 72 na 76 lat,
- wzrost powierzchni leśnej o 10,70 ha (0,04%),
- zwiększył się całkowity zapas drzewostanów o 11%,
- wzrost drzewostanów KO o 4%,

Analizując powyższe dane, należy stwierdzić, że wskaźniki obrazujące stan lasu i zasobów drzewnych osiągnęły wzrost w stosunku do wartości z początku dziesięciolecia. Obecny stan lasu i osiągnięte wyniki pozwalają stwierdzić, że nadleśnictwo właściwie realizowało założenia planu urządzenia lasu.

Wykres przedstawiający porównanie powierzchni drzewostanów w IV i V rewizji



Pozytywnym zjawiskiem jest wzrost I klasy wieku. W porównaniu z IV rewizją drzewostany w tej klasie wieku wzrosły o 640,56 ha – tj. o 54%.

Warto odnotować, że zwiększył się też udział drzewostanów ponad 100-letnich o 22%. W nadleśnictwie drzewostanów ponad 100 – letnich jest 12,6%.

Przeciętna zasobność w nadleśnictwie w latach 1976-2019, przy zbliżonej powierzchni leśnej, znacznie wzrosła (od 148 do 324 m^3/ha, tj. wzrost przeszło dwukrotny).

Tabela przedstawiająca zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL

Przeciętny wiek drzewostanów w kolejnych rewizjach PUL					
I	II	III	IV	V	Prognoza
1.10.1976	1.01.1990	1.01.2000	1.01.2010	1.01.2020	31.12.2029
48	**60**	**67**	**72**	**76**	**73**

Na przestrzeni 40 lat przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie wzrósł o 28 lata (58%).

W nawiązaniu do referatu Nadleśniczego należy pozytywnie ocenić całokształt działań podejmowanych przez nadleśnictwo w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej. Nie została zachwiana zasada trwałości lasu i trwałości produkcji.

2. Ocena oddziaływania czynności gospodarczych na środowisko

Mijający Plan Urządzenia Lasu miał opracowaną „Prognozę oddziaływania na środowisko na lata 2010-2019. Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko

zostały opracowane stosownie do stanu ówczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

W prognozie nie stwierdzono, aby działania zapisane w PUL miały negatywny wpływ na cele ochrony rezerwatów, parku krajobrazowego, pomników przyrody, obszaru chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych. W wyniku analizy stwierdzono też, że zapisy Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski w okresie od 01.01.2010–31.12.2019 r. nie przewidują działań mogących oddziaływać negatywnie na środowisko i cele ochrony obszarów Natura 2000.

W prognozie poddano analizie oddziaływania zapisów planu na chronione i rzadkie gatunki grzybów, roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych. Zapisano również sposoby ograniczania negatywnego wpływu planowanych zabiegów gospodarczych w miejscach występowania chronionych gatunków. BULiGL stwierdza, że nadleśnictwo w ramach czynności gospodarczych stosowało, zapisane w Prognozie oddziaływania na środowisko, sposoby ograniczające negatywny wpływ zabiegów na chronione gatunki i siedliska przyrodnicze.

Ogólna powierzchnia leśnych siedlisk przyrodniczych na gruntach nadleśnictwa wykazana w na początku PUL wynosiła 3719,51 ha, w tym siedliska o stanie A - 36,31% powierzchni, siedliska o stanie B - 45,27%, siedliska o stanie C - 18,42% powierzchni.

W wyniku wykonania prac fitosocjologicznych powierzchnia siedlisk przyrodniczych wzrosła o 66% i aktualnie wynosi 6203,13 ha, w tym 4680,30 ha siedlisk przyrodniczych występuje w specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000. Stan oceny siedlisk przyrodniczych jest następujący: siedliska o stanie A zajmują 27,4%, o stanie B - 68,0% i siedliska o stanie C - 4,6%.

Wykazane na początku okresu stanowiska chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów zostały nie tylko zachowane ale i powiększone. W związku z nowymi trzema Rozporządzeniami Ministra Środowiska w sprawie chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów z października 2014 roku niektóre gatunki wykazane w poprzednim PUL jako chronione zostały pozbawione statusu gatunku chronionego tj.: barwinek pospolity, konwalia majowa, porzeczka czarna, przylaszczka pospolita, kopytnik pospolity, pierwiosnek lekarski, bluszcz pospolity, paprotka zwyczajna, kalina koralowa, kruszyna pospolita, a niektóre będące pod ścisłą ochroną zostały objęte ochroną częściową np. torfowce, bagno zwyczajne. Przywołując poniższe dane, zdecydowanie należy stwierdzić, że podczas realizacji zadań gospodarczych stan lasu nie uległ pogorszeniu. Prowadzona gospodarka leśna nie wpłynęła negatywnie na rośliny występujące w drzewostanach, ponieważ stanowiska roślin zostały zachowane w niepogorszonym stanie, a wykaz chronionych roślin na koniec okresu gospodarczego został powiększony o 20 gatunków, których występowanie nie było stwierdzone w poprzednim Planie, tj.: Fiołek bagienny *Viola uliginosa,* widłoząb Bergera *Dicranum undulatum,,* bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris,* Mokradłoszka zaostrzona *Calliegorella cuspidata,* Piórosz pierzasty *Ptilium crista-castrensis,* Torfowiec błotny *Sphagnum palustre,* Torfowiec czerwonawy *Sphagnum rubellum,* Torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum,* Torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum Crome,* Torfowiec spiczastolistny *Sphagnum cuspidatum,* Torfowiec kończysty *Sphagnum fallax,* widłoząb miotłowy *Dicranum polysetum,* bielistka siwa *Leucobryum glaucum,* drabik drzewkowaty *Climacium dendroides,* płonnik cienki *Polytrichum strictum,* tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum,* widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*

Planowana w minionym okresie wielkość pozyskania drewna została przez nadleśnictwo wykonana w 100%. Wykonane zadania gospodarcze w drzewostanach, zdaniem BULiGL, nie wpłynęły negatywnie na środowisko przyrodnicze. Cięcia rębne przyczyniły się do poprawy struktury wiekowej drzewostanów i mozaikowatości środowiska leśnego w nadleśnictwie, co pozytywnie wpłynęło na różnorodność biologiczną w lesie. Również no-

tuje się wzrost przeciętnej zasobności we wszystkich podklasach wieku, a największy w Vb i VI klasie wieku.

Analizując wykonane czynności gospodarcze jakimi są różne rodzaje i formy rębni oraz zapisy dokonane przez nadleśnictwo w kronice POP i Prognozy, nie stwierdzono negatywnego oddziaływania w stosunku do chronionych grzybów, roślin i zwierząt. Podczas realizacji zadań były uwzględniane ograniczenia opisane w POP i Prognozie na lata 2010-2019. Ogólnie należy stwierdzić, że te czynności nie wpłynęły negatywnie na wielkość populacji chronionych gatunków.

Oprócz roślin chronionych została zachowana wielkość populacji chronionych gatunków zwierząt w nadleśnictwie na poziomie 143 gatunków.

W ramach cięć rębnych tworzono i kształtowano strefy ekotonowe pomiędzy różnymi ekosystemami. Wykonane rębnie stwarzały nowe miejsca lęgowe dla szeregu ptaków np.: kos, śpiewak, pierwiosnek, świergotek oraz atrakcyjne żerowisko dla szponiastych i sów, tzn., że zagospodarowywany las posiada najważniejsze elementy zapewniające ptakom żerowanie, schronienie i miejsca lęgowe. Pozostawiane były stare zmurszałe drzewa nadające się do wykucia nowej dziupli dzięciołom i do założenia gniazda innym ptakom, chronione były mokradła, śródleśne obszary wilgotne, na których żerują ptaki drapieżne i nietoperze.

W poprzednim Planie były projektowane, w strefach ochrony okresowej, zabiegi gospodarcze w formie użytkowania rębnego i pielęgnacyjnia drzewostanów, natomiast strefach ochrony całorocznej nie były planowane czynności gospodarcze. Nadleśnictwo planowane zabiegi wykonywało poza okresem lęgowym. W ocenie BULiGL wykonane zabiegi nie spowodowały pogorszenia stanu siedlisk ptaków, ponieważ populacja ich została zachowana. Aktualnie w nadleśnictwie występuje 17 stref ochronnych miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych: bielika, orlika krzykliwego, bociana czarnego i głuszca o łącznej powierzchni stref ochrony całorocznej i okresowej wynoszącej 1935,72 ha.

W odniesieniu do ssaków tj. jaszczurki, zaskroniec, ryjówki, nietoperze, jeleń, sarny, które pozytywnie reagują na zróżnicowanie struktury drzewostanów i mozaikowatość środowiska, prace związane z realizacją cięć rębnych, z zachowaniem stosownych technik i technologii przyjaznych środowisku, były wykonywane w okresie zimowym. Nadleśnictwo realizowało również zalecenia z programu ochrony przyrody dotyczące pozostawiania drzew dziuplastych, drzew starych, martwych, nasienników, fragmentów starodrzewi. Te czynności wpłynęły korzystnie na stan zachowania gatunków zwierząt tj. nietoperze, dzięcioły, ptaki drapieżne, ryjówki.

W trakcie realizacji czynności gospodarczych tj. TP, TW, CP, CW zostały zachowane stanowiska roślin chronionych, poprzez działania zabezpieczające polegające na informowaniu wykonawców prac, wyznaczaniu szlaków zrywkowych, omijaniu stanowisk, wykonywaniu prac w okresie zimowym. Przykładem między innymi jest zachowanie w nie pogorszonym stanie 65 gatunków roślin i grzybów, w tym m.in.: lilii złotogłów, długosza królewskiego, rosiczek, storczyków, widłaków, wawrzynka wilczełyko, bagna zwyczajnego oraz zinwentaryzowanie nowych stanowisk i stwierdzenie 10 innych gatunków chronionych.

Analizując czynności gospodarcze w stosunku do siedlisk, w tym siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 stwierdza się, że nie było fizycznej degradacji siedlisk. Poprzez wykonane zabiegi tj. rębnie, trzebieże, odnowienia, poprawiła się jakość siedliska leśnego. Dowodem tego korzystnego wpływu jest poprawa zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu: zwiększenie o 6% zgodnych drzewostanów i zmniejszenie drzewostanów niezgodnych o 27%, większa zgodność z siedliskiem upraw i młodników oraz poprawa stanu zachowania leśnych siedlisk przyrodniczych (zmniejszenie powierzchni siedlisk o stanie C o 42% i wzrost o stanie A o 44%).

Wykonywane czynności gospodarcze na przestrzeni obowiązywania PUL zapewniały prace i dochód wielu grupom zawodowym. Ten ekonomiczny aspekt wpływa bardzo korzystnie, ponieważ jest to niekiedy jedyny dochód miejscowej ludności. Dodatkowo pozyskane drewno stwarza, w sposób indukowany, szereg miejsc pracy w firmach i administracji, w których powstają produkty drzewne jako wyroby ekologiczne.

Realizacja kierunkowych wytycznych zapisanych w POP dotyczących edukacji leśnej i turystyki prowadzona była na wielu płaszczyznach. Stale podnosi poziom świadomości społeczeństwa, a co za tym idzie ograniczenie niepożądanych zachowań ludzi tj. zaśmiecanie, świadome podpalanie, niszczenie chronionych roślin i zwierząt, dzikie wysypiska śmieci. Eliminacja takich zachowań powoduje ograniczanie negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i las oraz poprawę krajobrazu.

W trakcie prac nad sporządzeniem nowego PUL i mając powyższe na uwadze nie stwierdzono wypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych na elementy środowiska, obszary Natura 2000 i środowisko krajów ościennych.

ZAKOŃCZENIE

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, jako wykonawca projektu planu urządzenia lasu na lata 2020-2029 oraz w oparciu o referat i niniejszy koreferat stwierdza, że nadleśnictwo prawidłowo prowadziło gospodarkę leśną w okresie obowiązywania Planu IV rewizji obejmujące lata 2010-2019. Pomimo występowania wielu niekorzystnych zjawisk atmosferycznych i nadmiernego rozwoju szkodliwych patogenów grzybowych i szkodliwych owadów jakie nękały lasy nadleśnictwa, stwierdza się, że nadleśnictwo racjonalnie gospodarowało zasobami drzewnymi o czym świadczy utrzymanie stabilność drzewostanów, zachowanie i zwiększenie zasobów leśnych oraz ochrona i wzbogacenie różnorodności biologicznej. Te podstawowe kryteria świadczą o właściwym zagospodarowaniu lasu na zasadzie jego wielofunkcyjności.

Opracował:
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

2.4. Końcowa ocena gospodarki przeszłej Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

O C E N A
gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Janów Lubelski
za okres 01.01.2010 r - 31.12.2019 r.
dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

W oparciu o:

- „Analizę gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego" za lata 2010-2019 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski.
- Koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu do „Analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego".
- Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa.
- Koreferatu Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego do „Analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego".
- Wyniki dyskusji prowadzonej na posiedzeniu Narady Techniczno – Gospodarczej.

o c e n i a m

gospodarkę leśną prowadzoną w okresie 2010-2019 roku

przez **Nadleśnictwo Janów Lubelski**

p o z y t y w n i e

Na ocenę składają się:

- Użytkowanie główne miąższościowo wykonane na poziomie 99,93%.
  użytki rębne – masowo 112,45%, powierzchniowo 94,95%,
  użytki przedrębne masowo 89,51% i powierzchniowo 83,30%,
  Udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 12,8%, a w użytkowaniu ogółem 9,38%.
- Wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w stopniu wynikającym z potrzeb i możliwości.
- Dobry stan zainwentaryzowanych upraw i młodników. Zgodność składów gatunkowych z typem drzewostanu [TD] dla upraw i młodników na pow. otwartych 93,13%. Stopień pokrycia [zadrzewienie] upraw i młodników po rębniach złożonych na poziomie 80,6% .
- Stabilny stan zdrowotny i zadawalający sanitarny lasu, co zostało potwierdzone w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu.
- Wykonanie zadań z ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego określonych w Programie Ochrony Przyrody. Zabiegi ochronne przeprowadzano poprawnie z uwzględnieniem obszarów chronionych. Nie stwierdzono negatywnego oddziaływania prac gospodarczych na środowisko. Brak zaleceń monitoringu państwowego dla obszaru lasów zarządzanych przez nadleśnictwo.
- Współpraca ze środowiskiem naukowym, samorządami, organizacjami pozarządowymi oraz społecznością lokalną.
- Realizowanie zadań z zakresu edukacji leśnej. Udział Nadleśnictwa w licznych przedsięwzięciach edukacyjnych, jako organizator lub współorganizator.
- Dobre wyniki z kontroli okresowej z działów Urządzanie lasu, Hodowla lasu, Ochrona lasu i Ochrona przyrody.

Wyniki osiągnięte w podstawowej działalności Nadleśnictwa zostały przedstawione w tabelach nr: IX, X, XI, XII, XIII, stanowiących załącznik do „Analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2010-2019 r."

Dyrektor
dr inż. Marek Kamola

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
dr inż. Mirosław Waniewski

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Janów Lubelski najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
- obniżenie/utrzymanie/zwiększenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa do poziomu 50 lat;
- poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
- ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości,

wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów".
Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
2) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,

3) w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;

b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";

c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;

d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:

- optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
- dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;

d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;

e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);

f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000);

g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;

h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:

- zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
- zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
- kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie Janów Lubelski przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją nr 20 Ministra Środowiska z dnia 20.08.2000 roku (DLOPiK.lp-0233-21/2000) oraz ustaleniami planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2010-2019. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 69. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	*Kategoria lasu*	*Obręby*				*Nadleśnictwo*
		WŁADY-SŁAWÓW	*JANÓW*	*MODLIBO-RZYCE*	*LIPA*	
		Pow. w ha				
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	2712,97	269,47	354,81	404,11	3741,36
2	Lasy ochronne razem	**2566,73**	**4096,39**	**4988,83**	**5523,90**	**17175,85**
	Lasy glebochronne		199,65	86,36		286,01
	Lasy wodochronne	1984,07	3406,58	4572,54	1541,46	11504,65
	Lasy wodochronne, ostoje zwierząt	385,04	315,84	270,98	175,47	1147,33
	Lasy wodochronne, powierzchnie badawcze		12,87	0,85	1,38	15,10
	Lasy wodochronne, nasienne		17,40	20,81		38,21
	Lasy wodochronne, wokół miast		5,20		1757,97	1763,17
	Lasy wodochronne, ostoje zwierząt, wokół miast				69,61	69,61
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt	197,62	77,11	21,83	75,84	372,40
	Lasy stanowiące ostoje zwierząt, wokół miast				5,84	5,84
	Lasy na powierzchniach badawczych		8,46	15,46	29,99	53,91
	Lasy wokół miast		53,28		1866,34	1919,62
3	Lasy wielofuncyjne (gospodarcze)	2126,27	1929,22	2680,10	1966,10	8701,69
	Razem	**7405,97**	**6295,08**	**8023,74**	**7894,11**	**29618,90**

Na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się sześć rezerwatów przyrody.

⇒ „Lasy Janowskie” utworzony w 1984 roku. Rezerwat zlokalizowany jest w obrębie Władysławów oddz. 196-209, 223-238, 243a-f,~a-f, 244-254, 255a-j,~a-c, 256-262, 263a-i,k,~a-h, 264-327.

⇒ „Kacze Błota” utworzony w 1988 roku. Rezerwat położony na terenie obrębu Władysławów oddz. 144-146, 163, 164, 182, 183.

⇒ „Szklarnia” utworzony w 1989 roku. Rezerwat zlokalizowany w obrębie Janów oddz. 90-92, 93a,f-h, ~c,g,h, 125, 126a,d,f, h-m,~b,c, 157-159, 160d,h,j 187-189, 190a,~f,g.

⇒ „Imielty Ług” utworzony w 1988 roku. Rezerwat położony jest w obrębie Modliborzyce oddz. 167h-l,n,~b, 168b-x,~a-c,g, 169a,b,d-h,~a-c,f,g, 178j-n,r, 179g-i,k,l,m,r,s,x,~a,c,f,i, 180, 181a,b,l-r,~c-f,h-j, 192b,c,f-s,~b,c,g, 193-195, 195A, 196, 205d-h,~a,c,f, 208-211, 216-221.

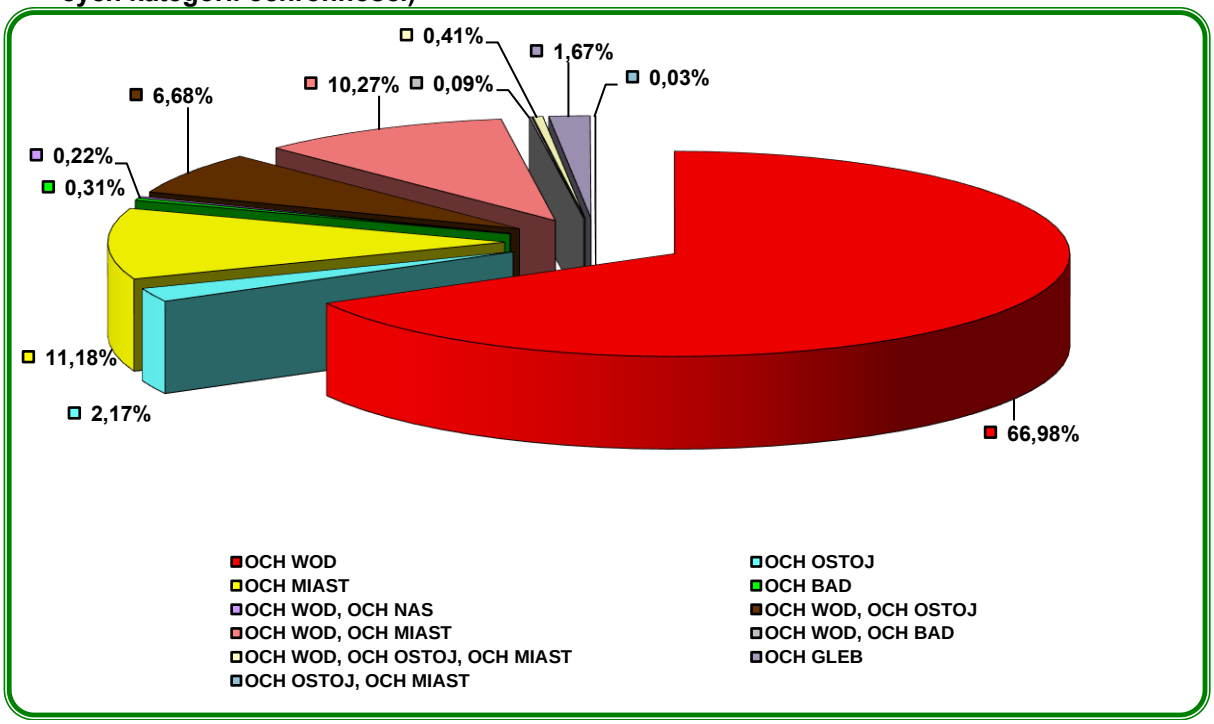
⇒ „Łęka” utworzony w 1988 roku. Rezerwat położony jest w obrębie Lipa oddz. 120g,h,~a, 121-124, 132-136, 144-148, 156, 157.

⇒ „Jastkowice” utworzony w 1959 roku. Rezerwat zlokalizowany jest w obrębie Lipa oddz. 241i,j,~b,i, 253a-c,~a,b

Tabela 70. Zestawienie powierzchni rezerwatów

Nazwa rezerwatu	*Pow. w ha*		*Powierzchnia (ha) – Stan na 1.01.2020 r.*			
	Wg zarządzenia	*Wg planu ochrony rezerwatu*	*Leśna*	*Związane z gosp. leśna*	*nieleśna*	*Ogółem*
1	2	3	4	5	6	7
Lasy Janowskie	2676,87		2550,85	94,26	29,33	2674,44
Kacze Błota	168,67		162,12	5,77	0	167,89
Szklarnia	278,32		269,47	6,65	2,13	278,25
Imielty Ług	737,79		354,81	12,15	437,85	804,81
Łęka	376,83[14]		359,24	10,41	7,18	376,83
Jastkowice	45,65[15]		44,87	0,78	0	45,65
Łącznie rezerwaty	**4284,16**		**3741,36**	**130,02**	**476,49**	**4347,87**

Wykres nr 25. **Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w nadleśnictwie (wg wiodących kategorii ochronności)**



[14] [14] Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 5 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Łęka". W: *Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego Poz. 3231*

[15] Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 8 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Jastkowice". W: *Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego Poz. 3645*

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Janów Lubelski występują na powierzchni 17175,85 ha, co stanowi 57,99% powierzchni leśnej.

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- **Obręb Władysławów**

- *lasy wodochronne*: - 1a, 2a, 3a,g, 4d,f, 5f-h, 6d,f, 7a-f, 8h,10a,c-g, 11a-d, ,12a-c,f,h,i, 13a-f, 14a,b, 16a,b,d, 17a,b,d,f,g,h,i, 18d,g-i, 19d-i, 20a,b,d-i,l,m,21a,c, 22a,f,g, 23b,c,f,g, 24b,c, 27a-c,f-i, 28a-g, 29a,b, 33b,g,p, 34a,b,g,h, 37a,c-f, 38a,b, 39b, 40a, 43d,f,i, 46a-f, 47a-i, 48g-i, 50a-c, 51a, 57a-c, 58a,b,d,f, 59a-g,i,j, 60h-j,l,m,o-r, 61a-f, 62d,f, 63a,c,d, 64c,d,f, 65d,g,h,k, 72a,b,d, 73a,f-i, 74b-d, 76g,h,j, 77a,b, 78a,c,f, 79b, 80c, 84b-d,g,i, 85a-g,j,k, 86b-f,i-l,n,o,s,t, 89c,d,g-i, 90a,c,j-m, 91a,c,d, 92f,g, 95a,g,h,k,l,n,o, 96a-g, 97a-d,h-j,l-o, 98a-f,h,j-s, 99a,b,f-k 100i, 101b,d, 102f, 105b, 106b,d,f,i, 109a,b,l-o, 111h,i,n, 112c,f-m, 113c,g, 114a-c,f, 115b,d-g,i, 116a-d, 117a-f, 118a-d, 119a,c-f,h, 120b-h, 121a,b,d,g,h,i,k,m,n, 122a,b, 123a-d,g,h,k,l, 124a-g, 125c-g, 126a,c,g, 129i-l, 134a-c,g, 135b-f, 137a-j, 138a,b,d,g,h,i, 139c-f, 140a-i, 141a,d-g,i, 142a-c,g,h,j,k, 143a-i, 150a,c-f, 153a-d, 154a-j,l, 157b-h, 160a,d-i,n,o, 161a,b,d-g,i, 162a,c,f, 165a,c-g, 166a-d, 167a,b,i,j, 170b,f, 171a,d,f, 174a-j, 175a,d-g, 179b,d,g,i, 180a-d,g,h,j,k,l,m,n,y, 181b-j, 184j, 185a-d,g-j, 186a-k, 187a-c, 188c-g, 189a-c, 190a-c, 191b,c, 192b, 193a-d, 194a,195a, 210a,b,d-h, 211c-j, 212a, 213b,i, 214a-k, 215a,c-l,s,t, 216a-f,i-k, 217a-d, 218b, 239a,b,f, 240c-h, 241c,f-h, 242c,d,f,h,l-o, 328g,

- *lasy wodochronne, ostoje zwierząt*: - 35b,f-h,j, 36a-f,i-k, 44a,d-g, 45b,d-h, 66b,c, 67b,g, 75a,b,d, 93a-g, 94a-h, 107b-f, 108a-i,l, 130c-i,k,l, 131a,b,m,n,136a-j, 147j-n, 148f-j, 149a-c,h, 155a-g, 156a-c,g,j,k, 158a,b,f,h, 159a-f,h-l, 165b, 172b,h, 173d,g, 176b,c,h,i,l, 177b-d,g-j, 178c,d,k,

- *lasy stanowiące ostoje zwierząt:* – 35a, 44b,c, 45a, 66a,f-h, 67a,c-f, 75c,f, 107a,h, 108j,k, 130a,b, 147a-i, 148a-d, 149d-g, 155i, 156d,h,i, 158c,d,g, 172a,c-g, 173a-c,f, 176a,d,f,g,j,k,m, 177a,f,k, 178a,b,f-j.

- **Obręb Janów**

- *lasy glebochronne*: – 1a-d,g-j, 2a-c, 3a-g, 4a-c,f,h,j,k, 5a-f, 6a-f, 7a-d, 8a-g, 9b,c, 10a-d,g,h,k,l,

- *lasy wodochronne*: – 20c,d, 21b,f,g,i,j, 22a,f, 27b,c, 28a-f, 29b,c,f-i, 30a-f,h-k, 31d, 32a-g,j,k, 33a,b,d,f,h,j, 34b,h,m,p,r,s,w, 35b,f, 36b-d,l, 37b,f,h,i,n,o, 38a,d,f,h,j, 39a,b,d-g, 40b-h, 41a-c,f-k, 42a-c,g,h, 43a,c,h, 44b,d-h, 45d-g,i, 46b, 57a,c,d, 58c,d, 59a-c,f-h, 60a,b,d-j, 61b-d, 62a-f, 63a-c,f,h, 64b,c,f, 65a-f, 66b-d,h,i, 67a,b,d,g, 68c-f,h,j, 69a,b, 70b-i, 71a,c,d,g,h, 72a,d,f,i, 73d-h, 74a-c,f, 75c,d,f, 76a, 77f, 85a,d,g-j, 86a,b,f, 87a-g, 88a-c, 89c-f, 94b-f, 95a,c-f, 98a,d, 99a,g-j,l, 100a,f, 101a,c-g, 105a-h,j-p, 106a,b,g,i-o, 107b,c,f-i, 109a, 116b-h, 117a-c,f-j, 118a-f,j, 119a-i, 120b-g,i, 121a-h,j, 122a,b,d,f, 123a,b,d,h, 124a-c, 127c,d,g, 128c-g,i-k, 129b,c,f-k, 130a-g,j-l, 131a,b,d,f, 132a,c,d,g,i, 133d-k, 134a,b,d,f, 135a,g, 136g-i, 137a-d,g-i, 138b-d, 139a-f,j, 142c-f,h, 143c,f,g, 149a,c,h,j, 150b-f,j, 151a-f,i, 152a-g, 153b-h, 154a,b,f-i, 155b-h,j, 156a-g,i, 160a-c,f,g,i, 161b-g,i, 162a,b,f,h,j, 163c,f,g,j, 164a-h, 165a-c,g,h,k, 166d-h,k, 167a,b,h-m,r,t,x,z, 168f-l, 169a-k, 170a,c, 171b-d, 175g,h, 176f, 177b,c, 180a-i, 181a,d, 182a,b,f,i, 183c,d, 184a,b,d, 185a,b,d,g-i,k-o, 186a,d,f,h-k, 190c-f,i, 191b-h,k, 192a,b,h,i, 193b,d,f,h, 194a-d,g,h, 195a-k,m, 196a-g, 197a,d-g,k, 198b-d,g,h, 199a,b,d-i, 200a,c, 201a,d-h, 202b-f,h, 203a,d,f,m, 204c-i,l-p, 205a,c-f,h-m, 206a,c-m, 207b-k, 208b-d, 209c,p,r,w, 210a,c,s,x, 211a-c, 212b,c, 213a,c,d,g-l, 214c,g,h,i, 215b,d,g-j, 216b,d,h, 217a-d,h,l, 218a-h, 219c-f, 220a,c,d,h, 221a-c, 222a-i, 223b-h,k, 224h, 225b,c,f,g, 226a,c,h-k, 227b-d, 228a,d,f,i,l, 229b,h,k, 230b,d-i,l-o, 231a,i, 232c,f, 233a,b,g-i, 234b,c, 235f-h,j, 237a-c,g, 238b,c,f,g,h,j, 239a-c,f-i,m, 240a-c,g,h,j,k,m-r, 241a,d,g,i,j,l, 242a,b,d-g,i,j, 243c,f,h, 244c-l, 245a-g,i,l, 246a-g, 247d,f, 248i,j, 249b-i, 250a-f, 251a-f, 252a,c,f,h,i, 253d, 254a,c-h, 255c,h-j,l, 258a-c, 259a,c-h, 260a-m, 261a-g,i,j, 262a-c,g, 263a-c,f,g,i, 264c-g,j,k, 265c-g,i, 266b-d,h-j, 267a-g, 268d,g,h, 269f-h,j-l, 270a-g, 271a,b,f-i, 272c,d,g, 273a, 274c,d, 275b,c, 278b,c, 279a-d, 280a-c,f,l, 281a,c,f,i,j, 282a,f,h,i, 283b-f, 284a-f, 285a,b,d,f, 286b, 287b-f, 288a-i, 289b-j, 290a-h, 291a-g, 292a-c,f,g,j,k, 293b,d, 294a-h, 295a,c,d,g, 296a,b, 297a-f,i-k, 298d-j, 299c,d,g, 300b-f,h,j,k, 301a-g, 302a-i,k, 303a-j, 304a,c,g,h, 305a,d,h,i, 306a,b, 307b,c,f,k, 308a-f,i,o-t, 309b-d,g, 310a-c,f-h, 311a,c,f,h,j,k, 312f-h, 313b,f,g,h, 314a-d,h, 315a,d-i, 316a-d, 317a,b, 318b,c,l,m,n, 323a, 325d, 326b-d,l, 327b,d,

- *lasy wodochronne, ostoje zwierząt*: – 93b,d, 102a-d,i, 103a-f,l, 104b-d,g,h,j, 107j, 108hj-m, 109f, 126b,c,g, 127a, 140a-j, 141a-i, 142a,g,i, 172a-d,g,h,j-l,n, 173a-i, 174a,c-m, 175a,b,d,f, 236a,c-g, 256a-c,f-m, 257a-c, 276a-l, 277h,j,
- *lasy wodochronne, stanowiące powierzchnie badawcze*: – 80f, 97b,d,h, 258h,
- *lasy wodochronne, nasienne*: – 72c, 124d,
- *lasy wodochronne, wokół miast*: – 11x, 12b,h,gx,
- *lasy stanowiące ostoje zwierząt*: – 93c, 102f-h,j, 103g-k, 104a,f,i,k, 108d,g, 172f,i,m, 173j, 236b,h, 256d, 257d, 277a,c-g,i,
- *lasy ma powierzchniach badawczych i doświadczalnych*: – 269c, 282c,
- *lasy w granicach administracyjnych miast*: – 12a,g,j, 13a-h,

- **Obręb Modliborzyce**

- *lasy glebochronne*: – 2a-d, 3a-c, 4a-i,k-m,
- *lasy wodochronne*: – 5i,j, 6a,f-k, 7p-t, 8b, 10a-d, 11b,d,i,k,l,m, 12d,g,h,j,l, 14a,c-h, 14Aa,b,d,h, 15a,b,l,m, 15Aa-c, 17Aa, 18b,f-h, 18Aa-i,k, 19a-c,f,g, 19Aa,b,d-g,j, 20a,g,h,i, 21a,c,d,g,i,j, 22d,f,m-o, 23a,c,f-h,j, 24a,c,f,g,i, 24Ab,d,h,i, 25b,d,h-j,l, 25Aa,g,i,k,o, 26g,j-l, 26Ab-k, 27b, 28c,d,f,h-j, 29c-f,h,i, 30c,f,g, 31a,c,j-p, 32d,h-k, 33b, 34a,b,g,h,j, 35g, 36a,b, 37a-d,g,h-j, 38a,b,d,g-k, 39a,b,d,g,h, 40a,c,f-k, 41a,c-g,i, 42a-d,h,i, 43a,b,d,f,i,j,l, 44a-c,f,g,i,j,l, 45a,f,g,j,l,m, 46a,c-f,i,m, 47c, 47Ag, 48a,c-g, 48Ab,d, 49a-d, 49Aa-c,f, 50b,c, 50Aa,i-k, 51a,c,f-h,k,l, 51Aa-i,l,m, 52a-c,h,l,m, 52Aa,c-f,h,j, 53f, 53Aa,b,d,f,h, 54Aa-i, 55f, 55Aa-c,h, 56f,g,j, 56Ad-h,k,n, 57d-g, 58a-c,f, 59b,c,f,h, 60a,d, 61a,b,d,f, 62c,d,g,i, 63a,j,l, 64b,c,f,g, 65c,f,g,i-n, 66a-c,f,g, 67a-j, 68a-c, 69c,d,g,i,w,x, 70a-c,g-i,k,m,n, 71h,j,k, 73b,d-g, 74a,c,g, 75c,d,g,h, 76a,c,d, 77a-d, 77Aa, 78b,c, 78Ab,c,g-j, 79a,b,d,f,h-j, 79Aa,c,f,g, 80c, 80Ad,g, 81a-c,j,k, 81Ab-d,g-i, 82b,c,h, 82Aa,b,d,f, 83a,b,d,g-i, 83Ab,c, 84a,b,d,g,h,j,k, 84Aa-f,i,j, 85a,b,d, 86b,c, 87b-j, 88a-g,l,m, 89a,c,f,h,j,l,m, 90a-f, 91b-d, 92a-c, 93b-f,i,j,l,n, 94a,b,d, 95a,c,f,i,j, 96d-k, 97a,c-f,h,i, 98a-i, 99a-c,f,k, 100b,c,f,i,j,l, 101a,b,d,g, 102b-f,h,i, 103a-d, 104h,k-n, 105a-c,f,h-j,l, 106c-h,j, 107a-d,g,h, 108a,c,f,h-k, 109a-c,f-h, 109Ab, 110h-j, 110Aa,d,f, 111c-g, 111Aa, 112a-f, 112Aa, 113a-g, 113Aa,d,h, 114b,f,g, 114Aa-f,h-j, 115a-c,f,h,i, 115Ab-f,i,j, 116a,c-f, 117a,b,d,f,i,j, 118a-f,i, 119a,d-g, 120a-c, 121a-d,g,i,j,l,m,o-r, 122a,d-l, 123a-d,h-l, 124b-d,g-j, 125b,c,g-j, 126a-d, 127a,b,d-h,j,l-p, 128a-c,f, 129a-d, 130a, 131a,b,g,h, 132b-f, 133g-k, 134g,i-l,n-p,s,t, 135c, 136a-f,h-j, 137a-i, 138a,c,d,g, 139a,c,d,g, 140d,f, 141a-f,h, 142a,c-h, 143a,b,f,h,i,j, 143Aa, 144a-d,g-o, 144Aa-d,g-i, 145a-f,h,i, 145Aa,d, 146a-d,g,i, 146Aa,d, 147b,c,f,g, 147Aa-f,h, 148a,g-j, 148Aa-c,g,h, 149a,c,d,g-l,n-p, 150b-g,k,l, 151b,c,f,g,i,j, 152d,h,i,k,n,o, 153a,g-i,l,m, 154b-f,i, 155a,f-j, 156a,c,d, 157a,c,f-j,m,n, 158a,b,f-h, 159a, 160b,c,f, 161a-f, 162a,h,j, 163b,g,i,j,m, 164a,b,d,f,h,l,m, 165a-f,h, 166a,b,d,f,h,i,k,l,n,p-s,w,x,ax 167d,f, 168a, 169c, 170a-c,f,g, 171a,c-g,i, 172a,f,g,i, 173b-k, 174a,d,i, 175b-d, 176a,c-f, 177b,c, 177Ab,c, 178a-d, 178Aa-c,g,h, 179Ac-f, 184a-c,h, 185d,h, 186b-d,i,j, 187a-c,f-i, 188c-h, 190a,d,g,h-j, 191b,f,g,i,k,l,n, 197a,c-k, 198a,b,d,i, 199b, 200a,c-g,j, 201f-h, 202a-n, 203a-f, 204a,c,d,g-i, 206a,c-g, 212b-d,g,h, 213f, 214b,c,h, 215b-d,f,h, 222k-m, 223i,k, 224h,k-m,o, 225b-dg,i,k, 226a-p, 227c-g, 228a,b,d-g, 229b,c,g-k, 230a,b,d,f,j-l, 231b,c,f-i, 232b,c,f-h, 233a,b,g-l, 234b,c,f,h,i,k,l, 235c-i,l, 236a,d-k, 237a-d,g-k, 238d-k, 239a,c,g,i-l,o, 240a-d,l,m, 241a,c-f, 242a,c,f, 243b,c,f,h,i, 246a-c, 247a,i, 248a-c,f, 249b-f, 250a,c-f,h, 251a-c, 252f,g,i, 253c,g,i,j,m,n, 254b-d, 255a,f-k, 256c, 257d,i,j,l, 258a-c, 259a-g,i,j,l,n, 260a-f, 261a-h,k-m, 262a, 263a, 264a,c, 265a-d, 266f-j,m, 267d,f,h-j, 268b,c,f-n,r, 269a,b,d,g-j,o-s,w,y, 270f,g, 271g, 272b-j,n, 273a,c,d,i,j, 274a,c,d, 275a-f,h-j, 276a-k, 277a-g, 278f,h,i,m,p,r,t, 279a,g,
- *lasy wodochronne, ostoje zwierząt*: – 120d-h,j,k, 133b-f, 134a,c-f, 171j, 181c-h,j, 182a-g, 183a-c,f,g, 186a,f-h, 189a-j, 201a-d, 205a,c, 207a-g,i-o, 244a-g, 245a-k, 246d,f,h, 255b-d, 256a,
- *lasy wodochronne, nasienne*: – 60b,f,
- *lasy wodochronne, stanowiące powierzchnie badawcze*: – 80Af,
- *lasy stanowiące ostoje zwierząt*: – 120i, 133a, 134b, 171k, 183d, 207h,p, 245l,
- *lasy na stałych powierzchniach badawczych*: – 81Af, 110a, 112Ad,h,

- **Obręb Lipa**

- *lasy wodochronne*: – 7d,g, 8f, 16f, 20a, 21b, 22a,b, 23g,i-l, 25c,d,h,i,l, 26b,c,f, 27g, 30d, 34o, 35o-r, 37c, 41c,m, 42a,f, 43a,b,f, 44f,g, 45d,g-k, 46b,d-h, 47b,d, 48a-c, 49a,c,d,g,h, 50d-g, 51f,g,j, 53d,f, 54b,f-i, 55c,d, 58g, 59b, 60b, 61a,f, 62a,b,f,g,i, 63a-j, 64a,b, 65a,d,f,h,j-l, 66a,c-f, 67a,d-k, 68a,c,d,i-k,m,n, 69d-l, 70c,f-j, 71b,d,f, 72c,d,g, 73a,c-h,j,k, 74g-k, 75d,g, 76a, 77b,c, 78a-d, 79a-

f,h,i,k-n, 80a-c,i-m,o, 81a,b, 82a,d,g, 83b,c,f-h,j, 84a-d,h,j,k,m-o, 85a-c,j, 86c-f,k,m, 87a,c-i,k, 88a,b,d-i, 89b,c,f,h-j,o, 91a,b,d,f, 94r,s, 95a-c,f,h,l, 96b-f,h-o, 97a-d,g-l, 98a,g,i-l,n, 99a,b,d,f,h,i, 100b-f, 101a-i, 102b,c,f,g,i-k, 103a-c,f-j,k,m, 104a,d,g, 105a-c,f-i, 106a-i, 107a-f, 108a-c, 109a,b,f,i, 110c-g, 111a-c,g-l, 112b,f,g-l, 113g,i,k,l,n,o, 114a,f, 115d, 116b-d,h,i, 117a-c,h,j, 118b,f,g, 119a**,** 125a,d,f,h, 126a,f, 127a-d, 128a-f, 129b,c,g,-j, 130c-g,j, 131a-c,g-i, 137d,f, 138a,b, 139a,b,d-h, 140a,b,d,g, 141a,b,g, 143b,c,g-j, 149a,d-g, 150d,f, 151a,c,d, 152d-h, 153b-d,g, 154a,b, 155b-d,g,h, 158f,h,i, 161g, 162a, 163a, 171a-c, 172f,i, 173b, 174a,b, 182a,c-l, 183a,c,f,h,i 184a, 185d,f,h,j,k, 193a,f, 194a-g, 195f,h, 291a,b,d,f,g,k,l,n,o, 292h,m-t, 293i,j,l-n, 294d,

- *lasy wodochronne, ostoje zwierząt*: – 13a,d, 14c, 81c,d, 82c,f, 92a,b, 93a-m,o, 94a-f,h,i,,j,l-o, 109m, 110h,i, 119b-d, 120c,d, 141h-j, 142b-f, 150c,g, 151f-h, 159a,b, 160c,g, 200d, 201a,c, 207h,
- *lasy wodochronne, powierzchnie badawcze:* – 32d,
- *lasy wodochronne, wokół miast:* – 164b,d,g, 165d-g, 166c,d,g,i, 167a,g,i, 170f, 175a,b,d,f,h,i, 176a,b,d,g,h, 177a-d, 178a,b, 179b, 180d,h-m, 181a-h, 186c, 188c-f, 189c,d, 190a-c, 191a-g, 192a-j, 196b,c,g-i, 197b,d, 198a,d-g,i, 199a-g, 200f,i, 202b-f, 203b,d,f, 204a,b,d,f, 205a-f,k, 206l,s, 207c,d, 209b,c,g, 210b,c,g-i,k, 211a-d,i,k-n, 212a,b, 213a-c, 214c,d, 215a-l, 216a-i,k-o, 217c,d,h,i, 218a,f, 219a,c,d,g,,i,j, 220b-h, 223b-h, 224a,c,d,f, 225a,c,d,g,h,i,k,l,n-p, 226b-m, 227a-g,i,k,o,r-w, 228b,d,k-p, 229j, 230a,b,f-i, 231a,b,d,f,k,l, 232a, 236a,b,d-p, 237i-m, 238b-g,i,j,m, 239a,b,f,j, 240d,f, 241a-g, 242a-f,h, 243b,g, 246f,g, 247f-h, 248a-c,h, 249a,b,f,g, 250a-c,g, 254c,j, 255b, 258a,c,d, 259a-d, 260c,g, 261c-g,i,k, 262a,c,g, 263g, 265b, 266a,g, 267b, 268a,g,h, 269c, 270a,c-h, 271a,b,d-h, 272c, 273g,h, 274f,h-j, 275b,d,f, 276a-d, 277a-c, 278c,d, 279a-c, 280a-h,j, 281a-g,i, 282a-d,g, 283a-h,j-l, 284a-h, 285c,d,g,i,k,o, 286d,g, 287c,d,i,k,o, 288a-f,h,j, 289a,d-i,k,l, 290b-g,i,j,l,m,
- *lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt, wokół miast*: – 189f, 190d-g, 191i,j, 200b,c, 201b,d,h,j, 202a, 206t, 207a,b,g, 208c,g,h,i,
- *lasy stanowiące ostoje zwierząt*: – 13b,c,f, 92c, 109j,k, 130h, 141c, 142a,g, 150a, 154c,d, 155a,f, 159c-f, 160b,d,f,h, 191k,
- *lasy stanowiące ostoje zwierząt, wokół miast*: – 191f, 201f,g, 208k,l,
- *lasy na powierzchniach badawczych*: – 9d, 10g, 29b,c, 31a, 32c, 233b,
- *lasy wokół miast*: – 164c,f, 165a-c, 166a,b,f,g, 167c-f,h, 168d-k, 169b,d-g, 170c, 177f, 178c, 179a,c-h, 180a-c,f,g, 186a,b, 187a-d, 188a,b, 189a,b, 196a,d,f,j, 197a,c, 198b,c,h, 200a,g,h, 201i,k,o,p,s, 203a,c, 204c,g,h, 205g-j, 206c,h,i,k,n,o,p, 207f, 208f, 209a,d,f,h,i, 210a,d,f,j, 211f-h,j,s,t, 212c,d, 213d-j, 214a,b, 215m, 216j, 217a,b,f,g, 219b,f,h, 220a, 221a-i, 222a-m, 223a,i,j, 225b,f,j,m, 226a, 227h,j,l-n,p, 228a,c,f-j, 229a-i,k-m, 230c,d, 231c,g-j,m,n, 232b-j, 233a,b,f-l, 234b-h, 235a,c,d,g-k,m,o, 236c, 237a-h, 238a,h,k,l,o, 239c,d,g-i,k-o, 240a-c,g-m, 241h, 242g,i-l,n, 243a,c-f, 244a-d, 245a-h, 246a-d, 247a-d, 248d,f,i, 249c,d, 250d,f, 251a-l, 252a-f, 253d, 254a-i,k,l, 255a,c,d,f, 256a-f, 257a-i, 258b, 260a,b,d,f, 261a,b,j, 262b,d,f,h, 263a,b,f, 264a-g, 265a,c-i, 266b-f, 267a,c, 268b, 269a,b,d-h, 270b, 271c, 272a,b,d, 273a-f, 274a-d,g, 275a,c, 277d, 278a,b,f,g,h, 280i, 281h, 282f,h, 283i, 284i,j, 285a,b,f,h,j,l-n,p, 286a-c,f,h-j, 287a,b,f,g,l,n, 288g,i,k-n, 289b,c,j, 290a,h,k,n.

W porównaniu do ubiegłej rewizji powierzchnia lasów ochronnych zmniejszyła się o 42,00 ha.

Zasadniczym czynnikiem mającym wpływ na różnice z powierzchni lasów ochronnych było przekazanie gruntów pod budowę drogi ekspresowej S19 Lublin – Rzeszów oraz zmiany w stanie posiadania zaistniałe w ubiegłym 10-leciu na skutek korekty granic zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski i Nadleśnictwa Kraśnik – przekazanie Nadleśnictwu Kraśnik oddz. 1 z obrębu Modliborzyce. Różnica wynika również z korekty granic wydzieleń i nowego rozliczenia powierzchni nadleśnictwa oraz zmiany zasięgu obrębów Janów i Modliborzyce. W obrębie Modliborzyce znajdują się aktualnie oddziały z duża literą A, które przeszły z obrębu Janów.

3.1.2.2. **Podział na gospodarstwa**

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Janów Lubelski zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 71. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Kategoria	*Obręby:*				*Nadleśnictwo*
	WŁADYSŁAWÓW	*JANÓW*	*MODLIBORZYCE*	*LIPA*	
	Pow. w ha				
1	2	3	4	5	
Rezerwaty przyrody	2712,97	269,47	354,81	404,11	**3741,36**
WDN	0	17,40	16,00	0	**33,40**
Lasy glebochronne na stromych zboczach	0	199,65	86,36	3,28	**289,29**
Drzewostany zachowawcze	0	0	81,64	4,37	**86,01**
Strefy ścisłe ochrony ptaków	13,51	25,47	31,71	89,01	**159,70**
Siedliska bagienne Bb, BMb, LMb, Ł	506,76	196,32	418,20	119,62	**1240,90**
Lasy wokół ośrodków wypoczynkowych	0	26,35	0		**26,35**
Arboretum	0	36,43	0		**36,43**
Powierzchnie doświadczalne	116,04	0	0		**116,04**
Razem	**3349,28**	**771,09**	**988,72**	**620,39**	**5729,48**

- ✓ Rezerwaty wg lokalizacji powyżej
- ✓ WDN wg lokalizacji w pkt. 3.5.1. Drzewostany nasienne wyłączone;
- ✓ Lasy glebochronne, wg lokalizacji lasów ochronnych, obręb Janów oddz. 1-10, obręb Modliborzyce oddz. 2-4; obręb Lipa oddz.7
- ✓ Drzewostany zachowawcze wg. lokalizacji w pkt. 3.5.2 Drzewostany zachowawcze in situ
- ✓ Strefy ochrony całorocznej ostoi ptaków zgodnie z aktualnie obowiązującymi decyzjami;
- ✓ Lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ł: wg lokalizacji zawartej w opisie taksacyjnym poszczególnych obrębów leśnych;
- ✓ Lasy wokół ośrodków wypoczynkowych – obręb Janów oddz. 13;
- ✓ Arboretum – obręb Janów oddz. 12;
- ✓ Powierzchnie doświadczalne – obręb Władysławów oddz. 38,39,51-53

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

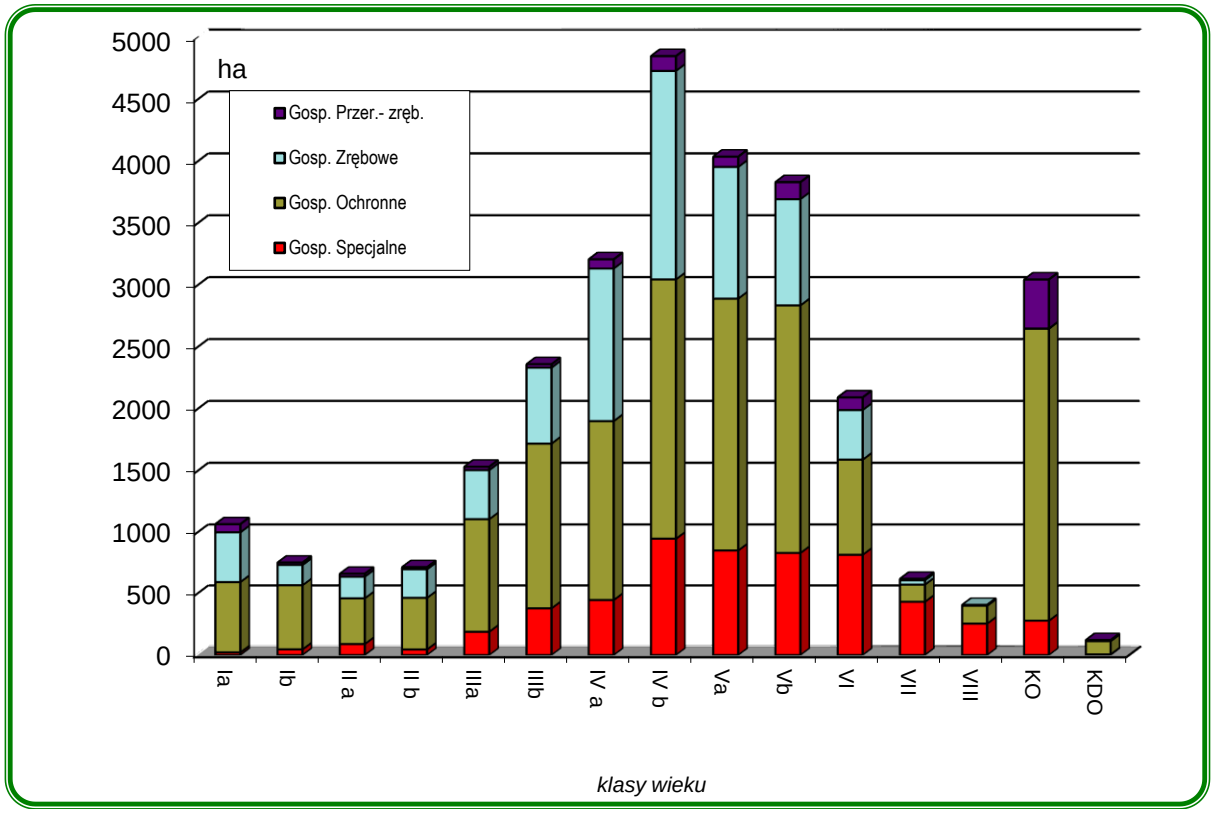
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

- **o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) –** W skład weszły drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujętych w gospodarstwie specjalnym), w których ze względy na siedliskowy typ lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania – na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw, Ol do zagospodarowania rębnią zupełną I z krótkim okresem odnowienia do 5 lat.
- **o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)** – W skład weszły drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym) dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowym, gniazdowymi lub stopniowymi na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ, Lwyżśw oraz na siedliskach BMśw i BMw (zgodnie z przyjętymi sposobami zagospodarowania).

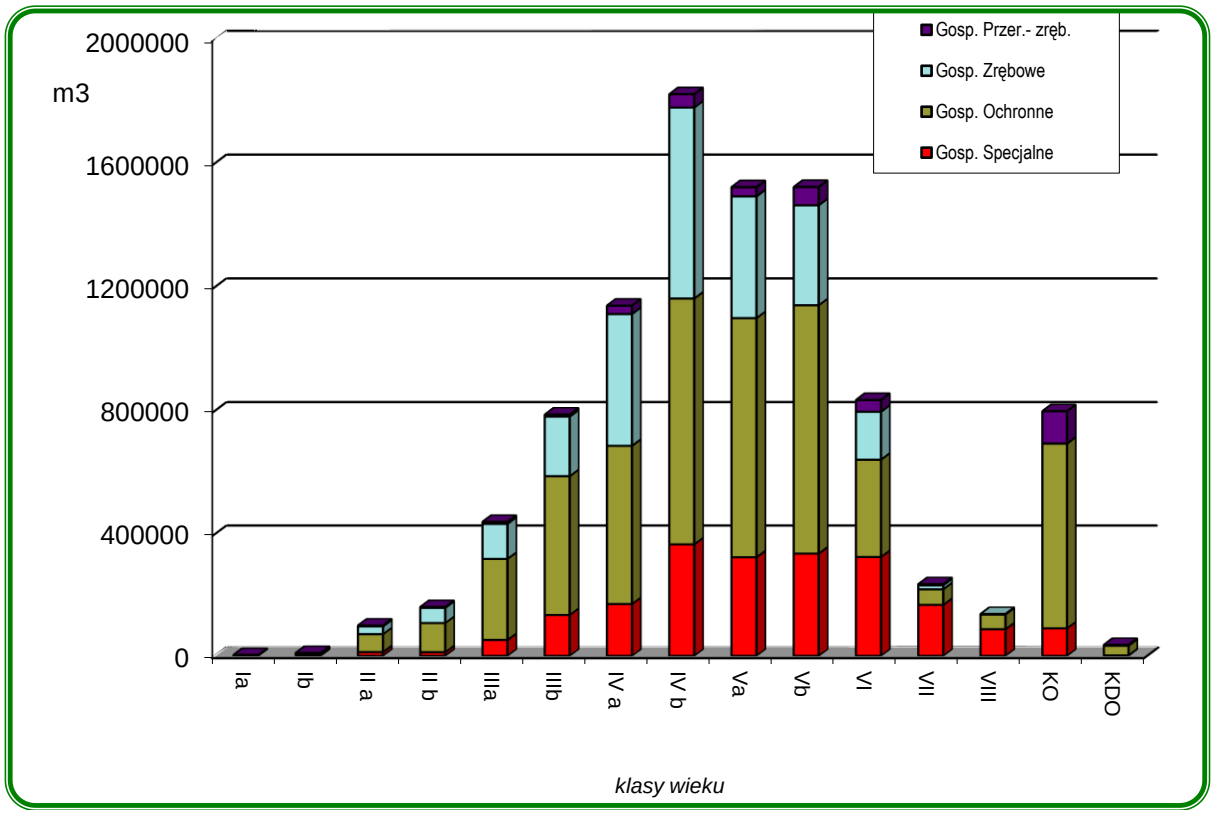
Tabela 72. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby								Nadleśnictwo	
		WŁADYSŁAWÓW		JANÓW		MODLIBORZYCE		LIPA			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Specjalne (S)		3349,28	45,23	771,09	12,25	988,72	12,32	620,39	7,86	5729,48	19,34
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2029,89	27,41	3612,65	57,39	4393,67	54,76	5337,81	67,62	15374,02	51,91
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		2026,80	27,36	1911,34	30,36	2641,35	32,92	1935,91	24,52	8515,40	28,75
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1937,63	26,16	1573,66	25,00	2203,36	27,46	1679,09	21,27	7393,74	24,96
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	89,17	1,20	337,68	5,36	437,99	5,46	256,82	3,25	1121,66	3,79
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem		7405,97	100,00	6295,08	100,00	8023,74	100,00	7894,11	100,00	29618,90	100,00

Wykres nr 26. **Udział powierzchniowy w podklasach wieku wg gospodarstw**



Wykres nr 27. **Udział masowy w podklasach wieku wg gospodarstw**



3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na Komisji Założeń Planu. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu (załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu.

Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu.

Tabela 73. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
So, Md,	110 lat
Jd	130 lat
Db	140 lat
Bk	120 lat
Js	130 lat
Św, Gb, Kl, Jw., Lp, Db.c,	80 lat
Brz, Ol	70 lat
Ol $_{Odr}$,	60 lat
Oś	40 lat
Tp	40 lat

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

W zasadzie podział lasu na ostępy ustalony podczas I rewizji urządzania lasu został utrzymany w całości, z uwzględnieniem jedynie zmian powierzchniowych zaistniałych w ubiegłym okresie w wyniku przyjęcia i przekazania lasów.

Granicami ostępów są linie gospodarcze, wyznaczające w terenie szeregi ostępowe i linie oddziałowe, oznaczające początek i koniec ostępu zgodnie z kierunkiem cięć.

Ostępy, w których cięcia zaprojektowano zgodnie z kierunkiem cięć, oznaczone są jako stałe. W pewnych przypadkach, przy planowaniu cięć nie w kolejności - oznaczono ostępy przejściowe. Ostępy przejściowe miały na celu skrócenie okresu kolei rębności i wykonanie cięć w drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębnego zapobiegając deprecjacji zasobów drzewnych. Długość ostępów z reguły jest równa szerokości dwóch, czasami jednego oddziału i wynosi od 800 m do 1250 m. Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m^3 grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu" z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 74. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Władysławów

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	*Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)*						*Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu*	*Etat przyjęty na okres obowiązywania planu*
	etat wg dojrzałości drzewostanów		*Etat wg zrównania średniego wieku*	*Etat optymalny*	*Etat z potrzeb przebud.*	*Etat wg okresów uprząt. w KO KDO*		
	z ostatniej klasy wieku	*z 2-ch ostatnich klas wieku*						
	m3 brutto							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
SPECJALNE (**S**)	x	x	x	x	x	2196	6373	6373
LASÓW OCHRONNYCH (**O**)	7299	9145	6437	7299	x	3327	82507	82507
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GZ**)	5902 15,82	9638 27,46	6112 16,33	6112 16,33	x x	x x	x	53617 150,46
LASÓW GOSPODARCZYCH(**GPZ**)	430	328	247	328	x	430	x	6423
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GP**)	x	x	x	x	x	x	x	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6332	9966	6359	6440	-	430	-	60040
OGÓŁEM OBREB	**13631**	**19111**	**12796**	**13739**	**-**	**5953**	**88880**	**148920**

Wykres nr 28. **Etaty użytkowania rębnego – obręb Władysławów**

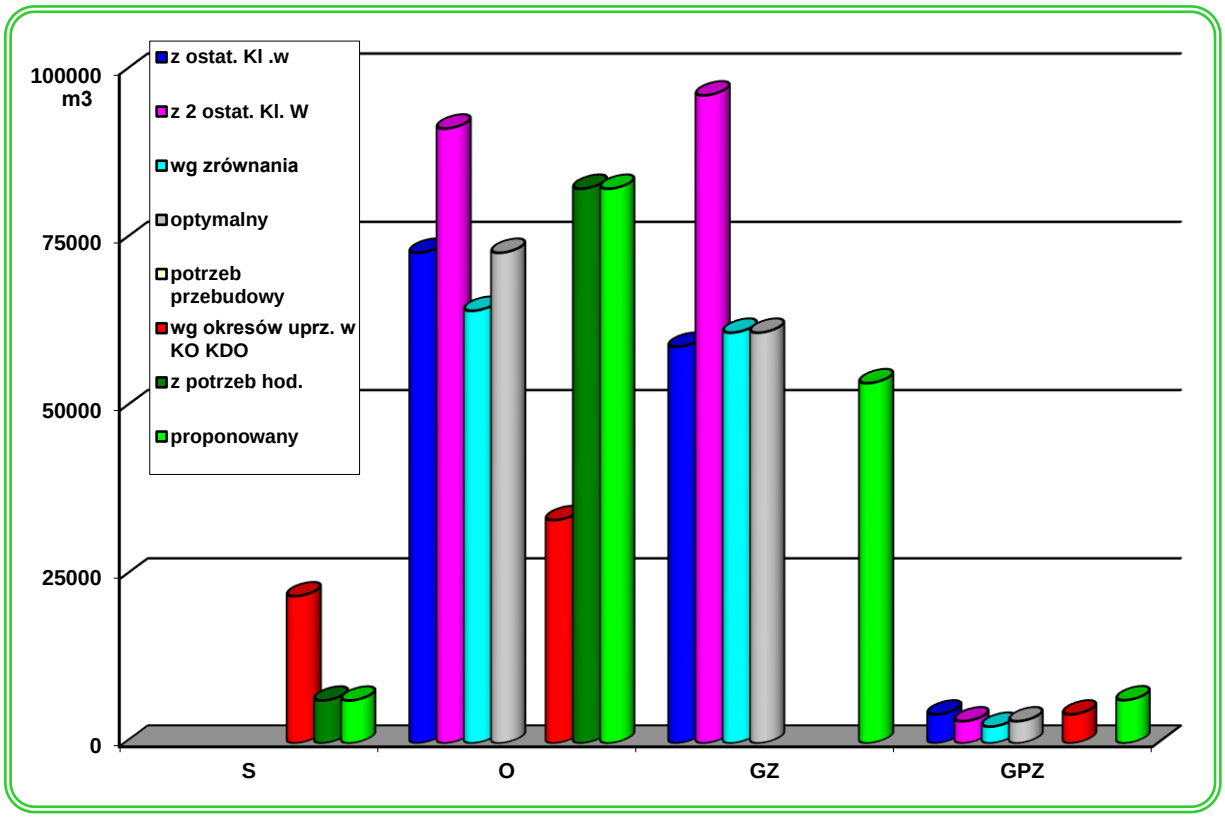


Tabela 75. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Janów

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	*Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)*						*Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu*	*Etat przyjęty na okres obowiązywania planu*
	etat wg dojrzałości drzewostanów		*Etat wg zrównania średniego wieku*	*Etat optymalny*	*Etat z potrzeb przebud.*	*Etat wg okresów uprząt. w KO KDO*		
	z ostatniej klasy wieku	*z 2-ch ostatnich klas wieku*						
	m3 brutto							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
SPECJALNE(**S**)	x	x	x	x	x	970	1499	1499
LASÓW OCHRONNYCH (**O**)	19477	17411	8929	17411	x	13495	232220	232220
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GZ**)	4307 9,64	8894 22,42	5852 13,77	5852 13,77	x x	x x	x	49056 125,44
LASÓW GOSPODARCZYCH(**GPZ**)	2134	1952	1265	1952	x	2816	x	26850
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GP**)	x	x	x	x	x	x	x	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6441	10846	7117	7804	-	2816	-	75906
OGÓŁEM OBREB	**25918**	**28257**	**16046**	**25215**	**-**	**17281**	**233719**	**309625**

Wykres nr 29. **Etaty użytkowania rębnego – obręb Janów**

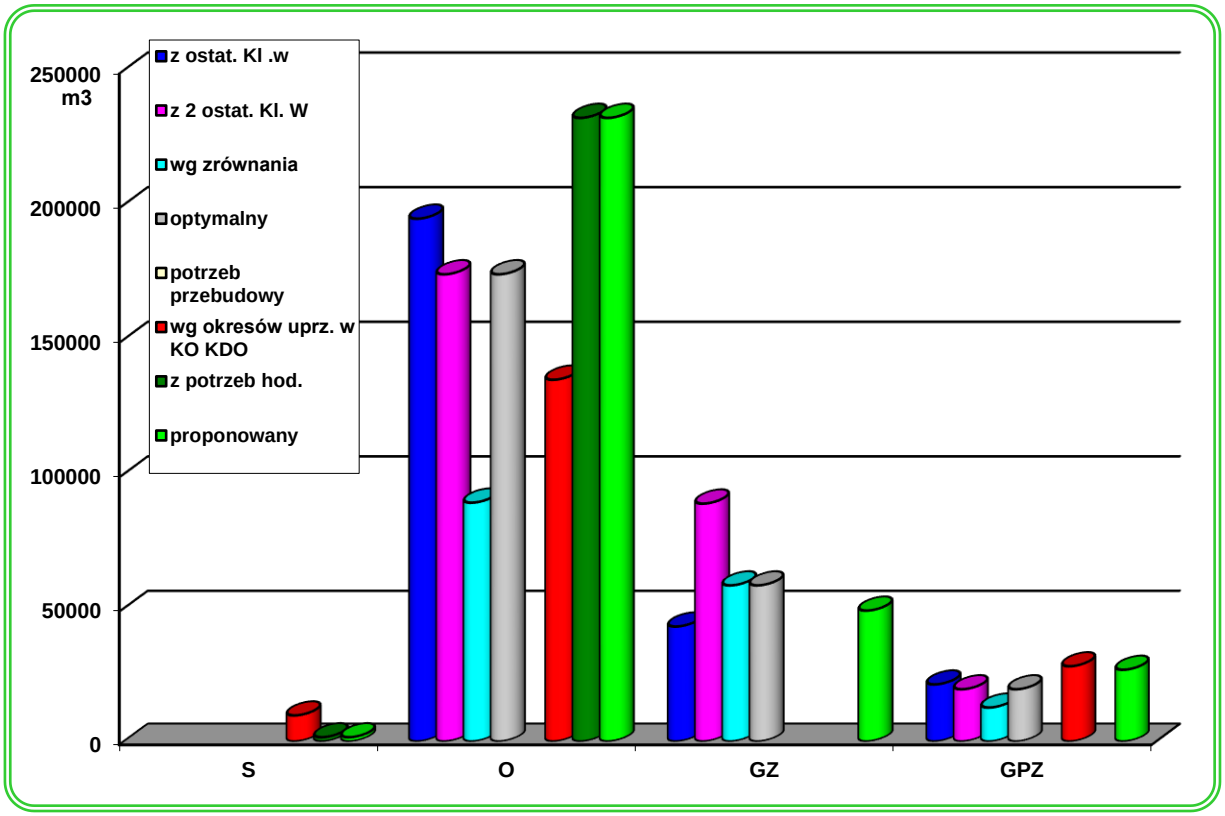


Tabela 76. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Modliborzyce

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	*Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)*						*Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu*	*Etat przyjęty na okres obowiązywania planu*
	etat wg dojrzałości drzewostanów		*Etat wg zrównania średniego wieku*	*Etat optymalny*	*Etat z potrzeb przebud.*	*Etat wg okresów uprząt. w KO KDO*		
	z ostatniej klasy wieku	*z 2-ch ostatnich klas wieku*						
	m3 brutto							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
SPECJALNE (**S**)	x	x	x	x	x	514	6628	6628
LASÓW OCHRONNYCH (**O**)	19553	21666	14006	19553	x	18413	244537	244537
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GZ**)	9585 25,73	12291 32,77	7106 18,32	9585 25,73	x x	x x	x	88376 247,69
LASÓW GOSPODARCZYCH(**GPZ**)	2790	2348	1542	2348	x	3078	x	31125
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GP**)	x	x	x	x	x	x	x	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12375	14639	8648	11933	-	3078	-	119501
OGÓŁEM OBREB	**31928**	**36305**	**22654**	**31486**	**-**	**22005**	**251165**	**370666**

Wykres nr 30. **Etaty użytkowania rębnego – obręb Modliborzyce**

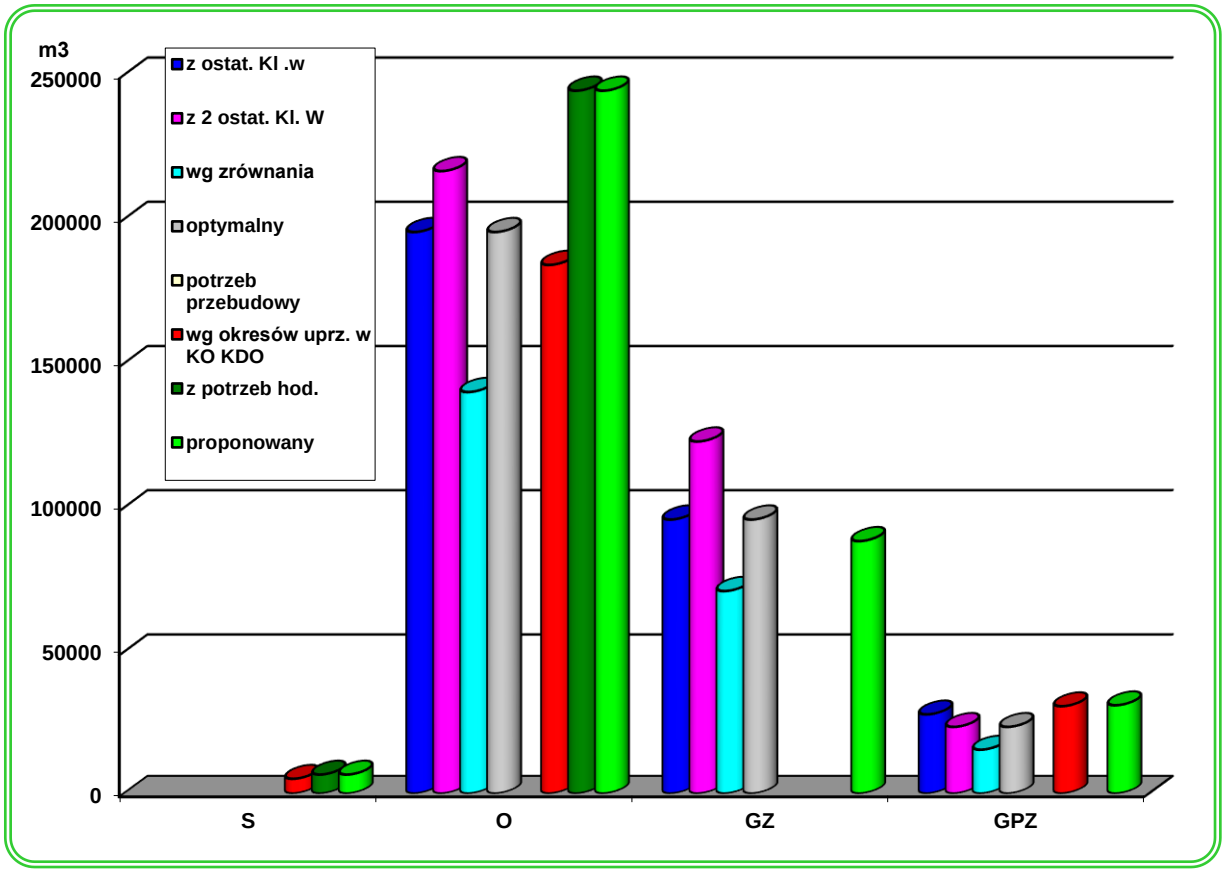
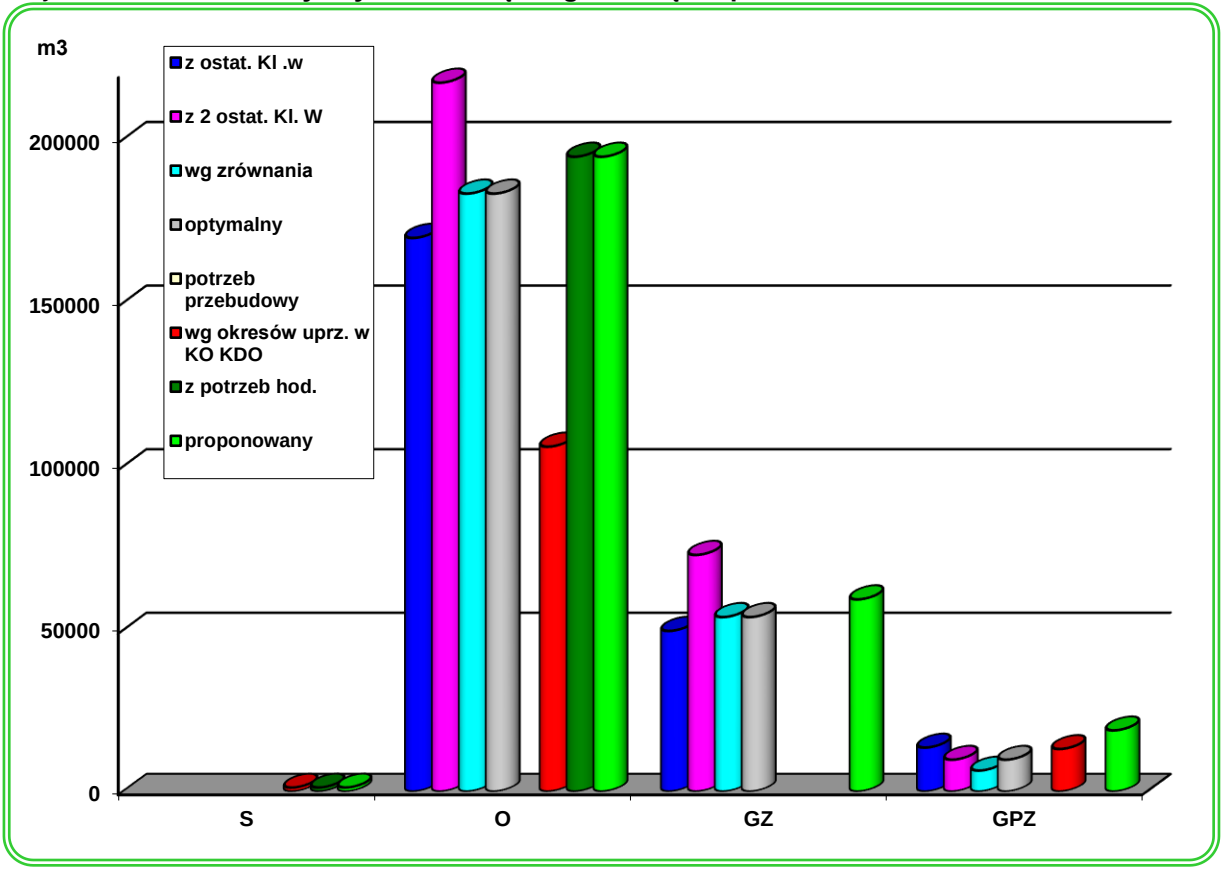


Tabela 77. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Lipa

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	*Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)*						*Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu*	*Etat przyjęty na okres obowiązywania planu*
	etat wg dojrzałości drzewostanów		*Etat wg zrównania średniego wieku*	*Etat optymalny*	*Etat z potrzeb przebud.*	*Etat wg okresów uprząt. w KO KDO*		
	z ostatniej klasy wieku	*z 2-ch ostatnich klas wieku*						
	m3 brutto							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
SPECJALNE(**S**)	x	x	x	x	x	115	1178	1178
LASÓW OCHRONNYCH (**O**)	16986	21730	18340	18340	x	10606	194683	194683
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GZ**)	4975 14,35	7298 20,57	5398 15,31	5398 15,31	x x	x x	x	59390 176,18
LASÓW GOSPODARCZYCH(**GPZ**)	1360	983	645	983	x	1316	x	18937
LASÓW GOSPODARCZYCH (**GP**)	x	x	x	x	x	x	x	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6376	8289	5897	6211	-	1331	-	78327
OGÓŁEM OBREB	23362	30019	24237	24551	-	12052	195861	274188
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**94798**	**113684**	**75879**	**95161**	**x**	**57276**	**769625**	**1103399**

Wykres nr 31. **Etaty użytkowania rębnego – obręb Lipa**



W poszczególnych gospodarstwach zaplanowano następujące etaty:

Gospodarstwo specjalne – etatu nie wyliczono. Stwierdzone potrzeby użytkowania wynikają z potrzeb kontynuowania rozpoczętych w ubiegłym okresie procesów odnowieniowych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etaty przyjęto w wysokości sumy miąższości drzewostanów projektowanych do użytkowania w 10-leciu, w oparciu o stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane, uwzględniając możliwości trwałego pełnienia przez nie funkcji ochronnych – etat z potrzeb hodowlanych. Przyjęty etat uwzględnia pełnienie funkcji ochronnych oraz możliwości zachowania ładu czasowego i przestrzennego.

Proponowany etat stanowi - w obrębie Władysławów 113% wyliczonego etatu optymalnego, w obrębie Janów – 133%, w obrębie Modliborzyce – 125%, w obrębie Lipa – 106%.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych proponowany etat w wymiarze miąższościowym wynosi: w obrębie Władysławów – 93%, w obrębie Janów – 97%, w obrębie Modliborzyce – 100%, w obrębie Lipa – 125%.

Przekroczenie proponowanych etatów, na okres obowiązywania planu, w stosunku do etatu optymalnego w gospodarstwie lasów ochronnych i lasów gospodarczych w głównej mierze wynika z wysokości etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Etat ten stanowi we wszystkich obrębach ponad 50% etatu optymalnego (odpowiednio w obrębach i gospodarstwach O i G – 46% i 121%, 78% i 138%, 94% i 132%, 58% i 143%). Drzewostany w KO i KDO stanowią jedno z pierwszych kryteriów naboru drzewostanów do użytkowania rębnego, ze względów hodowlanych związanych z odsłanianiem młodego pokolenia lasu. Stąd też wielkość etatu z okresów uprzątnięcia w KO i KDO determinuje wysokość pozyskania użytków rębnych w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa tj. suma etatów zrównania średniego wieku w lasach wielofunkcyjnych – lasach nie objętych gospodarstwem specjalnym (Tabela XIV) wynosi: **75879 m^3 brutto/rok.** Proponowany etat **110340 m^3 brutto/rok** jest wyższy od pożądanego ze względu na znacząc odstępstwo w różnicy pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności. Różnica ta dla całego nadleśnictwa wynosi +21 lat. Przyjęte sposoby użytkowania

w założeniu powinny zahamować dalszy wzrost przeciętnego wieku drzewostanów i możliwość zachowania trwałości drzewostanów w perspektywie długookresowej.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Proponowane etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej ład czasowy i przestrzenny, zabezpieczają produkcję drewna na zasadach racjonalnej gospodarki, uwzględniając aspekty przyrodnicze i ekologiczne.

Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 78. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m^3		% %	ha m^3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	3051,28	2746,09	90	305,19	10,00
	798620	417819	52,32	380801	47,68
W klasie do odnowienia	122,88	56,07	45,63	66,81	54,37
	36120	8881	24,58	27239	75,42
Przeszłorębne	1685,12	495,83	29,42	1189,29	70,58
	610592	119939	19,64	490653	80,36
Rębne	5234,23	1910,65	36,5	3323,58	63,50
	2082955	523625	25,13	1559330	74,87
Bliskorębne i młodsze	19288,77	117,25	0,61	19171,52	99,39
	6052346	33135	0,55	6019211	99,45
Ogółem nadleśnictwo	**29382,28**	**5325,89**	**18,13**	**24056,39**	**81,87**
	9580633	**1103399**	**11,51**	**8477234**	**88,49**

Pula drzewostanów potencjalnie przeznaczonych do użytkowania rębnego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmuje w nadleśnictwie 34,3% tj. 10093,51 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 51,6% tych drzewostanów.

Użytkowaniem rębnym nie objęto wszystkich drzewostanów w KO ze względu na fakt wyznaczenia nowych stref ochronny w trakcie ubiegłego 10-lecia.

Poważnym ograniczeniem w pełniejszym przeznaczeniu tych drzewostanów do użytkowania rębnego jest konieczność zachowania ładu czasowego i przestrzennego.

Przedstawiona powyżej tabela, nie uwzględnia podziału na gospodarstwa. Należy zauważyć, że 1060,43 ha (63%) drzewostanów przeszłorębnych zaliczonych zostało do gospodarstwa specjalnego. Łącznie gospodarstwo specjalne zajmuje 19% powierzchni nadleśnictwa.

Przeznaczenie drzewostanów bliskorębnych i młodszych do użytkowania rębnego podyktowane było zachowaniem ładu przestrzennego oraz zastosowaniem indywidualnego wieku rębności, ze względu na występujące w nich silne uszkodzenia oraz mierną jakość tych drzewostanów.

Wielkość etatów i przydział drzewostanów do użytkowania rębnego była przedmiotem uzgodnień z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Lublinie i Nadleśnictwem Janów Lubelski.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie nasienników i przestoi oraz uprzątnięcie zadrzewień na kulisach szkółki Rzeczyca.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 79. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby												Nadleśnictwo		
	WŁADYSŁAWÓW			JANÓW			MODLIBORZYCE			LIPA					
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	690	578	-	232	196	-	412	342	-	746	619	-	2080	1735
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404	338	-	404	338
Razem	**-**	**690**	**578**	**-**	**232**	**196**	**-**	**412**	**342**	**-**	**1150**	**957**	**-**	**2484**	**2073**

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Tabela 80. Zestawienie etatu użytków rębnych

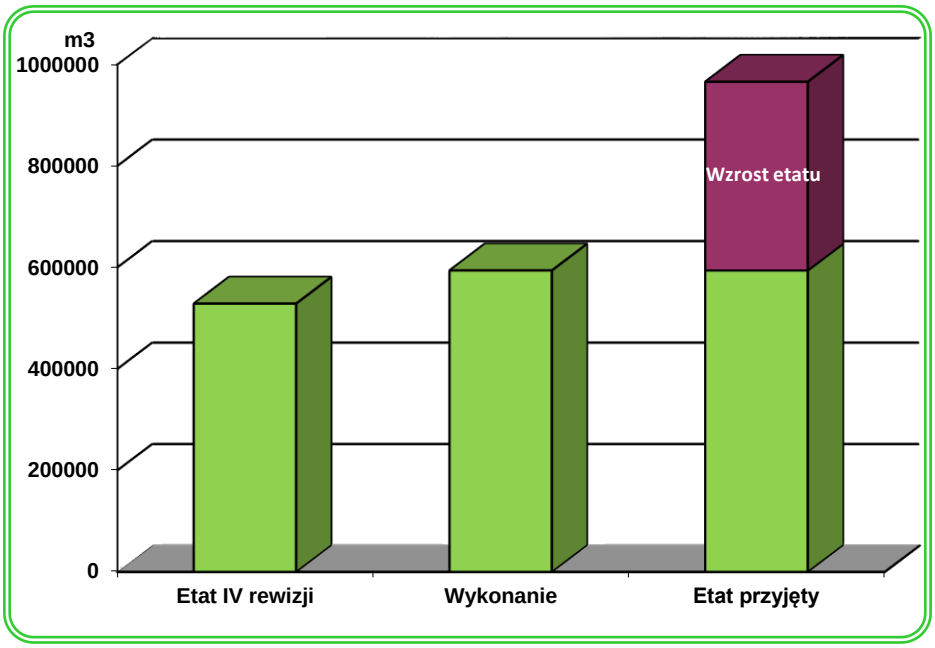
Obręb	Zaliczone na poczet etatu z 5% przyrostem	Niezliczone na etat Łącznie etat	Łącznie etat
	m^3 netto		
Władysławów	130866	578	131444
Janów	270968	196	271164
Modliborzyce	324477	342	324819
Lipa	240011	957	240968
Nadleśnictwo	**966322**	**2073**	**968395**

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 81. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica z wykonaniem	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m^3 grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
528171	523282	71177	594459	966322	371863	63

Wykres nr 32. **Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem**



Wzrost etatu w obecnym planie o ok. 83% w stosunku do etatu IV rewizji planu urządzenia lasu (ok. 63% w stosunku do wykonania) wynika ze wzrostu zapasu w drzewostanach, rozkładu powierzchni drzewostanów w klasach wieku, starzenia się drzewostanów i potrzeb hodowlanych związanych z procesem rozwoju lasu.

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 82. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego

Rodzaj cięć		*Obręby*				*Nadleśnictwo*
		WŁADYSŁAWÓW	*JANÓW*	*MODLIBORZYCE*	*LIPA*	
		Powierzchnia [ha]				
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Czyszczenia późne (CPP)		7,34	8,55	2,52	11,72	30,13
Trzebieże	Wczesne (TW)	227,09	245,69	232,21	273,43	978,42
	Późne (TP)	2884,23	2820,93	3800,07	4484,64	13989,87
	Razem	3111,32	3066,62	4032,28	4758,07	14968,29
Ogółem		**3118,66**	**3075,17**	**4034,80**	**4769,79**	**14998,42**

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 14998,42 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem nie objęto 7506,84 ha (3389,18 ha w obrębie Władysławów, 1172,51 ha w obrębie Janów, 1719,16 ha w obrębie Modliborzyce i 1225,99 ha w obrębie Lipa) drzewostanów tj. 25,5% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, drzewostany w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności, drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku".

Tabela 83. Porównanie ustalonego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych z etatem obowiązującym w IV rewizji

Rewizja urządzania lasu	*Powierzchnia leśna zalesiona nadleśnictwa*	*Powierzchnia drzewostanów od II do IV klasy wieku*	*Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w nadleśnictwie*
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
IV	29507,67	16366,95	17655,67
V	29382,28	13361,74	14998,33
Różnica	**125,39**	**3005,21**	**2657,34**

Wpływ na spadek przyjętego obecnie etatu powierzchniowego ma fakt, zmniejszenia powierzchni drzewostanów przedrębnych oraz nieplanowanie użytkowania przedrębnego w drzewostanach, w których rozpoczęto użytkowanie rębne (kolejne pasy nieobjęte użytkowaniem rębnym)

Orientacyjna wielkość użytkowania przedrębnego ustala się w m^3 grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat oraz dziesięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIII).

Tabela 84. Wskaźniki użytkowania przedrębnego (grubizna netto)

	Etat powierzchniowy w ha	*Wg wykonania ostatnie 5 lat*		*50% bieżącego przyrostu*		*60% bieżącego przyrostu*		*75% bieżącego przyrostu*		*Proponowany na 10 lecie*	
		Wsk m^3 /1ha	*m^3*	*Wsk m^3 /1ha*	*m^3*	*Wsk m^3 /1 ha*	*m^3*	*Wsk m^3 /1 ha*	*m^3*	*Wsk m^3 /ha*	*m^3*
Obręb Władysławów											
Razem	3118,66	38,6	58807	56,4	175960	67,7	211152	84,6	263940	45,0	140340
Obręb Janów											
Razem	3075,17	47,2	58635	39,0	119940	46,8	143928	58,5	179910	46,8	143928
Obręb Modliborzyce											
Razem	4034,80	42,7	70796	37,7	152060	45,2	182466	56,5	228090	45,2	182466
Obręb Lipa											
Razem	4769,79	40,4	91556	34,7	165520	41,6	198704	52,0	248280	41,6	198704
Nadleśnictwo											
Ogółem	**14998,42**	**41,8**	***279796 (559592)***	**40,9**	**613480**	**49,1**	**736250**	**61,4**	**920220**	**44,4**	**665438**

Tabela 85. Analiza wielkości użytkowania przedrębnego w stosunku do przyrostu

N-ctwo	*Pow. użytkownia przedrębnego (ha)*	*Przyjęty etat (m^3) grubizny netto*	*Przyrost z drzewostanów nie projektowanych do użytkowania rębnego*	*Spodziewany bieżący przyrost miąższości wg Tabeli VIIIa*	*Przyrost użyteczny uzyskany w ubiegłym 10-leciu*	*Wg WISL dla RDLP Lublin[16]*
			m^3 grubizny netto			
			% użytkowania			
Janów Lubelski	14998,42	665438	1227000	1461400	1944948	2080265
			54	46	34	32

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębnego 568611 m3 na powierzchni 14970,15 ha. Wielkość uzyskanych użytków przedrębnych stanowił 34,2% uzyskanego przyrostu użytecznego netto, a uzyskany wskaźnik pozyskania użytków przedrębnych wyniósł 38,0 m^3/ha.
Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny – 2431185 m^3 brutto czyli 8,27 m^3/ha na rok.

W ramach użytkowania przedrębnego w obrębie Władysławów przyjęto wielkość odpowiadającą 45% przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym z uwagi na znaczącą powierzchnię rezerwatów w tym obrębie, i wliczenie przyrostu w tych drzewostanów do wyliczenia wielkości użytkowania przedrębnego. Na terenie rezerwatów przyrody nie planowane są żadne formy użytkowania. W obrębach Janów, Modliborzyce, Lipa – przyjęto wielkości odpowiadające 60% przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

[16] https://www.buligl.pl/documents/10192/25707/WISL2013_2017/
Tabela 101b.4

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Użytkowania rębnego i przedrębnego nie planowano w rezerwatach przyrody. Zadania gospodarcze w rezerwatach wynikać będą z ustalonych przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska zadań ochronnych bądź z zadań określonych w zatwierdzonych planach ochrony rezerwatów. Na dzień sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa żaden z rezerwatów nie ma zatwierdzonych planów ochrony.

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2020-2029 dla Nadleśnictwa Janów Lubelski oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 86. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	*Zasoby ogółem (m^3 brutto)*	*Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m^3 brutto)*	*Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m^3 brutto)*	*Przyjęty etat*		*Relacja etatów w stosunku do :*		
				m^3 brutto	*m^3 netto*	*Zasobów ogółem*	*Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego*	*Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego*
						%		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Rębne	-	-	-	1161052	968395	12,11	63,55	47,76
Przedrębne	-	-	-	831705	665438	8,68	45,53	34,21
Ogółem	**9585777**	**1826750**	**2431185**	**1992757**	**1633833**	**20,79**	**109,07**	**81,97**

Tabela 87. Zestawienie rozmiaru użytków głównych

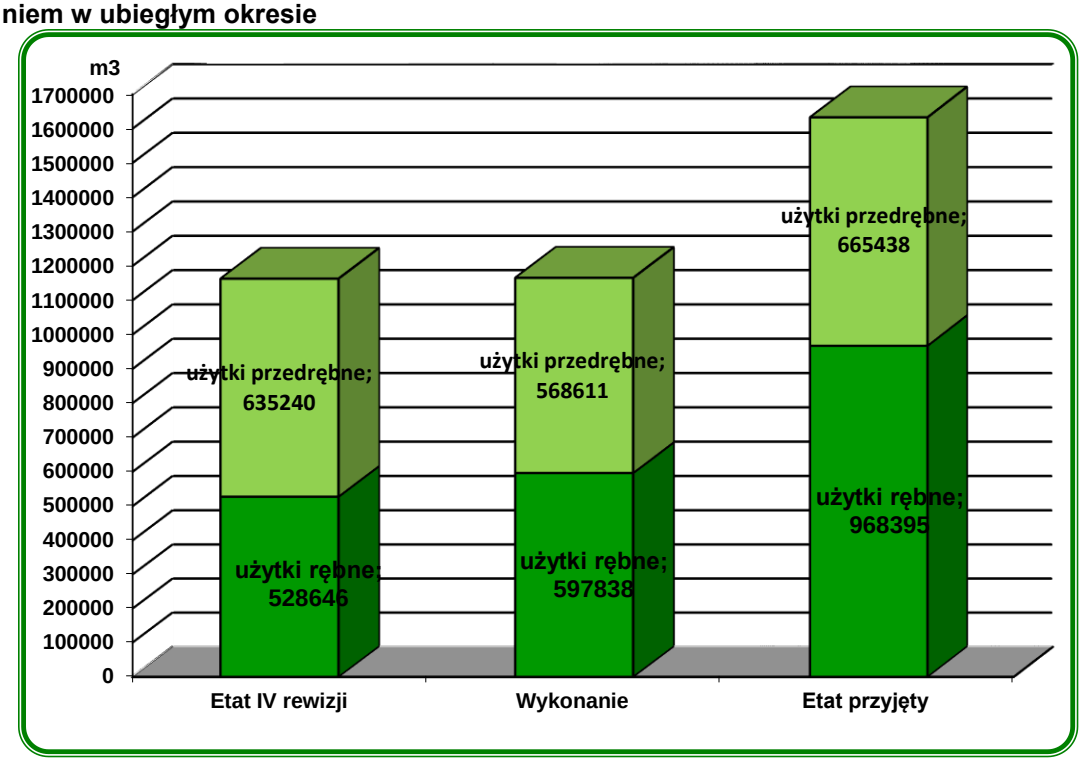
Obręb nadleśnictwo	*Zaliczone na etat*			*Nie zaliczone na etat*	*Razem użytki rębne*	*Użytki przedrębne*	*Razem użytki główne*
	masa	*5% spodziewanego przyrostu masy netto*	*masa z 5% przyrostem*				
Masa grubizny netto – m^3							
Władysławów	124640	6226	130866	578	131444	140340	271784
Janów	258058	12910	270968	196	271164	143928	415092
Modliborzyce	309023	15454	324477	342	324819	182466	507285
Lipa	228589	11422	240011	957	240968	198704	439672
Nadleśnictwo	**920310**	**46012**	**966322**	**2073**	**968395**	**665438**	**1633833**
Przeciętnie rocznie					96839	66544	193383
*Przeciętne roczne pozyskanie w ubiegłym okresie**					59446	56861	116307
Etat w ubiegłym okresie gospodarczym (przeciętny roczny)					52865	63524	116389

* łącznie z użytkami przygodnymi

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie **1163833 m³** i stanowić będzie blisko 109% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

Porównanie wielkości proponowanego pozyskania drewna z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonym wykresie.

Wykres nr 33. **Porównanie przyjętego rozmiaru pozyskania drewna z rozmiarem i wykonaniem w ubiegłym okresie**



Przyjęty etat użytków rębnych obecnym planie jest o ok. 83% wyższy w stosunku do etatu IV rewizji planu urządzenia lasu (ok. 63% w stosunku do wykonania).

Pozyskanie drewna w użytkowaniu przedrębnym wzrasta o 5% w stosunku do rozmiaru zaplanowanego w IV rewizji (17% w stosunku do wykonania).

Łącznie użytkowanie główne wzrosło o 40% w stosunku do stanu z IV rewizji pul.

Wzrost użytkowania wynika z przyjętych priorytetów, zachowania trwałości lasu, kształtowania jego pożądanej budowy i jego stabilności, uwzględniając jego aktualny stan i pełnione funkcje. Projektowana łącznie masa użytków rębnych i przedrębnych, nie stanowi zagrożenia dla trwałości lasu. Zadania gospodarcze z zakresu użytkowania rębnego należy realizować w sposób pozwalający na osiągnięcie, w pespektywie średnio i długookresowej takiego stanu drzewostanów (właściwa struktura powierzchniowa i miąższościowa), który zapewni zwiększony przyrost, trwałość produkcji i istnienie lasu.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Znowelizowana w 2014 roku Ustawa o lasach zawiera regulacje w myśl, której ilość przewidzianego do pozyskania drewna w 10-leciu określona jest oddzielnie, jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych [art.18uol].

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 DGLP z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w LP [ZU-7019-21/2014] na całkowity etat miąższościowy użytków głównych składa się:

- etat cięć rębnych ustalony, jako ilość drewna zaprojektowanego do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażony w metrach sześciennych, jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu;
- etat cięć przedrębnych ustalony, jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażona szacunkowo w metrach sześciennych.

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach poszczególnych etatów bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Oddzielne rozliczenie miąższościowego etatu użytkowania rębnego ma pozwolić na pełne wykonywanie zadań z zakresu użytkowania rębnego i przedrębnego zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

Zarządzenie nr 30 z 9 maja 2014 r. w § 1 pkt. 1. lit b określa etat cięć przedrębnych jako obligatoryjną, minimalną powierzchnię cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidzianą do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażoną szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu. § 2 precyzuje, że projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższości tych użytków. Za zgodą dyrektora generalnego na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania PUL – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

3.2.1.1. **Użytkowanie rębne**

- **Sporządzenie wykazu cięć**

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać w oparciu o ZHL z roku 2011, ustalenia KZP i NTG oraz na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych.

Syntetyczne zestawienia dotyczące użytkowania rębnego zawarte są w poniższych wykazach:

- Wykazie projektowanych cięć rębnych – Wzór nr 6;

Wzór ten zamieszczony w tomie zawierającym wykazy drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębnego, przedrębnego i zabiegów hodowlanych;

- Wykaz drzewostanów do przebudowy – Wzór nr 3;
- Wykazie drzewostanów w KO – Wzór nr 4;
- Wykazie drzewostanów w KDO – Wzór nr 5

Wzory nr 3, 4 i 5 zamieszczone zostały w tomie szczegółowych danych inwentaryzacji lasu (opisów taksacyjnych) odpowiednio dla każdego obrębu.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 instrukcji u.l.) jest ważnym składnikiem planu urządzenia lasu, ilustrującym, wraz z mapą przeglądową cięć, możliwości lokalizacji wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również możliwości lokalizacji etatów obliczonych.

Ostateczny kształt wykazu projektowanych cięć rębnych powstaje w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach (nazywanego optymalizacją rozplanowania cięć użytkowania rębnego albo regulacją użytkowania rębnego).

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządzono wg obrębów leśnych (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów, w tym oddzielnie dla poszczególnych działek manipulacyjnych.

Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się na formularzu wg wzoru nr 6.

- **Przyjęte sposoby użytkowania rębnego**

W celu osiągnięcia pożądanych typów drzewostanów dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i NTG oraz *„Zasady Hodowli Lasu”:*

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

Tabela 88. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu

TSL	*Zbiorowisko roślinne*	*TD*	*Rębnia*		*Okres odnowienia/nawrót cięć* (lata)
			wiodąca	zastępcza	
Bśw	*Leucobryo-Pinetum* suboceaniczny	So	I	II	5
Bw	*Molinio caeruleae-Pinetum*	So	I	-	5
		Św-So	I	II	5
	Vaccinio uliginosi-Pinetum	So	IV	V	21-40
Bb	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*	So	IV	V	21-40
BMśw	*Querco roboris-Pinetum*	So	I	III	5
		Db-So	I	II / III	5
		Jd-Db-So	III	IV	11-20
	Abietetum polonicum	Jd-So	II	III	11-20
		So-Db-Jd	IV	III	21-40
	Leucobryo-Pinetum	So	I	II	5
		Db-So	I	II / III	5
BMw	*Querco roboris-Pinetum*	Db-So	III	II	11-20
		So	I	III	5
		Jd-Db-So	III	IV	11-20
		Św-So	I	II / III	5
	Abietetum polonicum	Jd-So	II	III	11-20
		So-Db-Jd	IV	III	21-40
	Querco-Piceetum	So-Św	I	II / III	5
		Db-Jd-Św	IV	III	11-20
	Vaccinio uliginosi-Pinetum	So	IV	V	21-40
	Molinio caeruleae-Pinetum	So	I	II	5
BMb	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*	So	IV	V	21-40
		So-Brz	IV	V	21-40
LMśw	*Abietetum polonicum*	Jd	IV	V	21-40
		So-Jd	IV	V	21-40
	Querco roboris-Pinetum	Jd-So	II	III	11-20
		Db-So	III	IV	11-20
		So- Db	III	IV	11-20
	Tilio-Carpinetum	Jd-So-Db	III	IV	11-20
		So-Jd-Db	III	IV	11-20
		Db-Jd-So	III	IV	11-20
		Jd-Db	III	IV	11-20
		Db	III	II / IV	11-20
		Jd-Bk	IV		21-40
		Gb-Db	II	IV	11-20
LMw	Querco-Piceetum	Db-Jd-Św	III	IV	11-20
		So-Św-Db	III	IV	11-20
	Querco roboris-Pinetum	Jd-So	II	III	11-20
		Db-So	III	IV	11-20
		So-Db	III	IV	11-20
		So-Św-Db	III	II/IV	11-20
	Abietetum polonicum	Jd	IV	V	21-40
		Św-So-Jd	IV	V	21-40
		So-Db-Jd	IV	V	21-40
		So-Jd	IV	V	21-40
	Tilio-Carpinetum	Jd-Ol-Db	III	IV	11-20
		Jd-Lp-Db	III	IV	11-20
		Db	III	II / IV	11-20
		So-Jd-Db	III	IV	11-20
		Gb-Db	II	IV	11-20
		Jd-Db-Ol	III	IV	11-20

TSL	*Zbiorowisko roślinne*	*TD*	*Rębnia*		*Okres odnowienia/nawrót cięć* (lata)
			wiodąca	zastępcza	
		Jd-Db-Ol	III	IV	11-20
	Ribeso nigri-Alnetum	Ol	I	IV	5
	Sphagno squarrosi-Alnetum	Ol	I	IV	5
LMb[17]	*Sphagno squarrosi-Alnetum*	Ol	IV	V	21-40
		Brz-Ol	IV	V	21-40
		Brz	IV	V	21-40
		So-Brz	IV	V	21-40
	Ribeso nigri-Alnetum	Ol	I	III/IV	5
Lśw	Tilio-Carpinetum	Bk-Jd-Db	III	IV	11-20
		Db-Jd	IV	III	21-40
		Jd-Db	IV	III	21-40
		Gb-Db	III	IV	11-20
		Db	III	IV	11-20
Lw	*Tilio-Carpinetum*	Jd-Ol-Db	IV	III	11-20
		Jd-Lp-Db	IV	III	11-20
		Js-Db	III	IV	11-20
		Db-Ol	III	IV	11-20
		Db	III	IV	11-20
Ol	*Ribeso nigri-Alnetum*	Ol	I		5
	Sphagno squarrosi-Alnetum	Ol	I		5
OlJ	*Fraxino-Alnetum*	Ol	I		5
		Js-Ol	III	II / I	11-20
		Ol-Js	II	III / IV	11-20
Ł[18]	*Fraxino-Alnetum*	Js-Ol	III	II	11-20
		Ol-Js	II	III	11-20
	Ficario-Ulmetum	Db	III	IV/II	11-20
		Wz-Js-Db	III	IV	11-20
Lwyż	*Tilio-Carpinetum*	Bk-Lp-Db	IV	III	11-20
		Bk-Jd-Db	IV	III / II	11-20
		Db-Bk	III	IV / II	11-20
		Db-Jd	IV	III	21-40
		Db	III	IV	11-20
		Jd-Bk	III	II / IV	11-20

Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG dopuszcza się kontynuacje, rozpoczętego w ubiegłym 10-leciu użytkowaniu.

Projektowane sposoby zagospodarowania lasu pozwalają na zachowanie trwałości lasu przy racjonalnym wykorzystaniu zasobów drzewnych.

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni, czas wykonania cięć były przedmiotem uzgodnień z Nadleśnictwem Janów Lubelski oraz Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Lublinie. Ostateczna wysokość użytkowania rębnego została ustalona na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Plan cięć użytków rębnych na I 10-lecie sporządzony będzie w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Rębnia zupełna IB projektowano na siedlisku Bśw, Bw, BMśw, BMw, Ol. W 10-leciu nie projektowano więcej niż 2 pasy zrębowe zakładając 4-5-letni nawrót cięć. Rębnie zupełne zaplanowano na powierzchni 1501,91 ha. W pierwszej kolejności powinno przeznaczyć do użytkowania pierwsze pasy w drzewostanach, w których zaplanowano co najmniej dwa pasy zrębowe.

[17] zagospodarowanie prowadzić wyłącznie na glebach mineralnych
[18] prowadzić cięcia pielęgnacyjne

Przy planowaniu użytkowania rębniami zupełnymi jako kryterium wielkości pasów zrębowych przyjęto szerokość zrębu (w przypadku zrębów przez całą szerokość oddziału nie więcej niż 60 m), w pozostałych przypadkach nie więcej niż 4,00 ha. W planowaniu zrębów unikano tworzenia dużych płatów upraw.

Przy występowaniu drzewostanów rębnych na różnych siedliskach w jednym pasie zrębowym o zastosowaniu rodzaju czy formy rębni decydowało przeważające siedlisko.

Rębnię częściowe (IIA, IIB, IID) zaplanowano na łącznej 123,82 ha. Rębnie te planowano pod kątem uzyskania odnowienia naturalnego sosny, jodły. Zastosowanie tej rębni wpłynie na zachowanie istniejącego młodego pokolenia oraz skraca okres przemiany pokoleń.

Rębnię gniazdową zupełną IIIA planowano na pasach o szerokości do 100 m w przypadku użytkowania wzdłuż całego oddziału (bez względu na wielkość powierzchni) lub w pozostałych sytuacjach o powierzchni nie przekraczającej 6,00 ha. Rębnia ta ma zastosowanie w drzewostanach o uproszczonym składzie gatunkowym, w celu ich przebudowy na mieszane o kępowej formie zmieszania, z odnowieniem sztucznym na gniazdach i sztucznym na powierzchni między gniazdami. Powierzchnia drzewostanów zagospodarowanych rębnią IIIA wynosi 970,81 ha, w tym 720,94 ha przeznaczono do cięć uprzątających.

Rębnię gniazdową częściową IIIB planowano głównie w kierunku przebudowy drzewostanów sosnowych, olszowych i brzozowych na siedliskach od LMw, Lśw, Lw. Pierwsze planowane są cięcia o charakterze gniazdowym, kolejne w zależności od możliwości uzyskania odnowienia naturalnego lub wprowadzenia kolejnych gatunków (sztucznie) z TD głównie dębu oraz innych gatunków domieszkowych, jako poszerzanie istniejących gniazd lub zakładanie nowej partii gniazd. Przyjęty okres odnowienia dla tej rębni wynosi 20 lat. Rębnię IIIB zaplanowano na powierzchni 79,76 ha, w tym na powierzchni 48,67 ha zaplanowano cięcia uprzątające.

Rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną IVD projektowano zagospodarowanie drzewostanów jodłowych i z udziałem jodły. Elastyczność w wyborze charakteru cięć pozwala na tworzenie korzystnych warunków rozwoju dla kreowanego (naturalnie lub sztucznie) młodego pokolenia, zgodnie z docelowym składem gatunkowym upraw przyjętym na NTG. Rębnia ta planowano również w przypadku kontynuacji sposobów użytkowania przyjętych w ubiegłym 10-leciu. Rębnia ta zaplanowana została na powierzchni 2563,21 ha, w tym 789,52 ha przeznaczono do cięć uprzątających. Z uwagi na zróżnicowana budowę pionową drzewostanów jodłowych do cięć uprzątających przeznaczano starsze fragmenty, pozostawiając tym samym do cięć przerębowych pozostałe, młodsze części wydzieleni leśnych.

Rębnię przerębową V zaprojektowano w zwartych drzewostanach sosnowych na siedlisku *Vaccinio uliginosi-Pinetum* pod kątem prowadzenia cięć pielęgnacyjnych rozluźniających zwarcie. Rębnia ta zaplanowana została na powierzchni 86,38 ha.

Wszystkie przedstawione rodzaje i formy rębni mają charakter ideowy. Określają one kierunkowe zasady postępowania, które mogą być modyfikowane w zależności od konkretnych warunków i przyjętych celów hodowlanych.

Przy planowaniu użytkowania rębnego wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych niższej rangi niż drogi wojewódzkie i krajowe przebiegających przez lasy nadleśnictwa nie pozostawiono pasów drzewostanów tzw. stref ekotonowych. Kształtowanie ekotonów powinno odbywać się na etapie prac odnowieniowych, a w przypadku drzewostanów przedrębnych na etapie cięć pielęgnacyjnych. Strefy ekotonowe przy drogach krajowych i wojewódzkich powinny być tworzone z pozostawieniem drzewostanu, z zaleceniem równoczesnego usunięciem drzew zagrażających ludziom i bezpieczeństwu ruchu tj. pochylonych, chorych i obumarłych, zgodnie z § 27 Zasad hodowli lasu z 2011 r.

Przy planowaniu wysokości pozyskania drewna w ramach rębni zupełnych uwzględniono pozostawienie istniejącego starodrzewia w formie kęp ekologicznych, przestoi, nasienników w ilości ok. 5% powierzchni starego drzewostanu. Oznacza to, że na powierzchniach tych planowano pozyskanie w wysokości 95% zasobów drzewostanu głównego znajdującego się na działce zrębowej. Na zrębach zupełnych o powierzchni do 1 ha, nie planowano pozostawiania kęp starodrzewi (zgodnie z ZHL).

W przypadku cięć uprzątających w rębniach złożonych planowano pozostawienie co najmniej 10% zasobów drzewostanu głównego.

Realizacja zadań z zakresu pozyskania powinna być dostosowana do wymagań ZHL oraz zaleceń certyfikatów FSC i PEFC.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Do użytkowania rębnego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Tabela 89. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach – razem nadleśnictwo (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	*Rębnie zupełne*	*Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe*			*Rębnia przerębowa*	*Ogółem*
		Cięcia uprzątające	*Cięcia pozostałe*	*Razem*		
	Powierzchnia [ha]					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Specjalne (S)	6,45	5,94	71,62	77,56	70,08	154,09
Lasów ochronnych (O)	795,69	1343,55	1781,53	3125,08	16,30	3937,07
Lasów gospodarczych (GZ)	699,77	-	-	-	-	699,77
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	241,02	293,94	534,96	-	534,96
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	699,77	241,02	293,94	534,96	-	1234,73
Ogółem	**1501,91**	**1590,51**	**2147,09**	**3737,60**	**86,38**	**5325,89**

Analogiczne tabele XV wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu oraz w tomie „Plan zagospodarowania lasu”.

Użytkowania drzewostanów cięciami rębnymi nie zaplanowano w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie.

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa.

Tabela 90. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	*Planowane zabiegi gospodarcze*	*Gospodarstwo*				
		Specjalne	*Lasów ochronnych*	*Zrębowe*	*Przerębowo-zrębowe*	*Razem*
		Powierzchnia [ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
WŁADYSŁAWÓW	Rębnie	-	0,60	-	-	0,60
	CP/CP-P	-	-	-	-	-
	TW/TP	-	14,39	0,74	2,25	17,38
	Trzeb. Przekszt.	-	-	-	-	-
	Razem	-	14,99	0,74	2,25	17,98

Obręb, nadleśnictwo	*Planowane zabiegi gospodarcze*	*Gospodarstwo*				
		Specjalne	*Lasów ochronnych*	*Zrębowe*	*Przerębowo-zrębowe*	*Razem*
		Powierzchnia [ha]				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
JANÓW	Rębnie	-	29,19	-	1,96	31,15
	CP/CP-P	-	5,69	1,30	-	6,99
	TW/TP	11,94	45,76	0,56	7,02	65,28
	Trzeb. Przekszt.	-	-	-	-	-
	Razem	11,94	80,64	1,86	8,98	103,42
MODLIBORZYCE	Rębnie	10,47	12,36	-	-	22,83
	CP/CP-P	-	5,93	-	-	5,93
	TW/TP	1,42	60,03	-	3,39	64,84
	Trzeb. Przekszt.	-	-	-	-	-
	Razem	11,89	78,32	-	3,39	93,60
LIPA	Rębnie	-	39,05	-	7,16	46,21
	CP/CP-P	-	0,13	-	0,71	0,84
	TW/TP	0,67	40,99	-	-	41,66
	Trzeb. Przekszt.	-	-	-	-	-
	Razem	0,67	80,17	-	7,87	88,71
Nadleśnictwo	**Rębnie**	**10,47**	**81,20**	**-**	**9,12**	**100,79**
	CP/CP-P	**-**	**11,75**	**1,30**	**0,71**	**13,76**
	TW/TP	**14,03**	**161,17**	**1,30**	**12,66**	**189,16**
	Trzeb. Przekszt.	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Razem	**24,50**	**254,12**	**2,60**	**22,49**	**303,71**

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. **Użytkowanie przedrębne**

Zasadniczym celem użytkowania przedrębnego jest pielęgnowanie drzewostanów poprzez cięcia selekcyjne, które winny przyczynić się do osiągnięcia jakościowo lepszej produkcji drewna i zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych. Istotną sprawą jest także regulowanie składu gatunkowego, który zapewni zachowanie a nawet zwiększenie zdolności produkcyjnej siedlisk omawianego terenu.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Zgodnie z IUL zostało sporządzone zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego na podstawie wskazań gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela XVI wg IUL).

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie – „Plan zagospodarowania lasu" po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzą:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 91. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	*Rodzaj cięcia*	*Powierzchnia [ha] według klas wieku*							
		I	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*Razem*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
WŁADYSŁAWÓW	CPP	7,34	-	-	-	-	-	-	7,34
	TW	21,08	205,57	-	-	-	0,44	-	227,09
	TP	-	52,86	617,40	1483,83	701,22	27,64	1,28	2884,23
	Razem	28,42	258,43	617,40	1483,83	701,22	28,08	1,28	3118,66
JANÓW	CPP	7,73	-	-	-	0,82	-	-	8,55
	TW	8,65	231,89	5,15	-	-	-	-	245,69
	TP	-	82,19	584,51	1512,83	584,95	53,58	2,87	2820,93
	Razem	16,38	314,08	589,66	1512,83	585,77	53,58	2,87	3075,17
MODLIBORZYCE	CPP	1,77	-	-	0,50	0,25	-	-	2,52
	TW	16,63	210,60	4,58	-	0,40	-	-	232,21
	TP	0,25	74,20	1014,88	1606,16	1046,60	41,98	16,00	3800,07
	Razem	18,65	284,80	1019,46	1606,66	1047,25	41,98	16,00	4034,80
LIPA	CPP	11,72	-	-	-	-	-	-	11,72
	TW	24,24	246,34	1,08	0,77	-	-	1,00	273,43
	TP	-	136,21	1180,49	2161,38	989,55	17,01	-	4484,64
	Razem	35,96	382,55	1181,57	2162,15	989,55	17,01	1,00	4769,79
Nadleśnictwo	**CPP**	**28,56**	**-**	**-**	**0,50**	**1,07**	**-**	**-**	**30,13**
	TW	**70,60**	**894,40**	**10,81**	**0,77**	**0,40**	**0,44**	**1,00**	**978,42**
	TP	**0,25**	**345,46**	**3397,28**	**6764,20**	**3322,32**	**140,21**	**20,15**	**13989,87**
	Razem	**99,41**	**1239,86**	**3408,09**	**6765,47**	**3323,79**	**140,65**	**21,15**	**14998,42**

O faktycznym rozmiarze planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

O zaliczeniu zabiegu do określonej kategorii cięć przedrębnych decyduje charakter zabiegu w chwili jego wykonania, niezależnie od wskazówek zawartych w planie urządzenia lasu, które w tym zakresie mają charakter orientacyjny.

Czyszczenia późne zostały zasadniczo zaliczone tylko do zabiegów pielęgnacyjnych jako zabieg hodowlany. W przypadku pozyskania grubizny w czyszczeniach późnych nadleśnictwo sa-

mo odniesie pozyskaną miąższość do konkretnego wyłączenia i odnotowuje to w SILP-ie,, z zgodnie Decyzją nr 85 DGLP z dnia 17.03.2017 roku.

3.2.1.3. **Łącznie użytki główne**

Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć łącznie dla nadleśnictwa – skrót z tabeli nr XVII „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć". Cała tabela zamieszczona została w rozdziale **8 Tabele i wykazy instrukcyjne** opisania ogólnego *(tabela nr XVII oddzielnie dla nadleśnictwa i obrębów leśnych)*

Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 92. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	*WŁADYSŁAWÓW*		*JANÓW*		*MODLIBORZYCE*		*LIPA*		*Nadleśnictwo*	
	brutto	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*	*brutto*	*netto*
	m^3									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Rębne zaliczone na etat	148920	124640	309624	258058	370666	309023	274188	228589	1103398	920310
5% przyrostu miąższości	7446	6226	15481	12910	18533	15454	13709	11422	55169	46012
Rębne niezaliczone na etat	690	578	232	196	412	342	1150	957	2484	2073
Razem użytki rębne	157056	131444	325337	271164	389611	324819	289047	240968	1161051	968395
Przedrębne	175425	140340	179910	143928	228090	182466	248280	198704	831705	665438
Ogółem	**332481**	**271784**	**505247**	**415092**	**617701**	**507285**	**537327**	**439672**	**1992756**	**1633833**

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 93. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Lp	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna*	Zadania na 10-lecie								
			Użytkowanie rębne				Użytkowanie przedrębne		Razem		Odnowienia i zalesienia
			Zaliczone na etat netto z 5% przyrostem		Nie zaliczone na etat	Razem					
		ha	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Obręb WŁADYSŁAWÓW											
1	Zdzisławice	1687,80	178,06	33989	--	33989	1149,09	48886	1327,15	82875	113,95
2	Flisy	1705,81	340,03	68468	494	68962	873,3	39160	1213,33	108122	184,61
3	Bukowa	1763,97	102,01	28409	84	28493	1096,27	52294	1198,28	80787	84,37
4	Dolina Branwi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Razem		**7839,55**	**620,10**	**130866**	**578**	**131444**	**3118,66**	**140340**	**3738,76**	**271784**	**382,93**
Obręb JANÓW											
5	Zofianka	1656,48	382,96	68338	128	68466	653,42	34382	1036,38	102848	140,54
6	Obrówka	1715,76	455,53	80023	--	80023	672,38	28191	1127,91	108214	231,80
7	Momoty	1660,83	324,24	59002	68	59070	898,72	42372	1222,96	101442	153,96
8	Jakuby	1646,91	327,95	63605	--	63605	850,65	38983	1178,6	102588	177,79
	Szkółkarskie Gierłachy	5,66	--	--	--	--	--	--	--	--	
Razem		**6685,64**	**1535,68**	**270968**	**196**	**271164**	**3075,17**	**143928**	**4610,85**	**415092**	**704,09**
Obręb MODLIBORZYCE											
9	Pikule	1584,66	346,1	66450	--	66450	720,35	32275	1066,45	98725	155,99
10	Majdan	1173,76	389,61	79080	--	79080	380,07	18626	769,68	97706	217,22
11	Stojeszyn	1382,54	225,06	48425	56	48481	654,53	30412	879,59	78893	161,28
12	Gwizdów	1948,82	248,18	40923	--	40923	542,88	23761	791,06	64684	119,60
13	Kochany	1532,10	152,05	32130	--	32130	1045,69	47875	1197,74	80005	92,68
14	Kalenne	1317,94	333,41	57469	286	57755	691,28	29517	1024,69	87272	167,34
Razem		**8938,42**	**1694,41**	**324477**	**342**	**324819**	**4034,8**	**182466**	**5729,21**	**507285**	**914,11**
Obręb LIPA											
	Łysaków	1446,90	205,99	46523	--	46523	798,13	33083	1004,12	79606	166,70
	Gielnia	1366,94	142,28	34493	--	34493	890,96	39045	1033,24	73538	105,08
	Brody	1405,18	416,51	54112	200	54312	408,53	14276	825,04	68588	149,00
	Kruszyna	1465,62	352,86	49690	287	49977	806,49	29294	1159,35	79271	156,89
	Rzeczyca	1019,63	211,05	23171	470	23641	689,55	27268	900,6	50909	55,44
	Ludian	1456,26	146,98	32022	--	32022	1176,13	55738	1323,11	87760	100,80
Razem		**8248,01**	**1475,7**	**240011**	**957**	**240968**	**4769,79**	**198704**	**6245,49**	**439672**	**733,91**
OGÓŁEM		**31721,62**	**5325,89**	**966322**	**2073**	**968395**	**14998,42**	**665438**	**20324,31**	**1633833**	**2735,04**

**łącznie z gruntami we współwłasności*
*** zadania z zakresu odnowień uwzględniają 10% korektę powierzchni zatwierdzoną przez NTG*
**** użytkowanie przedrębne w m^3 – wielkość szacunkowa*

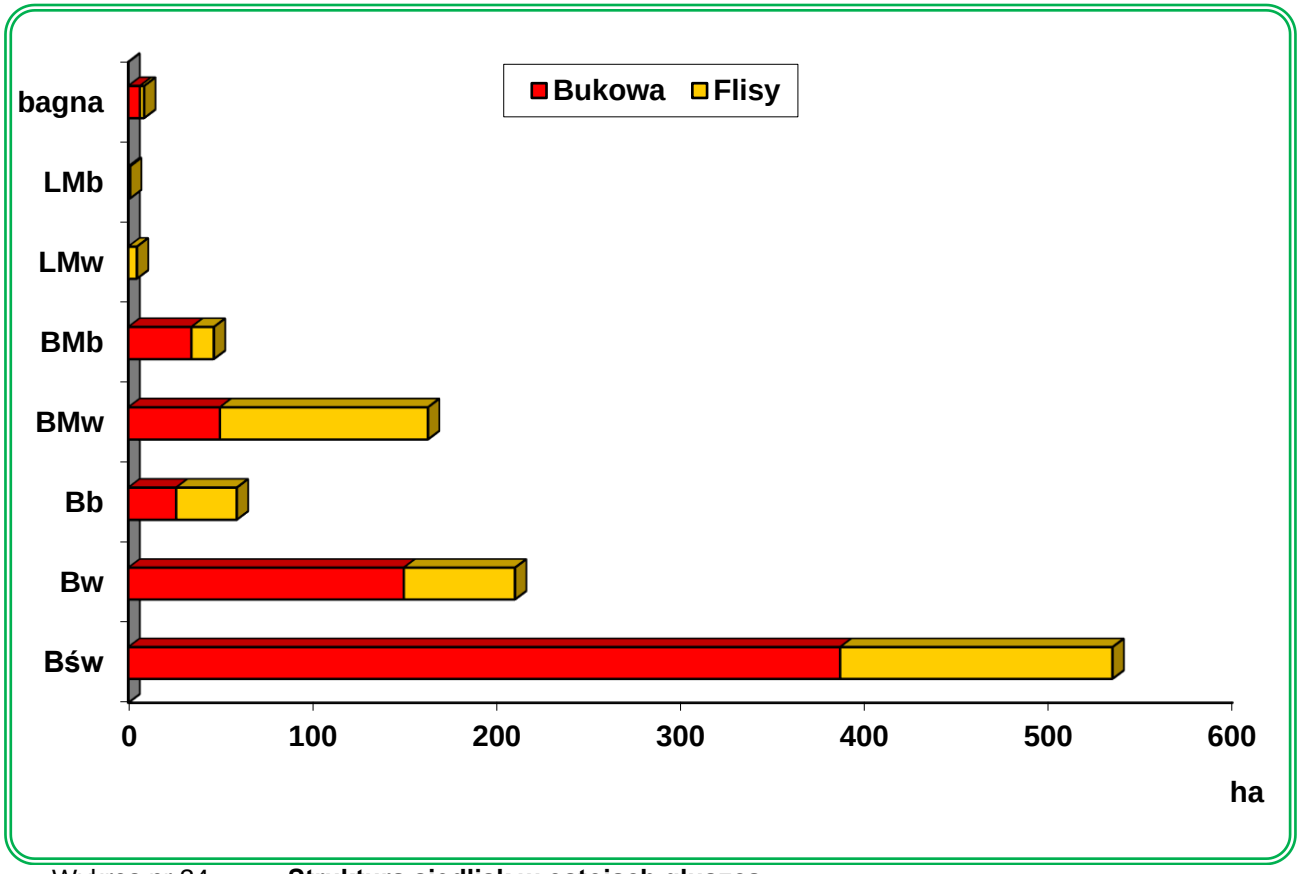
3.2.1.5. Zagospodarowanie drzewostanów w strefach ochrony głuszca

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 2 stref ochrony głuszca na łącznej powierzchni 1086,27 ha.

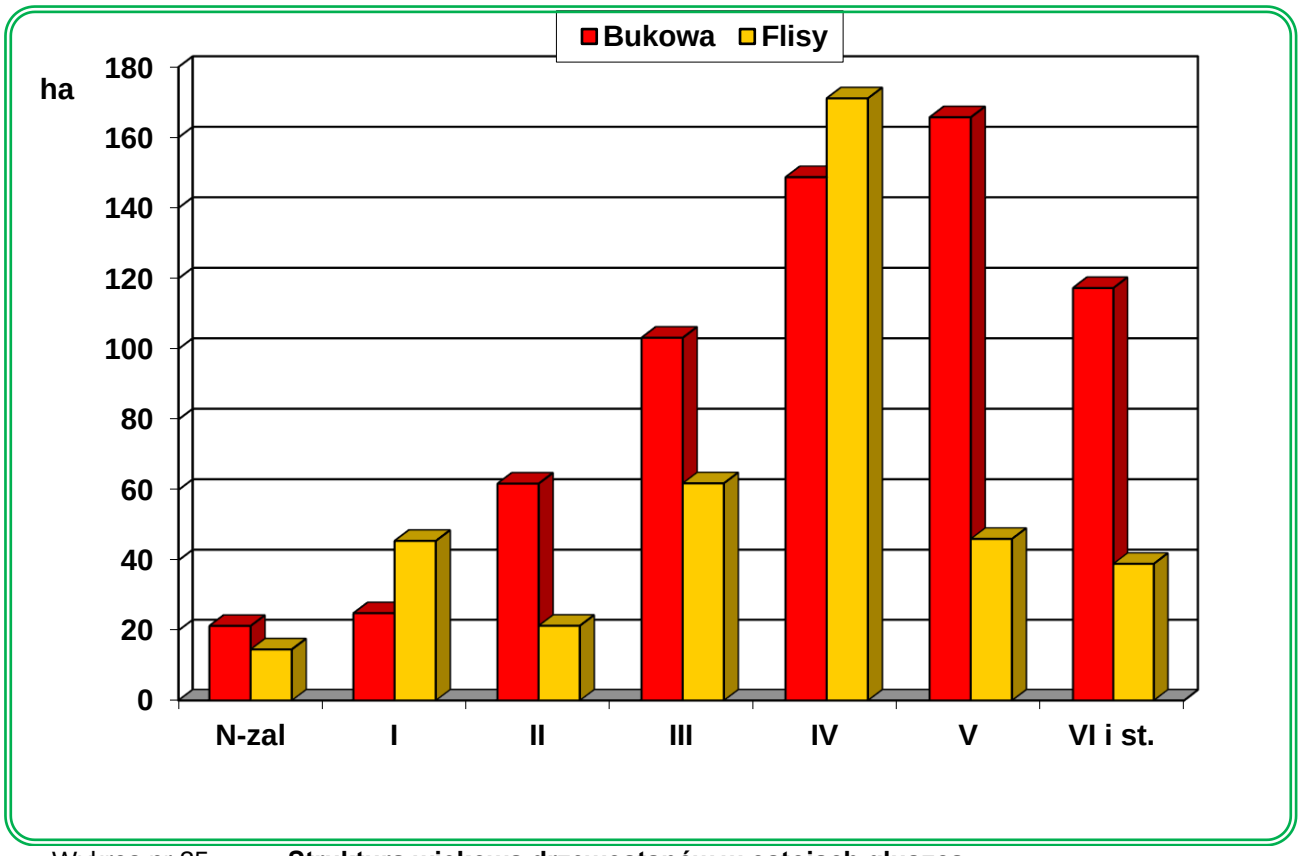
Dominującym typem siedliskowym lasu jest Bśw, Bw.

Tabela 94. Charakterystyka ostoi głuszca

	Ostoja Flisy	*Ostoja Bukowa*	*Razem*
Typ siedliskowy lasu			
Bśw	147,96	386,97	534,93
Bw	60,36	149,80	210,16
Bb	32,90	26,02	58,92
BMw	113,02	49,84	162,86
BMb	12,14	34,33	46,47
LMw	4,61		4,61
LMb	0,89		0,89
Nieleśne	2,23	6,34	8,57
Zadrzewienie drzewostanu			
<0,6	7,99	0	7,99
0,6-0,8	64,55	211,92	276,47
>0,8	296,34	413,66	710,00
Zadrzewienie podszytu, podrostu			
0,1 – 0,3	243,85	327,49	571,34
0,4 – 0,6	82,49	101,51	184,00
>0,6	10,32	10,97	21,29
Zwarcie drzewostanu			
pełne	30,59	43,36	73,95
umiarkowane	277,53	482,96	760,49
przerywane	36,60	93,22	129,82
luźne	6,76		6,76
Powierzchnia klas wieku			
I	45,53	24,90	70,43
II	21,32	61,78	83,10
III	61,87	103,17	165,04
IV	171,10	148,73	319,83
V	46,10	165,72	211,82
VI i starsze	38,99	117,28	156,27



Wykres nr 34. **Struktura siedlisk w ostojach głuszca**



Wykres nr 35. **Struktura wiekowa drzewostanów w ostojach głuszca**

W strukturze wiekowej drzewostanów 36% zajmują drzewostany powyżej 80 lat. Grunty nieleśne - bagna, grunty do sukcesji, grunty nie leśne zajmują 1% powierzchni ostoi.

Zabiegi gospodarcze prowadzone na tych obszarach mają stwarzać i utrzymywać korzystne warunki do przebywania i rozrodu głuszca.

Tabela 95. Charakterystyka ostoi głuszca

Rodzaj zabiegu	*Ostoja Flisy*	*Ostoja Bukowa*	*Razem*
Cięcia pielęgnacyjne CP, TW, TP	279,83	471,36	**751,19**
RB I	17,23	14,61	**31,84**
RB pozostałe	0	13,68	**13,68**
Bez zabiegów	21,70	119,08	**140,78**
Usuwanie czeremchy amerykańskiej	2,83	18,00	**20,83**

W drzewostanach o zwarciu pełnym i umiarkowanym poza elementem selekcyjnym cięć pielęgnacyjnych zalecane jest zwiększenie intensywności cięć w celu wykształcenia zwarcia w tych drzewostanach preferowanego przez głuszca i wskazywanego w publikacjach dotyczących tego gatunku.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Narada Techniczno-Gospodarcza określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk i zbiorowisk roślinnych oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego i do tomu „Plan zagospodarowania lasu".

Tabela 96. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Wskazanie		*Władysławów*	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	*Nadleśnictwo*	*Zatwierdzono**
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów		36,40	27,46	32,53	18,28	114,67	**114,67**
Zalesienia gruntów nieleśnych							**0**
Odnowienie zrębów projektowanych		*306,14*	*355,94*	*473,69*	*365,64*	1501,41	**--**
90% powierzchni do odnowienia		275,53	320,35	426,32	329,08	1351,28	**1351,28**
Odnowienia przy rębniach złożonych		*78,89*	*395,74*	*505,85*	*429,50*	1409,98	**--**
90% powierzchni do odnowienia		71,00	356,28	455,26	386,55	1269,09	**1269,09**
Podsadzenia produkcyjne						0	**0**
Dolesienia luk i przerzedzeń				0,77		0,77	**0,77**
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach		1,50	1,68	4,23	1,10	8,51	**8,51**
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach na gruntach projektowanych do odnowienia na powierzchni otwartej w wysokości 20%		62,38	76,68	101,24	76,78	317,08	**0**
Wprowadzanie podszytów						0	**0**
Pielęgnowanie	Pielęgnowanie gleby	*80,64*	*167,73*	*184,29*	159,21	591,87	
	w tym PG w zainwenta-	43,96	96,05	87,21	66,01	293,23	

Wskazanie		*Władysławów*	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	*Nadleśnictwo*	*Zatwierdzono**
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
upraw	ryzowanych uprawach						
	Czyszczenia wczesne	*116,83*	*221,25*	*277,96*	194,52	810,56	
	w tym CW w zainwentaryzowanych uprawach	*116,83*	*221,25*	*277,96*	194,52	810,56	
Razem	**pielęgnowanie upraw**	**160,79**	**317,30**	**365,17**	**260,53**	**1103,79**	**1103,79**
Pielęgnowanie młodników (CP)		157,12	571,82	463,48	392,28	1584,70	**1584,70**
	w tym CPP	*7,34*	*8,55*	*2,52*	*11,72*	30,13	*0*
Melioracje wodne						0	**0**
Melioracje agrotechniczne		435,56	790,37	970,13	781,24	2977,30	**2977,30**

* zmniejszone zadania z zakresu odnowień wynikają z potrzeby obowiązkowego przelegiwania zrębów i ochrony przed szeliniakiem sosnowcem oraz inicjowanie odnowienia naturalnego.

** pielęgnowanie w uprawach planowanych do założenia na zrębach, gniazdach wyciętych w ostatnim roku obowiązywania minionego planu u.l., powierzchniach po CU wykonanych w ostatnim roku minionego planu u.l.

Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej (ODN ZRB), czyli odnowienia zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 1616,08 ha. Z uwagi na potrzeby ochrony lasu, inicjowanie odnowień naturalnych, możliwości techniczne (realny brak możliwości wykonania odnowień na powierzchniach planu cięć użytków rębnych zrealizowanych w ostatnim roku obowiązywania planu) - do zatwierdzenia przeznacza się 90% powierzchni do odnowienia określonej we wzorze nr 6 (Wykaz projektowanych cięć rębnych).

Odnowienia pod osłoną (ODN ZŁOŻ) wynoszą łącznie 1409,98 ha. Ze względu na uwarunkowania jak przy odnowieniach na powierzchniach otwartych – do zatwierdzenia przeznacza się 90% tej powierzchni.

Przyjęte składy gatunkowe odnowień należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednie dla typu siedliskowego lasu oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego. Mogą one być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

Planowane dolesienia luk i przerzedzeń (ODN LUK) zajmą łączną powierzchnię 0,77 ha. Odnowienie luk ograniczono do realnych i uzasadnionych powierzchni. Nie planowano dolesień w niewielkich lukach, pozostawiając je do sukcesji naturalnej.

Poprawki i uzupełnienia (POPR) w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 8,51 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu NTG na poziomie 20%.

Wprowadzania podszytów nie planowano.

Pielęgnowanie upraw (PU). Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie PUL pielęgnowanie upraw zaplanowano w istniejących uprawach na dzień 1.01.2020 roku oraz w nowozakładanych uprawach po zrębach, w uprawach i młodnikach o zd. 0,3 powstałych po cięciach uprzątających. W zależności od wieku operatowego uprawy obejmuje:

1) **pielęgnowanie gleby (PG)** projektowano w uprawach istniejących w wieku do 4 - 5 lat na powierzchni 293,23 ha. Powierzchnia zabiegu podana jest jednokrotnie, lecz dla dobra upraw czynności te powinny być wykonywane systematycznie w miarę istniejących potrzeb aż do momentu, kiedy chwasty przestaną zagrażać odnowieniu.

2) **czyszczenia wczesne (CW)** ujęte są w planie jako zabieg jednokrotny, obejmują wykonywanie tych zabiegów w zainwentaryzowanych uprawach w wieku powyżej 4 lat oraz istniejącym młodym pokoleniu w d-stanach KO i innych. Należy je przeprowadzać w uprawach i samosiewach systematycznie, powtarzając je w miarę potrzeby, aż do doprowadzenia do zwarcia zdrowych, dobrze ukształtowanych i pożądanych drzewek. Planowana powierzchnia CW wynosi 810,56 ha.

Zadaniem obligatoryjnym jest pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw na powierzchni 1103,79 ha.

Przyjmuje się, że szacunkowa wielkość pielęgnowania nowozakładanych upraw wyniesie 70% z planowanych odnowień tj. z powierzchni 2735,04 ha.

Czyszczenia późne (CP) w młodnikach, należy przeprowadzać w zależności od potrzeb. Odnosi się to również do pielęgnacji istniejących i inicjowanych odnowień naturalnych pod osłoną

drzewostanów. W fazie młodnika, przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych zabieg należy wykonać tak, aby nie dopuścić do zbytniego rozluźnienia zwarcia, zwracając uwagę na regulację składu gatunkowego i doprowadzanie go do zgodnego z typem gospodarczym drzewostanu. W planowaniu hodowlanym uwzględniono również zabieg czyszczeń późnych dla młodników z pozyskaniem grubizny. Łącznie zabieg ten zaplanowano na powierzchni 1584,70 ha.

Melioracje agrotechniczne (AGROT) należy wykonywać zabiegi na projektowanych zrębach – oczyszczanie powierzchni z nadmiernie rozwiniętej roślinności krzewiastej, odrośli, jeżyn, malin i itp., zrębkowanie odpadów zrębowych. Prawidłowe wykonanie zabiegów związanych z przygotowaniem gleby pod odnowienia sztuczne i naturalne ułatwi osiągnięcie dobrego efektu hodowlanego.

Zabieg ten zaplanowano na powierzchni 2977,30 ha.

Składy odnowieniowe mają charakter ramowy. Przy odnowieniach uwzględniając lokalne warunki mikrosiedliskowe, dopuszcza się zmiany w składzie odnowienia w granicach od 20 do 30%.

Plan hodowli lasu został zaprojektowany na podstawie: potrzeb hodowlanych poszczególnych drzewostanów wynikających z ich stanu stwierdzonego podczas taksacji oraz jest pochodną proponowanego planu użytkowania rębnego.

3.2.2.1. Nasiennictwo i selekcja

W ramach nasiennictwa i selekcji w nadleśnictwie realizowany jest „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 2011 - 2035”. W ramach tego Programu w nadleśnictwie wytypowane zostaną drzewostany nasienne wyłączone, drzewostany nasienne gospodarcze, źródła nasion, drzewa mateczne oraz bloki upraw pochodnych – sosnowe, jodłowe, świerkowe i olchowe.

Charakterystyka obiektów bazy nasiennej nadleśnictwa zamieszczona jest w **r**ozdziale ***1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej***

Tabela 97. Zestawienie bloków upraw pochodnych

Nr bloku	*Gatunek Pochodzenie*	*Oddz..*	*Powierzchnia w ha*	*Istniejące uprawy pochodne - pow. w ha*	*Powierzchnia upraw pochodnych do założenia w trakcie obowiązywania planu u.l.*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Obręb WŁADYSŁAWÓW					
I	So – WDN – L. 144c, 145d Brz – WDN - J. 124d, 125g	215a-f,h-o, s-x	32,68	10,76	3,92
		242g-j	16,96	9,55	7,41
II	So – WDN - W. 293b	158h	4,53	4,53	
		159a,b,c	8,31	5,79	2,52
III	So – WDN - J. 187d,f,g	159f,i,j	9,25	9,25	
		160g-i,k,n,o	17,05	10,51	
IV	So – WDN - J. 187 d,f,g	139d,f	7,78	7,78	
V	So – WDN - W. 293b	135a-g	23,56	2,02	7,81
VI	So – pl. nas. Józefów So – WDN - W. 293b	53b-d,i,k	16,10	11,57	
VII	Ol – WDN - W. 295f	87b,j	1,54	1,54	
VIII	Jd – WDN - W. 227c 228c odn. nat	227c, 228c	6,90	Pod osłoną - 6,90	

Nr bloku	*Gatunek Pochodzenie*	*Oddz..*	*Powierzchnia w ha*	*Istniejące uprawy pochodne - pow. w ha*	*Powierzchnia upraw pochodnych do założenia w trakcie obowiązywania planu u.l.*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
IX	Jd – WDN - W.227c 228c	248a,d	16,00		
		269b,d	9,43		
		287d	13,21		
X	So – pl. nas. Józefów	286c	2,20	2,20	
		287a	1,13	1,13	
	Razem		**186,63**	**83,53**	**21,66**
Obręb JANÓW					
XI	So – WDN - J. 187d,f,g L. 144c 145d So – pl. nas. Józefów	135a-h	26,07	12,12	1,48
		136a-i	27,06	13,17	5,13
XII	So – pl. nas. Józefów	168d	2,51	2,51	
XIII	So – WDN - J. 187d,f,g L. 144c 145d Brz – WDN - J. 124d 125g	167b-f, i-l, n-p, t-ax	15,09	13,66	0,62
XIV	Jd – WDN - J. 72c	72c	9,79	9,79	
XV	So – WDN - M. 60f Brz – WDN - J. 124d 125g	256a-m	25,76		
XVI	So – WDN - J. 187d,f,g	257a,c,d	20,89	3,91	6,79
		277a,c-f,g,j	18,67	6,00	2,62
XVII	So – WDN - L. 144c 145d Brz – WDN - J. 124d 125g Ol – WDN - W. 295f	206f,g,h,j,k	12,19	5,78	5,56
XVIII	Ol – WDN - W. 295f	14d	1,73	1,73	
		18b,d	4,10	1,91	2,19
		19g	1,73	1,73	
XIX	Ol – WDN - W. 295f	119b	2,39		
	Razem		**167,98**	**72,31**	**24,39**
Obręb MODLIBORZYCE					
XVIII	Ol – WDN - W. 295f	14Ad	1,51	1,51	
		18Ab,d	3,64	3,64	
		19Ag	1,71	1,71	
XX	So – WDN - J. 187d,f,g	88a-n	34,37	16,62	
XXI	So – dstan zachowawczy M. 210b, 217c	185c-f	14,41		2,95
	Razem		**55,64**	**23,48**	**2,95**
Obręb LIPA					
XXII	So – WDN - L. 144c 145a	23b-g,j,k,l	12,42	8,48	2,61
		24a-d	15,64	10,50	1,91

Nr bloku	*Gatunek Pochodzenie*	*Oddz..*	*Powierzchnia w ha*	*Istniejące uprawy pochodne - pow. w ha*	*Powierzchnia upraw pochodnych do założenia w trakcie obowiązywania planu u.l.*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
XXIII	So – WDN - L. 144c 145a Brz – WDN - J. 124d 125g	126a-g	23,57	7,30	4,30
		127a,b	23,29		7,23
	Razem		**74,92**	**26,28**	**16,05**
	Ogółem		**485,17**	**205,60**	**65,05**

W ramach planowanych bloków upraw pochodnych planowane jest założenie kolejnych 65,05 ha upraw pochodnych.

Na terenie nadleśnictwa utworzono leśnictwo Szkółkarskie Gierłachy w oddz. 106A obręb Janów, w leśnictwie Rzeczyca obręb Lipa oddz. 234a,d znajduje się druga szkółka gospodarcza. Obie szkółki prowadzą produkcję polową sadzonek na potrzeby własne oraz na potrzeby w zakresie zalesień prywatnych gruntów rolnych.

W bieżącym dziesięcioleciu nadleśnictwo powinno dążyć do utrzymania tylko jednej szkółki leśnej w pełni wyposażonej, zgodnie z najlepszymi standardami w tym zakresie.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu" z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu" z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu za ubiegły okres gospodarczy zostały przedstawione w rozdziale **2.1 Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski** opracowanej przez Nadleśniczego oraz w rozdziale **2.2 Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu**. Na początek dziesięciolecia stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa uznać można za dobry. Zdecydowane działania nadleśnictwa w kierunku poprawy stanu lasu przyniosły widoczne efekty. Nadleśnictwo reagowało skutecznie w początkowej fazie pojawienia się szkodników.

❖ **Czynniki biotyczne**

- **Choroby grzybowe**

Patogeniczne grzyby: mączniak dębu i osutki sosny występowały w uprawach i młodnikach oraz na szkółkach.

W drzewostanach starszych występuje huba sosnowa, która dość licznie opanowuje drzewa starszych klas wieku.

Zabiegi ochronne powinny polegać na:

- prowadzeniu zintegrowanej ochrony nasion, siewów i sadzonek na terenie szkółek leśnych,
- na szkółkach zabezpieczać sadzonki przed osutką sosny, mączniakiem dębu i grzybami zgorzelowymi poprzez stosowanie oprysków preparatami grzybobójczymi.
- systematycznym przeprowadzaniu lustracji upraw i młodników pod kątem występowania chorób grzybowych i określenia stopnia uszkodzenia. W przypadku powstawania szkód podejmować działania ograniczające, zgodne zapisami Instrukcji Ochrony Lasu lub zaleceniami podanymi przez ZOL, IBL,
- realizowaniu ustaleń użytkowania rębnego i prowadzeniu systematycznych cięć sanitarnych,
- przestrzeganiu terminowego wywozu surowca drzewnego z lasu.

- **Szkodniki szkółek, upraw i młodników**

W bieżącym 10-leciu należy kontynuować:

- coroczne kontrole zapędraczenia gleby na terenie szkółki oraz upraw zagrożonych występowaniem pędraków i podejmować działania w celu niszczenia szkodników zgodnie z IOL.

Do najgroźniejszych szkodników upraw należy szeliniak sosnowiec. Niezbędne zabiegi ochronne i profilaktyczne polegać powinny na:

- zabezpieczaniu zakładanych upraw rowkami izolacyjnymi,
- wykładaniu wałków pułapkowych lub wykonywanie dołów chwytnych na uprawach i regularną ich kontrolę,
- stosowaniu przelegiwania zrębów,
- stosowaniu pułapek feromonowych z feromonem „Hylodor".

- **Szkodniki pierwotne i nękające w drzewostanach starszych**

Teren obrębów Władysławów i Lipa określany jest jako pierwotne ognisko gradacyjne występowania brudnicy mniszki, barczatki sosnówki. Szkodniki te w ostatnim okresie nie uaktywniły

się. W ubiegłym 10-leciu wykonano zwalczanie przy pomocy zabiegów agrolotnicznych osnui gwiaździstej.

Wszystkie szkodniki podlegają stałemu monitoringowi ich występowania. Działania ochronne opierać się będą na wynikach jesiennych poszukiwaniach szkodników sosny, kontroli występowania brudnicy mniszki poprzez odłowy na pułapkach feromonowych, zaleceniach ZOL. Do metod ochrony przed szkodnikami pierwotnymi należą:

- prawidłowe prowadzenie cięć pielęgnacyjnych – niedopuszczenie do nadmiernego rozluźnienia zwarcia,
- stosowanie rodzimego materiału sadzeniowego – przestrzeganie zasad regionalizacji,
- poprawianie warunków biocenotycznych lasu poprzez wprowadzanie na uprawach domieszek liściastych przy maksymalnym wykorzystywaniu mikrosiedlisk,
- stwarzanie dogodnych warunków do bytowania ptaków, poprzez pozostawienie kęp starych drzew i drzew dziuplastych, wywieszanie w ogniskach gradacyjnych budek lęgowych oraz schronów dla nietoperzy.

- **Szkodniki wtórne**

W ramach profilaktyki przed zagrożeniem od szkodników wtórnych należy:

- utrzymywać las w należytym stanie sanitarnym (przestrzegać zasad higieny lasu i minimum sanitarnego),
- usuwać z lasu na czas drewno niekorowane,
- nie dopuszczać do nadmiernego przerzedzania drzewostanów,
- zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych
- systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

Jednym z ważniejszych szkodników wtórnych, który ujawnił swoją gradacyjną aktywność w ostatnich latach jest kornik ostrozębny. W dalszym ciągu zalecany jest monitoring cyklu rozwojowego i przestrzennego zróżnicowania zagęszczenia jego populacji w celu optymalizacji działań zmierzających do ograniczenia liczebności kornika ostrozębnego.

- **Szkody od zwierzyny**

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drągowinach wystąpiły na ogólnej powierzchni 673,83 ha. Najczęściej występują w 1 stopniu (poziom uszkodzeń w przedziale 10-20%) uszkodzeń, uszkodzeń nie istotnych, nie trwałych. Należy zaznaczyć, że szkody te mają jednak nękający charakter i pomimo wszystko, stanowią zagrożenie dla jakości istniejących i nowozakładanych upraw oraz wpływają negatywnie na jakość istniejących młodników. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spałowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną, jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest utrzymywanie optymalnych stanów zwierzyny płowej.

W związku z trudnościami w utrzymaniu stanów zwierzyny na optymalnym poziomie należy na coraz większą skalę stosować grodzenie upraw, jako jedyną skuteczną metodę ochrony.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej poprzez:

- między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, śródleśnych, zwiększenie ilości poletek łowieckich.

- **Czynniki abiotyczne**

Ważnym czynnikiem wpływającym na stan drzewostanów są lokalne podtopienia powodowane przez występujące w ubiegłym okresie powodzie, intensywne opady, działalność bobrów. Czynniki te w połączeniu z zaniedbaniami w konserwacji i oczyszczaniu rowów melioracyjnych przekładają się do podtopienia drzewostanów.

Na wystąpienie innych czynników (huraganowe wiatry, okiść) nadleśnictwo nie ma wpływu. Może jednak wpływać na wzmocnienie drzewostanów poprzez prawidłowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych, utrzymywanie odpowiedniego zwarcia i zagęszczenia.

- **Czynniki antropogeniczne**

Jednym z ważniejszych czynników jest zaśmiecanie lasów. Zjawisko to obserwowane jest na obrzeżach kompleksów leśnych, w pobliżu miejsc postoju i wypoczynku jak też wzdłuż głów-

nych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez obszary leśne. Corocznie nadleśnictwo wydaje na sprzątanie lasów duże środki finansowe bez widocznego efektu.

Szkody związane z niekontrolowaną penetracją terenów leśnych przejawiają się również w niszczeniu mrowisk, budek dla ptaków, wykopywaniem roślin chronionych, niszczeniem grodzeń upraw itp.

Rozwiązaniem tych problemów może być prowadzenie działalności edukacyjnej, współdziałanie z samorządami lokalnymi m.in. przy usytuowaniu w pobliżu lasów kontenerów na śmieci, tworzeniu ścieżek przyrodniczych itp.

- **Ochrona pożytecznej fauny**

Dla poprawy stanu zdrowotnego lasów i ograniczenia liczby szkodników istotne jest wspieranie i zachowanie pożytecznej fauny owadożernej.

W najbliższym 10-leciu należy kontynuować działania polegające na ochronie pożytecznej fauny oraz poprawie jej warunków bytowania poprzez:

- wywieszanie i konserwację odpowiedniej ilości skrzynek lęgowych, z uwzględnieniem przy lokalizacji drzewostanów zagrożonych - ognisk występowania szkodników owadzich,
- pozostawianie dziuplastych drzew i kęp krzewów,
- wykładanie karmy dla ptaków w okresach, kiedy dostęp do niezbędnego pożywienia jest utrudniony (zima),
- ochronę mrowisk.

Przy zwalczaniu szkodników brać należy pod uwagę ssaki, które są sprzymierzeńcami leśnika. Są to drobne ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze, jeże), z ssaków większych - dzika, ssaki drapieżne, płazy i gady leśne. W celu ochrony tych zwierząt należy podejmować działania w zakresie polepszania ich warunków bytowych.

- **Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych**

Zadania z ochrony lasu w kontekście trwałości ekosystemów leśnych będą polegały na:

- walce ze szkodnikami, w której będzie wykorzystywany w najszerszym zakresie opór naturalny środowiska,
- zwalczaniu chemicznym, które będzie ograniczane do sytuacji koniecznych, stosując w takich przypadkach najbardziej selektywne preparaty,
- w trakcie wykonywania cięć rębnych i przedrębnych w minimalnym stopniu naruszać funkcjonowanie ekosystemów leśnych (pozostawianie biogrup, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp starego drzewostanu),
- preferować odnowienia naturalne, dbać o stan gleb leśnych.

Wszelka działalność w zakresie ochrony lasu, powinna być prowadzona w oparciu o instrukcję ochrony lasu, prognozy występowania szkodliwych owadów, właściwą ocenę stopnia zagrożenia drzewostanów, rozpoznanie terenowe wykonywane przez pracowników nadleśnictwa i zalecenia ZOL. W bieżącym dziesięcioleciu należy kontynuować dotychczasowe metody zwalczania szkodliwych owadów oraz chorób grzybowych, przestrzegając określonych instrukcją terminów i stosowania odpowiednich zabiegów, z równoczesnym prowadzeniem systematycznej obserwacji drzewostanów.

Na mapach ochrony lasu zlokalizowane zostaną partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników sosny, drzewostany uszkodzone przez zwierzynę i zagrożone występowaniem szkodników pierwotnych, drzewostany występujące na gruntach porolnych i inne szczegóły wymienione w § 102 IUL.

3.2.3.2. **Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

Uzgodniono:

Rzeszów, 30 kwietnia 2020 r

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W RZESZOWIE
35-016 Rzeszów, ul. Mochnackiego 4

WZ. 5560.19.2020

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11
20-352 Lublin

Dot.: Uzgodnienia projektu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Działając na podstawie §39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719) przesyłam w załączeniu uzgodniony w części dot. ochrony przeciwpożarowej „Projekt Planu Urządzenia Lasu" sporządzony dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020 – 2029.

ZASTĘPCA PODKARPACKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
bryg. mgr Andrzej MARCZENIA

Zał. 1. – 1 egz. Projektu.

LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
WZ.5565.14.2020.MG

Lublin, 10 lipca 2020 r.

Nadleśnictwo Janów Lubelski
ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35
23-300 Janów Lubelski

Działając na podstawie § 39 ust 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 9 kwietnia 2020 r. w sprawie uzgodnienia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski (uzupełnionego pismem z dnia 23 czerwca 2020 r.)

uzgadniam

projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, opracowanego na lata 2020-2029.

Lubelski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Szczepan GOŁAWSKI
Z-ca Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP

Otrzymują:
1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie – pełnomocnik (ZPO)
   ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
2. Aa.

Do wiadomości:
1. Komendant Powiatowy PSP w Janowie Lubelskim

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej oparto na:

- ✓ szczegółowych wytycznych „Instrukcji urządzania lasu" z roku 2011,
- ✓ wytycznych „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasów" z roku 2020,
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2006.58.405), rozporządzeniu zmieniającym z dnia 9 lipca 2010r. (Dz.U.2010.137.923), rozporządzeniu zmieniającym z dnia 13 lipca 2015 (Dz.U. 2015.1070)
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719),
- ✓ „Sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski", corocznie aktualizowanych i zatwierdzanych przez Komendantów Powiatowych PSP w Janowie Lubelskim i Stalowej Woli.

Nadleśnictwo Janów Lubelski zarządza gruntami na powierzchni 31566,37 ha. Powierzchnia terytorialnego zasięgu nadleśnictwa wynosi 949,96 km^2.

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do **II kategorii zagrożenia pożarowego**[19] (ilość pkt. 16 - 24) zagrożenia pożarowego z liczbą 23.
Poniżej zamieszczono sposób wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Tabela 98. Zestawienie danych do wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego

Wskaźnik		*Wyliczona wartość wskaźnika*	*Ilość punktów*
	Dane wyjściowe do obliczeń		
Średnio roczna liczba pożarów w N-ctwie w okresie ostatnich 10 lat na 10 km^2 pow. leśnej	47 pożarów 297,17km^2	6,46	**6**
Udział % Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Ł	22025,15 ha – 74,3%	7,4	**7**
Średnia wilgotność względna powietrza	67,9% 8,8	6,9838	**7**
Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 pow. leśnej	56000 mieszkańców	2,54	**3**
Razem			**23**

Klasy palności drzewostanów w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu (2020) ustalono klasy palności, które odzwierciedlają podatność drzewostanów na pożary na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby.

Wyróżnia się trzy klasy palności:

A - duża

B - średnia

C - mała

Klasy palności określa się dla pojedynczych wydzieleni, następnie generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa.

[19]Rozporządzenie Ministra Środowiska z 9 lipca 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2010.137.923)

Zestawienie klas palności wg oddziałów

Klasa - A		*Klasa - B*		*Klasa - C*	
ha	*Ilość oddziałów*	*ha*	*Ilość oddziałów*	*ha*	*Ilość oddziałów*
21836,34	911	7467,66	331	464,57	25

Zestawienie klas palności wg leśnictw

Lp.	*Nr Leśnictwo*	*Klasa palności*
1.	01 - Zdzisławice	A
2.	02 - Flisy	A
3.	03 - Bukowa	A
4.	04 - Dolina Branwi	A
5.	06 - Zofianka	A
6.	07 - Obrówka	B
7.	08 - Momoty	A
8.	09 - Jakuby	A
9.	10 - Pikule	A
10	11 - Majdan	A
11	12 - Stojeszyn	A
12	13 - Gwizdów	B
13	15 - Kochany	A
14	22 - Kalenne	B
15	16 - Łysaków	A
16	17 - Gielnia	A
17	18 - Brody	B
18	19 - Kruszyna	B
19	20 - Rzeczyca	B
20	21 - Ludian	A

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszaru leśnego nadleśnictwa

a) Czynniki wpływające na stopień zagrożenia pożarowego

Do najważniejszych czynników powodujących możliwość wystąpienia pożarów należą:

⇒ Warunki meteorologiczne, w tym: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opady atmosferyczne, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne. Temperatura powietrza powyżej 24°C, wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak zachmurzenia lub zachmurzenie małe są parametrami, które określają tzw. pogodę pożarową, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu.

⇒ Wilgotność ściółki wynosząca 30% jest progiem granicznym, powyżej którego powstanie pożaru w lesie od punktowych źródeł ciepła i jego rozprzestrzenianie się jest mało prawdopodobne. Przy wilgotności ściółki mniejszej niż 12% powstaje blisko 70% wszystkich pożarów lasu.

⇒ Struktura siedlisk i drzewostanów.

Tabela 99. Zestawienie powierzchni siedlisk leśnych wg stopnia uwilgotnienia

Rodzaj siedliska	*Symbol siedliska*	*Powierzchnia w ha*	*%*
Siedliska borowe świeże	Bśw, BMśw	10403,93	35,13
Siedliska borowe wilgotne	BMw	11585,83	39,12
Siedliska borowe bagienne	Bb, BMb	1538,43	5,19
Siedliska lasowe świeże	LMśw, Lśw	1451,12	4,90
Siedliska lasowe wilgotne	LMw, Lw	4286,15	14,47
Siedliska lasowe bagienne	LMb, Ol	307,79	1,04
Siedliska łęgowe	OlJ, Ł	45,65	0,15
Razem		**29618,90**	**100,0**

Z przedstawionego zestawienia wynika, że dominują siedliska wilgotne i bagienne, które zajmują 59,82% powierzchni nadleśnictwa. Siedliska te występują w obniżeniach terenu, wzdłuż licznych rowów, potoków występujących w lasach nadleśnictwa. Stanowią one naturalne przeszkody w rozprzestrzenianiu się pożarów, zmniejszając potencjalne zagrożenie pożarowe.

Siedliska borowe świeże (Bśw, BMśw) najczęściej występują na terenie leśnictw: Zdzisławice, Flisy, Bukowa, Łysaków, Gielnia, Kochany. W runie przeważają mchy, czernica, trawy. W warstwie podszytu dominuje kruszyna, jarzębina.

Pod względem struktury gatunkowej dominują drzewostany sosnowe z domieszkami gatunków liściastych zajmujące 84,32% powierzchni. Drzewostany jodłowe zajmują – 6,54%, olszowe – 4,10%, dębowe – 2,12% oraz brzozowe – 1,66%.

Pod względem struktury wiekowej drzewostany I i II klasy wieku (1 – 40 lat) zajmują 10,86% powierzchni, natomiast drzewostany średnich klas wieku (41 - 80 lat) – 40,43% powierzchni nadleśnictwa. Duże skupiska upraw i młodników występują lub będą się tworzyć w wyniku realizacji planu użytkowania rębnego i planu hodowli lasu w trakcie bieżącego 10-lecia:

- w leśnictwie Zdzisławice w oddz. 41, 53-55
- w leśnictwie Flisy w oddz. 139, 140 158-160, 177, 178
- w leśnictwie Bukowa w oddz. 128, 194, 195, 214, 215, 221, 222, 242
- w leśnictwie Zofianka w oddz. 29, 34, 59, 60, 65, 117, 118, 181, 182
- w leśnictwie Obrówka w oddz. 36-38, 66-71, 99-101, 134-137, 165-169, 197, 199
- w leśnictwie Momoty w oddz. 216, 218, 235, 297, 298, 326, 327
- w leśnictwie Jakuby w oddz. 139-141, 206, 258, 260, 279, 280
- w leśnictwie Majdan w oddz. 18, 19, 21, 22, 24-26, 56, 57, 78, 79
- w leśnictwie Stojeszyn w oddz. 15, 31, 32, 49, 67, 88, 104
- w leśnictwie Gwizdów w oddz. 149,150, 151, 170-172, 181, 182
- w leśnictwie Kochany w oddz. 266, 267, 272, 278, 279
- w leśnictwie Łysaków w oddz. 27, 28, 30, 44-46, 62, 78, 101, 102
- w leśnictwie Gielnia w oddz. 22, 23, 24, 39, 40, 85, 86
- w leśnictwie Brody w oddz. 118, 119, 125-127, 139, 140, 149-153, 158, 159, 163, 164
- w leśnictwie Kruszyna w oddz. 180, 190, 192, 195, 197, 198
- w leśnictwie Rzeczyca w oddz. 205, 220
- w leśnictwie Ludian w oddz. 275, 282-284, 288, 289

⇒ Atrakcyjność turystyczna i płody runa leśnego.

W sezonie letnim na terenie nadleśnictwa występuje duża penetracja lasów w czasie wysypu grzybów i zbioru borówek, których sprzedaż stanowi dodatkowe źródło dochodu okolicznej ludności.

Duża penetracja lasów występuje głównie wzdłuż tras komunikacyjnych tego regionu: linia kolejowa Rozwadów – Lublin oraz drogi Janów Lubelski - Nisko, Modliborzyce – Gwizdów - Lipa, Lipa - Zaklików, Janów Lubelski - Władysławów.

Terenami leśnymi, objętymi większą penetracją ludności są:

- *w obrębie Władysławów* - okolice wsi Flisy, Szewce, Kapronie, Władysławów,
- *w obrębie Janów* - okolice miasta Janów Lubelski, wsi Szklarnia, Momoty Dolne,
- *w obrębie Modliborzyce* - okolice wsi Majdan, Ciechocin, Gwizdów, Osówek, Kochany, Jastkowice,
- *w obrębie Lipa* - okolice wsi Kolonia Łysaków, Gielnia, Goliszowiec, Jastkowice, Kruszyna.

Położenie lasów w otoczeniu miasta Janów Lubelski, atrakcyjność walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych i historycznych sprzyja rozwojowi turystyki pieszej i rowerowej po licznych szlakach i ścieżkach rowerowych i pieszych przebiegających przez obszary leśne nadleśnictwa..

⇒ Szlaki komunikacyjne drogowe i kolejowe przebiegające przez lasy nadleśnictwa oraz parkingi leśne:

Przez lasy nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe:

nr 19 – Lublin – Rzeszów (obecnie trwa budowa drogi ekspresowej S19)

drogi wojewódzkie:

- nr 855; Stalowa Wola – Zaklików - Olbięcin,

- nr 857; Modliborzyce – Zaklików.

oraz szereg utwardzonych dróg powiatowych i gminnych.

W zachodniej części leśnictwa Gielnia przebiega linia kolejowa Stalowa Wola Rozwadów – Lublin (oddziały 25, 26, 41, 57, 58, 75, 76).

Na terenie lasów przy drogach publicznych wyznaczono miejsca postoju i parkingi leśne. Przy drogach przebiegających przez obszary leśne, przy parkingach leśnych ustawiane są tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscach uzgodnionych z Komendantami Powiatowymi PSP. Tablice te informują o skutkach używania otwartego ognia w lesie oraz przypominają o sposobach postępowania w przypadkach stwierdzenia pożaru i karach, w przypadku lekceważenia przepisów przeciwpożarowych.

b) Sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Nadleśnictwo położone jest w strefie prognostycznej 5_B[20]. Stopień zagrożenia pożarowego lasu (SZPL) przyjmowany jest na podstawie uśrednionych parametrów wilgotności ścioły i powietrza na podstawie danych z podstawowego punktu prognostycznego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Janów Lubelski przy siedzibie nadleśnictwa. Stopień zagrożenia ustalany jest 2 razy dziennie tj. na godzinę 9 i godzinę 13.

W zależności od jego wartości Nadleśnictwo jest zobowiązane do podejmowania działań określonych w Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (IOPL).

Zagrożenie pożarowe zależy przede wszystkim od:

- warunków atmosferycznych: temperatury powietrza, wilgotności względnej powietrza, opadu atmosferycznego i zachmurzenia,
- wilgotności pokrywy gleby (ściółki – wartość krytyczna 30%),
- obciążenia ogniowego drzewostanów: skład gatunkowy, wiek drzewostanu i ilość biomasy.

Wiosna jest pierwszym okresem zwiększonej palności terenów leśnych. W pozostałym okresie akcji bezpośredniej zagrożenie zależy w dużej mierze od warunków atmosferycznych. Zagrożenie pożarowe szczególnie wzrasta w okresie wakacyjnym co powiązane jest ze zwiększoną penetracją obszarów leśnych przez osoby postronne.

Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego pożaru

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego miejsca położonego w leśnictwie Jakuby, obrębie Janów. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Janowie Lubelskim. W oddziale 238a (leśnictwo Jakuby) w drzewostanie na BMśw, So 78 lat powstaje pożar całkowity przy wilgotności ścioły 10% i prędkości wiatru 8 m/sek. Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia pożaru (służba leśna, samolot patrolowy, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 7 minut,
- czasu na ustalenie miejsca (adresu) pożaru przez PAD i zaalarmowanie JRG w Janowie Lubelskim - przyjmuje się 15 minut,
- czasu od otrzymania informacji o pożarze do wyjazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej – przyjmuje się 2 minut,
- czasu dojazdu najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej do miejsca pożaru na odległość 12 km przy prędkości przejazdu ok. 50 km/godz. - przyjmuje się 14 minut,
- pozostałych czynników między innymi pogodowych – takich jak wilgotność powietrza, kierunek wiatru itp.

Gaszenie pożaru zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach położonych na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski winno nastąpić po około 40 minutach od jego powstania.

Powierzchnia pożaru ściółki leśnej w pierwszych 15 minutach, do czasu aż pożar przeniesie się w wyższe partie drzewostanu, powinna wg modelu opracowanego przez IBL objąć ok. 0,05

[20] Zarządzenie nr 5 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31 stycznia 2018 r.

ha powierzchni i 80 m obwodu. Powierzchnia pożaru całkowitego drzewostanu w pełnym okresie badanego (ok. 35 - 40 min) może wynieść ok. 3,50 ha.

Ocena sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, zabezpieczenie to dostosowuje się do kategorii i stopnia zagrożenia pożarowego lasu. Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski system ten zorganizowany jest prawidłowo i dostosowany jest do kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Meldunki z terenu (leśnictw) składane są do Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego (PAD) zlokalizowanego w budynku nadleśnictwa. Dyżurni pełnią dyżury w okresie występowania 1 - 3 stopnia zagrożenia pożarowego.

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny przyjmuje również informacje dotyczące powstania pożaru od osób postronnych, wysyłając niezwłocznie w te miejsca patrole przeciwpożarowe. W przypadku stwierdzenia wystąpienia pożaru, natychmiast zawiadamia się właściwe terytorialnie Powiatowe/Miejskie Stanowisko Kierowania PSP oraz RDLP w Lublinie. W trakcie Akcji Bezpośredniej Nadleśniczy powołuje swoich pełnomocników, którzy odpowiedzialni są za całokształt działań ochrony ppoż. obszarów leśnych.

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego, uruchamiane są dyżury domowe kierownictwa i pracowników terenowych.

a) System obserwacyjno-alarmowy

W ramach nadleśnictwa, system alarmowania i powiadamiania o powstałych pożarach opiera się na:

- Obserwacji terenów leśnych z wieży obserwacyjnej wyposażonej w zestaw telewizyjny o zasięgu ok. 15 km, obraz jest przesyłany do PAD w Nadleśnictwie Janów Lubelski. Wieża znajdującej się przy siedzibie nadleśnictwa w leśnictwie Obrówka oddz. 12ix (N 50º41’31,20”, E 22º25’8,40”). Wieża ta swoim zasięgiem obejmuje obręb Janów oraz część obrębów Władysławów i Modliborzyce.

- Obserwacji terenów leśnych z wież obserwacyjnych znajdujących się w leśnictwie Flisy oddz. 111k w obrębie Władysławów (N 50º37’19,14”, E 22º32’57,635”) obejmującej swym zasięgiem obręb Władysławów oraz w leśnictwie Gwizdów oddz. 150h w obrębie Modliborzyce (N 50º41’41,485”, E 22º11’07,61”) obejmująca swoim zasięgiem obręb Modliborzyce i Lipa. Dyżurni na wieżach mają do dyspozycji radiotelefony i telefony komórkowe.

Sąsiednie punkty obserwacyjne zlokalizowane są:

1) Nadleśnictwo Biłgoraj:

- wieża wyposażona w sprzęt TV leśnictwo Wola, oddz. 124k (N $50^0$33’02,911”, E 22º44’53,625”) obejmująca swoim zasięgiem wschodnią część obrębu Władysławów.

- wieża wyposażona w sprzęt TV leśnictwo Rogóźnianka, oddz. 139b (N $50^0$31’13,812”, E 22º29’53,158”) obejmująca swoim zasięgiem znaczącą część obrębu Władysławów i część obrębu Janów.

2) Nadleśnictwo Rozwadów leśnictwo Huta Deręgowska oddz. 200d (N 50º34’32,079”, E 22º14’54,422”) wieża obserwacyjna mająca w swoim zasięgu leśnictwa Momoty i Jakuby z obrębu Janów oraz część leśnictwa Dolina Branwi z obrębu Władysławów.

3) Nadleśnictwo Gościeradów:

- wieża wyposażona w sprzęt TV położona w leśnictwie Brzoza oddz. 160c (N 50º41’35,694”, E 22º03’26,078”) obejmująca swym zasięgiem obręb Lipa.

- wieża wyposażona w sprzęt TV położona w leśnictwie Stawki oddz. 1f (N 50º45’28,17”, E 22º03’47,163”) obejmująca swoim zasięgiem północno-zachodnią część obrębu Lipa.

- W okresach silnych zagrożeń pożarowych, zgodnie z załącznikiem nr 2 do „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasów” z 2011 roku, tereny leśne patrolowane są przez powoływane patrole naziemne, wyposażone w środki łączności zgodnie z wnioskiem ppoż. na dany rok.

❖ W momencie utrzymywania się wysokiego SZPL istnieje możliwość patrolowania obszarów nadleśnictwa przy pomocy statków powietrznych, będących w dyspozycji RDLP w Lublinie. Leśna Baza Lotnicza zlokalizowana jest na terenie Aeroklubu Ziemi Lubelskiej w Radawcu.

Uwzględniając kategorię zagrożenia pożarowego istniejący w nadleśnictwie system obserwacji terenów leśnych należy uznać za wystarczający i spełniający wymogi rozporządzenia[21].

b) Siedziba nadleśnictwa, leśnictw oraz środki łączności

Rolę punktów łączności w terenie spełniają leśnictwa. Leśniczówki wyposażone są w telefony stacjonarne, leśniczowie dysponują telefonami komórkowymi.

Wykaz numerów telefonów Nadleśnictwa Janów Lubelski - stan na 1.01.2020r.
NADLEŚNICTWO Janów Lubelski tel. (15**) 872 00 72**
RADIOTELEFON KRYPTONIM **LUBLIN 1 – 43**, kanał **7**

Tabela 100. Zestawienie telefonów kontaktowych

Lp	*Leśnictwo*	*Telefon komórkowy*
1.	Zdzisławice	668 672 792
2.	Flisy	604 948 310
3.	Bukowa	694 493 168
4.	Dolina Branwi	885 460 425
5.	Zofianka	694 493 157
6.	Obrówka	694 493 153
7.	Momoty	602 672 419
8.	Jakuby	694 493 161
9.	Szkółka Gierłachy	668 672 797
10.	Pikule	668 672 793
11.	Majdan	694 493 160
12.	Stojeszyn	668 672 790
13.	Gwizdów	604 948 311
14.	Kochany	694 493 166
15.	Kalenne	663 012 076
16.	Łysaków	668 672 787
17.	Gielnia	668 672 801
18.	Brody	668 672 788
19.	Kruszyna	601 356 402
20.	Rzeczyca	602 670 625
21.	Ludian	694 493 159

[21] Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2006.58.405)

c) Wyposażenie w sprzęt przeciwpożarowy

Nadleśnictwo zabezpieczyło na wypadek pożaru sprzęt ppoż., który rozdysponowany jest do jednej bazy zlokalizowanej przy siedzibie nadleśnictwa oraz dodatkowo w podręczny sprzęt ppoż. wyposażone są leśnictwa.

Tabela 101. Lokalizacja baz sprzętu ppoż.

Lp.	*Lokalizacja*	*Sprzęt*
	Nadleśnictwo Janów Lubelski Baza Główna Leśnictwo Obrówka Janów Lubelski, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35 Oddz. 12 – siedziba nadleśnictwa	Samochód terenowy Nissan Navara z zamontowanym modułem gaśniczym typ AWP50/40E-400 (zbiornik z laminatu 400 litrów, pompa, silnik, wąż ssawny 8mb, wąż tłoczny fi16mm i długości 60mb na zwijadle metalowym, prądownica wodno-pianowa, dozownik środka pianotwórczego, zbiornik na środek pianotwórczy), pilarka spalinowa Stihl MS271, zabudowa wyposażona w oświetlenie umożliwiające obsługę modułu w nocy. Hydronetki plecakowe - 10 szt. Gaśnice - 10 szt. Łopaty, szpadle - 50 szt. Tłumice - 20 szt.
Pomocnicze punkty sprzętu przeciwpożarowego		
	L-ctwo Rzeczyca - szkółka oddz. 233d	Hydronetki plecakowe - 10 szt. Gaśnice – 10 szt. Łopaty, szpadle - 40 szt. Tłumice - 20 szt. Motyki - 30 szt.

Ponadto w dyspozycji nadleśnictwa znajduje się 5 pługów leśnych LPZ 75 wraz z ciągnikami rozlokowanymi we: Władysławowie, Osadzie Lipa, osadzie leśniczego w Rzeczycy, Pikulach, Gwizdowie.

Wyposażenie baz sprzętu ppoż. spełnia wymagania rozporządzenia[22].

d) Lokalizacja jednostek straży pożarnej

Opracowany w nadleśnictwie „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu" zawiera informacje na temat sił i środków (plan alarmowania), jakie muszą być wykorzystane na wypadek pożaru. Plan ten podaje ramowy schemat łączności, dowodzenia, zasad organizacji i współdziałania. Corocznie dokument ten jest aktualizowany i uzgadniany z właściwymi terytorialnie Komendantami PSP w Janowie Lubelskim, Stalowej Woli.

Nadleśnictwo Janów Lubelski położone jest w zasięgu działania:

- ✓ KW PSP w Lublinie - Komenda Powiatowa PSP w Janowie Lubelskim - obręb Władysławów, Janów, Modliborzyce bez leśnictwa Kochany
- ✓ KW PSP w Rzeszowie - Komenda Powiatowa PSP w Stalowej Woli - obręb Lipa, obręb Modliborzyce leśnictwo Kochany.

[22] jw.

- ***Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Janów Lubelskim***

Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej włączone do KSRG

1	OSP Biała	7	OSP Potok Wielki
2	OSP Chrzanów	8	OSP Potok Stany
3	OSP Dzwola	9	OSP Krzemień I
4	OSP Godziszów II	10	OSP Wierzchowiska I
5	OSP Modliborzyce	11	OSP Wólka Ratajska
6	OSP Malinie	12	OSP Stojeszyn

- ***Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Stalowej Woli***

Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej włączone do KSRG

1 OSP Jastkowice
2 OSP Pysznica
3 OSP Rzeczyca Długa
4 OSP Zaklików

- ***Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Nisku***

Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej włączone do KSRG. Jednostki te zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie lasów nadleśnictwa.

1 OSP Jarocin
2 OSP Domostawa

Łączność z jednostkami ochrony przeciwpożarowej odbywa się z wykorzystaniem telefonów alarmowych, stacjonarnych i radiotelefonu.

Ocena dostępność terenów leśnych

Drogi publiczne przebiegające przez tereny leśne, w większości utwardzone, o nawierzchni asfaltowej, tłuczniowej, żwirowej lub gruntowej są dostępne dla wozów bojowych straży pożarnej.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów - nadleśnictwo zobowiązane jest utrzymywać we wszystkich kompleksach leśnych niektóre drogi leśne o nawierzchni gruntowej, tłuczniowej lub żwirowej posiadające parametry do przejazdu bojowych wozów straży pożarnej, jako dojazdy pożarowe. Zgodnie z § 8 ust. 1 powyższego Rozporządzenia, odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą, o której mowa w § 7 ust. 1 (w przypadku Nadleśnictwa Janów Lubelski zaliczonego do II kategorii zagrożenia pożarowego), nie powinno przekraczać 1500 m. Wszystkie nowobudowane i przebudowywane dojazdy pożarowe odpowiadają parametrom wymienionym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. nr 58, poz. 405 § 7 ust. 2), a mianowicie:

- nawierzchnia gruntowa lub utwardzona o nośności 10 ton i nacisku na oś 5 ton,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstęp między koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni,
- jezdnia szerokości co najmniej 3 m,
- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m – w przypadku drogi bez przejazdu,
- mijanki o szerokości co najmniej 3 m i długości 23 m, położone w odległości nie większej niż 300 m od siebie, z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności w przypadku dróg jednopasmowych.

Gęsta sieć dróg publicznych uzupełniona siecią dojazdów pożarowych gwarantuje możliwość dojazdu do pożarów lasu.

W Nadleśnictwie Janów Lubelski wyznaczono i oznaczono w terenie 47 dojazdów pożarowych. Łączna ich długość wynosi ok. 193 km. Drogi te wymagają stałych konserwacji, remontów i modernizacji w celu zapewnienia dostępu do kompleksów leśnych.

Tabela 102. Zestawienie dojazdów pożarowych wyznaczonych w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Numer dojazdu	*Leśnictwo*	*Przebieg - oddziały*	*Liczba mijanek*	*Nawierzchnia, szerokość*	*Długość (km)*
1 - Brukówka	Bukowa	107, 128, 127, 147, 164, 165, 184, 185, 213, 214, 215, 242	9	Utwardzona, szer. 9 m	5,48
2 - Korytkowska	Zdzisławice	21, 22, 30, 31, 29, 28, 27, 26	9	Gruntowa, szer. zmienna 4 – 6 m	2,83
3 - Gościniec Biłgorajski	Zdzisławice	82, 69, 68, 81, 80, 79, 78	8	Gruntowa, szer. zmienna 3 – 4 m	3,30
4 - Żużlówka Władysławów	Flisy, Bukowa	152, 153, 170-172, 191-195	8	Utwardzona, szer. 8 m	3,52
5 - Portczyna	Flisy, Bukowa, Dolina Branwi	48, 62, 74, 92, 115, 116, 138, 139, 158, 175, 176, 195, 223, 249, 250, 270, 271, 272, 288, 289, 302-304, 310, 315, 316, 323	33	Utwardzona, gruntowa, szer. zmienna 4 – 9 m	12,78
	Momoty	307, 308			
6 - Kiszczańska	Bukowa, Dolina Branwi	200, 201, 222-229, 242-248	31	Utwardzona, gruntowa, szer. zmienna 8 – 10 m	11,63
	Zofianka	30, 31, 32, 59, 60, 89, 121, 122, 151, 152, 153, 181			
7 - Droga nr 35	Zofianka	152 – 159	7	Utwardzona, szer. 9 m	2,94
8 - Pierwsza żużlówka	Zofianka	60, 61, 62, 63, 93	6	Utwardzona, szer. 9 m	1,69
9 - Kokoszaki	Dolina Branwi	202, 203, 204, 233	9	Utwardzona, szer. 8 m	2,96
	Zofianka	150, 151, 181, 182			
10 - Żużlówka na składnicę Szklarnia	Dolina Branwi	279, 280, 281	11	Utwardzona, szer. zmienna 5 – 8 m	7,06
	Momoty, Jakuby	267-274, 255, 276-278, 259			
11 - Jakubowska	Zofianka, Obrówka, Momoty, Jakuby	94-102, 135, 136, 168, 198, 217, 236-239, 259-262, 282-284, 304-306	33	Utwardzona, szer. 9 m	10,93
12 - Na składnicę Rudzką	Momoty	209-217	11	Utwardzona, szer. zmienna 8-12 m	3,88
13 - Gierłachy - Przymiarki	Obrówka, Jakuby	107, 108, 139, 140, 171, 202, 203, 222, 223, 242, 243, 263, 283	11	Utwardzona, szer. zmienna 4-8 m	5,45
14 - Na Paluchówkę	Jakuby	239-242	6	Utwardzona, szer. 7 m	1,92
15 – Obok Szkółka Gierłachy	Obrówka	71, 72, 73, 74, 105, 106, 107, 108, 109	7	Utwardzona, szer. zmienna 6-8 m	3,60
16 - Przez Przywory	Pikule	24A, 25A, 49A, 79A, 80A, 81A, 112A, 113A, 146A, 147A, 148A, 179A, 206, 213	12	Utwardzona, szer. 8 m	5,00
17 - Łążek – Gwizdów	Gwizdów, Pikule, Kalenne	166, 167, 178, 179, 191, 192, 205, 207, 208, 213, 214	16	Utwardzona, szer. 10 m	4,36
18 - Droga na „bombę”	Majdan, Kalenne	19, 20, 38, 39, 59, 60, 78, 94	12	Gruntowa, utwardzona szer. zmienna 6-8 m	3,84

Numer dojazdu	*Leśnictwo*	*Przebieg - oddziały*	*Liczba mijanek*	*Nawierzchnia, szerokość*	*Długość (km)*
19 - Świniarska	Kalenne	98, 121, 160	3	Gruntowa, szer. 6 m	0,93
20 - Na Łukawicę	Kalenne	94, 95, 96	4	Utwardzona, szer. 8 m	1,17
21 - Osowiecka	Stojeszyn, Gwizdów	15, 16, 32, 51, 69, 88, 104, 127, 140, 141, 162	10	Gruntowa, utwardzona szer. zmienna 6-8 m	5,86
22 - Maliniec – do drogi Osowieckiej	Gwizdów	140	2	Utwardzona, szer. 6 m	0,42
23 - Dębowska	Pikule, Kochany	213, 214, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 222	8	Utwardzona, szer. zmienna 6-9 m	3,17
24 - Szwedy – Dębowiec – Kochany PGRyb Świdry	Gwizdów, Kochany	151, 153, 154, 155, 163, 174, 185, 188, 199, 200	9	Utwardzona, szer. zmienna 5-10 m	5,45
25 - Przez Janowską Górę	Kochany	267, 268, 269, 259, 260, 270, 271, 261, 262, 252, 272	8	Utwardzona, gruntowa, szer. zmienna 6-9 m	5,61
	Ludian	260, 278,			
29 - Lipowiec – Dębowa Smuga	Kruszyna	217, 194, 195, 196, 197, 198, 199	10	Gruntowa, szer. 6 m	3,84
30 - Lipa – Goliszowiec	Brody, Kruszyna	154, 155, 162, 169, 180, 202, 203, 204, 205, 218, 219	10	Utwardzona (asfalt), szer. zmienna 6-11 m	4,10
31 - Goliszowiec – Bania	Brody	164, 158, 148, 147, 146, 145, 144, 132, 120	10	Gruntowa, szer. zmienna 4-6 m	4,12
32 - Świdrowska	Brody	163, 164, 165, 166, 167, 168	8	Utwardzona, gruntowa, szer. 6 m	2,65
34 - Lipa – Gielnia – Kolonia Łysaków	Gielnia	51, 68, 83	4	Utwardzona, szer. 7 m	1,17
35 - Gonderówka	Majdan, Stojeszyn, Kalenne	45, 64, 82, 83, 84, 85, 86, 99, 100	11	Utwardzona, szer. zmienna 5-8 m	4,03
36 - Czesne laski (Szklarnia – Momoty)	Momoty	211, 230, 231, 251, 252, 272, 273, 293, 312, 313, 323	9	Gruntowa, szer. zmienna 4-7 m	3,95
37 - Żużlówka od Jakubowskiej	Obrówka, Jakuby	168, 169, 170, 171, 172, 173, 203, 204, 205, 206, 207, 208	9	Utwardzona, szer. 7 m	4,73
38 - Nad Branwią	Dolina Branwi	228, 254, 274, 289, 290, 302, 308, 313, 321, 325	11	Utwardzona, szer. zmienna 7-9 m	5,43
39 - Partyzacka	Dolina Branwi	232, 256, 257, 276, 277, 292, 293, 294, 311, 312	9	Gruntowa, szer. 6 m	3,67
40 – Na Szabatówkę	Flisy	119, 120, 141, 160, 176, 177	10	Utwardzona, szer. 8 m	2,71
41 – Na Kalenne	Pikule, Kalenne	24A, 25A, 26A, 128, 52A, 56A	7	Utwardzona, szer. zmienna 6-9 m	2,57
42 – Na Gierłacha	Kalenne	100, 101, 123, 124	8	Utwardzona, szer. 8 m	2,14
43 – Brzozowa	Stojeszyn	29, 30, 50, 68, 87, 102, 125	9	Utwardzona, szer. 6 m	3,07
44 – Na Piskornik	Majdan	22, 23, 24, 25, 26, 42, 43, 45, 46	15	Utwardzona, szer. 9 m	3,75

Numer dojazdu	*Leśnictwo*	*Przebieg - oddziały*	*Liczba mijanek*	*Nawierzchnia, szerokość*	*Długość (km)*
45 – Na Wietnam	Zofianka, Obrówka	160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167	11	Utwardzona, szer. 9 m	3,39
46 – Koniowe Górki	Kalenne	109, 110, 115, 128	5	Utwardzona, szer. zmienna 6-8 m	1,40
47 – Przez Kaprońskie Błota	Zdzisławice	15, 25, 34, 35, 46, 56, 57, 58	12	Utwardzona, szer. zmienna 4-8 m	3,09
48 – Droga w leśnictwie Bukowa	Bukowa	101, 123, 124, 144, 145, 162, 163, 164	9	Gruntowa, szer. 5 m	3,02
49 – Droga w Zofiance	Zofianka	85, 116, 117, 149	8	Utwardzona, gruntowa, szer. zmienna 3-9 m	2,42
50 – Droga kolejka Kruszyna	Kruszyna,	193, 212, 213, 214, 196, 197, 198, 187, 175, 188, 189, 190, 179	23	Utwardzona, szer. zmienna 8-10 m	7,06
	Gwizdów	185			
51 – Droga Gielnia-Brody	Gielnia, Brody	96, 104, 105, 113, 114, 125, 137, 149, 150, 151, 152, 141	11	Utwardzona, szer. zmienna 5-7 m	4,77

Oznakowanie dojazdów pożarowych jest czytelne.

Uzupełnieniem sieci dróg jest siatka podziału powierzchniowego, która w wielu wypadkach jest regularna i przejezdna, choć niespełniająca wszystkich kryteriów drogi dojazdowej.

Ocena zaopatrzenia w wodę

Zaopatrzenie wodne ocenia się jako dobre. Opiera się ono na zbiornikach przeciwpożarowych, stanowiskach czerpania wody, stawach hodowlanych, naturalnych zbiornikach i ciekach wodnych, sieciach wodociągowych w okolicznych miejscowościach.

Tabela 103. Zestawienie źródeł zaopatrzenia wodnego dla celów gaśniczych na terenie gruntów nadleśnictwa

Leśnictwo	*Lokalizacja*	*Charakter źródła wody*	*Uwagi*
		Obręb Władysławów	
Flisy	W pobliżu osady leśnictwa oddz. 110b	Punkt czerpania wody na rzece Rakowa, przepływ 10 dm^3/s, ilość wody nieograniczona, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 3 od miejscowości Władysławów
Flisy	Zbiornik w oddz. 95b leśnictwo Flisy LP	Punkt czerpania wody zbiornik, zasób wody 23,6 tys. m^3, możliwość zawracania	Dojazd dojazdem pożarowym nr 3 od od Gościńca Biłgorajskiego
Dolina Branwi	Przy oddz. 302d	Stawy Momoty Górne, pojemność 179 tys. m^3, możliwość zawracania	Dojazd dojazdem pożarowym nr 5
Bukowa	Przy oddz. 243Ab	Punkt czerpania wody na rzece Rakowa, przepływ 10 dm^3/s, ilość wody nieograniczona, możliwość zawracania	Dojazd dojazdem pożarowym nr 6. ok. 150 m od gruntów nadleśnictwa
Dolina Branwi	Przy oddz. 323a	Punkt czerpania wody na rzece Branew, przepływ 10 dm^3/s, ilość wody nieograniczona, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 5
Zdzisławice	Miejscowości Zdzisławice, Kapronie (przy oddz. 7, 36, 47)	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 5 szt., DN 80	Dojazd drogą Kocudza – Władysławów. ok. 300-400 m od gruntów nadleśnictwa
Zdzisławice	Miejscowości Andrzejówka i Siedem Chałup (poza granicą nadleśnictwa)	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej10 dm^3/s, hydranty 7 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 3 lub 48. ok. 350 m od gruntów nadleśnictwa

Leśnictwo	*Lokalizacja*	*Charakter źródła wody*	*Uwagi*
Flisy	Oddz. 110h, 110p, 111k	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 3 szt. DN 80	Dojazd od miejscowości Władysławów
Flisy	99p – przy leśniczówce, miejscowość Flisy	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 6 (od południa). ok. 600 m od gruntów nadlesnictwa
Dolina Branwi	Miejscowości Momoty Górne, Kiszki, Ujście (poza granicą nadleśnictwa)	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 5 szt., DN 80	Dojazd drogą Janów Lubelski – Momoty lub dojazdem pożarowym 6. ok. 500-700 m od gruntów nadleśnictwa
Obręb Janów			
Zofianka, Obrówka	Zalew w Janowie Lubelskim, pojemność 260 tys. m^3		Przy oddz. 13
Momoty	Przy oddz. 230i	Punkt czerpania wody na rzece Czartosowa, przepływ 10 dm^3/s, ilość wody nieograniczona, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 36
Jakuby	Oddział 304f, 305f LP	Zbiornik retencyjny ze stanowiskiem czerpania wody do celów gaśniczych, zasób wody 13,9 tys. m^3, możliwość zawracania	Dojazd dojazdem pożarowym nr 11
Obrówka	Przy oddz. 13a, Janów Lubelski ul. Świerdzowa, Zoom Natury	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Przy gruntach nadleśnictwa
Obrówka	Oddział 12f przy Ośrodku Edukacji Ekologicznej	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd drogą Janów Lubelski - Momoty
Momoty	Miejscowość Momoty Dolne w pobliżu oddz. 323, 324, 325	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 3 szt., DN 80	Dojazd drogą Janów Lubelski - Momoty. ok. 250-300 m od gruntów nadleśnictwa
Obrówka, Jakuby	Hydranty na magistrali wodnej wzdłuż drogi Lublin – Rzeszów w oddz. 22, 46, 77, 109, 143, 176, 177, 208	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 8 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 15 lub 37
Jakuby	Przy oddz. 318a – droga Łążek Ordynacki – Momoty Dolne	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd drogą Łążek Ordynacki – Momoty Dolne
Jakuby	Miejscowość Łążek Przymiarki oddz. 306g	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd drogą Łążek Ordynacki – Momoty Dolne lub dojazdem pożarowym nr 11
Szkółka Gierłachy	Oddział 106Ab	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 15
Obręb Modliborzyce			
Pikule	Miejscowość Łążek Ordynacki na południe od oddz. 212	Punkt czerpania wody na rzece Biała, ilość wody nieograniczona, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 17. ok. 400 m od gruntów nadleśnictwa
Pikule	Miejscowość Pikule na północ od oddz. 47A	Punkt czerpania wody na rzece Biała, ilość wody nieograniczona, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 16 lub 41
Majdan	Oddział 62h LP	Staw „Łopata”, pojemność 110 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 20

Leśnictwo	*Lokalizacja*	*Charakter źródła wody*	*Uwagi*
Stojeszyn	Przy oddz. 29a	Staw „Majdanka”, pojemność 217 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 20 i 43
Stojeszyn	Przy oddz. 106g	Staw „Symerówka”, pojemność 37 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd drogą Modliborzyce – Brzeziny – Gwizdów
Stojeszyn	Przy oddz. 125a	Staw „Bełty”, pojemność 32 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 35 i 43
Gwizdów	Przy oddz. 162	Staw „Młyński”, pojemność 37 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd drogą Maliniec – Kalenne lub dojazdem pożarowym nr 21
Gwizdów	Przy oddz. 185h	Staw „Pasztaleniec”, pojemność 71 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 24
Gwizdów	Przy oddz. 146f	Staw „Marszałek”, droga z przejazdem	Dojazd od Malińca
Kochany	Przy oddz. 277 (na południe)	Rzeka Bukowa (nowy most), przepływ 4,9m^3/s, droga z przejazdem	Dojazd drogą Domostawa – Szwedy
Pikule	Przy oddz. 212 i 227, grunty wsi Łążek Ordynacki	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 17. ok. 450 m od gruntów nadleśnictwa
Majdan	Przy oddz. 42 i 80, grunty wsi Świnki	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 19. ok. 50-200 m od gruntów nadleśnictwa
Stojeszyn	W pobliżu oddz. 107, grunty wsi Maliniec	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	„Droga Łukawicka” – Stojeszyn – Bania. ok 400 m od gruntów nadleśnictwa
Gwizdów	W pobliżu oddz. 141, 152, grunty wsi Osówek	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 21. ok. 170 m od gruntów nadleśnictwa
Gwizdów	Przy oddz. 169-173, grunty wsi Gwizdów	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Przy drodze Ciechocin – Bania. ok 30-150 m od gruntów nadleśnictwa
Kochany	Przy oddz. 276, 278, grunty wsi Szwedy	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Przy drodze Łążek – Szwedy.
Kalenne	Przy oddz. 94 i 110, grunty wsi Ciechocin	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Przy drodze Modliborzyce – Ciechocin. ok. 200 m od gruntów nadleśnictwa
Kalenne	Przy oddz. 134	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 19. ok. 80 m od gruntów nadleśnictwa
Kalenne	Przy oddz. 164 i 176, grunty wsi Kalenne	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	Przy drodze Modliborzyce – Gwizdów
		Obręb Lipa	
Łysaków	Przy oddz. 1	Punkt czerpania wody na rzece Sanna, przepływ 10 dm^3/s, ilość wody nieograniczona, droga z przejazdem	Dojazd od drogi Modliborzyce – Zaklików
Łysaków	Przy oddz. 7	Zbiornik wodny pojemność 134 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd od drogi Modliborzyce – Zaklików
Łysaków	Przy oddz. 108	Staw „Pilarnia”, pojemność 375 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd drogą Modliborzyce – Brzeziny – Gwizdów
Kruszyna	Przy oddz. 173a	Stawy, pojemność 20 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 32
Kruszyna	Przy oddz. 212c	Zbiornik wodny przy wsi Kochany, pojemność 10 tys. m^3, droga z przejazdem	Dojazd dojazdem pożarowym nr 50

Leśnictwo	*Lokalizacja*	*Charakter źródła wody*	*Uwagi*
Rzeczyca	Oddz. 233 (szkółka) LP	Zbiornik wodny oraz punkt czerpania wody na rzece Łukawica, przepływ 10dm^3/s, możliwość zawracania	Dojazd od miejscowości Rzeczyca
Ludian	Przy oddz. 286i	Punkt czerpania wody na rzece Bukowa, przepływ 4,9m^3/s ilość wody nieograniczona, dojazd dobry	Dojazd od dojazdu nr 25 lub miejscowości Studzieniec. ok. 130 m od gruntów nadleśnictwa
Łysaków	Oddz 7x	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	przy drodze 857 Modliborzyce - Zaklików
Łysaków	Przy oddz. 6, grunty wsi Łysaków Kolonia	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd dojazdem pożarowym nr 34. ok. 50 m od gruntów nadleśnictwa
Gielnia	Przy oddz. 42	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	przy drodze Zaklików – Stalowa Wola
Gielnia	Przy oddz. 89, grunty wsi Gielnia	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd drogą Lipa – Gielnia. ok. 350-400 m od gruntów nadleśnictwa
Brody	Przy oddz. 291, 294 przy drodze Lipa-Gielnia	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydranty 2 szt., DN 80	przy drodze Lipa-Gielnia
Rzeczyca	Przy oddz. 224, miejscowość Rzeczyca Długa	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	ok. 150m od gruntów nadleśnictwa
Ludian	Oddz. 268 przy parkingu	Sieć hydrantowa o wydajności co najmniej 10 dm^3/s, hydrant 1 szt., DN 80	Dojazd od miejscowości Ludian

Punkty czerpania wody zapewniają możliwość postoju samochodu pożarniczego o długości 12 m i szerokości 4 m, a także spełnia parametry umożliwiając zawracanie . Dojazdy do stanowiska czerpania wody spełniają wymagania o których jest mowa w §7.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.
Odległość stanowiska czerpania wody od punktu poboru wody nie przekracza 15 m.
Sieci wodociągowe stanowią hydranty nadziemne o średnicy nominalnej DN80 i wydajności co najmniej 10dm^3/s wg administratora sieci wodociągowej.
Na drogach dojazdowych do stanowisk i punktów czerpania wody umieszczone są tablice kierunkowe „Do punktu czerpania wody", a punkty oznaczone są tablicami o treści „Punkt czerpania wody".
Przepustowość (pojemność) w/w stanowisk czerpania wody spełnia warunki określone w rozporządzeniu[23].

Analiza potrzeb nadleśnictwa w zakresie infrastruktury technicznej ochrony przeciwpożarowej

a) Zaopatrzenie w wodę – zasoby wody do celów gaśniczych należy uznać za wystarczające. Opiera się ono w głównej mierze o sztuczne zbiorniki wody (stawy) nie będące własnością nadleśnictwa oraz lokalne sieci wodociągowe. Zbiorniki wodne w zarządzie nadleśnictwa (LP) wymagają dostosowania i modernizacji w zakresie: zbudowania w miejscach ujęć, studzienek czerpalnych lub innych urządzeń (np. schodkowych zejść do lustra wody), ułatwiających pobór wody sprzętem pożarniczym; zabezpieczeniu ujęć przed zanieczyszczeniem i zamuleniem; zapewnieniu możliwości ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy.

b) Dojazdy pożarowe – istniejąca na terenie nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych, przejezdnych dla ciężkiego sprzętu pożarniczego, wraz z drogami dojazdowymi dostępnymi dla samo-

[23] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719) §39

chodów z napędem terenowym, które potencjalnie mogą spełniać funkcję dróg umożliwiających dojazd jednostek ratowniczych i potrzebnego sprzętu do miejsca pożaru, jest wystarczająca. W bieżącym 10-leciu należy dokonywać systematycznych remontów i modernizacji dróg dojazdowych, zgodnie z możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP, w celu dostosowania ich do parametrów określonych w rozporządzeniu[24] tj. w zakresie zwiększenia nośności nawierzchni oraz ilości mijanek.

c) Bazy sprzętu będące w dyspozycji nadleśnictwa środki ochrony przeciwpożarowej zaspakajają bieżące potrzeby w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

d) Pasy przeciwpożarowe zapobiegają powstawaniu i rozprzestrzenianiu pożarów.

Na nadleśnictwie ciąży obowiązek urządzania i utrzymywania w drzewostanach do 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach, miejscach biwakowych pasów przeciwpożarowych. Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych.
Lasy wokół miejsc postoju i parkingów należy oddzielić pasem przeciwpożarowym typu B tj. pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne, o których mowa przy pasie typu A, z tym, że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej.

Nie planuje się rozdzielania obszarów leśnych pasami przeciwpożarowymi typu D.

Tabela 104. Lokalizacja pasów przeciwpożarowych

Lokalizacja	*Typ*	*Okres utrzymywania*	*Uwagi*
Obręb Władysławów			
47c	A	10 lat	asfalt
59c	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
83c	A	2 lata	bruk
83d	A	10 lat	bruk
107a	A	10 lat	żużel
108d	A	3 lata	żużel
108f	A	8 lat	żużel
108g	A	10 lat	żużel
111k	A	10 lat	żużel
229k	B	10 lat	przy parkingu
Obręb Janów			
13b	A	3 lata	asfalt
33b	A	5 lat	asfalt
34g	A	4 lata	asfalt
46a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
63f	A	2 lata	asfalt
64a	B	10 lat	miejsce postoju, asfalt
77f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
109c	B	10 lat	miejsce postoju
128a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
160a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
209b	A	5 lat	asfalt
209f	B	10 lat	miejsce postoju, asfalt
228h	B	10 lat	miejsce postoju, asfalt
228n	A	5 lat	asfalt
269g	A	2 lata	asfalt
269k	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
289c	A	10 lat	asfalt
289f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
290b	A	10 lat	asfalt

[24] Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U.2006.58.405) §7 pkt. 2

Lokalizacja	*Typ*	*Okres utrzymywania*	*Uwagi*
Obręb Modliborzyce			
19b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
19h	A	10 lat	asfalt
35d	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
37h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
53d	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
54b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
54f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
54Ab	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
54Ah	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
56Af	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
56Al	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
57a	A	10 lat	asfalt
57h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
71b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
72b	A	10 lat	asfalt
72h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
91a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
91c	A	10 lat	asfalt
91d	A	10 lat	asfalt
106g	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
109Ac	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
109Ad	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
110f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
110Ab	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
111a	A	10 lat	asfalt
111g	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
117h	A	10 lat	asfalt
118a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
118h	A	10 lat	asfalt
131d	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
131h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
143Aa	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
143Ab	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
143Aj	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
143Ak	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
150k	A	10 lat	asfalt
161a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
162h	A	10 lat	asfalt
162r	A	10 lat	asfalt
164a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
164i	A	10 lat	asfalt
164k	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
166a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
166b	A	6 lat	asfalt
167a	A	10 lat	asfalt
171b	A	10 lat	asfalt
172d	A	10 lat	asfalt
172f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
178Af	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
178Ah	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
178Ak	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
178Ar	A	3 lata	asfalt
178As	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
213h	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
223f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
223h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
224c	A	10 lat	żużel

Lokalizacja	*Typ*	*Okres utrzymywania*	*Uwagi*
224g	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
224k	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
225l	A	10 lat	żużel
238a	A	10 lat	żużel
240l	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
Obręb Lipa			
1m	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
1x	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
8a	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
7n	A	7 lat	asfalt
41c	A	10 lat	żużel
41h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
41k	A	10 lat	żużel
42a	A	10 lat	żużel
42l	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
71c	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
71d	A	10 lat	żużel
71f	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
86b	A	10 lat	żużel
86f	A	10 lat	asfalt
86h	A	10 lat	asfalt
96f	A	10 lat	asfalt
96m	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
97c	A	10 lat	asfalt
97g	A	10 lat	asfalt
101h	A	2 lata	asfalt
102g	A	10 lat	asfalt
102i	A	10 lat	asfalt
102k	A	10 lat	asfalt
103g	A	10 lat	asfalt
103h	A	10 lat	asfalt
109c	A	10 lat	asfalt
109k	A	1 rok	asfalt
109m	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
118b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
118d	A	5 lat	asfalt
118h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
119a	A	10 lat	asfalt
120b	B	10 lat	miejsce postoju, asfalt
163b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
163c	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
180d	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
190b	A	7 lat	asfalt
201i	A	10 lat	asfalt
202c	A	8 lat	asfalt
208n	A	3 lata	asfalt
208p	A	10 lat	asfalt
222c	A	10 lat	asfalt
222l	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
223k	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
224h	B	10 lat	przy parkingu, asfalt
266b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
268c	B	10 lat	przy parkingu, żużel
274i	A	10 lat	żużel
275b	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
275c	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
275d	A	10 lat	żużel
283j	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel

Lokalizacja	*Typ*	*Okres utrzymywania*	*Uwagi*
284i	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	żużel
290d	A	10 lat	żużel
290g	A	10 lat	żużel
290f	A	10 lat	żużel
291f	A	10 lat	asfalt
291g	A	10 lat	asfalt
291h	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
291i	A	10 lat	asfalt
291m	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
292c	A	5 lat	asfalt
292n	A	do założenia po wykonaniu cięcia i odnowienia	asfalt
292o	A	8 lat	asfalt
293a	A	10 lat	asfalt
293f	A	8 lat	asfalt
294g	A	2 lata	asfalt

W drzewostanach przylegających do linii kolejowej Stalowa Wola Rozwadów – Lublin (obr. Lipa leśnictwo Gielnia oddz. 25, 26, 41, 57, 58, 75, 76) powinny być urządzane pasy przeciwpożarowe typu BK. Są one wykonywane równolegle do linii kolejowej w formie jednej równoległej do linii kolejowej bruzdy o szerokości co najmniej 4 m urządzonej w odległości od 2 do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Pasy powinny być całkowicie oczyszczone z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypane warstwą piasku o grubości od 0,01 m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych[25].

Ponadto w odległości mniejszej niż 30 m od skraju drogi publicznej o nawierzchni utwardzonej zabronione jest pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych.[26]

Powierzchnie przeznaczone do odnowień i zalesień, położone przy drogach publicznych na siedliskach Bśw, BMśw, powinny być odnawiane w większym udziale gatunkami liściastymi.

e) Oznakowanie nadleśnictwa

Przy drogach przebiegających przez obszary leśne, przy parkingach leśnych, ścieżkach edukacyjnych, rowerowych ustawiane są tablice informacyjne i ostrzegawcze. Tablice te informują o skutkach używania otwartego ognia w lesie oraz przypominają o sposobach postępowania w przypadkach stwierdzenia pożaru i karach w przypadku lekceważenia przepisów przeciwpożarowych. Niezależnie od tablic stałych w okresach zwiększonego zagrożenia pożarowego rozwieszane są informacje o wprowadzonych zakazach wstępu do lasu oraz ukazują się informacje w środkach masowego przekazu.

Dojazdy pożarowe, stanowiska czerpania wody są oznakowane tablicami i znakami kierunkowymi. Należy stwierdzić, że oznakowanie nadleśnictwa jest wystarczające.

Zalecenia w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej

W celu utrzymania na istniejącym poziomie stanu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych lub jego podwyższenia w najbliższym 10-leciu należy:

[25] Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 15 marca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U.2013.435)

[26] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719) §39

- ⇒ utrzymywać w stanie sprawności technicznej sprzęt przeciwpożarowy,
- ⇒ utrzymywać infrastrukturę zabezpieczenia przeciwpożarowego tj. bazy sprzętu, środki łączności, stanowiska czerpania wody, środki transportu itp. w stanie gotowości do akcji gaśniczej,
- ⇒ modernizować i dostosowywać stanowiska czerpania wody zgodnie z wymogami instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu (2020) pkt. 4.8.6.
- ⇒ wykonywać na bieżąco remonty i modernizacje dojazdów pożarowych, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów skrajni w celu udostępniania obszarów leśne dla wozów bojowych PSP i OSP, dla sprawnego przeprowadzania akcji gaśniczych.
- ⇒ kontynuować współpracę i współdziałania z komendami wojewódzkimi i komendami powiatowymi PSP, OSP, oraz urzędami gmin,
- ⇒ aktualizować co roku „Sposoby postępowania nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru", będące zbiorem procedur, dokumentów i informacji umożliwiającym sprawne zorganizowanie akcji ratowniczo-gaśniczej przez nadleśnictwo,
- ⇒ prowadzić szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej własnych pracowników – szczególnie terenowych,
- ⇒ w drzewostanach do 30 lat przy drogach publicznych utrzymywać w stanie uporządkowanym pasy przeciwpożarowe, zakładać nowe pasy na powierzchniach do odnowień wynikających z realizacji planu cięć użytków rębnych,
- ⇒ przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych usuwać gałęzie, chrust, odpady poeksploatacyjne i inne materiały palne na odległość nie mniejszą niż 30 m od dróg publicznych,
- ⇒ w miejscach uzgodnionych z właściwym miejscowo KP PSP należy umieszczać i utrzymywać w odpowiednim stanie stosowne tablice informacyjne i ostrzegawcze,
- ⇒ kontynuować działalność edukacyjną wśród młodzieży szkolnej i miejscowej ludności w zakresie odpowiedniego zachowania się na terenach leśnych (kalendarze i plany lekcji o tematyce przeciwpożarowej, pogadanki, wywiady w lokalnych mediach).

Integralną częścią planu jest Mapa ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu, została sporządzona na mapie przeglądowej w skali 1:50 000, na której oznaczono:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- zasięg działania Komend Powiatowych PSP,
- siedziby JRG,
- siedziby Ochotniczych Straży Pożarnych,
- punkty obserwacyjne,
- punkty łączności alarmowej,
- klasy palności drzewostanów,
- stanowiska czerpania wody,
- hydranty,
- zbiorniki p-poż.,
- drogi publiczne i leśne o nawierzchni utwardzonej dla przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego,
- drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe,
- siatkę współrzędnych geograficznych,
- przebieg linii energetycznych wysokiego napięcia,
- przejazdy przez tory kolejowe.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ogranicza się do pozyskania choinek na potrzeby lokalnego rynku. Plantacje choinkowe w Nadleśnictwie Janów Lubelski zajmują powierzchnię 1,74 ha.

Tabela 105. Zestawienie plantacji choinkowych

Oddział pododdział	*Na gruntach leśnych w produkcji ubocznej*	*Na gruntach nieleśnych*
	Powierzchnia - ha	
Obręb Janów		
106c	1,57	-
143i	0,02	
176b	0,15	-
Ogółem	**1,74**	**--**

3.2.4.2. Gospodarka rolno-łąkowa

Zestawienie użytków rolnych w nadleśnictwie przedstawia się następująco:

Tabela 106. Zestawienie użytków rolnych

Kategoria użytków	*Obręby:*				*Nadleśnictwo*
	WŁADYSŁAWÓW	*JANÓW*	*MODLIBORZYCE*	*LIPA*	
	Powierzchnia w ha				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Role	9,43	7,80	11,10	2,66	30,99
Sady	0	0	0	0,18	0,18
Łąki	34,65	20,14	4,82	2,74	62,35
Pastwiska	8,63	21,51	3,91	5,76	39,81
Ogółem	**54,71**	**52,45**	**83,43**	**106,84**	**190,27**

Użytki rolne, łąki i pastwiska częściowo stanowią deputaty administracji leśnej, są dzierżawione, a niektóre też pozostają bez użytkownika.

3.2.4.3. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Janów Lubelski nadzoruje gospodarkę łowiecką w 13 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 7 kół łowieckich, których powierzchnia położona jest w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa w całości lub większej jego części. Na terenie nadleśnictwa zlokalizowany jest również Ośrodek Hodowli Zwierzyny.

Nadleśnictwo Janów Lubelski położone jest w Rejonie Hodowlanym nr 2 „Lasy Janowskie".

Gospodarka łowiecka na obszarze działania Nadleśnictwa Janów Lubelski jest prowadzona w oparciu o wskaźniki Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego sporządzonego przez Dyrektora RDLP w Lublinie na lata 01.04.2017-31.03.2027 zgodnie z:

- Art. 8 ust. 3e Ustawy „Prawo łowieckie" z 13.10.1995 r. z późniejszymi zmianami,
- rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z 13.11.2007 w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych,
- porozumieniem zawartym dnia 24.09.1997r pomiędzy Dyrektorem Generalnym L.P. i ZGPZŁ,
- ramowymi zasadami gospodarowania populacjami zwierząt łownych i ramowymi wytycznymi w sprawie łowieckiego zagospodarowania Rejonów Hodowlanych z 16.08.1997r,

- zasadami selekcji osobniczej i populacyjnej zwierząt łownych w Polsce z 16.04.2009 r.

Nadleśnictwo stosuje różne metody ochrony lasu przed zwierzyną i różne sposoby zabezpieczania od tych szkód. Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw jest grodzenie całych upraw. Poza tym stosowano się inne metody tj. smarowanie sadzonek środkiem odstraszającym lub utrudniającym zgryzanie, stosowanie osłonek pojedynczych sadzonek, wykładanie drzew ogryzowych w okresie wczesnowiosennym. Najmniej kosztowną stosowaną metodą jest znaczna redukcja ilości występującej w poszczególnych obwodach zwierzyny łownej.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- udział przedstawicieli nadleśnictwa w inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich oraz kontrola ich realizacji,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich.

W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano na gruntach nadleśnictwa poletka łowieckie na łącznej powierzchni 25,69 ha.

Tabela 107. Wykaz poletek łowieckich

Oddział pododdział	*Na gruntach związanych z gospodarką leśną*	*Na gruntach nieleśnych*
	Powierzchnia – ha	
1	*2*	*3*
Obręb Władysławów		
8f	0,30	
95j	0,53	
111g		0,80
132j	0,22	
142d		3,37
142f		1,10
150h	0,58	
153d	0,48	
Razem	2,11	5,27
Obręb Janów		
34x	0,12	
34f		0,07
34p	0,54	
73c	1,41	
128f	0,20	
245j	0,33	
248c	0,07	
253b	0,44	
262b	0,39	
263f	0,50	
263g	0,31	
Razem	**4,31**	**0,07**
Obręb Modliborzyce		
10j	0,52	
49Ai	0,26	
56d	0,51	
99i	0,63	
117g	0,28	
144Ab	0,63	
178Ac	0,72	
223c	0,59	

Oddział pododdział	*Na gruntach związanych z gospodarką leśną*	*Na gruntach nieleśnych*
	Powierzchnia – ha	
223d	0,78	
239k	0,54	
259i	0,75	
260f	2,32	
261d	1,92	
Razem	**10,45**	
Obręb Lipa		
60d	0,18	
236i	0,44	
251f	0,35	
252f	0,53	
254a	1,18	
280g	0,80	
Razem	**3,48**	
Ogółem	**20,35**	**5,34**

Na poletka łowieckie wykorzystywane są śródleśne i przyleśne role i łąki. Zagospodarowanie poletek łowieckich powinno odbywać się zgodnie z art. 120 Ustawy o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. (tekst jednolity Dz.U. 2013, poz. 627).

Celem gospodarki łowieckiej jest działalność w zakresie ochrony, hodowli i pozyskania zwierzyny.

Ochrona polega na utrzymaniu stanów zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej polegającej m.in. na przestrzeganiu czasów ochronnych, dokarmianiu, zwalczaniu kłusownictwa, ograniczaniu sposobów polowania.

Hodowla to m.in. zabiegi zmierzające do zwiększenia liczebności i polepszenia jakości zwierzyny.

Pozyskanie zwierzyny oznacza tropienie, strzelanie z myśliwskiej broni palnej, odłowy - pozyskanie zwierzyny żywej w celach hodowlanych i eksportowych.

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zadania:

- udział przedstawicieli PGL LP w corocznej inwentaryzacji zwierzyny dokonywanej przez dzierżawców i zarządców obwodów łowieckich,
- zwiększanie powierzchni poletek łowieckich,
- utrzymywanie w wysokiej kulturze poletek łowieckich w celu udostępniania atrakcyjnego żeru dla zwierzyny,
- zakładanie pasów zaporowych, dokarmianie zwierzyny w celu ochrony pól,
- utrzymywanie zalecanej w WŁPH ilości urządzeń łowieckich w dobrym stanie technicznym, przy jednoczesnym unikaniu urządzeń do dokarmiania zwierzyny w bezpośrednim sąsiedztwie upraw i młodników, w celu minimalizowania ryzyka powstawania szkód,
- ochronę ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,
- planowy odstrzał, zapewniający właściwą strukturę płci, wieku oraz kondycji i liczebności poszczególnych gatunków,
- ochronę upraw i młodników przez grodzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń.

W ramach projektu „Restytucja i czynna ochrona głuszca w Puszczy Solskiej" zaplanowano szereg działań mających na celu poprawę warunków siedliskowych, w tym szeroko rozumiany monitoring i redukcję liczby drapieżników (w tym jastrzębi). Głuszce mają też w środowisku wielu naturalnych wrogów, jak lisy, kuny czy ptaki szponiaste. Mogą one odpowiadać za śmiertelność nawet 80-90 proc. młodych ptaków. Dlatego ograniczanie drapieżników ma istotne znaczenie dla ochrony głuszców.

Gospodarka łowiecka jest elementem wspomagającym i podporządkowanym głównym celom gospodarki leśnej.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

3.2.5.1. Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań nadleśnictwa jest odpowiednia infrastruktura techniczna. W celu zapewnienia odpowiedniej infrastruktury, przy inwestycjach konieczne jest opracowanie dla nadleśnictwa docelowych koncepcji, zbliżonych do założeń techniczno-ekonomicznych.

Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:
- budownictwa ogólnego i drogowego,
- melioracji wodnych,

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, drogowego realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Lublinie. Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało remontowanie i modernizacja sieci istniejących dróg w dostosowaniu do wymogów ochrony ppoż., jak i zwiększającego się tonażu samochodów wywożących drewno z lasu.

Nadleśnictwo posiada opracowanie pt. „Program docelowej sieci dróg leśnych", które opisuje istniejący stan dróg leśnych w nadleśnictwie oraz wskazuje potrzeby w kierunku budowy, przebudowy, modernizacji, remontów i utrzymania dróg leśnych.

Zainwentaryzowano rowy i cieki wodne będące w posiadaniu nadleśnictwa, które uwidoczniono na mapach. Istniejące zbiorniki są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki wodnej w nadleśnictwie oraz zabezpieczają potrzeby w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W zakresie melioracji wodnych nadleśnictwo wykonuje we własnym zakresie tylko pilne prace konserwacyjne urządzeń melioracyjnych (szczególnie rowów i przepustów).. Zakres tych prac będzie zależał od możliwości finansowych nadleśnictwa.

Dokumentacja techniczna budowy i remontów urządzeń infrastruktury technicznej nadleśnictwa (założenia techniczno-ekonomiczne, projekty szczegółowe itp.) powinna być wykonywana przez jednostki specjalistyczne, na zlecenie nadleśnictwa.

Omówienie przeprowadzonych przez nadleśnictwo inwestycji z tego zakresu zostało zamieszczone w rozdziale **2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski**.

3.2.5.2. Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej

Najistotniejszą cechą lasów – jako przestrzeni rekreacyjnej jest to, że stanowią one nadal najbardziej atrakcyjne dla wielu turystów-przyrodników walory, dostępne praktycznie bez ograniczeń. Presja turystyczna na obszary leśne nie ogranicza się tylko do lasów gospodarczych, dotyczy również obszarów chronionych. Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się wiele ciekawych przyrodniczo terenów. Najcenniejsze z nich mają status rezerwatów. Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa i na gruntach nadleśnictwa leży szereg innych form ochrony przyrody takich jak: Park Krajobrazowy, rezerwaty przyrody, obszary Natura2000, użytki ekologiczne.

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano:

- miejsca postojowe lub wypoczynku przy szlakach turystycznych, ścieżkach przyrodniczych, drogach publicznych,
- ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne:
  - Ścieżka przyrodnicza w rezerwacie „Szklarnia";
  - Ścieżka spacerowa Porytowe Wzgórze;

- Ścieżka dydaktyczna w rezerwacie „Imielty Ług";

♦ ścieżki i szlaki rowerowe, piesze, konne

- Leśna Trasa Rowerowa;
- Wyprawa do Leśnego Skarbca;
- Szlakiem Glinianych Garnków;
- Green Velo;
- Szlak rowerowy Kiszczańska Droga – Władysławów – Szewce;
- Szlak rowerowy Łążek – Szwedy – Madeje – rez. Jastkowice – Ludian – Jastkowice;
- Trasa rowerowa Jastkowice – Ludian – Lipowiec – Rzeczyca Długa – Ludian – Jastkowice;
- Szlak Walk Partyzanckich (pieszy PTTK) czerwony;
- Szlak historyczny (pieszy PTTK) żółty;
- Szlak konny „Cwał";

♦ punkty edukacyjne,

♦ arboretum leśne.

Istniejące urządzenia i obiekty turystyczne zostaną uwidocznione na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych stanowiących załącznik do POP.

Zagadnienia z zakresu wypoczynku i turystyki, ochrony przyrody, a w szczególności walorów przyrodniczych, zagrożeń i działań w zakresie ochrony przyrody, opisano szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody.

Jednym z podstawowych zadań Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Janowskie" jest prowadzenie edukacji leśnej. Edukacja skierowana jest przede wszystkim do dzieci i młodzieży. Jej celem jest:

- upowszechnienie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym oraz o wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej;
- podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z wszystkich funkcji lasu;
- budowania zaufania społecznego dla działalności zawodowej leśników;
- przekazać podstawową informację na temat celów nowoczesnej gospodarki leśnej.

Edukacja przyrodniczo-leśna prowadzona jest w LKP „Lasy Janowskie" w oparciu o następującą infrastrukturę:

- Ośrodek Edukacji Ekologicznej przy Nadleśnictwie Janów Lubelski z odpowiednio wyposażonymi salami przystosowanymi do prowadzenia zajęć edukacyjnych, a także organizacji spotkań, konferencji czy wystaw;
- Wystawa przyrodnicza. Wystawa pokazuje walory przyrodnicze i kulturę materialną regionu, a także pracę leśników;
- Ekspozycja taboru kolejki leśnej znajdującej się w sąsiedztwie budynku nadleśnictwa;
- 4 ścieżki przyrodniczo-leśne.
- Budowa i utrzymanie infrastruktury turystycznej w obrębie lasów (ścieżki przyrodnicze, szlaki rowerowe, obiekty małej infrastruktury służące turystyce), mającej wpływ na podniesienie atrakcyjności terenu.

Istniejące urządzenia i obiekty turystyczne zostaną uwidocznione na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych stanowiących załącznik do POP.

Zagadnienia z zakresu wypoczynku i turystyki, ochrony przyrody, a w szczególności walorów przyrodniczych, zagrożeń i działań w zakresie ochrony przyrody, opisano szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody.

Duży ruch turystyczny daje możliwość promowania walorów przyrodniczo-turystycznych nadleśnictwa, w tym również zasad proekologicznej gospodarki leśnej i ochrony lasu. Działalność edukacyjno-informacyjno-promocyjna powinna być realizowana poprzez:

zaprojektowanie i urządzenie większej ilości ścieżek przyrodniczo-dydaktycznych,

opracowanie odpowiednich folderów,

wykonanie tablic informacyjnych;

skanalizowane udostępnienie lasów bez szkody na gospodarkę leśną i ochronę lasów.

Do planu u.l. załączona została mapa funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego w skali 1:50 000. Na mapie tej uwidoczniono przebieg szlaków turystycznych pieszych, ścieżek dydaktycznych, elementy infrastruktury turystycznej i inne elementy zgodne z IUL.

Zgodnie z Zarządzenie nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9.05.2003 r. nadleśnictwo opracowało Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Janów Lubelski, który jest zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w Lublinie.

Podniesienie standardu infrastruktury turystycznej, powinno być przedmiotem zainteresowania władz samorządowych. Działalność nadleśnictwa w tym zakresie powinna być oparta o plany zagospodarowania gmin i zmierzać do ograniczenia penetracji turystycznej w głębi lasów, skupienia jej na obrzeżach, a także ogólnie dostępnych i tradycyjnie uczęszczanych drogach oraz szlakach turystycznych.

Wszystkie istniejące na terenie nadleśnictwa obiekty turystyczne powinny być odpowiednio oznakowane. W ważniejszych miejscowościach, bądź na granicy lasów państwowych należy ustawić tablice informacyjne o walorach lasów nadleśnictwa jak i możliwościach prowadzenia czynnego odpoczynku w lasach.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

W ramach prac urządzeniowych wykonano aktualizację istniejącego Programu ochrony przyrody z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Lublinie wg stanu na 1.01.2020 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym elementem jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$V_k = V_p + Z_v – U$

gdzie:

V_k – to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

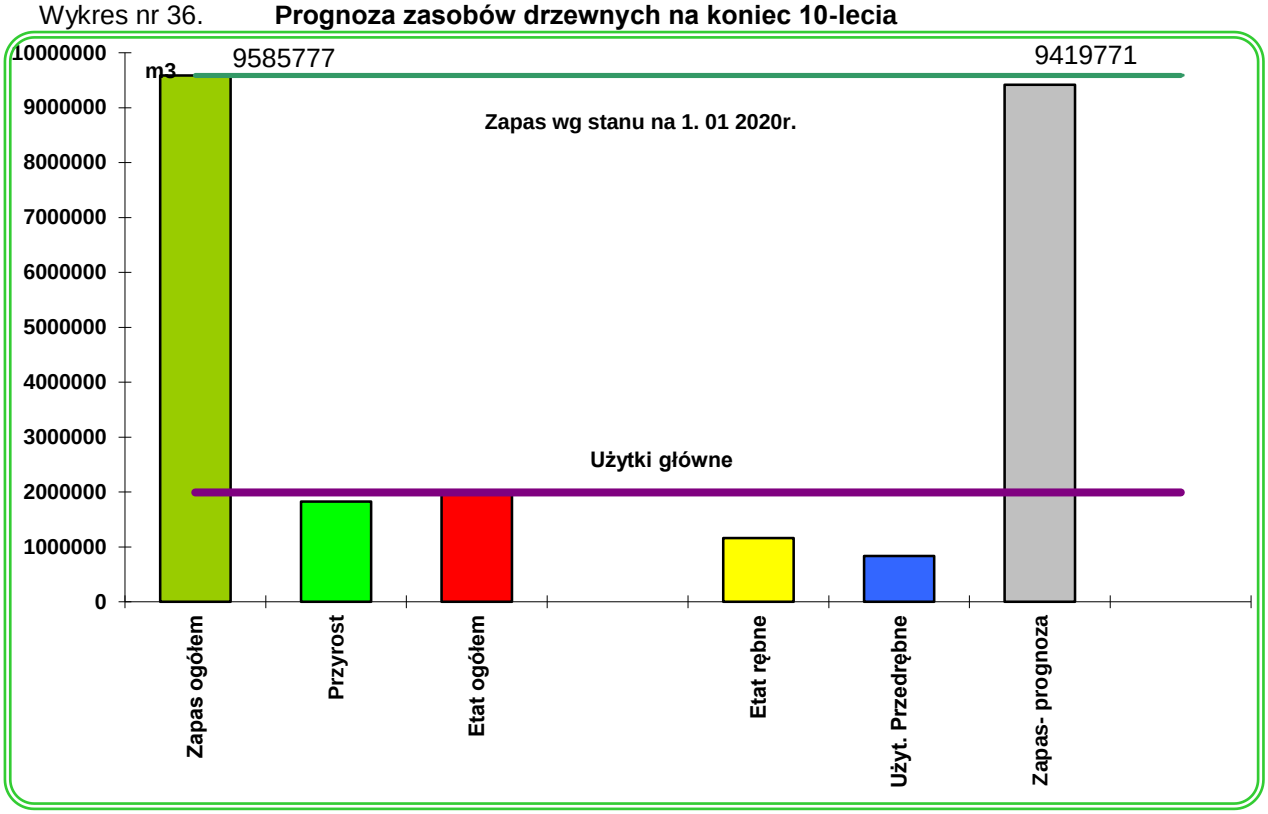
Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wyniesie 9419771 m^3:

Tabela 108. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

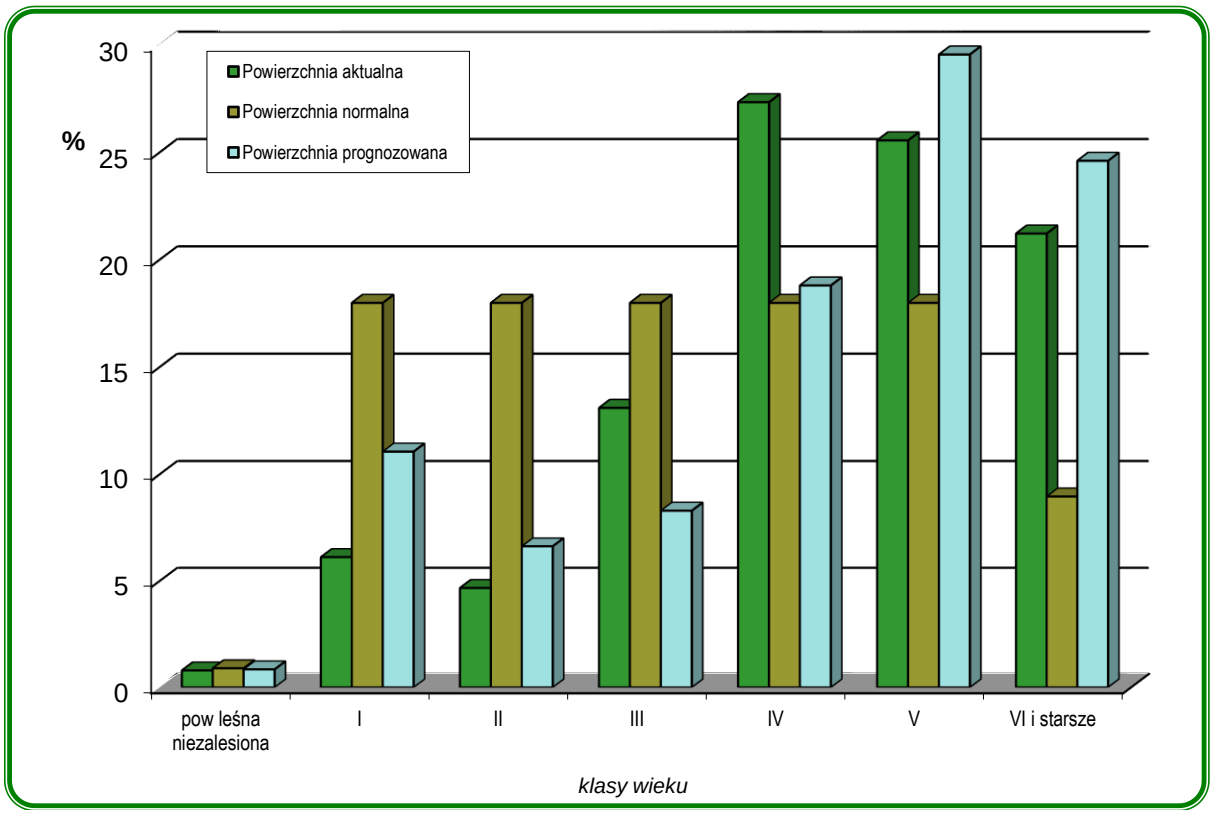
Obręb	*V_p (m^3)*	*Z_v (m^3)*	*U (m^3)*	*V_k (m^3)*	*Przeciętna zasobność na koniec 10-lecia*
Władysławów	2527166	476600	332481	2671285	361
Janów	2025145	377800	505247	1897698	301
Modliborzyce	2596979	478000	617701	2457278	306
Lipa	2436487	494350	537327	2393510	303
Ogółem nadleśnictwo	**9585777**	**1826750**	**1992756**	**9419771**	**318**
wg przyrostu użytecznego	*9585777*	*2458653*	1992756	10051674	*339*
wg przyrostu WISL	*9585777*	*2600335*	1992756	10193356	*344*

Poniżej na wykresie przedstawiono prognozę zapasu na koniec okresu obowiązywania planu V rewizji. Przedstawione dane odnośnie prognozy stanów zasobów drzewnych, wykazują spadek zasobności drzewostanów o 166006 m^3 tj. o 1,7%.

Wykres nr 36. **Prognoza zasobów drzewnych na koniec 10-lecia**



Wykres nr 37. **Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu w porównaniu ze stanem aktualnym i normalnym**



W układzie powierzchniowym klas wieku na koniec 10-lecia wzrasta udział drzewostanów ponad 100 letnich (łącznie z KO i KDO). Sytuacja taka determinować będzie wzrost użytkowania rębnego w kolejnych 10-leciach.

Pozytywnym skutkiem realizacji ustaleń PPUL na koniec 10-lecia jest blisko dwukrotny wzrost powierzchni I klasy wieku. Zabezpiecza to trwałość i odtwarzanie drzewostanów nadleśnictwa.

W wyniku realizacji zadań z użytkowania rębnego oraz odnowień na koniec 10-lecia prognozowany jest wzrost powierzchni drzewostanów jodłowych o 182 ha, dębowych o ok. 422 ha, bukowych o ok. 30 ha, kosztem drzewostanów sosnowych - prognozowane zmniejszenie się powierzchni o ok. 240 ha, brzozowych o 74 ha, olszowych o 221 ha. Jest to słuszny kierunek zmierzający do wyższej zgodności składów gatunkowych drzewostanów na żyznych siedliskach lasowych oraz drzewostanów na siedliskach przyrodniczych grądów i wyżynnego boru jodłowego.

Kolejne zestawienia tabelaryczne obrazują zmiany jakie zajdą w strukturze gatunkowej drzewostanów nadleśnictwa.

Tabela 109. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu

Cecha/gatunek	*sosna*	*jodła*	*dąb*	*brzoza*	*olsza*	*Przeciętnie*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Stan na 1.01.2020 r.						
udział powierzchniowy (%)	84,41	6,57	2,07	1,66	4,02	
udział masowy (%)	86,32	6,69	1,44	1,05	3,19	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	331	331	220	204	252	324
przeciętny wiek	75	103	70	57	64	76
Stan na 31.12.2029 r						
udział powierzchniowy (%)	83,11	7,18	3,60	1,35	3,34	
udział masowy (%)	86,61	6,77	1,60	0,90	2,62	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	330	352	135	204	239	318
przeciętny wiek	75	98	55	63	65	73

Cecha/gatunek	*sosna*	*jodła*	*dąb*	*brzoza*	*olsza*	*Przeciętnie*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Zmiana						
udział powierzchniowy (%)	-1,3	0,61	1,53	-0,31	-0,68	
udział masowy (%)	0,29	0,08	0,16	-0,15	-0,57	
przeciętna zasobność (m^3/ha)	-1	21	-85	0	-13	-6
przeciętny wiek	0	-5	-15	6	1	-3

Tabela 110. Porównanie udziału wg gatunków panujących z prognozą na koniec 10-lecia

Gat.	*Nadleśnictwo*				*Różnica*	
	Stan na 1.01.2020		*Prognoza 31.12.2029*			
	Pow. %	*Miąższość %*	*Pow. %*	*Miąższość %*	*Pow. %*	*Miąższość %*
1	2	3	4	5	6	7
SO	84,32	86,33	83,11	86,61	-1,21	0,28
MD	0,02	0,01	0,02	0,02	0	0,01
ŚW	0,13	0,07	0,16	0,01	0,03	-0,06
JD	6,55	6,68	7,18	6,77	0,63	0,09
DG	0,00	0,01	0,00	0,01	0	0
BK	1,03	1,18	1,16	1,31	0,13	0,13
DB	1,57	1,39	2,03	1,54	0,46	0,15
DB.S	0,28	0,04	1,18	0,05	0,9	0,01
DB.B	0,26	0,01	0,39	0,01	0,13	0
DB.C	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
JS	0,01	0,00	0,01	0	0	0
GB	0,05	0,04	0,06	0,05	0,01	0,01
BRZ	1,66	1,04	1,35	0,90	-0,31	-0,14
OL	4,11	3,19	3,34	2,62	-0,77	-0,57
OS	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
LP	0,00	0,00	0,00	0,00		
Razem	**100**	**100**	**100**	**100**	**0**	**0**

Tabela 111. Porównanie rzeczywistego udział gatunków z prognoza na koniec 10-lecia

Gat.	*Nadleśnictwo*				*Różnica*	
	Stan na 1.01.2020		*Prognoza 31.12.2029*			
	Pow. %	*Miąższość %*	*Pow. %*	*Miąższość %*	*Pow. %*	*Miąższość %*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
SO	77,48	82,29	77,66	82,46	0,18	0,17
SO.B	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
SO.WE	0,00	0,00	0,00	0	0	0
MD	0,03	0,02	0,03	0,03	0	0,01
ŚW	1,51	0,81	1,52	0,94	0,01	0,13
JD	7,52	6,38	7,80	7,94	0,28	1,56
DG	0,00	0,01	0,00	0,01	0	0
BK	1,47	1,14	1,57	1,23	0,1	0,09
DB	2,13	1,34	2,27	1,42	0,14	0,08
DB.S	1,05	0,01	1,25	0,02	0,20	0,01
DB.B	0,87	0,00	0,52	0	-0,35	0
DB.C	0,03	0,02	0,03	0,02	0	0
KL	0,00	0,00	0,00	0	0	0
JW	0,00	0,00	0,00	0	0	0
WZ	0,00	0,00	0,00	0	0	0
JS	0,02	0,01	0,02	0,01	0	0
GB	0,37	0,31	0,37	0,34	0	0,03
BRZ	3,46	2,27	3,24	2,29	-0,22	0,02

Gat.	Nadleśnictwo				Różnica	
	Stan na 1.01.2020		Prognoza 31.12.2029			
	Pow. %	Miąższość %	Pow. %	Miąższość %	Pow. %	Miąższość %
OL	3,93	3,64	3,61	3,16	-0,32	-0,48
AK	0,00	0,00	0,00	0	0	0
OS	0,06	0,07	0,06	0,07	0	0
LP	0,04	0,05	0,04	0,05	0	0
Razem	**100**	**100**	**100**	**100**	**0**	**0**

Zmiany w strukturze miąższościowej na koniec 10-lecia przedstawione w tabeli XIII wskazują, że w większości drzewostanów na koniec planu urządzenia lasu V rewizji nastąpi wzrost przeciętnej ich zasobności tj. naturalne przejście drzewostanów do wyższej klasy wieku (np. z IIIa do IIIb) wiąże się ze wzrostem ich przeciętnej zasobności.

Tabela 112. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych na początek i koniec 10-lecia Nadleśnictwo Janów Lubelski

	Jedn.	Stan na 1.I.2020	Stan na 31.XII.2029
1	2	3	4
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	29618,90	29618,90
Zasoby miąższości	m^3	9585777	9419771
Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku			
IIa	m^3/ha	150	74
IIb	m^3/ha	223	176
IIIa	m^3/ha	286	265
IIIb	m^3/ha	333	314
IVa	m^3/ha	355	359
IVb	m^3/ha	375	380
Va	m^3/ha	377	401
Vb	m^3/ha	397	404
VI	m^3/ha	398	428
VII i starsze	m^3/ha	377	404
Klasa odnowienia	m^3/ha	292	336
Klasa do odnowienia	m^3/ha	294	335
D-stany o budowie przerębowej	m^3/ha		
Przeciętna zasobność na 1 ha	m^3/ha	324	318
Przeciętny wiek	lat	76	73
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m^3	6,22	
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za ubiegły okres)	m^3	2,51	3,92
Przeciętna miąższość użytków przedręb. na 1 ha (za ubiegły okres)	m^3	2,38	2,80
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	8,27	6,12

Na spadek ogólnej przeciętnej zasobności drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu u.l. duży wpływ mieć będą zmiany, jakie zajdą w strukturze powierzchniowej:

- wzrost powierzchni I klasy wieku, drzewostanów zabezpieczających trwałość lasów, o 1647,47 ha tj. 90%,
- zmniejszenie się powierzchni II i III klasy wieku – drzewostanów charakteryzujących się przyrostem większym od przeciętnego z 5291,12 ha do 4463,06 ha tj. o 15,6%,
- wzrostem powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich o 1599,04 ha tj. o 51,0%,

Planowe zagospodarowanie będzie systematycznie poprawiać zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem. Pozyskanie drewna w ramach planu urządzenia lasu nie zakłóci procesów zachodzących w lesie ani nie wpłynie niszcząco na biotop i biocenozę, ponieważ część

masy drzewnej, jaka odłoży się w ciągu 10-lecia, pozostaje w lesie jako miejsca lęgowe, żerowe i źródło dla destruentów. Oprócz kumulacji zapasu miąższości PPUL przewiduje ochronę zasobów naturalnych występujących w lesie tj. chronionych gatunków roślin i zwierząt, siedlisk przyrodniczych, roślinność runa leśnego, wód i gleby.

Dodać należy, że użytkowanie lasu nie ogranicza się tylko do pozyskania drewna, ale też stosownie do wielofunkcyjnej roli lasów obejmuje korzystanie z różnorodnych funkcji lasu na zasadzie trwałości.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Janów Lubelski zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 12.09.2017 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie siedliskowe i fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonane przez BULiGL Oddział w Lublinie w latach 2018-2019.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Janów Lubelski została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie umowy nr ZU.270.2.1.2017 z dnia 3.04.2018 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Lublinie. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 6.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 283), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2020., poz. 55), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz.U. 2012, poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 2018 do 2019 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 30.05.2019 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.
Prace urządzeniowe wykonała pracownia urządzeniowa BULiGL Oddział w Lublinie w składzie:

1. Adam Maciocha	kierownik pracowni UL nr 2
2. Zbigniew Pałka	starszy taksator
3. Piotr Pliszka	starszy taksator
4. Dariusz Piątek	starszy taksator
5. Marcin Furmanek	starszy taksator
6. Lech Mędykowski	taksator
7. Adam Szarowolec	taksator
8. Mateusz Wawrzycki	taksator
9. Jarosław Kucała	starszy taksator
10. Michał Krzak	st. asystent taksatora
11. Mateusz Dobek	st. asystent taksatora
12. Miłosz Serafin	st. asystent taksatora

Kontrolę i nadzór nad pracami związanymi z opracowaniem PUL sprawował Z-ca Dyrektora Konstanty Kasperuk.

Nadzór z ramienia Zarządu BULiGL prowadził Andrzej Leonowicz.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. **W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego.**

W d-stanach II i starszych klas wieku założono 3145 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Władysławów – 1,21 %, dla obrębu Janów – 1,06%, dla obrębu Modliborzyce – 1,08% i dla obrębu Lipa – 1,09%.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 389 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Tabela 113. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Władysławów

Klasa wieku	Obręb WŁADYSŁAWÓW	
	Gatunek	
	SO	*JD*
	Wariancja *Współczynnik zmienności* *Błąd procentowy*	
1	*2*	*3*
IIa	1320,27	-
	29,74	-
	11,24	-
IIb	8692,41	-
	34,80	-
	13,15	-
IIIa	13833,43	-
	42,02	-
	9,40	-
IIIb	13271,70	-
	32,29	-
	5,31	-
IVa	10316,11	-
	27,26	-
	3,36	-
IVb	11451,27	-
	29,55	-
	2,69	-
KOKDO	13543,57	15494,60
	36,06	43,29
	5,20	9,93
Va	10704,94	-
	28,06	-
	2,56	-
Vb	16303,54	-
	32,14	-
	2,98	-
VI	11730,81	8491,10
	27,83	23,92
	2,64	5,49

Błąd procentowy dla obrębu – 1,21

Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Janów

Klasa wieku	Obręb JANÓW				
	Gatunek				
	SO	*JD*	*BK*	*OL*	*BRZ*
	Wariancja *Współczynnik zmienności* *Błąd procentowy*				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
IIa	3716,99	-	-	-	-
	37,53	-	-	-	-
	13,27	-	-	-	-
IIb	6192,02	-	-	-	-
	32,96	-	-	-	-
	10,42	-	-	-	-
IIIa	6137,08	-	-	-	-
	27,99	-	-	-	-
	6,42	-	-	-	-
IIIb	8439,14	-	-	-	-
	26,63	-	-	-	-
	4,64	-	-	-	-
IVa	9182,31	6334,51	-	-	-
	25,18	30,38	-	-	-
	3,63	11,48	-	-	-
IVb	8273,14	10701,40	15859,78	-	-
	22,00	35,47	29,83	-	-
	2,36	12,54	6,84	-	-
KOKDO	19875,89	20682,78	-	14323,42	23804,86
	40,12	42,58	-	37,14	51,32
	4,28	5,50	-	6,03	10,26
Va	12973,51	29875,43	-	-	-
	30,09	52,93	-	-	-
	3,60	16,74	-	-	-
Vb	15639,54	36885,76	-	-	-
	27,66	55,02	-	-	-
	3,35	16,59	-	-	-
VI	12452,49	11789,02	-	-	-
	27,73	33,05	-	-	-
	2,68	7,05	-	-	-

Błąd procentowy dla obrębu – 1,06

Tabela 115. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Modliborzyce

Klasa wieku	Obręb MODLIBORZYCE					
	Gatunek					
	SO	*JD*	*OL*	*BRZ*	*DB*	*BK*
	Wariancja *Współczynnik zmienności* *Błąd procentowy*					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
IIa	4310,78	-	-	-	-	-
	39,07	-	-	-	-	-
	13,81	-	-	-	-	-
IIb	7817,93	-	-	-	-	-
	39,05	-	-	-	-	-
	13,80	-	-	-	-	-
IIIa	14898,24	-	-	-	-	-
	38,72	-	-	-	-	-
	7,59	-	-	-	-	-
IIIb	9611,43	-	1361,72	849,84	-	-
	28,34	-	9,47	15,41	-	-
	4,05	-	4,74	7,70	-	-
IVa	5495,34	11524,39	-	-	-	-
	20,55	35,56	-	-	-	-
	2,70	15,90	-	-	-	-
IVb	10599,23	-	-	-	-	-
	27,59	-	-	-	-	-
	2,60	-	-	-	-	-
KOKDO	10866,38	4222,51	13651,04	-	-	-
	28,21	23,25	38,18	-	-	-
	2,58	3,36	5,76	-	-	-
Va	7445,47	-	-	-	26122,47	-
	21,98	-	-	-	51,43	-
	1,97	-	-	-	16,26	-
Vb	10460,46	-	-	-	-	-
	26,12	-	-	-	-	-
	2,22	-	-	-	-	-
VI	8726,98	136,96	-	-	-	17919,35
	25,34	2,91	-	-	-	23,53
	2,56	0,92	-	-	-	7,44

Błąd procentowy dla obrębu – 1,08

Tabela 116. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Lipa

Klasa wieku	Obręb LIPA				
	Gatunek				
	SO	*JD*	*DB*	*OL*	*BRZ*
	Wariancja *Współczynnik zmienności* *Błąd procentowy*				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
IIa	12630,31	-	-	-	-
	68,10	-	-	-	-
	27,80	-	-	-	-
IIb	5716,79	-	-	-	-
	41,23	-	-	-	-
	11,43	-	-	-	-
IIIa	7407,29	4988,73	-	-	-
	29,05	36,77	-	-	-
	5,93	11,63	-	-	-
IIIb	6683,93	35519,25	-	-	-
	27,01	78,36	-	-	-
	3,71	39,18	-	-	-
IVa	5851,10	1815,68	-	-	-
	23,01	18,43	-	-	-
	2,45	8,24	-	-	-
IVb	11861,89	-	17174,71	-	-
	29,71	-	38,12	-	-
	2,74	-	10,19	-	-
KOKDO	15174,80	7250,88	-	24913,65	7539,70
	38,52	45,17	-	58,73	37,70
	4,60	9,22	-	10,72	9,14
Va	10455,66	-	8947,85	-	-
	26,82	-	26,34	-	-
	2,61	-	7,60	-	-
Vb	9781,31	-	7242,97	-	-
	25,94	-	23,72	-	-
	2,27	-	6,85	-	-
VI	15665,17	7361,02	9805,42	18434,38	-
	33,45	25,74	19,13	35,02	-
	5,04	5,91	6,38	7,64	-

Błąd procentowy dla obrębu – 1,09

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 10,11.04.2019 r. Do kontroli wylosowano 39 powierzchni na terenie obrębu Modliborzyce.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,080;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,133;

liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2019-2019. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator, ostateczna wersja Taksator 6.0.511. Mapę numeryczną w standardzie LMN wykonano za pomocą aplikacji Leman4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace kameralne V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski zostały wykonane przez pracownię kameralną Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Lublinie w składzie:
1. Marek Kaczor - kierownik
2. Sławomir Kuśmierz- zastępca kierownika
3. Alicja Królikowska
4. Jolanta Smyk
5. Karolina Pomorska
6. Wioletta Wójcik
7. Martyna Dul

Wszystkie prace kameralne wykonywane były w porozumieniu z personelem nadleśnictwa oraz pracownikami RDLP. Współpraca ta układała się prawidłowo..

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia składa z następujących części:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat) (oddzielnie oprawiony) w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Janów Lubelski, RDLP w Lublinie i DGLP w Warszawie)
W skład ***opisu ogólnego*** wchodzą też tematyczne mapy przeglądowe w skali 1:25000:

- ✓ drzewostanów,
- ✓ siedlisk,
- ✓ cięć,
- ✓ nasiennictwa i selekcji,
- ✓ ochrony lasu,

oraz mapy sytuacyjno- przeglądowe w skali 1: 50 000:

- ✓ obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa,
- ✓ zagospodarowania rekreacyjnego,
- ✓ ochrony przeciwpożarowej,
- ✓ gospodarki łowieckiej

Program ochrony przyrody (oprawiony w oddzielny tom wraz z mapą sytuacyjno-przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000) w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Janów Lubelski, RDLP w Lublinie i DGLP w Warszawie) oraz mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów oraz mapa obszarów chronionych i funkcji lasu wg obrębów leśnych w skali 1:25000 w 2 egzemplarzach (Nadleśnictwo Janów Lubelski, RDLP w Lublinie).

Szczegółowe dane z inwentaryzacji lasu dla każdego obrębu oddzielnie w 1 egzemplarzu (Nadleśnictwo Janów Lubelski);
Zawierają one opisy taksacyjne oraz przewidziane Instrukcją UL wykazy i tabele.

Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych w 1 egzemplarzu (RDLP w Lublinie)

- Dla nadleśnictwa sporządzono tom zawierający w układzie obrębów leśnych:
  - ✓ wykazy projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
  - ✓ wykazy drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego,
  - ✓ wykazy projektowanych zabiegów z zakresu hodowli lasu,
  - ✓ wykaz drzewostanów do przebudowy (wzór nr 3)

- Dla każdego leśnictwa sporządzony został operat zawierający: wyciąg z opisania ogólnego i programu ochrony przyrody, wyciągi z opisów taksacyjnych, wyciąg z mapy gospodarczej w skali 1:5000 z naniesioną lokalizacją cięć rębnych oraz danymi dotyczącymi nasiennic-

twa i selekcji, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, walorów przyrodniczo-kulturowych, stanowiska chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych i zwierząt, wykaz cięć użytkowania rębnego, wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębnego, wykaz drzewostanów, w których nie projektuje się cięć pielęgnacyjnych, wykaz zadań z hodowli lasu. Ponadto sporządzono mapę gospodarczo- przeglądowymi w skali 1:10000 drzewostanową i cięć rębnych z naniesionymi granicami istniejących form ochrony przyrody i lokalizacją gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną ścisłą i szczególnie rzadkich.

- Wydruki mapy gospodarczej w skali 1: 5 000 - arkusze szt. 90 otrzymuje nadleśnictwo.

- Leśna mapa numeryczna Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonana została zgodnie ze standardem określonym w Instrukcji urządzania lasu i innych zarządzeniach DGLP. Na jej bazie sporządzono wydruki map w tradycyjnej formie.

Prognoza oddziaływania PPUL na środowisko i obszary Natura 2000 wraz z mapą przeglądową do prognozy oddziaływania na środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski w skali 1:25000 (w kieszeni opracowania) w 5 egzemplarzach (Nadleśnictwo Janów Lubelski, RDLP w Lublinie, DGLP w Warszawie, RDOŚ w Lublinie, PWIS w Lublinie).

Elaborat opracował

Kierownik Pracowni UL nr 2

mgr inż. Adam Maciocha

Z-ca Dyrektora

inż. Konstanty Kasperuk

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Lesław Radzikowski

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja nr 20 Ministra Środowiska z dnia 28 sierpnia 2000 r. w sprawie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski

DECYZJA Nr 20

MINISTRA ŚRODOWISKA

z dnia 28 sierpnia 2000 r.

DLOPiK.lp-0233- 21 /2000

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r Nr 56, poz. 679) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 17218 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Janów Lubelski w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie położone, wg stanu na dzień 01.01.1990 r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Janów, o powierzchni łącznej 4565 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 198 ha, w oddziałach: 1-10;
   b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 3865 ha w oddziałach: 14, 15, 17-22, 24-89, 94, 95, 98-101, 105-107, 109-124, 127-139, 142-156, 160-171, 175-186, 190-235, 237-255, 258-275, 278-318, 323-327;
   c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 316 ha, w oddziałach: 93, 102-104, 107-109, 126, 127, 140-142, 172-175, 236, 256, 257, 276, 277;
   d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 77 ha, w oddziałach: 93, 102-104, 108, 172, 173, 236, 256, 257, 277;
   e) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 13 ha, w oddziałach: 80, 97, 258;
   f) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 18 ha, w oddziałach: 72, 124;
   g) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 10 ha, w oddziałach: 11, 12;
   h) lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 19 ha, w oddziałach: 81, 112, 269, 282;
   i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 49 ha, w oddziałach: 12, 13;

2) w obrębie leśnym Lipa, o powierzchni łącznej 5523 ha, w tym:
   a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1545 ha, w oddziałach: 7, 8, 16, 20-23, 25-27, 30, 34, 35, 37, 41-51, 53-55, 58-89, 91, 94-119, 125-131, 137-141, 143, 149-155, 158, 161-163, 171-174, 182-185, 193-195, 291-294;
   b) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 179 ha, w oddziałach: 13, 14, 81, 82, 92-94, 109, 110, 119, 120, 141, 142, 150, 151, 159, 160, 201;
   c) lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziale 32;
   d) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1755 ha, w oddziałach: 164-167, 170, 175-181, 186, 188-192, 196-200, 202-207, 209-220, 223-232, 236-243, 246-250, 254, 255, 258-263, 265-290;

e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 81 ha, w oddziałach: 189-191, 200-202, 206-208;
f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 63 ha, w oddziałach: 13, 92, 109, 130, 141, 142, 150, 154, 155, 159, 160, 191;
g) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 30 ha, w oddziałach: 9, 10, 29, 31, 32, 233;
h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 8 ha, w oddziałach: 191, 201, 208;
i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1861 ha, w oddziałach: 164-170, 177-180, 186-189, 196-198, 200, 201, 203-207, 209-217, 219-223, 225-258, 260-275, 277, 278, 280-290;

3) w obrębie leśnym Modliborzyce, o powierzchni łącznej 4563 ha, w tym:
a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 129 ha, w oddziałach: 1-4,
b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 4113 ha, w oddziałach: 5-8, 10-12, 14, 15, 18-53, 55-71, 73-178, 184-188, 190, 191, 197-204, 206, 212-215, 222-243, 246-279;
c) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 21 ha, w oddziale: 60;
d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 272 ha, w oddziałach: 120, 133, 134, 171, 181, 182, 183, 186, 189, 201, 205, 207, 244- 246, 255, 256;
e) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 6 ha, w oddziale 110;
f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 22 ha, w oddziałach: 120, 133, 134, 171, 183, 207, 245;

4) w obrębie leśnym Władysławów, o powierzchni łącznej 2567 ha, w tym:
a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1978 ha, w oddziałach: 1- 8, 10-14,16- 24, 26-29, 33, 34, 37-40, 43, 46-48, 50, 51, 57-65, 72-74, 76-80, 84- 86, 89- 92, 95-102, 105, 106, 109, 111-126, 129, 134, 135, 137-143, 150, 153, 154, 157, 160-162, 165-167, 170, 171,174, 175, 179-181, 184-195, 210-218, 239-242, 328;
b) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 391 ha, w oddziałach: 35, 36, 44, 45, 66, 67, 75, 93, 94, 107, 108, 130, 131, 136, 147-149, 155, 156, 158, 159, 172, 173, 176-178;
c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 198 ha, w oddziałach: 35, 44, 45, 66, 67, 75, 107, 108, 130, 147-149, 155, 156, 158, 172, 173, 176-178.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2000 - 2009.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 2 sierpnia 2000 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 17 218 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, nadleśnictwa Janów Lubelski.

Przedkładany wniosek uzyskał negatywną opinię Rady Gminy Dzwola w odniesieniu do około 3185 ha lasów wodochronnych, co stanowi 18% powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie lasów za ochronne, Rada Gminy uzasadniła swą opinię względami ekonomicznymi. Uwzględniając częściowo negatywną opinię Rady Gminy, z wniosku o uznanie lasów za ochronne wycofano ok. 591 ha lasów wodochronnych. Ponadto wnioskiem nie objęto lasów kwalifikujących się potencjalnie do uznania za lasy wodochronne – położonych wzdłuż rzeki Rakowa. Lasy wnioskowane do uznania za ochronne w Gminie Dzwola, które rada Gminy zaopiniowała negatywnie, to lasy wodochronne na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Uznanie lasów za wodochronne nie wyklucza ich użytkowania, jednak prowadzone ono jest głównie rębniami złożonymi z długim okresem odnowienia, co drastycznie podnosi koszty prowadzonej gospodarki leśnej oraz obniża ilość pozyskiwanego w dziesięcioleciu surowca drzewnego. Również prowadzenie prac odnowieniowych jest znacznie kosztowniejsze, głównie z uwagi na wyższe koszty przygotowania gleby (rabatowałki), ograniczone możliwości mechanizacji prac, silne zachwaszczanie się powierzchni odnowionej itp.

Sprawy związane z rekompensowaniem gminom utraconych dochodów regulują przepisy o finansowaniu gmin i nie leżą w kompetencjach Ministra Środowiska.

Pozostałe zainteresowane rady gmin nie przesłały opinii w ustawowym terminie.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania plany urządzenia lasu nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2000 – 2009.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.,
2. Urząd Miasta i Gminy Janów Lubelski – 1 egz.,
3. Urząd Gminy Zaklików – 1 egz.,
4. Urząd Gminy Dzwola – 1 egz.,
5. Urząd Gminy Chrzanów – 1 egz.,
6. Urząd Gminy Batorz – 1 egz.,
7. Urząd Gminy Modliborzyce – 1 egz.,
8. Urząd Gminy Potok Wielki – 1 egz.,
9. Urząd Gminy Pysznica – 1 egz.,
10. Urząd Gminy Radomyśl – 1 egz.

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA
Z up. MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU
Janusz Radziwiłłowski

7.2. Protokół Komisji Założeń Planu

Znak: ZU.003.7.2017

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W LUBLINIE

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

określający

ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU

PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA

JANÓW LUBELSKI

na lata 2020-2029

Janów Lubelski, dnia 12 września 2017 roku

1

Wstęp

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzania Lasu, Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego L.P. z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu" z późn. zmian. Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) odbyło się w dniu 12.09.2017 r. w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

Obradom Komisji przewodniczył dr inż. Adam Kornat, Zastępca Dyrektora RDLP w Lublinie ds. Gospodarki Leśnej.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Na podstawie referatu Nadleśniczego i Koreferatu Zespołu Urządzania Lasu RDLP w Lublinie oraz po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Do udziału w spotkaniu zaproszono m.in. przedstawicieli:
Departamentu Leśnictwa w MŚ, Państwowego Wojewódzkiego inspektora Sanitarnego w Lublinie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Lublinie Rzeszowie, powiatowych służb geodezyjnych [PODGiK], starostów, powiatów, prezydentów miast, burmistrzów, wójtów przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych [ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna], Straży Pożarnej, PZŁ, stowarzyszeń i organizacji działających lokalnie.

Szczegółową listę uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

CZĘŚĆ A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ew. korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

1.1. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Nadleśnictwo Janów Lubelski położone jest w województwie:

- lubelskim, w zasięgu 2 powiatów oraz 9 gmin, odpowiednio:

powiatu biłgorajskiego – Biłgoraj,
powiatu janowskiego – Batorz, Chrzanów, Dzwola, Godziszów, Janów Lubelski, Miasto Janów Lubelski, Modliborzyce, Potok Wielki.

- podkarpackim, w zasięgu jednego powiatu – stalowowolskiego oraz 3 gmin: Pysznica, Radomyśl, Zaklików.

1.1.1. Ogólne dane o planie zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego i podkarpackiego

Na chwile obecną dla poszczególnych szczebli samorządów uchwalone są następujące dokumenty planistyczne:
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego uchwalony Uchwałą Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2015 r., poz. 5441),
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podkarpackiego uchwalony Uchwałą Nr XL VIII/522/02 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 30 sierpnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Podkarp. z 2002 r., poz. 1320) z późniejszymi zmianami.

1.1.2 Program ochrony środowiska województwa lubelskiego i podkarpackiego.

Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023 został przyjęty przez Sejmik Województwa Lubelskiego uchwałą Nr XXIII/341/2016 z dnia 29 listopada 2016 r.

Program ochrony środowiska województwa podkarpackiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 został przyjęty przez Sejmik Województwa Podkarpackiego uchwałą Nr XL/803/2013 z dnia 29 listopada 2013 r.

Dokumenty te sporządzono w celu realizacji krajowej polityki ochrony środowiska, prowadzonej na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych. Stanowią one podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem, spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu województw.

Cele programu

Nawiązując do polityki ekologicznej państwa, podstawą działań w gospodarce leśnej na terenie województwa lubelskiego są dalsze prace w kierunku racjonalnego użytkowania zasobów leśnych poprzez kształtowanie właściwej struktury gatunkowej i wiekowej z zachowaniem bogactwa biologicznego.
Podstawowe cele to:
- Zachowanie i wzmocnienie różnorodności biologicznej i krajobrazowej województwa,
- Rozwój trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej,
- Wdrożenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizującego możliwość wystąpienia szkody.

1.1.3 Regionalny Program Operacyjny Polityki Leśnej Państwa RDLP Lublin.

Na terenie regionu obowiązuje zatwierdzony w 2004r. Regionalny Program Operacyjny Polityki Leśnej, w którym zawarto kierunki działań:
- zachowanie lasów i ich korzystnego wpływu na jakość środowiska przyrodniczego oraz warunki życia człowieka,
- ochrona różnorodności ekologicznej ekosystemów, gatunków, zasobów genowych oraz różnorodności krajobrazów,
- ochrona terenów narażonych na degradację o specjalnym znaczeniu dla zachowania równowagi w środowisku, w tym stref wododziałowych, obszarów zasilania wód podziemnych oraz zagrożonych erozją wodną i stepowieniem krajobrazu,
- racjonalna produkcja i użytkowanie drewna oraz surowców stanowiących produkt lasu.

Program podzielono na **3 etapy realizacyjne : do 2012 r, do 2025 r i do 2050**.

Do spraw, których realizacja jest uzależniona od zewnętrznych środków pomocowych oraz współpracy i współdziałania z władzami państwowymi i samorządowymi należy zaliczyć:
- wykorzystywanie drewna dla celów energetycznych w ramach promowania odnawialnych źródeł energii,
- aktywna ochrona wraz monitoringiem siedlisk ptaków gatunków rzadkich (zwłaszcza chronionych strefowo) oraz uczestniczenie w programach regionalnych z ochrony przyrody,
- rekreacyjne i turystyczne zagospodarowanie lasu,
- osiągnięcie założonych przez KPZL – wskaźników lesistości w regionie,
- edukacje przyrodniczo – leśne w systemie zintegrowanym (przy udziale szkół),
- odbudowanie sektora leśno – drzewnego w celu przetwarzania lokalnego surowca drzewnego i produktów niedrzewnych,
- zlikwidowanie współwłasności w lasach państwowych (np. obecne grunty N-ctwa we współwłasności wynoszą 158,8787 ha brutto, a wartość netto wynosi 47,3833 ha).

Kierunkowe działania 3-go etapu (prognoza kierunków i efektów RPOPLP do 2050 r) :
Model surowcowy lasu i leśnictwa został zastąpiony modelem leśnictwa wielofunkcyjnego, co zostało potwierdzone w obowiązujących przepisach prawnych, a szczególnie w Ustawie o lasach z 1991r. (ostatnia nowelizacja 2016 rok).
Akredytowana certyfikacja FSC oraz PEFC oznacza, iż LP są dobrze zarządzane zgodnie ze ściśle określonymi standardami ekologicznymi, społecznymi i ekonomicznymi.
Wzrastający wpływ społeczeństwa na zarządzanie lasami powoduje konieczność szerokiej edukacji ekologicznej . W obecnej nowej sytuacji przyjęta w LP "Strategia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe na lata 2014-2030" sprosta nowym wyzwaniom.

1.1.4 Roztoczańsko-Puszczański Obszar Funkcjonalny

Strategiczny Plan Terytorialno –Funkcjonalny w ramach inicjatywy „Aktywne Roztocze" wpisuje się w nowy model polityki regionalnej, którą na szczeblu krajowym opisuje m.in. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 oraz Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: Regiony, Miasta, Obszary Wiejskie, natomiast na poziomie regionu Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego oraz Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014 –2020 (z perspektywą do 2030 r.) Zgodnie z PZPWL obszary funkcjonalne traktuje się jako zwarte układy przestrzenne składające się z funkcjonalnie powiązanych terenów, charakteryzujących się wspólnymi uwarunkowaniami i przewidywanymi, jednolitymi celami rozwojowymi. Natomiast obszary strategicznej interwencji (OSI) wg SRWL, stanowią przestrzenne odzwierciedlenie potencjałów i problemów rozwojowych zidentyfikowanych na obszarze województwa lubelskiego. Wyznaczenie obszarów strategicznej interwencji zostało poprzedzone delimitacją obszarów funkcjonalnych w PZPWL.

Położenie, powierzchnia, przestrzeń i środowisko przyrodnicze:
Obszar funkcjonalny Roztoczańsko-Puszczański leży w południowej części województwa lubelskiego na terenie 6 powiatów: kraśnicki, janowski, biłgorajski, zamojski, tomaszowski i powiat grodzki Zamość. W skład obszaru funkcjonalnego wchodzi 40 gmin.
Obszar zajmuje w sumie 459018 ha i stanowi 18% powierzchni województwa lubelskiego. Duża część Nadleśnictwa została włączona do tego obszaru funkcjonalnego.

1.1.5 Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014 – 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

W podrozdziale pn. "Zasoby naturalne" są wymienione w 1 rzędzie kopaliny (węgiel kamienny, wapienie, gaz ziemny, wody podziemne, gaz łupkowy) oraz gleby zajęte pod produkcję rolniczą. Zasoby leśne są wymienione w kontekście zasobów środowiska naturalnego.
W horyzoncie 2020 r. (z perspektywą do 2030 roku) strategiczne cele rozwoju regionu lubelskiego, których realizacji będą służyły działania samorządu województwa, są określone następująco:
1. Wzmacnianie urbanizacji regionu.
2. Restrukturyzacja rolnictwa oraz rozwój obszarów wiejskich.
3. Selektywne zwiększanie potencjału wiedzy, kwalifikacji, zaawansowania technologicznego, przedsiębiorczości i innowacyjności regionu.
4. Funkcjonalna, przestrzenna, społeczna i kulturowa integracja regionu.

Strategia Rozwoju Województwa - Podkarpackie 2020
W rozdziale pn. "Środowisko i energetyka" są wymienione:
1. Zapobieganie i przeciwdziałanie zagrożeniom oraz usuwanie ich negatywnych skutków
2. Ochrona środowiska
   Cel : Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska w zakresie czystości środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności poprzez zrównoważony rozwój województwa
   Kierunki działań:
   - zapewnienie dobrego stanu środowiska w zakresie czystości powietrza i hałasu
   - zapewnienie właściwej gospodarki odpadami
   - zapewnienie właściwej gospodarki wodno-ściekowej
   - zachowanie i ochrona różnorodności biologicznej
3. Bezpieczeństwo energetyczne i racjonalne wykorzystanie energii

1.1.6 Strategie rozwoju powiatów: biłgorajskiego, stalowowolskiego i janowskiego

Strategię rozwoju powiatu biłgorajskiego opracowano na lata 2007-2015. Wg informacji uzyskanych w Starostwie Powiatowym Biłgoraj w/w dokument ma wciąż aktualne cele i strategie, w związku z tym nie powstała nowa wersja dokumentu. Zawiera ona dokładne opisy walorów przyrodniczych powiatu oraz podstawy ochrony środowiska i ochrony przyrody (opisy obiektów chronionych). W dokumencie występują zapisy dotyczące ochrony zasobów, środowiska naturalnego. Brak jest jednak strategii bezpośrednio oddziałowujących na lasy.
Pow. nadleśnictwa na terenie powiatu biłgorajskiego wynosi 2,26 ha.

Strategia rozwoju powiatu stalowowolskiego opracowano na lata 2007-2015.
Łączna powierzchnia lasów na terenie powiatu stalowowolskiego wynosi 43 719 ha, co stanowi ok. 52 % ogólnej powierzchni powiatu. Z ogólnej powierzchni lasów w powiecie 35 453 ha stanowią lasy będące własnością Skarbu Państwa, zarządzane przez nadleśnictwa: Rozwadów, Gościeradów, Janów Lubelski, Rudnik i Nowa Dęba.
Nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa jest prowadzony przez starostwo.
W roku 2002 w powiecie stalowowolskim zalesiono łącznie 58,33 ha przeznaczając na ten cel środki finansowe pozyskane z Funduszu Leśnego przez Lasy Państwowe, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie oraz środki własne Starosty.
W roku 2003 w ramach realizacji ustawy o zalesieniach gruntów porolnych zalesiono 50 ha gruntów rolnych.
Pow. nadleśnictwa na terenie powiatu stalowowolskiego wynosi 9 149,99 ha.

Strategia rozwoju powiatu janowskiego opracowano na lata 2014-2020.
Prawie 50% powierzchni powiatu stanowią tereny prawnie chronione. W południowej części powiatu znajduje się Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie", który stanowi jeden z największych zwartych kompleksów leśnych w Europie. W graniach powiatu znajduje się również Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu, pełniący funkcję otuliny dla dwóch parków krajobrazowych, tj. Puszczy Solskiej i Południowo-Roztoczańskiego Parku Krajobrazowego. Na terenie powiatu znajdują się również cztery rezerwaty przyrody (Imielty Ług, Szklarnia, Lasy Janowskie, Kacze Błota) oraz 140 pomników przyrody. Siecią Natura 2000 objęte są Lasy Janowskie – w kategorii Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków oraz Uroczyska Lasów Janowskich – w kategorii Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk. Bogata różnorodność przyrodnicza i krajobrazowa powiatu, w połączeniu z wysoką jego lesistością, wpływa korzystnie na atrakcyjność turystyczną całego obszaru, stanowiąc istotny czynnik kreowaniu polityki lokalnej opartej na rozwoju różnych form turystyki. Ze względu na swoje cenne walory przyrodnicze i kulturowe cały obszar powiatu janowskiego wchodzi w skład Roztoczańsko-puszczańskiego obszaru funkcjonalnego – jednego z trzech obszarów wyznaczonych w Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego do rozwoju różnych form turystyki do roku 2030. Pow. nadleśnictwa na terenie powiatu janowskiego wynosi 22 439,89 ha.

Cele strategiczne zawarte w opracowaniach wymienionych powiatów nie mają większego wpływu na prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

1.1.7. Strategie rozwoju gmin.

Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski posiada opracowane (w różnych latach) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
Częste zmiany planów wynikają najczęściej z bieżących potrzeb inwestycyjnych i/lub wniosków mieszkańców, dotyczą zwykle określonych podobszarów funkcjonalnych lub pojedynczych działek. W tych planach Lasy Skarbu Państwa ujmowane są jednoznacznie w obszarach funkcjonalnych o symbolu RL (rolnictwo, leśnictwo). Na obszarach tych obowiązuje zakaz zabudowy i zmiany sposobu użytkowania. Zwykle też w każdym z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin określa się potrzebę zwiększania lesistości. Na terenach leśnych właściwą formą gospodarowania jest prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej.
W powołanych wyżej dokumentach brak jest zapisów o inwestycjach mogących znacząco wpływać na stan lasów, gospodarkę leśną oraz ochronę przyrody i środowiska w Nadleśnictwie.
Większość aktualnie obowiązujących strategii rozwoju dla gmin była opracowywana w latach 2007-2015, 2008-2015 (Biłgoraj, Batorz, Dzwola, Janów Lubelski, Modliborzyce, Potok Wielki) i zostały określone dla przedziału czasowego do 2020 roku. Dla gminy Chrzanów została opracowane strategia rozwoju na lata 2016-2023, Godziszów 2008-2020, Pysznica 2016-2022, Radomyśl 2015-2022, Zaklików 2016-2025.

Wszystkie strategie rozwoju gmin zawierają opisy walorów przyrodniczych poszczególnych gmin oraz podstawy ochrony środowiska i ochrony przyrody (opisy obiektów chronionych). W powyższych dokumentach występują zapisy dotyczące ochrony zasobów, środowiska naturalnego. Brak jest jednak strategii bezpośrednio oddziałowujących na lasy.
Wykonawca projektu PUL w referacie na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) przedstawi zapisy i ustalenia, aktualizując je stosownie do istniejących okoliczności. Aktualizację należy przeprowadzić na podstawie informacji uzyskanych bezpośrednio od pracowników zajmujących się planowaniem przestrzennym oraz strategią rozwoju w gminach i powiatach właściwych dla zasięgu terytorialnego

Nadleśnictwa Janów Lubelski oraz w województwie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzony niekorzystny wpływ projektu na stabilność i trwałość lasu, należy szczegółowo uzasadnić takie stwierdzenie oraz przedstawić możliwe sposoby jego uniknięcia.
Po akceptacji przez NTG w opisie ogólnym Nadleśnictwa w rozdziale "Ogólna charakterystyka lasów i gruntów do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie Nadleśnictwa" należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska" wraz z klauzulą o zgodności projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego, strategiach oraz regionalnych programach środowiskowych.

1.2. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcji lasu z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

1.2.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Nadleśnictwo sporządziło wstępną mapę obszarów chronionych i funkcji lasu. Granice lub lokalizacje obszarów chronionych należy określić w oparciu o akty powołujące oraz Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody.
Wszystkie formy ochrony należy uwzględnić w Planie Urządzenia Lasu oraz ująć w Programie Ochrony Przyrody, a granice przedstawić na odpowiednich mapach.

1.2.2. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji organów właściwych do spraw ochrony przyrody i/lub objętych ochroną konserwatorską należy uwzględnić w projekcie planu urządzenia lasu oraz ująć w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa, a granice przedstawić na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.
W sytuacji zatwierdzenia w trakcie sporządzania PUL planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody należy uwzględnić zapisy wymienionych dokumentów.
Szczegółowy wykaz drzewostanów wnioskowanych do wyłączenia z użytkowania głównego (cięć planowych) oraz wyłączenia z zagospodarowania, czyli użytkowania i zabiegów hodowlanych zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu umowy przed zakończeniem prac terenowych. Wykonawca przedłoży na NTG do akceptacji, zweryfikowany po pracach terenowych wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

1.2.3 . Lasy ochronne - propozycja w sprawie korekty lasów ochronnych.

Aktualna powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie nie zmieniła się. Wg decyzji MŚ z dnia 20.08.2000 r. nr DLOPiK.lp-0233-21/2000 wynosi ona 17217,85 ha. W PPUL ująć lokalizację lasów ochronnych zgodnie z ww Decyzją.

2. Prace siedliskowe w tym fitosocjologiczne - odniesienie do posiadanego opracowania siedliskowego, jego aktualność, określenie potrzeby wykonania jego aktualizacji i/lub terenowej weryfikacji gleb i siedlisk i w związku z tym określenie powierzchni pełnego opracowania.

Prace urządzeniowe powinny być przeprowadzone z wykorzystaniem operatu glebowo-siedliskowo oraz fitosocjologicznego aktualnie wykonywanego (wg stanu 01 stycznia 2019 roku). Nadleśnictwo Janów Lubelski [LKP Lasy Janowskie] wnioskuje o pełne wykorzystanie obecnie sporządzanego opracowania ze szczególnym uwzględnieniem i zapisem w opisach taksacyjnych zbiorowisk roślinnych i siedlisk „naturowych". Obowiązujący operat siedliskowy będzie udostępniony wykonawcy wraz z niezbędnymi mapami.
Opis siedliska w nowym PUL powinien być zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR. Typ siedliskowy lasu (TSL) należy podać dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia

3. Zmiany stanu posiadania zaszłe w ubiegłym okresie gospodarczym i proponowane zmiany bieżące

W Nadleśnictwie jest prowadzony i na bieżąco aktualizowany Rejestr Gruntów w SILP zgodny z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe. Nadleśnictwo przekaże protokolarnie wyłonionemu Wykonawcy uzgodniony rejestr gruntów aktualny na dzień pobierania bazy oraz warstwy leśnej mapy numerycznej (LMN) zaktualizowane na dzień 1 stycznia 2017 r.
Powierzchnia nadleśnictwa na dzień 01.01.2010r. wynosiła : 31 597,3900 ha.
Aktualna powierzchnia nadleśnictwa wg. stanu na dzień 01.01.2017r. wynosi: 31 751,0392 ha. Różnica matematyczna pomiędzy stanem początkowym a wyjściowym wynosi + 153,6492 ha.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z pisemną decyzją dotyczącą wykazu rozbieżności.
Szczegółowy wykaz zmian powierzchniowych w Nadleśnictwie przekazany zostanie Wykonawcy PPUL.

4. Wstępna weryfikacja posiadanych przez nadleśnictwo podkładów geodezyjnych i rejestru gruntów

4.1. Aktualizacja rejestru gruntów, mapy gospodarczej, mapy ewidencyjnej, LMN.

W Nadleśnictwie prowadzony jest i na bieżąco aktualizowany rejestr gruntów w SILP, zgodny z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe. Nadleśnictwo przekaże protokólarnie wyłonionemu wykonawcy PUL uzgodniony rejestr gruntów, aktualny na dzień pobierania bazy oraz warstwy leśnej mapy numerycznej.
Leśna Mapa Numeryczna została zaktualizowana wg. stanu na dzień **30.03.2017 r.**. Leśną Mapę Numeryczną aktualizowano na bieżąco, na podstawie zmian w ewidencji gruntów i ewidencji nadleśnictwa (sprzedaże działek, budowa i rozbiórka budynków), następujących zmian gospodarczych (zręby, powierzchnie niestanowiące wydzieleń), budowa nowych obiektów np. ochrony przeciwpożarowej itp.
Leśna Mapa Numeryczna (LMN) winna być uzupełniona o przebiegające na gruntach Nadleśnictwa elementy sieci uzbrojenia terenu m.in. urządzenia inżynieryjno - techniczne nadziemne i podziemne, w tym domiary i położenie punktów położenia armatury naziemnej przewodów uzbrojenia technicznego i linii energetycznych wraz ze współrzędnymi i pomiarami powierzchni, przebiegi urządzeń technicznych podziemnych (gazociągi, wodociągi, przewody elektryczne i telekomunikacyjne i inne) wraz ze współrzędnymi i pomiarami powierzchni, objęte umowami dzierżawy lub służebności (PGE Dystrybucja S.A z siedzibą w Lublinie, i inni) na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo.
Zaktualizowana LMN zostanie przekazana z datą podpisania umowy na wykonanie projektu Planu Urządzenia Lasu.

4.2. Przegląd i uzgodnienie pomiędzy Nadleśnictwem a wykonawcą prac geodezyjnych gruntów związanych z gospodarką leśną

Nadleśnictwo zobowiązuje się przekazać wyłonionemu Wykonawcy wykaz gruntów związanych z gospodarką leśną w celu weryfikacji ich lokalizacji w terenie i ewentualnej korekty na LMN. Weryfikacja w głównej mierze dotyczyć powinna przebiegu i szerokości obiektów liniowych tzn. dróg leśnych, linii energetycznych i telekomunikacyjnych w celu ich poprawnego naniesienia na LMN i aktualizacji powierzchni jak również sprawdzenia lokalizacji przestrzennej działek w zarządzie nadleśnictwa.
Wykaz uzgodnionych z operatorami sieci energetycznych linii przesyłowych Wykonawca przyjmie na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo z datą podpisania umowy na wykonanie projektu PUL.

4.3. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych

Nadleśnictwo ujawniło w KW 98,80% powierzchni gruntów (wg stanu na 1.01.2017 r.), co daje 31441,6044 ha gruntów z założonymi księgami. Bez Ksiąg wieczystych pozostaje 309,4348 ha z czego współwłasność stanowi 107,6120 ha w tym 33,7690 ha netto.
Nadleśnictwo złożyło wniosek o stwierdzenie zasiedzenia własności nieruchomości do sądu w Stalowej Woli dla 12 działek o powierzchni 118,8278 ha położonych w obrębie ewidencyjnym Łysaków- Kolonia. Założenie ksiąg wieczystych na gruntach pozostających we współwłasności jest często bardzo trudne, gdyż wymaga wspólnego działania wszystkich współwłaścicieli. Ponadto niektóre działki, przekazane przez samorządy terytorialne w latach poprzednich, mają zapisane w protokołach przekazanie jedynie we władanie i w takich przypadkach sądy wieczystoksięgowe odmawiają ujawnienia współwłasności Skarbu Państwa. Ponadto Nadleśnictwo Janów Lubelski w 2015 r przejęło od Wojewody Lubelskiego 269 działek o powierzchni 111.3443 ha bez udokumentowanego prawa własności (brak AWZ, Decyzji i Ksiąg wieczystych) jedynym dokumentem stwierdzającym własność jest wypis z rejestru gruntów.

4.4. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem swojego zasięgu terytorialnego

Na terenie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa nie występują grunty w zarządzie innych nadleśnictw.

4.5. Opracowanie dokumentacji do aktualizacji użytków i klas gruntów

Aktualizacja użytków i klas gruntów jak również usuwanie rozbieżności pomiędzy rejestrem, a ewidencją gruntów i budynków prowadzona jest na bieżąco. Niezgodności użytków gruntowych stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokolarnie uzgodnione i spisane, jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania. Tak sporządzony wykaz rozbieżności podlegać będzie zatwierdzeniu przez Nadleśniczego i na podstawie jego decyzji zostanie ujęty w PPUL.

Wykaz gruntów rolnych nie użytkowanych i nie objętych dopłatami.

Leśnictwo	Oddział	Pow. w ha	Użytek	Kl. gruntu	Nr działki	Obręb ewidencyjny
Flisy	05-31-1-02-70 -o -00	0,1560	R	V	510	06-05-032-0015
Flisy	05-31-1-02-88 -mx -00	0,1171	R	IVB	527	06-05-032-0015
Flisy	05-31-1-02-292 -l -00	0,1890	Ł	V	973	06-05-055-0007
Bukowa	05-31-1-03-86 -h -00	0,1358	PS	V	260	06-05-032-0015
Bukowa	05-31-1-03-109 -h -00	0,075	PS	V	2702	06-05-032-0006
Bukowa	05-31-1-03-109 -k -00	0,1483	Ł	IV	2702	06-05-032-0006
Bukowa	05-31-1-03-131 -d -00	0,1079	Ł	V	2713	06-05-032-0006
Zofianka	05-31-2-06-153B -b -00	0,0300	Ł	VI	292	06-05-032-0006
Zofianka	05-31-2-06-153B -b -00	0,1700	Ł	V	292	06-05-032-0006
Obrówka	05-31-2-07-34 -c -00	0,2495	PS	VI	7158	06-05-055-0009
Jakuby	05-31-2-09-318 -l -00	0,2345	PS	VI	7376	06-05-055-0009
Jakuby	05-31-2-09-318 -n -00	0,1112	PS	VI	7376	06-05-055-0009
Jakuby	05-31-2-09-318 -p -00	0,0775	PS	VI	7376	06-05-055-0009
Stojeszyn	05-31-3-12-35 -c -00	0,4238	R	VI	568	06-05-072-0003
Gwizdów	05-31-3-13-152 -m -00	0,2166	R	V	609	06-05-072-0005
Łysaków	05-31-4-16-1 -b -00	0,6958	R	IVA	124/3	18-18-055-0014
Łysaków	05-31-4-16-7 -m -00	0,3254	R	VI	1111/8	06-05-072-0006
Łysaków	05-31-4-16-7 -p -00	0,1884	R	V	1111/8	06-05-072-0006
Łysaków	05-31-4-16-7 -s -00	0,1570	R	V	1111/8	06-05-072-0006
Łysaków	05-31-4-16-7 -o -00	0,3096	R	VI	1111/14	06-05-072-0006
Brody	05-31-4-18-294 -f -00	0,5417	R	VI	4011	18-18-052-0012
Kruszyna	05-31-4-19-175 -g -00	0,2703	PS	VI	517	18-18-052-0005
Kruszyna	05-31-4-19-201 -j -00	0,1647	PS	VI	528	18-18-052-0005
Kruszyna	05-31-4-19-201 -k -00	0,2998	R	VI	528	18-18-052-0005

Z uwagi na nieopłacalność produkcji i niską jakość gleb powoduje zarastanie (sukcesję) w/w gruntów rolnych, głównie z powodu bezpośredniego sąsiedztwa gruntów rolnych z lasem. Nadleśnictwo Janów Lubelski zleciło Pracowni geodezyjnej wykonanie klasyfikacji gruntów i zmian użytku z rolnego na leśny. Po wykonaniu analizy gleby przez Klasyfikatora gruntów, Pracownia geodezyjna złoży operat techniczny do starostwa powiatowego w Janowie Lubelskim i Stalowej Woli celem wprowadzenia zmian w powszechnej ewidencji gruntów. Po uzyskaniu informacji o wprowadzonych zmianach Nadleśnictwo Janów Lubelski wprowadzi zmianę z rolnego na leśny w SILP.

5. Ustalenia dotyczące gruntów: spornych, stanowiących współwłasność, przeznaczonych do zalesienia, przekazanych w użytkowanie, wyłączonych z produkcji w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych a pozostających w stanie posiadania Nadleśnictwa.

5.1. Grunty sporne

Grunty sporne na terenie Nadleśnictwa nie występują.

5.2. Grunty stanowiące współwłasność (powierzchnia brutto/netto)

Nadleśnictwo aktualnie posiada we współwłasności powierzchnię całkowitą 158,8787 ha, w tym powierzchnię udziału Nadleśnictwa 47,3833 ha. W tej powierzchni występują użytki; leśne o powierzchni 156,3728 ha, rolne 0,7025 ha i nieruchomości 1,8034. Grunty o powierzchnia 128,5028 ha nie są objęte planem urządzenia lasu a jedynie ujęte w opisach taksacyjnych, rejestrze gruntów oraz na LMN. Kontury działek we współwłasności wraz z numerami ewidencyjnymi zostaną wyróżnione na wydrukach map gospodarczych 1:5000 i map przeglądowo - gospodarczych w skali 1:10 000 i 1:25 000. W ramce mapy opisana będzie również łączna powierzchnia ze współudziałami.

5.3. Grunty przeznaczone do zalesienia

Brak gruntów do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

5.4. Grunty przekazane w użytkowanie na podstawie art 40 ustawy o lasach.

W Nadleśnictwie brak jest gruntów przekazanych innym instytucjom na podstawie art. 40 „Ustawy o lasach".

5.5. Grunty wyłączone z produkcji w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a pozostających w stanie posiadania Nadleśnictwa

Lp	Gmina i obręb ewidencyjny	Adres leśny	Decyzja		Nr działki	Pow. w (ha)	Cel wyłączenia
			Nr	Data			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	06.05.054.0005	05-31-2-07-13 -a -00	ZZ-2120-186/10	3.11.2010	665/1	0,0056	Tłocznia ścieków
		05-31-2-07-13 -f -00			763/1	0,0410	Droga dojazdowa
		05-31-2-07-13 -g -00			2126	0,0040	Skrzyżowanie dróg
2	18.18.032.0003	05-31-4-20-235 -a -00	30/2120/2013	20.09.2013	4111	0,0448	Budowa rurociągu przerzutowego doprowadzającego wodę do zbiornika wodnego w Rzeczycy Długiej
		05-31-4-20-235 -l -00			4112	0,0072	
		05-31-4-20-235 -m -00			4112	0,0224	
		05-31-4-20-235 -k -00			4112	0,0224	
		05-31-4-20-235 -i -00			4113	0,0599	
		05-31-4-20-235 ~f -00			4113	0,0600	
				Razem w ha		0,2673	

Grunty wyłączone z produkcji leśnej w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP, na których wyłączenie zostało zrealizowane – opisać należy jako grunty nieleśne zgodnie z kategorią wynikającą z celu wyłączenia.

5.6. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

L.p.	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Pow. w (ha)	Adres leśny	Użytek	Uwagi
	2	3	4	5	6	7	8
1	Janów Lubelski	Janów Lubelski Trzeci	665/1	0,9908	05-31-2-07-13-a	Ls	Decyzja Ministra Środowiska ZS-W-2120-85-2/2012 z dnia 27.06.2012 wyrażenia zgody zmianę gruntów w mpzp o pow. 1,6882 ha
				0,0123	05-31-2-07-13-b	Ls	
			2125	0,0528	05-31-2-07-13-c	Ls	
			763/1	0,4040	05-31-2-07-13-f	Ls	
				0,0475	05-31-2-07-13~b	Ls	
			2126	0,0815	05-31-2-07-13-g	Ls	
				0,0993	05-31-2-07-13-h	Ls	
2	Janów Lubelski	Janów Lubelski Trzeci	142/6	0,9824	05-31-2-07-13-Aa	Ls	Decyzja Ministra Środowiska DLnpl-6501-15/26103/12/JS z dnia 04.07.2012 wyrażenia zgody zmianę gruntów w mpzp o pow. 0,4612 ha
				0,0536	05-31-2-07-13-Ah	Ls	
				0,0063	05-31-2-07-13~f	Ls	
				0,0970	05-31-2-07-13-i	Ps	
3	Janów Lubelski	Janów Lubelski Trzeci	1226	0,0415	05-31-2-07-12-Aa	Ls	Decyzja Ministra Środowiska DL-II.6501.17.2017.JS z dnia 22.03.2017 r. na zmianę przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele nierolnicze i nieleśne o pow. 11.4089 ha
			1220	0,0145	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1225	0,0757	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1218	0,0372	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1221	0,0164	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			2083	0,0165	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1227	0,0341	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1217	0,0274	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1223	0,0333	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1224	0,0536	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1228	0,0340	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1229	0,0095	05-31-2-07-12-Aa	Ls	
			1222	0,0243	05-31-2-07-12-Ab	Ls	

			1214	0,0154	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1206/4	0,1934	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1211	0,0197	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1383/4	0,0017	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1253	0,0011	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1254	0,0028	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1248/4	0,2726	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
			1383/2	1,1306	05-31-2-07-12-Ab	Ls	
				0,0929	05-31-2-07-12-Ac	Ls	
			2121	0,0545	05-31-2-07-12-dx	Ls	
				0,0621	05-31-2-07-12-l	Ls	
				0,1159	05-31-2-07-12-m	Ls	
				0,1511	05-31-2-07-12-w	Ls	
				0,7846	05-31-2-07-12-t	Ls	
				1,2966	05-31-2-07-12-fx	Ls	
				0,0754	05-31-2-07-12-x	Ls	
				0,2928	05-31-2-07-12-y	Ls	
				0,0155	05-31-2-07-12-~a	Ls	
			2120/6	0,8065	05-31-2-10-11-b	Ls	
				0,1441	05-31-2-10-11-c-99	Ls	
				0,5590	05-31-2-10-11-d	Ls	
				0,3870	05-31-2-10-11-i	Ls	
				0,3468	05-31-2-10-11-m	Ls	
				0,8230	05-31-2-10-11-o	Ls	
				3,2011	05-31-2-10-11-g	Ls	
				0,0603	05-31-2-10-11-~b	Ls	
				0,0844	05-31-2-10-11-~c	Ls	

6. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Przekazanie Wykonawcy prac urządzeniowych dokumentacji do celów taksacji nastąpi protokolarnie po podpisaniu umowy z wykonawcą projektu PUL. Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania Nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie bazy SILP oraz mapy numerycznej wraz ze zmianami zaistniałymi po 01 stycznia 2019 roku.

Protokolarne przekazanie dokumentacji w postaci importu kopii bazy SILP do programu „Taksator" wraz z warstwami LMN według stanu na 01.01.2019 roku nastąpi w oparciu o Zarządzenie nr 13 DGLP z dnia 20 marca 2007 roku.

Nadleśniczy zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. przekaże Wykonawcy dane na które składać się będą:

- Zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP w postaci geobazy programu Taksator (opis taksacyjny, ewidencja gruntów i Leśna Mapa Numeryczna po aktualizacji za 2017rok), wg stanu na 1 stycznia 2019 roku,
- Aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych,) w formie numerycznej.
- Rejestr gruntów w formie numerycznej dla Nadleśnictwa, wg stanu na 1 stycznia 2019 roku, który powinien być wydrukowany i potwierdzony przez Nadleśniczego

Powyższe materiały należy przekazać protokołem zdawczo – odbiorczym (nadleśniczy –wykonawca prac w 3 egz.) niezwłocznie po aktualizacji na 1.01.2019r

Wszystkie zmiany ewidencyjne po terminie przekazania rejestru będą uwzględnione przez Wykonawcę, a nadleśnictwo zobowiązuje się dostarczyć dane z zakresu ewidencji gruntów i budynków oraz współrzędne ewidencyjne.

Wstrzymanie obrotu gruntami na czas trwania prac urządzeniowych nastąpi od 30.06.2019 r.

7. Korekta podziału powierzchniowego w tym oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń.

7.1. Pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.

Podziały i rozgraniczenia są prowadzone na bieżąco (dla gruntów osad leśnych przewidzianych do sprzedaży w myśl art. 40a ustawy o lasach, dla działek zlokalizowanych wśród innej własności). Nadleśnictwo dokona rozpoznania terenowego i wskaże lokalizacje wymagające ewentualnych pomiarów uzupełniających zgodnie z potrzebami w terminie **do 31.12.2018 r.**

7.2. Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.

Granice gruntów ujętych w planie UL 2010-2019 są trwale zastabilizowane w terenie słupkami geodezyjnymi, za wyjątkiem części działek o małej powierzchni położonych wśród obcej własności. W związku z dużą ilością przyjętych w ostatnich latach działek zachodzi potrzeba stabilizacji granic, bądź wznowienia i odtworzenia w wielu miejscach zatartych lub brakujących znaków granicznych. Zadanie to będzie wykonywane przez Nadleśnictwo sukcesywnie w miarę posiadanych środków. Przewidywany termin zakończenia tych prac- **31.12.2018 r**.
W przypadku stwierdzenia naruszenia stanu posiadania na granicy polno-leśnej , w celu ochrony granic gruntów Skarbu Państwa należy wznowić i oznakować granice . Wznowienie granic w takich przypadkach będzie leżało w gestii Nadleśnictwa.

7.3. Uczytelnienie podziału powierzchniowego (konserwacja wizur, linii oddziałowych).

Podział powierzchniowy w zwartych kompleksach leśnych, utrwalony jest w terenie słupkami granitowymi i betonowymi z wymalowanymi na białym tle czarnymi numerami oddziałów.
Wykonawca zainwentaryzuje słupki oddziałowe podziału powierzchniowego. Wyniki inwentaryzacji zostaną przedstawione na mapie przeglądowej obrębów leśnych wg następujących kryteriów:

- istniejący słupek oddziałowy
- uszkodzony słupek oddziałowy
- brak słupka oddziałowego

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych podobnie jak i zapewnienie widoczności linii podziału powierzchniowego zostaną wykonane przez Nadleśnictwo (wg potrzeb) we własnym zakresie.
Linie oddziałowe nie stanowiące dróg konserwowane są na bieżąco staraniem Nadleśnictwa. Niektóre z linii podziału powierzchniowego, zwłaszcza na gruntach nowoprzyjętych, wymagają jednak ponownego wznowienia, co wiąże się z koniecznością zaplanowania masy drewna do usunięcia w ramach cięć, które nie powinny być zaliczone na poczet etatu powierzchniowego. Ilość i lokalizacja linii podziału powierzchniowego, których wznowienie jest konieczne zostanie ustalona z Wykonawcą w trakcie prac taksacyjnych w terminie do **30.06.2019 r**.

7.4. Podział powierzchniowy : zmiany numeracji oddziałów, podziału powierzchniowego, wielkości ostępów, kierunków cięć

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba zmiany numeracji oddziałów. Powierzchnie nowoprzyjęte należy zanumerować dodając dużą literę alfabetu np: A, B itp. Zaś nr oddziału przypisując z kompleksu najbliższego oddziału będącego w pobliżu.
W celu utrzymania ładu przestrzennego, w projekcie PUL proponuje się utrzymanie zasad podziału lasu na ostępy z poprzedniego planu z zachowaniem reguł opisanych w IUL.

8. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych do PUL, wraz z analizą kosztów ich pozyskania

Nadleśnictwo wystąpiło z wnioskiem do Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej na podstawie art. 14 Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r., nr 76, poz. 489 ze zm.), o udostępnienie danych przestrzennych pochodzących z lotniczego skaningu laserowego –LIDAR (chmura punktów w formacie LAS) oraz produkty pochodne wyinterpolowane na podstawie chmury punktów z lotniczego skaningu laserowego tj. dane NMT (Numeryczny Model Terenu w formacie ASC II), dane NMPT (Numeryczny Model Pokrycia Terenu w formacie ASC II) a także ortofotomapę oraz bazę danych obiektów topograficznych (BDOT) obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa.
Wykonawca powinien wykorzystać pozyskane dane w trakcie prac nad planem

Została zamówiona ortofotomapa do celów urządzeniowych, z terminem realizacji w roku 2017. Mapa zostanie przekazana wykonawcy planu. Ortofotomapa stanowi materiał poglądowy i pomocniczy do celów taksacyjnych (podział powierzchniowy) oraz kontroli jakości ich wykonania (tzn. nie może stanowić wyłącznej podstawy tworzenia wyłączeń drzewostanowych oraz opisywania cech taksacyjnych).
Należy wykorzystać dane programu ISOK w postaci lotniczego skaningu laserowego, dane te winne być pomocą przy weryfikacji przebiegu obiektów liniowych: dróg, cieków i innych. Korektę granic podziału gospodarczego (linie oddziałowe) należy dokonać w przypadku rozbieżności przesunięcia powyżej 10m (wszystkie przypadki wymagają akceptacji nadleśnictwa).

9. Przebudowa drzewostanów, w tym wytyczne w sprawie sporządzenia „wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy".

Przebudowę drzewostanów należy projektować zgodnie z § 40 IUL przyjmując następującą hierarchię kwalifikacji potrzeb (z zastrzeżeniem drzewostanów projektowanych do wyłączenia ze wskazań gospodarczych):

- drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie ponad 50% uszkodzeń);
- drzewostany niezgodne z TSL (z przyjętym TD), które osiągnęły wiek rębności.

Dla pozostałych kwalifikujących się do przebudowy drzewostanów (np. niezgodne z TSL lite i mieszane świerczyny) proponuje się możliwość skrócenia wieku rębności, a następnie wykonanie pełnej przebudowy z zastosowaniem odpowiedniej rębni.

Przy odbiorze terenowych prac urządzeniowych Wykonawca przedłoży uzgodniony z Nadleśnictwem wykaz drzewostanów kwalifikujących do przebudowy na najbliższe 10 lecie wg wzoru nr 3 IUL. Wykaz ten podlega akceptacji przez NTG.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Wnosi się o zwiększanie do 5% powierzchni odnowień z tytułu uszkodzeń podczas cieć rębniami złożonymi.

11. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

W Nadleśnictwie nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych.

12. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu w tym cechy inne.

Zgodnie z § 26 ust 1-3 IUL cechę drzewostanu należy wpisać wówczas, gdy jest ona dostatecznie udokumentowana. Wykonawca w opisach taksacyjnych powinien ująć wszystkie możliwe do określenia cechy drzewostanu, zgodnie z nomenklaturą bazy SILP.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31 sierpnia 2012 roku Dyrektora Generalnego LP w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, wykonawca powinien uwzględnić w opisach taksacyjnych sporządzonych przy pomocy Programu TAKSATOR uznane przez nadleśnictwo odnowienia naturalne, poprzez przypisanie cechy DRZ NAT do odpowiedniej warstwy gatunkowo - wiekowej. Powyższa cecha DRZ NAT ujęta dotychczas w SILP będzie dziedziczona w nowej bazie. Ponadto wnioskuje się o opisanie upraw pochodnych kodem UPR POCH.

Wykonawca zweryfikuje dane o wyniki taksacji. Całość zagadnienia powinna zostać uzgodniona z nadleśnictwem w trakcie odbioru terenowego prac urządzeniowych.

13. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji podrostu i dodatkowego pomiaru drewna martwego.

Inwentaryzację zasobów drzewnych dla obrębu leśnego należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną pomiaru miąższości wraz z rozdziałem miąższości do klas wieku i poszczególnych drzewostanów (§ 48 IUL).

Podrost należy zainwentaryzować i określić jego miąższość gdy osiągnął stosowne wymiary i nie został zaliczony do dolnego piętra. Dotyczy to szczególnie gatunków liściastych jak dąb, czy grab .

Wykonawca dokona dodatkowego pomiaru drewna martwego, na co 10 powierzchni próbnej zgodnie z metodyką pomiaru opisaną w § 62 IUL. Ponadto wykona wszystkie zestawienia i tabele przewidziane IUL [tabela XXI], oraz opisze w formie odrębnego rozdziału w POP wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli jakości i prawidłowości pomiaru drewna martwego.

W elaboracie należy zamieścić informację, że statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia masy na pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego.

14. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) i mapy sytuacyjnej oraz wydruk map tematycznych.

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone na bazie LMN, zgodnie ze standardem LMN (§§ 64-72, 101-104 IUL).

W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

1. Mapy gospodarcze w skali 1:5 000 ze skorowidzem arkuszy (mapki sytuacyjne z zaznaczeniem arkuszy i numerów oddziałów)
2. Mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 oraz 1:25 000 (obręby)
3. Mapy przeglądowe 1:25 000 dla obrębów
4. Mapy sytuacyjne 1:50 000 (nadleśnictwo)

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z instrukcją urządzania lasu i standardem leśnej mapy numerycznej oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą a zleceniodawcą na aktualnym podkładzie

topograficznym. Rodzaj map i skala zostaną przedstawione w punkcie 18 referatu. Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (CD/DVD).

Mapa przeglądowa cięć rębnych - oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych" (część 3 Instrukcji urządzania lasu) – winna zawierać również:

- ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć,
- kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery),
- rodzaje rębni,
- drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

15. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Janów Lubelski podzielone jest na cztery obręby i 19 leśnictw. Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują również dwie szkółki zlokalizowane w leśnictwach: Pikule i Rzeczyca.
Istniejący podział, za wyjątkiem leśnictwa Flisy i Bukowa, zapewnia w miarę porównywalne wykonawstwo, obciążenie pracą i dostosowanie do wielkości zatrudnienia.

Z uwagi na położenie rezerwatu przyrody „Lasy Janowskie" w granicach leśnictwa Flisy i Bukowa aktualne obłożenie zadaniami tutejszych leśniczych jest większe niż przeciętnie, dlatego Nadleśnictwo Janów Lubelski wnioskuje o wydzielenie leśnictwa rezerwatowego. W skład proponowanego leśnictwa wchodziłby rezerwat przyrody „Lasy Janowskie" i przylegający do niego od północy rezerwat „Szklarnia".
Rezerwat Lasy Janowskie obejmujący powierzchnię 2674,44 ha, aktualnie wchodzi w skład dwóch leśnictw obrębu Władysławów:

1. leśnictwa Flisy - pow. 3222 ha (w tym rezerwat-1499,95 ha), średnioroczne pozyskanie do końca operatu około 9000 m3;
2. leśnictwa Bukowa – pow. 2938,42 ha (w tym rezerwat-1174,49ha), średnioroczne pozyskanie do końca operatu około 5500 m3.

Historycznie rezerwat znajdował się w leśnictwach Porytowe Wzgórze i Szewce, które zostały zlikwidowane i odpowiednio włączone - leśnictwo Porytowe Wzgórze do leśnictwa Flisy, leśnictwo Szewce do leśnictwa Bukowa.
Rezerwat „Szklarnia" o pow. 278,14 ha aktualnie wchodzi w skład leśnictwa Zofianka i Obrówka.
Z uwagi na konieczność stałego monitoringu pod kątem zagrożeń ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, zabezpieczenia przed defraudacją, kłusownictwem, utrzymaniem łąk, miejsc pamięci historycznej oraz zagęszczonej w tym rejonie sieci szlaków turystycznych, edukacyjnych oraz dojazdów pożarowych – Nadleśnictwo Janów Lubelski proponuje wyodrębnienie odrębnego leśnictwa.
Zgodnie z posiadaną wiedzą Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie podjęła kroki do sporządzenia planu ochrony dla rezerwatu „Lasy Janowskie". W przypadku zatwierdzenia dokumentu obłożenie obowiązkami leśniczego będzie bardzo duże biorąc pod uwagę wielkość rezerwatu oraz przewidywany zakres czynności do wykonania.
Ostateczny podział na leśnictwa zostanie ustanowiony Zarządzeniem Nadleśniczego w terminie do dnia 31.12.2018 r. z mocą obowiązującą od dnia 1.01.2020 r.

16. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

W trakcie prac terenowych należy zainwentaryzować szkody natury biotycznej i abiotycznej z podaniem stopnia uszkodzenia oraz przyczyny i sprawcy zgodnie z IUL. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód zostaną uzgodnione z Wykonawcą w trakcie prac terenowych przy wykorzystaniu danych ZOL Radom.
Zgodnie z § 102 Nadleśnictwo uzgodni z właściwym Zespołem Ochrony Lasu (ZOL) granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód przed NTG . Wykonawca projektu PUL przedstawi do tych uzgodnień dokumentację określającą przestrzenny rozkład uszkodzeń drzewostanów zainwentaryzowanych zgodnie z § 39 IUL.

17. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Postęp prac kontrolowany będzie przez przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z etapami wymienionymi w zawartej umowie na wykonanie projektu planu ul. oraz w oparciu o wytyczne Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych. Przed odbiorem etapu umowy (prace terenowe) Nadleśniczy dokona kontroli bieżącej według Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 roku.
Po zakończeniu prac terenowych na terenie każdego leśnictwa odbędzie się kontrola i uzgodnienie wykonanych prac z udziałem inżyniera nadzoru i zastępcy nadleśniczego. Należy spisać protokół uzgodnień (zał. nr 2 Zarz. 63 z dn., 13.08.2002r.) Powyższe będzie podstawą odbioru prac terenowych.
Po zakończeniu całości prac terenowych zostanie wykonany test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w obrębie leśnym zgodnie z metodyką określoną w IUL.

Do odbioru i kontroli prac terenowych należy przedłożyć karty źródłowe wraz ze szkicami taksacyjnymi.
Niezależnie od powyższego, kadra Nadleśnictwa na bieżąco będzie utrzymywać stały kontakt i ścisłą współpracę z przedstawicielami Wykonawcy.
Na każdym etapie trwania prac należy zapewnić Zamawiającemu możliwość zapoznania się z posiadanymi materiałami a także uzgodnieniami wyników inwentaryzacji.
Przed odbiorem prac terenowych (na 30 dni) wykonawca przekaże do dokonania kontroli i uzgodnień:

- protokół rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym,
- zatwierdzone przez N-czego protokoły uzgodnień dla poszczególnych leśnictw,
- wstępny wydruk opisów taksacyjnych wraz z mapą gospodarczą z przywiązaniem do wydzieleń i rozliczeniem powierzchni,
- projekt lasów ochronnych,
- wykaz powierzchni proponowanych do użytkowania rębnego wg klas i podklas wieku,
- wykaz drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych wg rodzaju zabiegów, klas i podklas wieku,
- wykaz drzewostanów kwalifikowanych do przebudowy.

Przed zakończeniem prac kameralnych będą uzgodnione z Nadleśnictwem oraz RDLP wymagane instrukcją urządzania lasu wykazy i zestawienia (w tym wykazy cięć i hodowli).
Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP oraz Nadleśnictwo.
Protokoły uzgodnień pomiędzy Wykonawcą i Nadleśnictwem zostaną przedłożone do akceptacji przez Dyrektora RDLP lub osobę przez niego upoważnioną. Zobowiązuje się Wykonawcę do złożenia Zamawiającemu oryginałów innych uzgodnień wynikających z dodatkowych ustaleń z Nadleśnictwem w terminie 14 dni od ich podpisania przez strony.
Wykonawca dostarczy do RDLP/Nadleśnictwa wraz ze zgłoszeniem robót do odbioru wg etapów umowy stosowane załączniki:

Na etapie odbioru inwentaryzacji zapasu

1. wersję roboczą bazy geometrycznej LMN,

Na etapie odbioru prac terenowych

1. wykaz rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie określonym podczas taksacji, -
2. listę drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy -
3. wydruk opisów taksacyjnych z uzgodnionymi wskazaniami gospodarczymi,

Na etapie prac kameralnych

1. plan cięć, mapę cięć, opisy taksacyjne wraz z wyliczonymi etatami dla obrębów leśnych,
2. uzgodniony z nadleśnictwem wykaz proponowanych zrębów oraz zestawienie drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych (rodzaj zabiegu) na 2019 r.,

Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbioru prac terenowych i kameralnych będą:

- opisy taksacyjne i wstępne wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy,
- grunty leśne niezalesione (zręby, halizny, płazowiny, do sukcesji naturalnej, szczególna ochrona),
- plan cięć, mapa cięć i zaproponowane wskazania gospodarcze,

drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie

Ustala się następujące terminy:

- przekazanie Wykonawcy kopi bazy SILP w postaci pliku programu Taksator: po zawarciu umowy z Wykonawcą projektu pul.
- przekazanie Wykonawcy wykazu zadań z hodowli, użytkowania przedrębnego i rębnego jaki został do ekspiracji planu: do dnia 30.06.2019 r.
- uzgodnienie planu cięć na pierwszy rok obowiązywania nowego planu: do dnia 31.12.2018 r.
- przekazanie do opiniowania projektu planu urządzenia lasu: bezpośrednio po NTG nie później niż na dwa miesiące przed terminem końcowego odbioru,
- przekazanie całości opracowania w celu przeprowadzenia kontroli przez Zlecającego - na 30 dni przed terminem końcowego odbioru,
- zakończenie całości prac oraz podpisanie protokołu końcowej kontroli : 31.03.2020 r.

18. Szczegółowy zakres opracowania. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz forma prezentowania programu ochrony przyrody a także ewentualne przedstawienie w Projekcie PUL wyników programu docelowej sieci dróg oraz prognoza ekonomiczna z uwzględnieniem danych wrażliwych

Tabelaryczne zestawienie elementów planu z określeniem ilości niezbędnej dla poszczególnych podmiotów

lp	element planu	ilość	przeznaczenie
Część opisowa - oprawa twarda z opisem złotymi literami również na grzbiecie, format wydruku A4			
1	Opisanie ogólne (elaborat)+teczka z mapami	3	N-ctwo, RDLP,DGLP
2	Opisy taksacyjne wg obrębów + tabele i wykazy	2 x 4	N-ctwo, RDLP
3	Program Ochrony Przyrody (z kieszenią na mapy)	3	N-ctwo, RDLP,DGLP
4	Prognoza oddziaływania na środowisko (z kieszenią na mapy)	3*	N-ctwo, RDLP,DGLP
Materiały kartograficzne - wydruk map			
5	Mapy w skali 1:5 000 (format A1) z naniesionymi działkami zrębowymi ze skorowidzem arkuszy w postaci mapy sytuacyjnej	1 komplet	N-ctwo
6	Mapy w skali 1:10 000 gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (dla leśnictwa)	2 komplety	N-ctwo Podklejone na płótnie, laminowane, format A5
7	Mapy w skali 1:10 000 gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć rębnych (dla leśnictwa) uzupełnione o przezroczystą nakładkę zasięgu gleb i siedlisk	1 komplet	N-ctwo laminowane w formacie A4
8	Mapy w skali 1:10 000 gospodarczo-przeglądowe drzewostanów leśnictw czyste	4 komplety	N-ctwo
9	Mapa w skali 1:25 000 ochrony przeciwpożarowej	3	N-ctwo laminowane
10	Mapa w skali 1:25 000 walorów przyrodniczo-kulturowych	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
11	Mapa „ ścienna" w skali 1:25 000 gospodarcza nadleśnictwa z naniesionymi drzewostanami , rębniami, drogami, ciekami wodnymi	2	N-ctwo
Mapy przeglądowe tematyczne w skali 1:25000 dla obrębów			
12	Drzewostanów	3x8	N-ctwo, RDLP, GDLP laminowane
13	Cięć rębnych i gruntów leśnych nie zalesionych	3 x 8	N-ctwo, RDLP, DGLP laminowane
14	Siedlisk leśnych	3 x 4	N-ctwo, RDLP, DGLP
15	Nasiennictwa i Selekcji	3x4	N-ctwo, RDLP, DGLP
16	Obszarów chronionych i funkcji lasu	4 x 4	N-ctwo, RDLP, DGLP, załącznik do POŚ
17	Obszarów NATURA 2000	3 x 4	N-ctwo, RDLP, DGLP
18	Ochrony lasu	3 x 4	N-ctwo, RDLP, DGLP
19	Rozmieszczenia rzadkich gatunków roślin , zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony ostoi	3 x 4	N-ctwo, RDLP, DGLP
20	Mapa przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć rębnych w formie atlasu dla całego Nadleśnictwa	3	N-ctwo

21	Mapa przeglądowa infrastruktury technicznej	1	N-ctwo
22	Mapy czyste	5 x 4	N-ctwo
23	Mapę OHZ w skali z rozmieszczeniem urządzeń łowieckich i zagospodarowania łowieckiego.	3	N-ctwo, RDLP
24	Gospodarki łowieckiej z zaznaczonymi elementami infrastruktury i poletek	3	N-ctwo, RDLP, DGLP
25	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego	1	N-ctwo
Mapy w skali 1:50 000			
26	Mapa „ścienna" obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa	6	2x N-ctwo, RDLP, DGLP
27	Ochrony przeciwpożarowej	8	6x N-ctwo, RDLP, DGLP
28	Mapy czyste sytuacyjno-przeglądowe	2	N-ctwo
Mapy w skali 1:100 000			
29	Mapa Rejonu Hodowlanego nr 2 *Lasy Janowskie* Z zaznaczeniem zasięgu nadleśnictw i obwodów łowieckich rejonu oraz kompleksów leśnych i przebiegu dróg.	4	N-ctwa, RDLP

* plus 2 egzemplarze w oprawie miękkiej do zaopiniowania przez RDOŚ i PWIŚ wraz z mapami wymaganymi do opiniowania.

Do decyzji Nadleśniczego pozostaje wykonanie dodatkowych map (na koszt Nadleśnictwa).

Opracowanie materiałów dla leśnictwa:

Sporządzić operat leśniczego – w 1 egz. dla każdego leśnictwa. Prace obejmują przetworzenie określonych danych opisowych do formatu „książkowego", dla poszczególnych oddziałów z terenu leśnictwa, format A4 – oprawa twarda.

W części początkowej operatu należy przedstawić (zamieścić) następujące informacje:

- syntetyczne zestawienie podstawowych danych o leśnictwie,
- wyciąg z opisania ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) oraz POP– typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego.

Załącznikami do operatu leśniczego będą :

- mapa sytuacyjna leśnictwa wg lokalizacji oddziałów w skali 1:25 000 złożona do formatu opracowania,
- mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu opracowania,
- mapa przeglądowa „czysta" leśnictwa w skali 1:10 000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu opracowania.

Operat wykonać w formie zeszytu-książki jako zestaw poszczególnych oddziałów.

Każdy oddział należy przedstawić w postaci:

- opisowej – wyciągu z opisu taksacyjnego
- graficznej:

– wyciągu z mapy gospodarczej w skali 1:5000 z naniesioną lokalizacją cięć rębnych oraz danymi dotyczącymi:

- nasiennictwa i selekcji,
- ochrony lasu,
- ochrony przeciwpożarowej,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych oraz zwierząt.

Należy pozostawić wolne strony na notatki.

Na końcu każdego operatu należy zamieścić wyciąg z planów (bez wolnych miejsc na odnotowywanie wykonanych czynności) dla danego leśnictwa w zakresie:

- cięć rębnych,
- cięć przedrębnych,
- zadań hodowlanych.

Ponadto dla każdego leśnictwa należy sporządzić wydruki map drzewostanowych i cięć rębnych dla leśnictw w skali 1: 10 000 zawierających obiekty podlegające ochronie oraz stanowiska chronionych gatunków uzupełnionych o nakładkę na przeźroczystym materiale zawierającym granice wyłączeń siedliskowych zgodnie z IUL cz.2 (format A4 wydruku atlas).

Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (CD/DVD) wszystkich w/w kompozycji mapowych w formacie PDF, a opracowania tekstowe w źródłowym formacie edytowalnym oraz plikach PDF.

19. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków nieobjętych obszarem Natura 2000

Nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków nieobjętych obszarem Natura 2000.

20. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu na środowisko i na obszary Natura 2000 wraz z przygotowaniem na posiedzenie Komisji mapy sytuacyjno-przeglądowej z naniesionymi formami ochrony przyrody, projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na środowisko regulują przepisy Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dn. 03.10.2008r. (Dz. U. Nr 199, poz.1227, z późn. zm.) oraz Instrukcji Urządzania Lasu (§ 129 i 130).

Przy sporządzaniu Prognozy należy opierać się również na „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" opracowanych przez Zespół złożony z przedstawicieli Ministerstwa Środowiska, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, regionalnych dyrekcji ochrony środowiska oraz regionalnych dyrekcji lasów państwowych i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody pismem Znak: DLP-lpn-610-42/39534/11 z dnia 31 sierpnia 2011 r., zmienione pismem znak DLP-I-0770-58/38208/13/MS z dnia 25.09.2013 r.

We wnioskach Dyrektora RDLP w Lublinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko kierowanych do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie będzie zawarte: wymagane w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski, które powinny być zgodne z art. 51 i 52 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko zawierać będzie następujące rozdziały:

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA I CELÓW OCHRONY
- *2.1. Analiza i ocena stanu środowiska*
- *2.2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa*
- *2.3. Drzewostany*
- *2.4. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych*
- *2.5. Formy ochrony przyrody występujące w nadleśnictwie*
- *2.6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji PUL*
- *2.7. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji PUL*
- *2.8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia PPUL urządzenia lasu*

3. PRZEWIDYWALNE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO
- *3.1. Prognoza wpływu PPUL na cele i przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000*
- *3.2. Oddziaływanie PPUL na poszczególne elementy środowiska*
- *3.2.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną*
- *3.2.2. Analiza zaproponowanych TD i składów upraw*
- *3.2.3. Oddziaływanie na ludzi*
- *3.2.4. Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki grzybów i roślin*
- *3.2.5. Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki zwierząt*
  - *3.2.5.1.Oddziaływanie planowanych czynności zawartych w PPUL na dziko występujące populacje gatunków zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty UE i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska*
- *3.2.6. Oddziaływanie na wodę*
- *3.2.7. Oddziaływanie na powietrze i klimat*
- *3.2.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi*
- *3.2.9. Oddziaływanie na krajobraz*
- *3.2.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne*
- *3.2.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej*
- *3.3. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko*

4. DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNY WPŁYW PPUL NA ŚRODOWISKO
- *4.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań PPUL na środowisko*
- *4.2. Przewidywane rozwiązania alternatywne*
- *4.3. Wnioski końcowe*

5. POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
6. PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚC ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PPUL
7. STRESZCZENIE PROGNOZY

8. LITERATURA
9. ZAŁĄCZNIKI

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski dodatkowo zawierać będzie analizę wpływu realizacji projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska. Celem tej analizy będzie zbadanie wpływu realizacji projektu PUL na populacje tych gatunków i ich siedliska, a tym samym zbadanie czy wystąpi naruszenie zakazów, o których mowa w art. 52 ust. 1 pkt 1-3, 7, 8, 12, i 13 ustawy o ochronie przyrody.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko projektu PUL dla Nadleśnictwa Janów Lubelski zostaną opracowane w oparciu o publikowaną wiedzę naukową, istniejące dokumentacje planistyczne i inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody, w tym dane zawarte w SDF dla obszarów Natura 2000.

Część tabelaryczna Prognozy oddziaływania PPUL na środowisko i na obszary Natura 2000 zawierać będzie następujące tabele:

1) Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
2) Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych,
3) Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000,
4) Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków), dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000,
5) Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk stanowiących przedmioty ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000.

Załącznikiem do prognozy będzie mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu, zawierająca w szczególności zakres informacji określony w załączniku nr 5 do „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu", w skali 1:25000, sporządzona dla poszczególnych obrębów leśnych.

Analiza skutków realizacji postanowień projektu PUL, nazywana też monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski w zakresie oddziaływania na środowisko będzie prowadzona w ramach kontroli funkcjonalnej nadleśnictwa oraz funkcjonalnej i instytucjonalnej służb RDLP oraz z wykorzystaniem wyników kontroli problemowych Inspekcji Lasów Państwowych w zakresie ochrony przyrody. Raport z monitoringu, o którym mowa wyżej stanowić będzie część protokołu z Narady Techniczno-Gospodarczej. Podstawą do sporządzenia raportu będą wyniki z analizy gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie, dane z bieżącej taksacji stanu lasu oraz stanu lasu na początku obowiązywania PUL, w tym dane z aktualizowanego POP.

CZĘŚĆ B. Założenia do planu urządzenia lasu

1. Obszary chronione i funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 IUL , lasy Nadleśnictwa ze względu na spełnianą dominującą rolę będą podzielone na dwie podstawowe grupy: lasy ochronne oraz lasy gospodarcze. Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione należy przyjąć zgodnie z danymi uzyskanymi z Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) uzupełnionymi o informacje z Nadleśnictwa.

1.1 Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody w tym obszarów chronionych

Wykonawca przyjmie zasięgi i powierzchnie form ochrony przyrody według obowiązujących aktów powołujących. Dane wyjściowe zostaną przyjęte na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo oraz danych inwentaryzacji przyrodniczych poszczególnych gmin, danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lubinie i Rzeszowie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Ministerstwa Środowiska w zakresie dotyczącym inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, inne dane i materiały uzyskane od przedstawicieli nauki, organizacji i stowarzyszeń ekologicznych.

Opis i lokalizację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z danymi zawartymi w inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe, zweryfikowanymi o wyniki opracowania siedliskowego oraz dane pochodzące z opracowanych Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natury 2000.

Opis granic obszarów Natura 2000 proponuje się przyjąć do PUL wg danych umieszczonych w centralnym rejestrze form ochrony przyrody prowadzonym przez GDOŚ - zgodnie z zatwierdzonymi (ewentualnie projektowanymi) obszarami.

Opis granic Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie" należy zaktualizować w oparciu o Uchwałę nr XLUVIII/994/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23.06.2014r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie".

Na dzień redagowania niniejszych założeń na KZP:

- plany zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 położonych w granicach Nadleśnictwa Janów Lubelski nie są zatwierdzone (zostały opracowane i poddane konsultacjom społeczym w roku 2013 i 2015);
- żaden z rezerwatów przyrody nie posiada obowiązującego planu ochrony.

Ustanowiono zadania ochronne dla rezerwatów przyrody:

1. „Lasy Janowskie" obowiązujące od 21.07.2017 r. do dnia 20.07.2019 r.
2. „Szklarnia" obowiązujące od 28.11.2016 r. do dnia 27.11.2017r.
3. „Imielty Ług" obowiązujące od 01.08.2016 r. do 31.07.2018r.

Jeżeli w trakcie prac urządzeniowych zostaną zatwierdzone plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, plany ochrony rezerwatów (lub plany zadań ochronnych) Plan Urządzania Lasu powinien zostać uzupełniony o właściwe zapisy.

Forma ochrony przyrody	Pow. na gruntach N-ctwa [ha] wg PUL na lata 2010-2019	Pow. całkowita wg aktu utworzenia [ha]
1.1.1 Rezerwaty	**4347,98**	**4284,68**
Kacze Błota	167,89	168,67
Lasy Janowskie	2674,44	2676,87
Szklarnia	278,25	278,32
Imielty Ług	801,72	737,79
Łęka	376,90	377,35
Jastkowice	45,68	45,68
1.1.2 Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie"	30 714,78 ha Z uwagi na rozbieżności w związku z przejmowanymi gruntami i Uchwałą nr XLUVIII/994/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23.06.2014r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie" zasięg wymaga sprawdzenia i aktualizacji.	- 39 150,00 - wg. Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody 40122,00
1.1.3. Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu	291,50	20 000,00
1.1.4 Obszary Natura 2000 na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo	Zasięgi obszarów Natura 2000 wymagają aktualizacji	
1. Uroczyska Lasów Janowskich PLH 060031	19631,70	34544,25
2. Lasy Janowskie PLB060005	31 140,79	60 235,75
1.1.5 Strefy ochronne	**Pow. stref całorocznych [ha]**	**Pow. stref okresowych [ha]**

Razem	459,85	1811,47
1. Strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania **bociana czarnego (Ciconia nigra) -10 stref**	148,02	360,42
2. Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania **orlika krzykliwego (Aquila pomarina) -1 strefa**	13,35	34,81
3. Strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania **bielika (Haliaeetus albicilla) – 5 stref**	63,48	377,94
4. Strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania **głuszca (Tetrao urogallus)- 4 strefy**	235,00	1038,3
1.1.6 Użytki ekologiczne	11,59	11,59
1.1.7 Pomniki przyrody	57 sztuk	0,035

W ostatnim czasie Nadleśnictwo zgłosiło 1 nowe stanowisko gatunku podlegającego ochronie strefowej - bielika w leśnictwie Brody. Na dzień opracowywania protokołu dla w.w. stanowiska nie zostało powołana strefa ochrony.
W PPUL zostaną ujęte strefy ochrony wokół miejsc rozrodu wg stanu na 31.12.2019r..
Nadleśnictwo wnioskuje o umieszczenie we wskazaniach gospodarczych planu urządzenia lasu zapisów dotyczących postępowania ochronnego na stanowiskach roślin objętych ochroną gatunkową, wymagających ochrony czynnej.

1.2 Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) oraz ekosystemy referencyjne

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wyznaczono lasy HCVF w następujących kategoriach:
- Kategoria HCVF 1.1.1 Obszary chronione w rezerwatach–4347,98 ha,
- Kategoria HCVF 1.1.2 Obszary chronione w parkach krajobrazowych–30 714,78 ha,
- Kategoria HCVF 1.2 Ostoje zagrożonych i ginących gatunków –2058,73 ha,
- Kategoria HCVF 2.1 Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej – 31 169,62 ha
- Kategoria HCVF 3.1 Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punku widzenia gospodarki leśnej- 1318,71 ha,
- Kategoria HCVF 3.2 Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy – 1918,96 ha,
- Kategoria HCVF 4.1 Lasy wodochronne – 14 552,65 ha,
- Kategoria HCVF 4.2 Lasy glebochronne– 327,96 ha,
- Kategoria HCVF 6.1. Lasy kluczowe dla tożsamości lokalnej 6,87 ha.

Powierzchnie zostały poddane konsultacjom społecznym w 2014r. Z uwagi na przejmowane grunty i zmiany zasięgu stref ochronnych powierzchnia poszczególnych kategorii HCVF uległa zmianie i wymaga aktualizacji.

Ekosystemy referencyjne
Ekosystemy referencyjne zajmują aktualnie 909,97 ha. Powierzchnie zostały poddane konsultacjom społecznym w 2014r. Wykaz ekosystemów referencyjnych wymaga aktualizacji. Lokalizacje powierzchni zostaną ustalone w trakcie prac urządzeniowych. Zaktualizowane wykazy zostaną przekazane Wykonawcy PPUL.

1.3. Ogólne wyniki inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej oraz propozycje sposobów postępowania na siedliskach uznanych za chronione w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Zestawienie wyników inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Nadleśnictwo wg poniższej tabeli:

Opis-KOD/Nazwa	Kod	Liczba wydzieleń	Powierzchnia		Razem
			siedlisk przyrodniczych w obszarach siedliskowych NATURA 2000	siedlisk przyrodniczych poza obszarami siedliskowymi NATURA 2000	
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	382	1090,46	238,79	1329,25
Łęgi olszowo jesionowe, wierzbowe i topolowe (łęgi olszowe, olszowo jesionowe i jesionowe)	91E0*	122	170,31	48,36	218,67
Jodłowy bór świętokrzyski	91P0	195	626,87	167,36	797,23
Bory i lasy bagienne	91D0*	456	762,02	342,3	1104,32
Kwaśne buczyny	9110	4	15,31	0	15,31
Żyzne buczyny	9130	47	0	210,59	210,59
Razem siedliska leśne:	**6**	**1206**	**2664,97**	**1007,4**	**3672,37**
Śródlądowe wydmy z otwartymi murawami ze szczotlichą i mietlicą	2330	2	1,15	0,86	2,01
Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	1	10,16	0	10,16
Naturalne dystroficzne jeziora i stawy	3160	3	0	0,48	0,48
Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe	6120	2	0	2,83	2,83
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	1	0,44	0	0,44
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	107	37,04	43,77	80,81
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	7110*	46	311,59	24	335,59
Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	2	2,06	0	2,06
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	124	86,86	17,71	104,57
Obniżenia na podłożu torfowym	7150	10	10,64	13,14	23,78
Razem siedliska nieleśne:	**10**	**298**	**459,94**	**102,79**	**562,73**
Razem siedliska:	**17**	**1504**	**3124,91**	**1110,19**	**4325,1**

*-siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Istnieją rozbieżności pomiędzy zapisami powierzchni siedlisk przyrodniczych w opisie taksacyjnym SILP, operacie siedliskowym, wynikach inwentaryzacji przyrodniczej i SDF dla obszaru PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich. Informacje nt. lokalizacji siedlisk przyrodniczych zostanie przyjęta po przeprowadzeniu prac fitosocjologicznych w ramach umowy ZU.270.2.1.2016 z 24.03.2017r.

W związku z powyższym konieczna jest weryfikacja danych z zakresu inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych celem uniknięcia rozbieżności ze stanem faktycznym (na gruncie).

1.4. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Ze względu na dominujące funkcje, lasy Nadleśnictwa (wg. stanu na 01.01.2000 r.) dzieli się na:

Lasy :	Powierzchnia leśna [ha]
Rezerwaty	3861,98
Ochronne	17217,85
Pozostałe Lasy (Gospodarcze)	8659,45
OGÓŁEM	29739,28

2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze. Proponowane składy gatunkowe upraw dla TD o kierunku gospodarczym.

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Rębnia		Okres odnowienia/ nawrót cięć (lata)
			wiodąca	zastępcza	
Bśw	So	So 80%, Brz i inne 20%	I	II	5
Bw	So	So 80%, Św, Brz i inne 20%	I	-	5
	Św-So	So 60%, Św 30%, Brz Jd i inne 10%	I	II	5
Bb***	So	So 80%, Brz, Św i inne 20%	IV	V	21-40
	So	So 90%, Brz, Św i inne 10%	IV	V	21-40
BMśw	Jd-So	So 60%, Jd 30%, Db Bk i inne 10%	II	III	11-20
	Db-So	So 60%, Db20 %, Jd Bk i inne 20%	I	II	5
	Jd-Db-So	So 50%, Db 20%, Jd 20%, Bk, Św i inne 10%	III	IV	11-20
	So	So 70%, Db, Bk, Jd i inne 30%	I	III	5
BMw	Db-So	So 60%, Db 30% Brz, Św i inne 10%	III	II	15
	Db-Jd-Św	Św 40%, Jd 30%, Db 20%, So, Brz i inne 10%	IV	III	11-20
	So-Św	Św 40%, So 30%, Jd, Db i inne 30%	I	II	5
	So	So 70%, inne 30%	I	II, IV	5
	Św-So	So 50%, Św 30%, Jd, Bk, inne	I	III,II	5
BMb**	Św	Św 70%, So, Brz i inne 30%	IV	V	21-40
	Brz	Brz om 80%, So, Św i inne 20%	IV	V	21-40
	So-Brz	Brz om 50%, So 40%, Św, Ol i inne 10%	IV	V	21-40
	So	So 80% Brz, Św i inne 20%	IV	V	21-40
	So-Św	Św 40%, So 30%, Jd, Db i inne 30%	IV	V	21-40
LMśw	Jd	Jd 80%, So, Św i inne 20%	IV	V	do 40
	So-Jd	Jd 60%, So 30% Św, Brz i inne 10%	IV	III	21-40
	Jd-So	So 50%, Jd 30%, Db, Bk i inne 20%	IV	II,III	11-20
	Db-So	So 50%, Db 30%, Jd, Św i inne 20%	III	IV	do 10
	Db-Jd-So	So 40%, Jd 30%, Db 20% Gb, Lp i inne 10%	IV	II, III	11-20
	So-Jd-Db	Db 40%, Jd 30%, So 20% Gb, Lp i inne 10%	IV	II, III	11-20
	Db	Db 70%, Jd i inne 30%	III	IV	11-20
LMw	Św-So-Jd	Jd 40%, So 30%, Św 20% Db, Ol i inne 10%	IV	II, III	do 40
	So-Db-Jd	Jd 40%, Db 30%, So 20% Św, Ol i inne 10%	IV	II, III	do 40
	So-Św-Db	Db 40%, Św 30%, So 20% Brz, Jd i inne 10%	IV	II, III	do 10
	Jd	Jd 80% So, Św i inne 20%	IV	V	do 40
	Jd-Ol-Db	Db 40%, Ol 30%, Jd 20% Brz, Św i inne 10%	IV	III	11-20
	Jd-Lp-Db	Db 40%, Lp 20%, Jd 20% Gb i inne 20%	III	IV	11-20
	So-Jd-Db	Db 40%, Jd 30%, So 20% Lp, Bk i inne 10%	IV	III	11-20
	Js-Db	Db 50%, Jd 30% Lp, Bk i inne 20%	III	IV	11-20
	Jd-Db-Ol	Ol 50%, Db 20%, Jd 20%, Js, Św i inne 10%	III	II, IV	11-20
	Db	Db 70%, Jd i inne 30%	III	IV	11-20
LMb**	Ol	Ol 80%, Brz om, So i inne 30%	IV	V	21-40
	Brz-Ol	Ol 40%, Brz om 30% So, Brz i inne 30%	IV	V	21-40
	Brz	Brz om 80%, So, Św i inne 20%	IV	V	21-40
	So-Brz	Brz om 50%, So 40% Św, Ol, Brz i inne 10%	IV	V	21-40
Lśw	Bk-Lp-Db	Db 40%, Lp 20%, Bk 20% Gb, Jd i inne 20%	IV	III	11-20
	Bk-Jd-Db	Db 40%, Jd 30%, Bk 20% Lp, Gb i inne 10%	IV	III	do 40
	Db-Jd	Jd 50%, Db 40% Lp, Bk i inne 10%	IV	III	do 40
	Db	Db 70%, Jd i inne 30%	III	IV	11-20
Lw	Jd-Ol-Db	Dbs 40%, Ol 30%, Jd 20% Brz, Św inne 10%	IV	III	11.20
	Jd-Lp-Db	Db 40%, Lp 20%, Jd 20% Gb i inne 20%	IV	III	do 40
	Js-Db	Db 50%, Js 30% Lp, Bk i inne 20%	III	IV	11-20
	Db	Db 70%, Jd i inne 30%	III	IV	11-20
Ol*	Ol	Ol 80%, Św, Brz i inne 20%	I	I	5
	Js-Ol	Ol 50%, Js 30% Lp, Kl i inne 20%	III	II, I	20
	Ol-Js	Js 60%, Ol 30% Lp, Kl i inne 10%	II	III, IV	20

OlJ*	Ol Js-Ol Ol-Js	Ol 80% Js, Lp i inne 20% Ol 50%, Js 30% Lp, Kl i inne 20% Js 60%, Ol 30% Lp, Kl i inne 10%	I III II	I II, I III, IV	5 20 20
LMwyż	Bk Jd So-Jd	Bk 70%, Jd, Md, Św i inne 30% Jd 80% So, Św i inne 20% Jd 60%, So 30% Św, Brz i inne 10%	II IV IV	III, IV V III	11-20 do 40 do 40
Lwyż	Jd-Bk Bk Bk-Lp-Db Bk-Jd-Db Db-Jd	Bk 60%, Jd 30% Md, Jw i inne 10% Bk 80% Jd, Md i inne 20% Db 40%, Lp 20%, Bk 20% Gb, Jd i inne 20% Db 40%, Jd 30%, Bk 20% Lp, Bk i inne 10% Jd 50%, Db 40% Lp, Bk i inne 10%	IV II IV IV IV	III IV III III, II III	do 40 20 11-20 do 40 do 40

*) Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, dopuszcza się zastąpienie tego gatunku innymi gatunkami (np. Św, Jw, Kl, Lp i inne)
** na glebach mineralnych prowadzić zagospodarowanie rębniami złożonymi i stopniowymi
*** prowadzić ciecia pielęgnacyjne, odnowieniowe

Ostateczny wykaz TD wraz z proponowanymi składami upraw zostanie przedstawiony po wykonaniu prac siedliskowych i fitosocjologicznych przez Wykonawcę do akceptacji na NTG. Wyszczególnione powyżej składy upraw i rębni nie dotyczą upraw pochodnych. Zgodnie z § 23 p. 5 i 6 IUL powyższe typy drzewostanów jako ramowe cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz dla leśnych siedlisk przyrodniczych (wymienionych w następnym rozdziale 2.1) mogą być modyfikowane przez nadleśniczego w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Obowiązuje tu jednak zasada nie zmieniania głównego (panującego) gatunku drzewa TD.
Typy drzewostanów wraz z ich wariantami zostaną ostatecznie zaprojektowane podczas prac urządzania lasu, po otrzymaniu nowego opracowania siedliskowego i fitosocjologicznego, przed Naradą Techniczno Gospodarczą.

Wymienione orientacyjne składy upraw nie dotyczą bloków upraw pochodnych i zalesień na gruntach porolnych.

2.1 Propozycje typów siedliskowych lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, propozycja TD o kierunku ochronnym

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych proponuje się następujące typy siedliskowe lasu oraz udziału gatunków:

TSL	Typ siedliska (kod)	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego dla drzewostanu
Bb, BMb	91D0	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*)	So So Św	So 80-90%, Brz, Św i inne 10-20% So 50% Św40% Db, Ol inne 10%
LMw, Lw, OlJ, Ol	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*)	Js Ol Ol	Ol 50%, Js30%, Kl, Lp i inne 20% Ol 80%, Js, Lp i inne 20 %
BMśw BMw LMśw LMw	91P0	Jodłowy bór swiętokrzyski (*Abietetum polonicum*)	Jd So So Jd Jd	So 60% Jd 30%, Db, Bk i inne 10% Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10% Jd 80%, So, Św i inne 20%
Lśw LMśw Lw LMw	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	Db	Ip.: Db 70%, Kl, Gb i inne 30% IIp.: Gb 50%, Lp ,Czr i inne 30% Ip.: Db 70%, Bk, Jw i inne 30% IIp.: Gb 70%, Lp i inne 30% Ip.: Db 70%, Ol, Wz i inne 30% IIp.: Gb 70%, Lp i inne 30%
LMśw Lw	9110	Kwaśne buczyny	Jd Bk	Bk 60%, Jd 30%, Db i inne 10%

3. Propozycje metod ochrony siedlisk przyrodniczych w obszarach NATURA 2000 (tabela oddzielnie dla siedlisk leśnych i nieleśnych)

W przypadku zatwierdzenia zarządzeniami Dyrektora RDOŚ planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 należy uwzględnić działania ochronne zgodnie z pkt. 9 "Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w PUL zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru NATURA 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa" wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody pismem znak DLP-lpn-611-30/11994/12/13/JŁ z dnia 26.03.2013 r.

Dla obszarów NATURA 2000, dla których na czas opracowywania PUL plany zadań ochronnych nie zostaną zatwierdzone proponuje się stosowanie metod zgodnie z poniższymi tabelami:

3.1 Siedliska leśne.

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
9170 Grąd Środkowoeuropejski i subkontynentalny	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe, pozostawiając kępy starodrzewia, - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane, - odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska, - poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych.
91E0 Łęgi olszowo jesionowe, wierzbowe i topolowe (łęgi olszowe, olszowo jesionowe i jesionowe)	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska, - utrzymanie strefy zadrzewień nadrzecznych i roślinności brzegowej, - gospodarka przerębowa utrzymująca zwarcie koron na poziomie 80 %, - wykonywanie cięć pielęgnacyjnych popierających w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane, - renaturyzacja drzewostanów - dostosowanie składu drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym.
91P0 Jodłowy bór świętokrzyski	- stosować TD właściwe dla siedliska, - w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe z wydłużonym okresem odnowienia (długim i bardzo długim), - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych a odnowienia sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska, - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie.
91D0 Bory i lasy bagienne	- wyłączenie z użytkowania rębnego Rb I - dotyczy TSL Bb, - w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia pielęgnacyjne odsłaniające i odnowieniowe umożliwiające wzrost i rozwój młodego pokolenia, - zachowanie właściwych dla siedliska bagiennych stosunków wodnych.
9110 Kwaśne buczyny	- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska - w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i częściowe, - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie - odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych

3.2 Siedliska nieleśne

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
2330 Śródlądowe wydmy z otwartymi murawami ze szczotlichą i mietlicą	- utrzymywanie otwartego charakteru siedliska - nie zalesiać oraz nie użytkować rolniczo
3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	- zaniechanie działań mogących zakłócić stosunki wodne
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	- nie zalesiać - usuwać naloty i podrosty drzew i krzewów - wprowadzić lub kontynuować koszenie (fakultatywnie w ramach programów rolno-środowiskowo-klimatycznych) - nie zamieniać na użytki rolne
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	- nie zalesiać - wprowadzić lub kontynuować koszenie (fakultatywnie w ramach programów rolno-środowiskowo-klimatycznych) - nie zamieniać na użytki rolne
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością	- niedopuszczenie do sukcesji

torfotwórczą	-zachowanie istniejących stosunków wodnych (przeciwdziałanie obniżeniu wód gruntowych) - zakaz pozyskiwania torfu
7120* Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	- niedopuszczenie do sukcesji niedopuszczenie do sukcesji -zachowanie istniejących stosunków wodnych (przeciwdziałanie obniżeniu wód gruntowych) - zakaz pozyskiwania torfu
7140* Torfowiska przejściowe trzęsawiska	- niedopuszczenie do sukcesji -zachowanie istniejących stosunków wodnych (przeciwdziałanie obniżeniu wód gruntowych) - zakaz pozyskiwania torfu
7150* Obniżenia na podłożu torfowym	- niedopuszczenie do sukcesji -zachowanie istniejących stosunków wodnych (przeciwdziałanie obniżeniu wód gruntowych) - zakaz pozyskiwania torfu

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew oraz wieki rębności drzewostanów.

Proponuje się przyjąć następujące wieki rębności

Gatunek drzewa	Wiek rębności w latach dla gatunku
So, Md	110
Jd	130
Św, Gb, Kl, Jw, Lp, Db_c	80
Db	140
Js	120
Bk	120
Ol, Brz	70
Ol_{odr}, Ak_{Odr}	60
Tp, Os	40

Przeciętne wieki rębności dla sosny, modrzewia, świerka, dębu i buka, wyznaczające umownie przeciętny wiek osiągania celu gospodarowania wg panujących gatunków drzew w drzewostanach, przyjąć w wysokościach podanych poniżej i zgodnie z wykazem opracowanym przez Instytut Badawczy Leśnictwa, stanowiącym załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, a powtórzonym w rozdziale VIII IUL.

Zgodnie z § 83 pkt. 4 i 6 IUL - przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. Oznacza to, że nie każdy drzewostan, w którym gatunek panujący osiągnął wiek rębności musi podlegać użytkowaniu rębnemu. Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu zostanie określony indywidualnie przez taksatora w oparciu o stan drzewostanu (rzeczywisty skład, jakość, uszkodzenia, stan odnowienia, okres odnowienia, itp.).

5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętych celów gospodarowania.

Należy przyjąć podział na gospodarstwa - na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych). Zgodnie z zasadami zawartymi w § 82 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu, proponuje się utworzyć, na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski, następujące gospodarstwa:
- gospodarstwo specjalne **(S)**
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (**O**)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (**G**)

Należy wyróżnić gospodarstwa w ramach obrębów leśnych ze względu na tradycyjną budowę planu urządzenia lasu oraz potrzeby adresowe.

1) **Gospodarstwo specjalne (S),** do którego należy zaliczyć :
   a) rezerwaty przyrody
   b) lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45^0
   c) drzewostany zachowawcze oraz wyłączone drzewostany nasienne

d) ostoje zwierząt objętych ochronną gatunkową [strefa całoroczna]
e) arboretum leśne oddz. 12 obręb Janów
f) lasy na terenach ośrodków wypoczynkowych i w najbliższym otoczeniu obręb Janów oddz. 13
g) lasy na siedlisku Bb, BMb, LMb, Ł
h) powierzchnie doświadczalne stanowiące przerębowy sposób zagospodarowania w ramach „podgospodarstwa" wielogeneracyjne sosnowe w oddz.: 38, 39, 51-53 obr. Władysławów.

2) **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),** do którego należy zaliczyć wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego
3) **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G),** do którego należy zaliczyć :
- pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody, w tym:
- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**): drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujętych w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na siedliskowy typ lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania – na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw i OI do zagospodarowania rębnią zupełną I z krótkim okresem odnowienia do 5 lat.
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**): drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym) , dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi lub gniazdowymi na siedliskach BMśw [TD JdSo, JdDbSo], BMw [TD DbSo], LMśw, LMw, Lśw i Lw. Lwyż, LMwyż.

6. Wytyczne w sprawie projektowanie użytkowania rębnego.

Użytkowanie rębne zaplanować zgodnie z ogólnymi zasadami wymienionymi w § 87 IUL.
Propozycje Nadleśnictwa w zakresie użytkowania rębnego:

- uwzględnić potrzeby hodowlane i ochronne drzewostanów w gospodarstwie specjalnym oraz gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych
- w doborze rodzaju rębni należy uwzględnić potrzeby konkretnych drzewostanów w nawiązaniu do warunków siedliskowych i funkcji lasu (zapewnienie ciągłości jej spełniania),
- planowanie cięć rębnych przy drogach, kolejowych szlakach komunikacyjnych, źródliskach, ciekach itp. musi być zgodne z obowiązującymi ZHL
- przebieg granic zrębu, rodzaj rębni, procent poboru masy oraz powierzchnia do odnowienia wymaga ustalenia na gruncie w zależności od warunków siedliska, istniejących odnowień naturalnych i sztucznych oraz aktualnego i docelowego składu gatunkowego drzewostanów,
- przyjąć zasadę kontynuacji rębni rozpoczętych, jeżeli umożliwiają uzyskanie celu hodowlanego,
- na małych powierzchniach drzewostanów rębnych lub o nieregularnym kształcie uniemożliwiającym prowadzenie cięć złożonych stosować zręby zupełne. Pozycje takie uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP przed NTG

Do dnia 30 grudnia 2018 r. zostanie przedłożony wykonawcy do uzgodnienia wykaz drzewostanów planowanych do cięcia na pierwszy rok obowiązywania nowego PPUL natomiast do dnia 30.06.2019 wykaz drzewostanów na ostatni rok obowiązywania starego PUL.

7. Wytyczne w sprawie sporządzenia wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.

Podczas prac taksacyjnych należy sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując jako główne przesłanki:
- skład gatunkowy upraw, młodników, drzewostanów niezgodny z TD.
- silne uszkodzenie przez czynniki biotyczne i abiotyczne

Po zakończeniu prac terenowych należy przedłożyć wykaz do Nadleśnictwa.
Jako priorytetowa należy przyjąć przebudowę pełną z zastosowaniem rębni.
W wykazach ująć drzewostany z rozpoczętą przebudową

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu w tym cięć pielęgnacyjnych.

W projektowaniu cięć pielęgnacyjnych proponuje się następujące wytyczne:

- cięcia pielęgnacyjne przeprowadzać z przestrzeganiem wytycznych zawartych w § 46-54 Zasad Hodowli Lasu;
- zadania dotyczące tych prac ustalić w oparciu o potrzeby wynikające ze stanu lasu, uwzględniając stronę ekonomiczną;
- w d-stanach młodszych i nie objętych planem cięć rębnych w I 10-leciu planować cięcia przedrębne wg obowiązujących zasad tj. trzebieże;
- w zakresie pielęgnowania młodników kwalifikować całe wydzielenia do jednego typu zabiegu (kodu) czyszczeń późnych tj. odpowiednio jednokrotne uwzględnienie powierzchni w PUL z zakresu hodowli lasu lub pozyskania;
- nie planować do cięć pielęgnacyjnych kolejnych pasów drzewostanów w oddziałach objętych planem cięć rębnych;

- nie planować do cięć drzewostanów zlokalizowanych na małych działkach położonych w szachownicy z lasami obcej własności oraz wydzieleń położonych w terenie trudno dostępnym;
- zaplanować zabiegi TW w drzewostanach, które przechodzą z Ib kl. w. do IIa kl. w. w trakcie obowiązywania PUL – w zależności od potrzeb hodowlanych.

Rozmiar powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych oraz wskaźnik intensywności cięć w użytkowaniu przedrębnym z zastosowaniem zasad zawartych w § 94 IUL zostaną ustalone na NTG po przedstawieniu przez wykonawcę propozycji, przyjmując zasadę, że planowany rozmiar miąższości użytkowania przedrębnego ogółem nie powinien przekroczyć **75%** przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych, to jest z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu w tym orientacyjnych składów upraw.

Propozycje Nadleśnictwa w zakresie planowania hodowlanego:

- Odnowienia, zalesienia i dolesienia projektować zgodnie z zapisami § 46 p.13 IUL.
- Poprawki zaplanować w wysokości 20 % od sumarycznej powierzchni zakładanych upraw.
- Pielęgnowanie upraw i młodników (PIEL,CW,CP) określać wg potrzeb hodowlanych i odnosić do powierzchni uprawy / młodnika (powierzchnia manipulacyjna).
- pielęgnowanie upraw projektować dla upraw istniejących (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu urządzania lasu) i 70% planu odnowień z dziesięciolecia.
- Melioracje agrotechniczne, fitomelioracje projektować wg potrzeb hodowlanych.
- Dolesienia – nie projektować w drzewostanach na powierzchniach o znaczeniu ekologicznym (śródleśne bagienka itp.), projektować w lukach na których istnieją warunki do uzyskania efektu hodowlanego.
- Ewentualne potrzeby w zakresie podsadzeń jak i wprowadzania drugiego piętra – należy określić po pracach terenowych w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i przedstawić do akceptacji na NTG mając na względzie przede wszystkim aspekt przebudowy (pkt B 7 referatu)
- Uzgodniony z Nadleśnictwem wykaz wydzieleń zaliczonych do sukcesji i szczególnej ochrony wraz z uzasadnieniem wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych oraz na NTG.
- Wielkość i rodzaj planowanych zabiegów hodowlanych w istniejących klasach odnowienia powinna być uzależniona od wieku i rozwoju młodego pokolenia.

10. Nasiennictwo i selekcja oraz gospodarka szkółkarska

Stan bazy nasiennej na dzień 01.01.2017 r. oraz założenia "Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035"

Kategoria leśnego materiału podstawowego	Stan aktualny	Stan docelowy na 2035 r.
Drzewa mateczne (szt.)	46	73
Gospodarcze drzewostany nasienne (ha)	845,68	915
Wyłączone drzewostany nasienne (ha)	80,92	98
Uprawy pochodne (ha)	281,09	318
Drzewostany zachowawcze (ha)	93,82	99,1
Uprawy zachowawcze (ha)	-	42
Źródła nasion (szt.)	12	-
Plantacyjne uprawy nasienne	-	5

Wykonawca projektu planu po zakończeniu prac terenowych przedstawi uaktualnione opisy taksacyjne i przedstawi swoją propozycję dotyczącą projektowanego Leśnego Materiału Podstawowego. W elaboracie omówiona zostanie lokalizacja i dane dotyczące powierzchniowych i jednostkowych elementów bazy nasiennej zgodnie z zaktualizowanym „Programem zachowania leśnych zasobów genowych na lata 2011-2035".

Wytyczne dotyczące produkcji szkółkarskiej realizowane są w oparciu o „Regionalny Program Szkółkarski dla RDLP w Lublinie na lata 2016-2025" oraz o „Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2010-2019". Produkcja szkółkarska prowadzona jest

na szkółce leśnej Gierłachy o powierzchni całkowitej 5,2703 ha oraz na szkółce leśnej Rzeczyca o powierzchni całkowitej 11,1273 ha.

11. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

11.1 Ochrona lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy omówić w elaboracie na podstawie danych zebranych podczas prac terenowych, informacji uzyskanych z Nadleśnictwa i ZOL oraz stosownych prognoz.
W trakcie prac terenowych Wykonawca powinien przeprowadzić inwentaryzację oraz określić stopień nasilenia uszkodzeń we wszystkich drzewostanach bez względu na wiek w tym również w I klasie wieku:
- wyrządzonych przez zwierzynę oraz bobry;
- spowodowanych przez grzyby;
- wywołanych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne);
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (głownie szkody od okiści);
- z tytułu zmian stosunków wodnych;
- inne uszkodzenia antropogeniczne (zaśmiecanie, erozja, penetracja lasu, eksploatacja kopalin itp.).

W drzewostanach, w których występuje więcej niż jeden czynnik uszkodzeń należy przyjmować w opisie ten, który ma decydujący wpływ na stan drzewostanu.
Uszkodzenia i zagrożenia należy nanieść na mapę ochrony lasu zgodnie z § 102 IUL.
W uzgodnieniu z Nadleśnictwem (uwzględniając dane ZOL, stosowe materiały zostaną przekazane przez Zespół Wykonawcy) należy zainwentaryzować i nanieść na mapę ochrony lasu:
- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny;
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, w tym stałe ogniska gradacyjne owadów liściożernych,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki systemu korzeni (stałe pędraczyska);
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki wtórne,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez choroby grzybowe,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne i antropogeniczne według danych nadleśnictwa, skorygowanych danymi z taksacji;
- położenie punktów monitoringu lasu (SPO I i II rzędu) według danych publikowanych na potrzeby monitoringu lasu,
- lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- powierzchnie drzewostanów na gruntach porolnych.

11.2. Ochrona przeciwpożarowa.

Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej będą opracowane zgodnie z obowiązującą „Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu" z 2011 roku. Analizę aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa należy przeprowadzić na podstawie opracowania „Sposoby postępowania nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru" uzupełnionego danymi z SILP oraz informacjami z zaktualizowanej mapy zagrożenia pożarowego.
Nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego.
Korektę sieci pasów przeciwpożarowych należy przeprowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 9.07.2010r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu.
W przypadku konieczności zamieszczenia informacji o potrzebach w zakresie uzupełnienia infrastruktury p-poż w planie urządzenia lasu należy używać określenia „dojazdy pożarowe".
Wykonana zostanie „Mapa ochrony przeciwpożarowej" w skali 1:50000 z podziałką kątową zgodnie z §104 IUL.
Ponadto na mapie należy nanieść między innymi:
- sieć dróg publicznych z podziałem na drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne oraz numery tych dróg w/g obowiązującej ewidencji w zarządach dróg oraz pasy dróg w budowie;
- obiekty charakterystyczne w terenie mające wpływ na ochronę przeciwpożarową tj. hydranty, miejsca czerpania wody itp.

Projekt planu ppoż. wraz z mapą ochrony ppoż., Wykonawca uzgodni z Państwowym Wojewódzkim Komendantem Straży Pożarnej w Lublinie i Rzeszowie.

11.3 Lasy w strefach uszkodzeń przemysłowych.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują lasy położone w strefach uszkodzeń przemysłowych.

11.4 Rekultywacja terenów zdewastowanych.
Nie występują.

12. Wytyczne w sprawie zagospodarowania turystyczno - rekreacyjnego w tym sporządzenie odpowiedniej mapy przeglądowej.

Na terenie LKP lasy Janowskie Nadleśnictwo Janów Lubelski znajdują się następujące obiekty służące turystyce, promocji i rekreacji:

- Ośrodek Edukacji Ekologicznej „Lasy Janowskie"
- Wystawa przyrodnicza
- Arboretum leśne
- Edukacyjna ścieżka spacerowa w pobliżu OEE
- Ekspozycja taboru kolejki leśnej
- Kwatera „Cegielnia"
- Ścieżka przyrodnicza „Rezerwat Szklarnia"
- Leśna Trasa Rowerowa Janów – Szklarnia – Gierłachy - Janów
- Ścieżka przyrodnicza w rezerwacie „Imielty Ług"
- Ścieżka edukacyjno - spacerowa w rezerwacie „Lasy Janowskie"
- Sala edukacyjna i miejsca na ognisko w Szkółce Gierłachy
- Wiata edukacyjna w szkółce Rzeczyca

Parkingi i miejsca postojowe leśne na terenie pozostającym pod zarządem Nadleśnictwa Janów Lubelski:

1. Parking w m. Szklarnia przy drodze Janów Momoty. Ponieważ znajduje się przy Leśnej Trasie Rowerowej jest przydatny głównie dla rowerzystów.
2. Parking w m., Rzeczyca jest położony przy drodze wjazdowej do lasu. Można tam pozostawić auto udając się np. na grzyby.
3. Parking w m. Ludian także jest położony przy wjeździe do lasu w pobliżu rezerwatu "Jastkowice"
4. Parking przy drodze pomiędzy Janowem i Szklarnią jest położony w pobliżu wejścia do rezerwatu Szklarnia. Wyposażony w dwa solidne zadaszenia i kominek jest często miejscem imprez o charakterze towarzyskim
5. Parking przy bardzo ruchliwej drodze nr 19 pomiędzy Janowem i Łążkiem jest wyjątkowo intensywnie użytkowany ponieważ znajduje się tu popularny zajazd. Ponadto w odległości kilkuset metrów przebiega Leśna Trasa Rowerowa na której jest to praktycznie jedyny punkt gastronomiczny. Na parkingu tym oprócz zadaszeń i miejsca na ogniska znajduje się także uwiąz dla koni.
6. Parking przy drodze nr 19 przy wjeździe od strony Janowa do Łążka. Także tutaj znajduje się mały zajazd.
7. Parking przy drodze gruntowej na zachód od m. Świdry, przy wyjeździe na groblę prowadzącą poprzez kompleks stawów Świdry. Na parkingu tym znajdują się trzy zadaszenia, jest to miejsce imprez towarzyskich
8. Parking przy drodze gruntowej prowadzącej w Łążku od drogi nr 19 w kierunku rezerwatu Imielty Ług najczęściej wykorzystywany przez grzybiarzy.
9. Parking przy drodze asfaltowej pomiędzy Łysakowem, a Zaklikowem służy podróżnym, a w sezonie jest odwiedzany przez grzybiarzy.
10. Parking w miejscowości Bania przy wjeździe do rezerwatu „Łęka" jest dobrym miejscem dla zaparkowania auta dla tych osób, które chcą odwiedzić rezerwat.

Należy zaznaczyć, że na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski znajdują się także urządzenia turystyczne budowane przez inne podmioty niż Lasy Państwowe. Są to:
- szlaki rowerowe z towarzyszącą im infrastrukturą – 6 obiektów o długości ok. 300 km;
- szlaki piesze o długości ok. 80 km
- tablice informacyjne
- zadaszenia i deszczochrony

Ostoja konia biłgorajskiego w Szklarni (Park Krajobrazowy Lasy Janowskie)
Szkoła suki biłgorajskiej
Zabytki kultury materialnej
Miejsca Pamięci Narodowej

13. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego

13.1 Użytkowanie uboczne.
Nie przewiduje w trakcie obowiązywania nowego Planu Urządzenia Lasu pozyskiwania żywicy, karpiny, kory garbarskiej, cetyny. Użytkowanie uboczne dotyczyć będzie pozyskania choinek z plantacji.
Roczne pozyskanie choinek kształtuje się na poziomie kilkuset sztuk na potrzeby lokalne odbiorców detalicznych.

13.2 Zagospodarowanie łowieckie.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski położonych jest 14 obwodów łowieckich. 13 obwodów jest dzierżawione przez koła łowieckie, a jeden obwód łowiecki OHZ „Lasy Janowskie" nr 299 jest obwodem wyłączonym, zarządzanym przez Nadleśnictwo Janów Lubelski. Uchwała nr VI/88/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 marca 2015r. w sprawie podziału województwa lubelskiego na obwody łowieckie, która weszła w życie z dniem 20 maja 2015 r. wprowadziła zmiany w podziale województwa lubelskiego na obwody łowieckie oraz wprowadziła zmiany w numeracji obwodów. Od 2015 roku OHZ „Lasy Janowskie" obejmuje jeden obwód łowiecki o powierzchni 20 041,00 ha w tym powierzchni użytkowej 16 641,00 ha. Obwód łowiecki 299 powstał w wyniku połączenia obwodów 302, 303 i 304. Gospodarka łowiecka w poszczególnych kołach prowadzona jest na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzonych przez Nadleśniczego. Nadleśnictwo dokonując corocznie zatwierdzania rocznych planów łowieckich, w sposób bardzo szczegółowy analizuje przedkładane do zatwierdzenia plany.

Na terenie OHZ „Lasy Janowskie" znajdują się 3 rezerwaty przyrody o łącznej powierzchni 3120,58 ha, gdzie okresowo gromadzi się zwierzyna, co utrudnia jej pozyskanie i gospodarowanie populacjami, powodując również okresowe nasilenie szkód.

W zakresie gospodarki łowieckiej należy zaktualizować w opisie poletka łowieckie oraz sporządzić mapę przeglądową gospodarki łowieckiej w skali 1:50 000 z znaczeniem aktualnych granic i numerów obwodów łowieckich oraz poletek łowieckich, oraz sporządzić mapę OHZ w skali 1:25 000 z rozmieszczeniem urządzeń łowieckich i zagospodarowania łowieckiego.

Należy sporządzić Mapę Rejonu Hodowlanego nr 2 *„Lasy Janowskie"* z zaznaczeniem zasięgu nadleśnictw i obwodów łowieckich rejonu oraz kompleksów leśnych i przebiegu dróg, skala i format zostanie uzgodniona pomiędzy Nadleśnictwem a Wykonawcą.

14. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa:

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego Nadleśnictwa w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
d) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
e) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.
f) infrastruktury szkółkarskiej wskazanej w obowiązującym Regionalnym Programie Szkółkarskim.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2018 r., Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy PUL dokumentacje. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.
Plan Urządzenia Lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie stanowi podstawy ich wykonania.

15. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy w PUL opracować z uwzględnieniem polityk i planów zagospodarowania przestrzennego regionu. Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL. Wnioskuje się o nie sporządzanie specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, a tylko prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa.

16. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Należy obowiązkowo obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów dla Nadleśnictwa. Wykonawca PPUL przedstawi symulację przewidywanego rozwoju zasobów drzewnych oraz szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego w odniesieniu do danych SILP , zastosowana dodatkowa metoda zostanie uzgodniona z wyłonionym Wykonawcą.
Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego". Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkość zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu w tym wnosi się o przedstawienie symulacji szczegółowo przewidywanego rozwoju zasobów drzewnych – w postaci tabel według:
- gatunków panujących
- gatunków rzeczywistych

- przeciętnego wieku dla poszczególnych gatunków.

Ponadto należy przedstawić symulację:

- użytkowania rębnego w dwu wariantach: optymalne użytkowanie rębne z zachowaniem rygorów ochrony przyrody [proponowane na NTG] oraz maksymalne użytkowanie rębne wygenerowane z Programu TAKSATOR PLANY CIĘĆ np. wszystkie drzewostany zaliczone do gospodarstwa wielofunkcyjnego,
- użytkowania przedrębnego w wariantach z przedziału 50-75% przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania PUL z wszystkich drzewostanów w których nie planuje się użytkowania rębnego.

17. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody - zakres opracowania.

Wykonawca dokona aktualizacji, opracowanego na lata 2010-2019 Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski. Program obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.
Program powinien zostać zaktualizowany zgodnie z §§110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu, jako część składowa PUL, zawierająca kompleksowy opis stanu przyrody sporządzony dla całego obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, inwentaryzację walorów przyrodniczych oraz zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji, w odniesieniu do gruntów w zarządzie Nadleśnictwa.
Aktualizację programu ochrony przyrody Wykonawca powinien sporządzić z uwzględnieniem zaleceń zawartych w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzania lasu" z dnia 28.08.2013 r. oraz zgodnie z wytycznymi opracowanymi przez RDLP w Lublinie.
Dla gruntów położonych w zasięgu terytorialnym, niebędących w zarządzie Nadleśnictwa należy zamieścić opis stanu przyrody na podstawie danych z literatury oraz informacji z innych ogólnie dostępnych źródeł.
Wykonawca wystąpi na piśmie do RDOŚ, samorządów terytorialnych, instytucji naukowych, organizacji pozarządowych z wnioskami o udostępnienie danych z zakresu objętego treścią programu i przedstawi te wystąpienia oraz uzyskane odpowiedzi Zleceniodawcy. Kopie tych wystąpień należy dołączyć do programu.
Wykonawca sporządzi wyciągi z POP dla każdego leśnictwa.

Na NTG należy przygotować – POP wraz z niezbędnymi mapami dla RDOŚ i PWIS. Elementy ujęte w POP należy umieścić na odpowiednich warstwach LMN.
Zadania z zakresu ochrony przyrody należy odróżnić od zadań z zakresu gospodarki leśnej, które w programie ochrony przyrody nie są ujmowane.
Szczegółowe zasady aktualizacji POP zawiera załącznik do niniejszego protokołu.

17.1. Zagadnienia dotyczące Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Janowskie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Aktualny jednolity program gospodarczo-ochronny jest dokumentem funkcjonującym - łącznie z aktualnym planem urządzenia lasu, którego integralną częścią jest program ochrony przyrody, oraz z programem edukacji leśnej społeczeństwa - do czasu powstania uwarunkowań powodujących konieczność jego aktualizacji, bądź opracowania nowego programu.
Powołana Decyzją nr 18 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 marca 2013 roku Rada Naukowo-Społeczna Leśnego Kompleksu Promocyjnego "Lasy Janowskie" przedłoży opinię do założeń PPUL przyjętych na KZP w tym do przyjętego postępowania hodowlanego oraz programu ochrony przyrody w terminie do dnia 31 grudnia 2017 roku.
Zostanie opracowany jednolity program Gospodarczo- Ochronny który wraz z opinią Rady do założeń PPUL będzie przedłożony zostanie do akceptacji Dyrektora RDLP.

18. Zagadnienia lasów niepaństwowych.

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami niepaństwowymi położonymi na terenie powiatu niżańskiego o powierzchni 25 ha.

19. Analiza gospodarki za ubiegły okres.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu sporządzi Nadleśniczy przed NTG , zgodnie z § 76 IUL - nie później niż do dnia **30.10.2019**r.

20. Zakres i sposoby wykonania prac dodatkowych, nienormowanych w Instrukcji Urządzania Lasu.

Prace dodatkowe nienormowane w IUL zostały omówione w poszczególnych punktach referatu.

21. Inne sprawy organizacyjne, w tym inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa.

Wskazania gospodarcze należy szczegółowo omówić podczas uzgodnień poszczególnych leśnictw.
Propozycja pozostawienia bez wskazań gospodarczych niektórych drzewostanów zostanie szczegółowo przeanalizowana i uzgodniona z Nadleśnictwem, przy akceptacji RDLP w Lublinie dotyczy to w szczególności obszarów rezerwatów.
W trakcie prac nad V rewizją Planu Urządzenia Lasu należy także uwzględnić następujące propozycje:

- dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej,
- grunty leśne niezalesione, na których zinwentaryzowano siedliska cenne przyrodniczo, przeznaczyć do objęcia szczególną ochroną (nie dotyczy ewentualnych zrębów bieżących).
- na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem, na których występują istotne uszkodzenia drzewostanu spowodowane przez bobry, nie projektować wskazówek gospodarczych.
- w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione biogrupy, ekotony itp. należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie nie stanowiące wydzielenia. W przypadku zwartych płatów drzewostanów, w których zaistniała konieczność innego postępowania hodowlanego należy je wydzielić w odrębne pododdziały,
- nie ujmować w składzie podrostów gatunków obcych,
- opisywać jako podszyt Db, Bk rosnące na siedlisku Bśw, Bw, BMśw nie rokujące nadziei na utworzenie przyszłego drzewostanu lub drzewostanu dwugeneracyjnego.
- grunty wyłączone w oparciu o decyzje zezwalające wydane przez dyrektora RDLP pozyskanie zaprojektować jako użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego,
- zainwentaryzować oraz sporządzić wykaz obcych naniesień na gruntach nadleśnictwa.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z wykonawcą PUL. Do stałego współdziałania w czasie prac terenowych będą zobowiązani zastępcy nadleśniczego. Zapewniony zostanie odpowiedni przepływ informacji między nadleśnictwem i wykonawcą prac terenowych.

Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępnienia niezbędnych materiałów do opracowania PUL.

Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz ze wskazaniami gospodarczymi oraz pierworysy map w skali 1:5000 dotyczących kartowania siedlisk będą uzgodnione z leśniczymi. Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez nadleśniczego.

Do odbioru prac terenowych wykonawca przedłoży uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, przypadłych upraw, gruntów przewidzianych do szczegółowej ochrony, sukcesji, itp. oraz protokoły z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych.

Opracował: Zespół Urządzania Lasu:

Koordynator
Zespołu Urządzania Lasu
mgr inż. Wacław Kmieć

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
DS. GOSPODARKI LEŚNEJ
dr inż. Adam Kormyl

7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

Protokół
z Narady Techniczno-Gospodarczej
dla Nadleśnictwa Janów Lubelski zwołanej w celu dokonania oceny i analizy gospodarki leśnej w minionym okresie, omówienia Programu Ochrony Przyrody, oceny projektu Planu Urządzenia Lasu oraz akceptacji Prognozy Oddziaływania na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Planu Urządzenia Lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Janów Lubelski zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie odbyła się **w dniu 7 stycznia 2020 r**.

Naradzie przewodniczył Zastępca Dyrektora d/s Gospodarki Leśnej RDLP w Lublinie Mirosław Waniewski.

W naradzie uczestniczyli przedstawiciele lasów państwowych, wykonawcy planu urządzania lasu, RDOŚ w Lublinie, samorządów i organizacji pozarządowych zajmujących się ochroną środowiska.

Szczegółowa lista obecności uczestników stanowi załącznik do protokołu.

Naradę otworzył Zastępca Dyrektora RDLP w Lublinie. Na wstępie przedstawił zebranym podstawy formalno prawne opracowywanego Projektu Planu Urządzenia Lasu oraz harmonogram obrad.

Uczestnicy NTG wysłuchali referatów i przeprowadzili dyskusję nad:

a) materiałami dotyczącymi gospodarki leśnej ubiegłego okresu;

- szczegółową analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu, przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski,

- koreferatem wykonawcy PPUL do analizy nadleśniczego,

- referatem Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu,

- koreferatu Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego w zakresie wykonania zadań gospodarczych.

b) materiałami przedstawionymi przez wykonawców PPUL:

- projektem aktualizacji POP dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029,

- wynikami prac inwentaryzacyjnych,

- oceną wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu,

- propozycjami planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2020-2029,

- prognozą oddziaływania PPUL na środowisko,

W wyniku dyskusji nad przedłożonymi materiałami, na posiedzeniu przyjęto następujące ustalenia:

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Podstawy formalno prawne realizacji prac urządzeniowych

Stwierdzono zgodność z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, instrukcjami, z protokołami uzgodnień i kontroli odbioru prac.

2. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną treść mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz mapy funkcji lasu, która uwzględnia informacje i dane pozyskane w toku prac urządzeniowych.

Lokalizacja lasów ochronnych przyjęta w oparciu o Decyzję 20 Ministra Środowiska z dnia 28.08.2000 roku (DLOPiK.lp-0233-21/2000).

3. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska

Działalność Nadleśnictwa Janów Lubelski, jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego, które wpisują się w model gospodarstwa wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się zgodność projektu PUL dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020-2029 ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Zgodnie z protokołem z KZP, nadleśnictwo udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych), były zgłaszane w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Wykaz będzie podstawą do przeprowadzenia zmiany w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez właściwych starostów, poprzez zgłaszanie rozbieżności do powiatowych ośrodków geodezyjnych. Wykaz zostanie umieszczony w elaboracie. Do przedstawionego poniżej protokołu rozbieżności nie wniesiono uwag.

wydzielenie	pow. w ha	pow. ewid	Użytek	Stan na gruncie	adres adm.	działka ewidencyjna	Decyzja Nadleśniczego
05-31-1-03-146-h	0,47	0,4659	N	DSTAN	06-05-032-0006	2688	Zgoda
05-31-1-03-144-c	3,03	3,0252	N	DSTAN	06-05-032-0006	2686	Zgoda
05-31-1-03-145-a	3,64	3,6372	N	DSTAN	06-05-032-0006	2687	Zgoda
05-31-1-03-164-g	0,64	0,6383	N	DSTAN	06-05-032-0006	2875	Zgoda
05-31-3-12-84-f	0,55	05477	N	DSTAN	06-05-065-0003	476	Zgoda
05-31-3-11-83-b	2,23	22346	N	DSTAN	06-05-065-0003	477	Zgoda
05-31-3-22-166-g	0,34	03369	N	DSTAN	06-05-065-0007	386	Zgoda
05-31-4-206-a	0,10	0,095	N	DSTAN	18-18-042-0009	1373/1	Zgoda
05-31-4-206-f	1,85	1,8469	N	DSTAN	18-18-042-0009	1373/1	Zgoda
05-31-4-206-j	0,45	0,4529	N	DSTAN	18-18-042-0009	1373/1	Zgoda
05-31-4-206-r	3,24	3,2420	N	DSTAN	18-18-042-0009	1373/1	Zgoda

5. Drzewostany do przebudowy

W trakcie prac taksacyjnych nie wytypowano drzewostanów do przebudowy typu A spełniających kryteria wyznaczone na KZP.

W ubiegłym 10-leciu nie utworzono gospodarstwa przebudowy. Drzewostany o składzie niezgodnym, dobrze przyrastające o dobrej kondycji zdrowotnej przeznaczono do użytkowania przedrębnego - trzebieży przekształceniowych. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z racji osiągnięcia przez nie wieku dojrzałości rębnej, przeznaczone są do użytkowania rębnego.

6. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Janów Lubelski jest zgodny z *Zarządzeniem Nr 80 DGLP z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie (znak: OR-0151-10/14).*

Podziału na obręby leśne dokonano zgodnie z Decyzją nr 31 Dyrektora RDLP w Lublinie z dnia 05.04.2018 r. w sprawie ustalenia granic obrębów leśnych do zmienionego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Janów Lubelski Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.

Podziału na leśnictwa dokonano w oparciu o aktualne zarządzenie Nadleśniczego w sprawie zmiany powierzchni i zasięgu terytorialnego leśnictw.

Poszczególne obręby posiadają niżej wymienione oddziały:

- obręb Władysławów: 1, 1B,2 – 8, 8B, 9, 10, 10B, 11 – 25, 25B, 26 – 48, 48B, 49 – 121, 121B, 122 – 180, 180B, 181 -199, 199B, 200 – 228, 228B, 229 – 243, 243B, 244 – 328, 501, 502

- obręb Janów: 1 – 10, 10B, 11, 12, 12A, 12B,13, 13B, 20, 20B, 21, 22, 27 – 46, 57 – 77, 85 – 106, 106A, 107 - 109, 116, 116B, 117 – 143, 149 – 153, 154 - 177, 180, 180B, 181 - 327, 501, 502;

- obręb Modliborzyce: 2, 2B,3, 4, 4B, 5, 5B, 6 – 9, 9B, 10, 11, 11B, 12 – 14, 14A, 14B, 15, 15A, 15B, 16, 16A, 17, 17A, 18, 18A, 18B, 19, 19B, 20, 21, 22, 22B, 23, 23A, 24, 24A, 25, 25A, 26, 26A, 27 – 47, 47A, 48, 48A, 49, 49A, 50, 50A, 51, 51A, 52, 52A, 53, 53A, 54, 54A, 55, 55A, 56, 56A, 57 – 69, 69B, 70 – 77, 77A, 78, 78A, 79, 79A, 80, 80A, 81, 81A, 82, 82A, 83, 83A, 84, 84A, 85 – 88, 88B, 89 – 109, 109A, 110, 110A, 111, 111A, 112, 112A, 113, 113A, 114, 114A, 115, 115A, 116 – 143, 143A, 144, 144A, 145, 145A, 146, 146A, 147, 147A, 148, 148A, 149 – 177, 177A, 178, 178A, 179, 179A, 180 – 195, 195A, 196 – 279, 501;

- obręb Lipa: 1 – 295, 501, 502.

Uczestnicy NTG nie wnieśli uwag.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Akceptuje się przedstawione przez Wykonawcę wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych przedstawionych w protokole kontroli. Zespól kontrolny nie stwierdził błędów grubych. Bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokość jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,080 i 0,133. Protokół kontroli zostanie zamieszczony w elaboracie.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych.

9. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego

Podczas narady przeanalizowano wskaźniki przyrostowe przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy PPUL zdecydowano o przyjęciu użytkowania przedrębnego na poziomie 54% miąższości spodziewanego przyrostu bieżącego z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębnego, ze wskaźnikiem użytkowania przedrębnego netto w wysokości 44,4 m^3/ha dla całego nadleśnictwa łącznie. Wskaźnik ten w

poszczególnych obrębach wynosi: obręb Władysławów 45 m³/ha, obręb Janów 46,8 m³/ha, obręb Modliborzyce 45,2 m³/ha, obręb Lipa 41,6 m³/ha.

Analiza wysokości pozyskania – łącznie użytki rębne i przedrębne - w stosunku do przyrostu przedstawia zestawienie poniżej:

N-ctwo	*Zaproponowany etat (m³) grubizny brutto*	*Spodziewany bieżący przyrost miąższości wg Tabeli VIIIa*	*Przyrost użyteczny uzyskany w ubiegłym 10-leciu*	*Wg WISL dla RDLP Lublin*[1]
		m³ grubizny brutto		
		% użytkowania		
Janów Lubelski	1 992 772	1 826 750	2 430 537	2 526 876
		109	82	79

Rozmiar pozyskania (brutto) stanowi 109% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli VIIIa oraz 82% bieżącego przyrostu użytecznego uzyskanego w ostatnim dziesięcioleciu, obliczonego zgodnie z §43 IUL (2430537 m³ brutto).

Zaplanowane w PPUL zabiegi gospodarcze uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony [± 5 lat] do połowy średniego wieku rębności. Aktualnie jest on o 21 lat wyższy co stanowi znaczne odstępstwo i tylko konsekwentne realizowanie zadań wynikających z planu cięć użytków rębnych umożliwi, w sposób ewolucyjny, w perspektywie średnio i długookresowej, osiągniecie pożądanej struktury drzewostanów. Plan nie przewiduje ograniczenia przestrzeni występowania gatunków, w tym gatunków chronionych, zmniejszenia powierzchni gruntów leśnych. Szczegółowe dane zawiera POP oraz prognoza oddziaływania na środowisko.

10. Ocena gospodarki leśnej, za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu, dokonana przez dyrektora RDLP na podstawie analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego Nadleśniczego Nadleśnictwa Janów Lubelski, koreferatu Wykonawcy PPUL, referatu kierownika ZOL oraz Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Janów Lubelski w swoim referacie, w sposób wyczerpujący, przedstawił uwarunkowania oraz wykonanie zadań gospodarczych zaprojektowanych w PUL na lata 2010-2019.

Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu w referacie scharakteryzował najważniejsze zagrożenia ze strony szkodników owadzich, chorób grzybowych, zwierzyny płowej, uszkodzeń abiotycznych. Ocenił stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz przedstawił wskazania w zakresie ochrony lasu na przyszły okres gospodarczy.

Głównym czynnikiem szkodotwórczym, decydującym o stanie lasu i wykonaniu zadań, oprócz wywrotów i złomów, była gradacja kornika ostrozębnego.

W koreferacie do referatu nadleśniczego, Zastępca Dyrektora Oddział BULIGL w Lublinie ocenił gospodarkę leśną, jako pozytywną i podkreślił, że wyniki obecnej inwentaryzacji potwierdzają poprawność wykonania zadań z zakresu użytkowania i hodowli lasu oraz zabiegów pielęgnacyjnych.

Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego w koreferacie przedstawił wyniki kontroli z realizacji zadań gospodarczych zaprojektowanych w PUL w latach 01.01.2010 do 31.12. 2015

[1] http://www.buligl.pl/documents/10192/304500/WISL-2010-2014.pdf/
Tabela 77d RDLP Lublin – 8,60 m³/ha grubizny brutto

roku, stwierdzając, że w omawianym okresie Nadleśnictwo z całokształtu działalności otrzymało ocenę dobrą.

Wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zostały przyjęte.

Na podstawie analizy za ubiegły okres gospodarczy i po uwzględnieniu wyjaśnień Nadleśniczego i wykonawcy PPUL, Dyrektor RDLP w Lublinie uznał gospodarkę zasobami leśnymi oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego, za prawidłową i właściwą. Dyrektor RDLP stwierdził, że zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 ustawy o lasach z dnia 28.09.1991 r. z póź. zm.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w nadleśnictwie podkreślił znaczenie działań nadleśnictwa dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

11. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Na podstawie informacji przedstawionych w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski jest zadowalający. Występujące okresowe zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych są na bieżąco monitorowane. Ze strony nadleśnictwa i ZOL podejmowane są odpowiednie działania ochronne zwalczające ich skutki.

12. Typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw

Zgodnie z ustaleniem KZP wykonawca projektu pul na podstawie wyników wykonanych prac siedliskowych i fitosocjologicznych przedstawił do akceptacji tabelę TD.

TSL	*Zbiorowisko roślinne*	*TD*	*Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego*	*Rębnia*		*Okres odnowienia/nawrót cięć* (lata)
				wiodąca	zastępcza	
Bśw	*Leucobryo-Pinetum* suboceaniczny bór świeży	So	So 80% Św, Brz i inne 20%	I	II	5
Bw	*Molinio caeruleae-Pinetum*	So	So 80% Św, Brz i inne 20%,	I	-	5
		Św-So	So 60%, Św 30% Brz, Jd i inne 10%	I	II	5
	Vaccinio uliginosi-Pinetum[2]	So	So 80% Brz, Św i inne 20%,	IV	V	21-40
Bb	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*[3]	So	So 80% Brz, Św i inne 20%,	IV	V	21-40
BMśw	*Querco roboris-Pinetum*	So	So 70% Db, Bk, Jd i inne 30%	I	III	5
		Db-So	So 60% Db 20% Jd, Bk i inne 20%,	I	II / III	5
		Jd-Db-So	So 50%, Db 20%, Jd 20% Bk, Św i inne 10%	III	IV	11-20
	Abietetum polonicum	Jd-So	So 60%, Jd 30% Db, Bk i inne 10%	II	III	11-20
		So-Db-Jd	Jd 50% Db 20% So 20%, Bk, Św i ine 10%	IV	III	21-40
	Leucobryo-Pinetum	So	So 70% Brz, Db, Jd i inne 30%	I	II	5
		Db-So	So 60% Db 20% Bk i inne 20%,	I	II / III	5
BMw	*Querco roboris-Pinetum*	Db-So	So 60% Db 30% Brz, Św i inne 10%	III	II	11-20
		So	So 70% Db, Bk, Jd i inne 30%	I	III	5

[2] prowadzić cięcia pielęgnacyjne, odnowieniowe
[3] jw

TSL	Zbiorowisko roślinne	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego	Rębnia		Okres odnowienia/nawrót cięć (lata)
				wiodąca	zastępcza	
		Jd-Db-So	So 50%, Db 20%, Jd 20% inne 10%	III	IV	11-20
		Św-So	So 50% Św 30% Jd Bk i inne 10%	I	II / III	5
	Abietetum polonicum	Jd-So	So 50% Jd 30% Św, Db inne 20%	II	III	11-20
		So-Db-Jd	Jd 50% Db 20% So 20%, Bk, Św i inne 10%	IV	III	21-40
	Querco-Piceetum	So-Św	Św 40% So 30% Jd, Db i inne 30%	I	II / III	5
		Db-Jd-Św	Św 40% Jd 30% Db 20% So, Brz i inne 10%	IV	III	11-20
	Vaccinio uliginosi-Pinetum[4]	So	S0 80% Brz, Św i inne 20%	IV	V	21-40
	Bór sosnowy wilgotny *Molinio caeruleae-Pinetum*	So	So 80% Brz i inne 20%	I	II	5
BMb	*Vaccinio uliginosi-Pinetum*[5]	So	So 80% Brz, Św i inne 20%	IV	V	21-40
		So-Brz	Brz om 50% So 40% Św, Ol i inne 10%	IV	V	21-40
LMśw	*Abietetum polonicum*	Jd	Jd 80% So, Św i inne 20%	IV	V	21-40
		So-Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%	IV	V	21-40
	Querco roboris-Pinetum	Jd-So	So 50% Jd 30% Db, Bk i inne 20%	II	III	11-20
		Db-So	So 50% Db 30% Jd, Św i inne 20%	III	IV	11-20
		So- Db	Db 50% So 30% Jd, Św i inne 20%	III	IV	11-20
	Tilio-Carpinetum	Jd-So-Db	Db 40% So 30% Jd 20% Gb, Lp i inne 10%	III	IV	11-20
		So-Jd-Db	Db 40% Jd 30% So 20% Gb, Lp i inne 10%	III	IV	11-20
		Db-Jd-So	So 40% Jd 30%, Db 20% Gb, Lp i inne 10%	III	IV	11-20
		Jd-Db[6]	Db 40% Jd 30% Gb, Lp i inne 30%	III	IV	11-20
		Db	Db 70% inne 30%	III	II / IV	11-20
		Jd-Bk[7]	Bk 50% Jd 30% inne 20%	IV		21-40
		Gb-Db	Db 60% Gb 30% Lp, Wz, Kl i inne 10%	II	IV	11-20
LMw	Querco-Piceetum	Db-Jd-Św	Św 40% Jd 30% Db 20% So, Brz i inne 10%	III	IV	11-20
		So-Św-Db	Db 40% Św 30% So 20% Brz, Jd i inne 10%	III	IV	11-20
	Querco roboris-Pinetum	Jd-So	So 50% Jd 30% Db, Bk i inne 20%	II	III	11-20
		Db-So	So 50% Db 30% Jd, Św i inne 20%	III	IV	11-20
		So-Db	Db 50% So 30% Jd, Św i inne 20%	III	IV	11-20
		So-Św-Db[8]	Db 40% Św 30% So 20% Brz, Jd i inne 10%	III	II/IV	11-20
	Abietetum polonicum	Jd	Jd 80% So, Św i inne 20%	IV	V	21-40
		Św-So-Jd	Jd 40% So 30% Św 20% Db, Ol i inne 10%	IV	V	21-40
		So-Db-Jd	Jd 40% Db 30% So 20% Św, Ol i inne 10%	IV	V	21-40
		So-Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%	IV	V	21-40
	Tilio-Carpinetum	Jd-Ol-Db	Db 40% Ol 30% Jd 20% Brz, Św i inne 10%	III	IV	11-20
		Jd-Lp-Db	Db 40% Lp 20% Jd 20% Gb i inne 20%	III	IV	11-20
		Db	Db 70% Jd i inne 30%	III	II / IV	11-20
		So-Jd-Db	Db 40% Jd 30% So 20% Lp, Bk i inne 10%	III	IV	11-20
		Gb-Db	Db 60% Gb 30% Lp, Wz, Kl i inne 10%	II	IV	11-20
		Jd-Db-Ol	Ol 50% Db 20% Jd 20% Brz, Św i inne 10%	III	IV	11-20

[4] prowadzić cięcia pielęgnacyjne, odnowieniowe
[5] jw
[6] Obr. Modliborzyce oddz. 136,137,223,224
[7] Obr. Lipa oddz. 234
[8] TD dla zbiorowisk zastępczych

6

TSL	Zbiorowisko roślinne	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego	Rębnia		Okres odnowienia/nawrót cięć (lata)
				wiodąca	zastępcza	
		Jd-Db-Ol	Ol 50% Db 20% Jd 20% Brz, Św i inne 10%	III	IV	11-20
	Ribeso nigri-Alnetum	Ol	Ol 80% Św, Brz i inne 20%	I	IV	5
	Ols torfowcowy *Sphagno squarrosi-Alnetum*	Ol	Ol 80% Św, Brz i inne 20%	I	IV	5
LMb[9]	*Sphagno squarrosi-Alnetum*	Ol	Ol 80% Brz om, So i inne 20%	IV	V	21-40
		Brz-Ol	Ol 40% Brz om 30% So, Św i inne 30%	IV	V	21-40
		Brz	Brz 80% So, Św i inne 20%	IV	V	21-40
		So-Brz	Brz 50% So 40% Św, Ol i inne 20%	IV	V	21-40
	Ols porzeczkowy *Ribeso nigri-Alnetum*	Ol	Ol 80 Św, Brz i inne 20%	I	III/IV	5
Lśw	Tilio-Carpinetum	Bk-Jd-Db	Db 40% Jd 30% Bk 20% Lp, Gb i inne 10%	III	IV	11-20
		Db-Jd	Jd 50% Db 40% Lp, Bk i inne 10%	IV	III	21-40
		Jd-Db	Db 50% Jd 40% Lp, Bk i inne 10%	IV	III	21-40
		Gb-Db	Db 60% Gb 30% Lp, Kl i inne 10%	III	IV	11-20
		Db	Db 70% inne 30%	III	IV	11-20
Lw	*Tilio-Carpinetum*	Jd-Ol-Db	Db 40% Ol 30% Jd 20% Brz, Św i inne 10%	IV	III	11-20
		Jd-Lp-Db	Db 40% Lp 20% Jd 20% Gb i inne 20%	IV	III	11-20
		Js-Db	Db 50% Js 30% Lp, Bk i inne 20%	III	IV	11-20
		Db-Ol	Ol 40% Db 30% Jd, Brz, Św i inne 30%	III	IV	11-20
		Db	Db 70% inne 30%	III	IV	11-20
Ol	*Ribeso nigri-Alnetum*	Ol	Ol 80% Św, Brz i inne 20%	I		5
	Sphagno squarrosi-Alnetum	Ol	Ol 80% Brz om, So i inne 20%	I		5
OlJ	*Fraxino-Alnetum*	Ol	Ol 80% Js, Lp i inne 20%	I		5
		Js-Ol	Ol 50% Js 30% Wz, Lp, Kl i inne 20%	III	II / I	11-20
		Ol-Js	Js 60% Ol 30% Wz, Lp, Kl i inne 10%	II	III / IV	11-20
Ll[10]	*Fraxino-Alnetum*	Js-Ol	Ol 50% Js 30% Wz, Lp, Kl i inne 20%	III	II	11-20
		Ol-Js	Js 60% Ol 30% Wz, Lp, Kl i inne 10%	II	III	11-20
	Ficario-Ulmetum	Db	Db 70% inne 30%	III	IV/II	11-20
		Wz-Js-Db	Db 40% Js 20% Wz 20% i inne 20%	III	IV	11-20
Lwyż	*Tilio-Carpinetum*	Bk-Lp-Db	Db 40% Lp 20% Bk 20% Gb, Jd i inne 20%	IV	III	11-20
		Bk-Jd-Db	Db 40%, Jd 30% Bk 20% Lp, inne 10%	IV	III / II	11-20
		Db-Bk	Bk 60% Db 30% Lp, Jd i inne 10%	III	IV / II	11-20
		Db-Jd	Jd 50% Db 40% Lp, Bk i inne 10%	IV	III	21-40
		Db	Db 70% inne 30%	III	IV	11-20
		Jd-Bk	Bk 60% Jd 30% inne 10%	III	II / IV	11-20

Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, dopuszcza się zastąpienie tego gatunku innymi gatunkami (np. Jw., Kl, Lp, Wz, inne)

[9] zagospodarowanie prowadzić wyłącznie na glebach mineralnych
[10] prowadzić cięcia pielęgnacyjne

7

Dla siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura2000 przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP oraz wynikami prac fitosocjologicznych następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym i metody ochrony:

Siedlisko przyrodnicze	*STL*	*Przyrodniczy typ lasu*	*Propozycja składu gatunkowego*	*Metody ochrony*
9170 Grąd subkontynentalny	LMśw, LMw, Lśw, Lw	Gb-Db	Ip.: Db 70% Kl, Gb, i inne 30% IIp.: Gb 70% Lp, Czr i inne 30% Ip.: Db 70% Bk, Jw i inne 30% IIp.: Gb 70% Lp, Czr i inne 30% Ip.: Db 70% Ol, Wz i inne 30% IIp.: Gb 70% Lp i inne 30%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe, pozostawiając kępy starodrzewia, - preferencja odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - cięcia pielęgnacyjne pod kątem gatunków ekologicznie pożądanych - odnowienia sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych
		Db	Db 70% Gb, Lp, Jd, Bk i inne 30%	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	OlJ, Ł	Js Ol	Ol 50% Js 30% Gb, Kl, Jw. i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębnego
		Ol Js	Js 60% Ol 30% Lp, Kl i inne 10%	
		Ol	Ol 70% Js,Jw., Lp i inne 30%	
91P0 Jodłowy bór świętokrzyski	BMśw, BMw, LMśw, LMw	Jd So	So 60% Jd 30% Db, Bk i inne 10%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe, - preferować odnowienie naturalne, - dążenie do stworzenia wielopiętrowej struktury drzewostanu, - w cięciach pielęgnacyjnych popierać gatunki pożądane, eliminować gatunki obce siedliskowo i ekologicznie
		So Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%	
		Jd	Jd 80% Śo, Św i inne 20%	
91D0 Bory i lasy bagienne	Bb, BMb, Bw, BMw	So	So 80% Brz i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębnego rębniami zupełnymi na siedlisko Bb, - cięcia pielęgnacyjne rozluźniające zwarcie

Uczestnicy NTG nie wnieśli uwag.

13. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu

Wytyczne końcowe:

- Elementy nasiennictwa i selekcji zamieszczono na mapie przeglądowej drzewostanów. Nie wnoszono uwag do obiektów bazy nasiennej.
- Nadleśniczy zapoznał się z wykazem cięć, wykazem drzewostanów do użytkowania przedrębnego, wykazem zadań z zakresu hodowli las i wysokością użytkowania

8

rębnego i przedrębnego. Do przedstawionych przez wykonawcę projektowanych czynności gospodarczych, Nadleśniczy Nadleśnictwa Janów Lubelski nie wniósł uwag.

- Zaleca się zmniejszenie rozmiaru zadań z hodowli lasu (odnowienia lasu) o 10% w przypadku zrębów zupełnych oraz o 10% dla odnowień po rębniach częściowych, gniazdowych i złożonych z powodu braku możliwości odnowienia zrębów zakładanych w ostatnim roku obowiązywania planu, ze względu na ich przelegiwanie, związane z ochroną przed szeliniakiem sosnowcem oraz inicjowaniem odnowień naturalnych.
- Przyjęte składy gatunkowe upraw i typy drzewostanów należy traktować, jako ramowe i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego, które mogą być modyfikowane przez nadleśniczego, dostosowując do miejscowych, często zróżnicowanych warunków przyrodniczych. Obowiązuje jednak generalna zasada nie zmienianie głównego gatunku drzewa w TD.
- Projekt Planu Urządzenia Lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Materiały kartograficzne zostaną wykonane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski. Materiały przekazywane do nadleśnictwa zostaną oprawione zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Zawarte w niniejszym protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

9

B: Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PPUL. Poniżej zamieszcza się syntetycznej tabelarycznej formie dane dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa na dzień 01.01.2020 r. przedstawia się następująco:

Rodzaj użytków	*Obręby*				*Nadleśnictwo*
	Władysławów	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	
	powierzchnia w ha				
Grunty leśne zalesione	7349,23	6238,30	7934,20	7860,55	29382,28
Grunty leśne niezalesione	56,74	56,78	89,54	33,56	236,62
Grunty związane z gosp. leśną	250,78	233,20	285,36	269,56	1038,90
I Lasy (razem)	7656,75	6528,28	8309,10	8163,67	30657,80
II Grunty nieleśne (razem)	134,82	100,67	588,27	84,81	908,57
Ogółem	**7791,57**	**6628,95**	**8897,37**	**8248,48**	**31566,37**

Powierzchnia wg Tabeli nr I (z dokładnością do m^2, bez współwłasności) wynosi odpowiednio:

- obręb Władysławów – 7791,5359 ha
- obręb Janów – 6628,9556 ha
- obręb Modliborzyce – 8897,3550 ha
- obręb Lipa – 8248,4744 ha

Razem: 31566,3209 ha

Rozbieżności pomiędzy powierzchnią ewidencyjną podaną w metrach kwadratowych a pozostałymi zestawieniami planu urządzenia lasu w arach, wynikają z zaokrągleń metrów kwadratowych do pełnych arów.

Grunty we współwłasności znajdują się w 296 działkach ewidencyjnych o łącznej powierzchni 155,1935 ha (wyliczony matematycznie udział nadleśnictwa wynosi – 49,9884 ha).

Grunty: sporne, do zalesienia i serwituty nie występują.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją nr 20 Ministra Środowiska z dnia 28.08.2000 roku (DLOPiK.lp-0233-21/2000).

Udział powierzchniowy (ha) poszczególnych kategorii przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	*Władysławów*	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	*Nadleśnictwo*
	powierzchnia w ha				
1. Lasy glebochronne		199,65	86,36		286,01
2. Lasy wodochronne	1984,07	3406,58	4572,54	1541,46	11504,65
3. Lasy wodochronne, ostoje zwierząt	385,04	315,84	270,98	175,47	1147,33
4. Lasy wodochronne, powierzchnie badawcze		12,87	0,85	1,38	15,10
5. Lasy wodochronne, nasienne		17,40	20,81		38,21
6. Lasy wodochronne, wokół miast		5,20		1757,97	1763,17
7. Lasy wodochronne, ostoje zwierząt, wokół miast				69,61	69,61
8. Lasy stanowiące ostoje zwierząt	197,62	77,11	21,83	75,84	372,40
9. Lasy stanowiące ostoje zwierząt, wokół miast				5,84	5,84
10. Lasy na powierzchniach badawczych		8,46	15,46	29,99	53,91
11. Lasy wokół miast		53,28		1866,34	1919,62
Razem lasy ochronne	**2566,73**	**4096,39**	**4988,83**	**5523,90**	**17175,85**

3. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zalicza się drzewostany wg kategorii przedstawionych poniżej (łącznie powierzchnia zalesiona i niezalesiona).

- ✓ Rezerwaty przyrody
- ✓ Drzewostany nasienne wyłączone (WDN);
- ✓ Lasy glebochronne, obręb Janów oddz. 1-10, obręb Modliborzyce oddz. 2-4; obręb Lipa oddz.7
- ✓ Drzewostany zachowawcze in situ
- ✓ Strefy ochrony całorocznej ostoi ptaków zgodnie z aktualnie obowiązującymi decyzjami;
- ✓ Lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ł: wg lokalizacji zawartej w opisie taksacyjnym poszczególnych obrębów leśnych;
- ✓ Lasy wokół ośrodków wypoczynkowych – obręb Janów oddz. 13;
- ✓ Arboretum – obręb Janów oddz. 12;
- ✓ Powierzchnie doświadczalne – obręb Władysławów oddz. 38,39,51-53

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

- **o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ)** – W skład weszły drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujętych w gospodarstwie specjalnym), w których ze względy na siedliskowy typ lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania – na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw, Ol do zagospodarowania rębnią zupełną I z krótkim okresem odnowienia do 5 lat.
- **o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)** – W skład weszły drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym) dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowym, gniazdowymi lub stopniowymi na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ, Lwyżśw oraz na siedliskach BMśw i BMw (zgodnie z przyjętymi sposobami zagospodarowania).

Zestawienie powierzchni zalesionej i zasobności w gospodarstwach przedstawia poniższa tabela:

Gospodarstwo	*Obręby:*				*Nadleśnictwo*	
	Władysławów	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*		
	powierzchnia w ha/ masa w m³					*%*
Specjalne (S)	3343,80	772,99	962,44	617,60	5696,83	19,41
	1249360	279130	330970	229150	2088610	21,86
Lasów ochronnych (O)	2019,94	3579,54	4368,17	5326,87	15294,52	52,05
	653525	1105010	1412165	1653435	4824135	50,49
Lasów gospodarczych (GZ)	1898,14	1552,60	2172,23	1660,67	7283,64	24,78
	593695	525195	707775	488920	2315585	24,22
Lasów gospodarczych (GPZ)	87,35	333,17	431,36	255,41	1107,29	3,78
	23075	109595	136275	56620	325565	3,42
Razem Lasy gospodarcze (G)	1985,49	1885,77	2603,59	1916,08	8390,93	28,56
	616770	634790	844050	545540	2641150	27,64
Ogółem	**7349,23**	**6238,30**	**7934,20**	**7860,55**	**29382,28**	**100**
	2519655	**2018930**	**2587185**	**2428125**	**9553895**	**100**

4. Wieki rębności

W całym nadleśnictwie przyjęto wieki rębności zgodnie z ustaleniami KZP.

Gatunek	Wiek rębności
So, Md,	110 lat
Jd	130 lat
Db	140 lat
Bk	120 lat
Js	130 lat
Św, Gb, Kl, Jw., Lp, Db.c,	80 lat

11

Gatunek	Wiek rębności
Brz, Ol	70 lat
Ol Odr,	60 lat
Oś	40 lat
Tp	40 lat

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

a) Użytki rębne

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 IUL. Etaty obliczono, jako etaty miąższościowe w m^3 grubizny brutto. Lokalizację cieć rębnych oraz szczegółowe formy projektowanych rębni, są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu i były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli Nadleśnictwa, RDLP w Lublinie i BULiGL.

Gospodarstwo specjalne – etatu nie wyliczono. Stwierdzone potrzeby użytkowania wynikają z potrzeb kontynuowania rozpoczętych w ubiegłym okresie procesów odnowieniowych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etaty przyjęto w wysokości sumy miąższości drzewostanów projektowanych do użytkowania w 10-leciu, w oparciu o stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane, uwzględniając możliwości trwałego pełnienia przez nie funkcji ochronnych – etat z potrzeb hodowlanych. Przyjęty etat uwzględnia pełnienie funkcji ochronnych oraz możliwości zachowania ładu czasowego i przestrzennego.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych proponowany etat w wymiarze miąższościowym wynosi: w obrębie Władysławów – 93%, w obrębie Janów – 97%, w obrębie Modliborzyce – 100%, w obrębie Lipa – 125%.

Przyjęto etaty, większe od etatów optymalnych, uwzględniają potrzebę realizacji cięć odsłaniających i uprzątających w drzewostanach w KO i KDO.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego przedstawia poniższa tabela:

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	*Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)*						*Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu*	*Etat przyjęty na okres obowiązywania planu*
	etat wg dojrzałości drzewostanów		*Etat wg zrównania średniego wieku*	*Etat optymalny*	*Etat z potrzeb przebud.*	*Etat wg okresów uprząt. w KO KDO*		
	z ostatniej klasy wieku	*z 2-ch ostatnich klas wieku*						
	m3 brutto							
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Obręb Władysławów								
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	2196	6373	6373
LASÓW OCHRONNYCH (O)	7299	9145	6437	7299	0	3327	82507	82507
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5902 15,82	9638 27,40	6112 16,33	6612 16,33		x x	X	53617 150,46
LASÓW GOSPODARCZYCH(GPZ)	430	328	247	328	0	430	X	6423
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	x	x	X	x	X	X	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6332	9966	6359	6440	0	430	0	60040
OGÓŁEM OBREB	13631	19111	12796	13739	0	5953	88880	148920
Obręb Janów								
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	970	2564	2564
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19359	17340	8878	17340	0	13495	231155	231155
LASÓW GOSPODARCZYCH	4307 10,12	8902 22,66	5856 13,86	5856 13,86	0 0	x x	X	49055 125,44

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebud.	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z 2-ch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(GZ)								
LASÓW GOSPODARCZYCH(GPZ)	2134	1945	1261	1945	0	2816	X	26850
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	x	x	x	x	x	X	X	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6441	10847	7117	7801	0	2816	0	75905
OGÓŁEM OBREB	25800	28187	15995	25141	0	17281	233719	309624
Obręb Modliborzyce								
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	514	6628	6628
LASÓW OCHRONNYCH (O)	19553	21666	13996	19553	0	18413	244537	244537
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	9585 25,73	12291 32,77	7106 18,32	9585 25,73	x x	x x	X	88376 247,69
LASÓW GOSPODARCZYCH(GPZ)	2790	2348	1542	2348	0	3078	X	31125
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	x	x	x	x	x	X	X	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12375	14639	8648	11933	0	3078	0	119501
OGÓŁEM OBREB	31928	36305	22644	31486	0	22005	251165	370666
Obręb Lipa								
SPECJALNE (S)	x	x	x	x	x	115	1178	1178
LASÓW OCHRONNYCH (O)	16986	21730	18340	18340	0	10606	194683	194683
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4975 13,90	7298 20,35	5398 15,40	5398 15,40	x x	x x	X	59390 176,18
LASÓW GOSPODARCZYCH(GPZ)	1360	983	645	983	0	1316	X	18937
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	x	x	x	x	x	X	X	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	6335	8281	6043	6381	0	1316	0	78327
OGÓŁEM OBREB	23321	30011	24383	24721	0	12037	195861	274188
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**94680**	**113614**	**75818**	**95087**	**0**	**57276**	**518460**	**1103398**

Do użytkowania rębnego nie zaliczonego na poczet etatu, planowano pozyskanie masy w wyniku uprzątnięcia nasienników i płazowiny – łącznie 2484 m^3 grubizny brutto.

13

Łączny etat użytkowania rębnego wynosi:

Kategoria użytkowania	Władysławów		Janów		Modliborzyce		Lipa		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Rębne zaliczone na etat	148920	124640	309624	258058	370666	309023	274188	228589	1103398	920310
5% przyrostu miąższości	7446	6226	15481	12910	18533	15454	13709	11422	55169	46012
Rębne niezaliczone na etat	690	578	232	196	412	342	1150	957	2484	2073
Razem użytki rębne	157056	131444	325337	271164	389611	324819	289047	240968	1161051	968395

b) Użytki przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Etat użytkowania przedrębnego ustalono w wymiarze powierzchniowym na 14998,33 ha, w tym w obrębie Władysławów – 3118,66 ha, w obrębie Janów – 3075,08 ha, w obrębie Modliborzyce – 4034,80 ha, w obrębie Lipa – 4769,79 ha.

W rozbiciu na kategorie cięć etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego przedstawia się następująco:

Obręby	*Kategoria użytków*			*Etat Powierzchniowy*
	CP-P	*TW*	*TP*	
	ha	*ha*	*ha*	*ha*
Władysławów	7,34	227,09	2884,23	3118,66
Janów	8,55	245,69	2820,84	3075,08
Modliborzyce	2,52	231,07	3801,21	4034,80
Lipa	11,72	273,43	4484,64	4769,79
Nadleśnictwo	**30,13**	**977,28**	**13990,92**	**14998,33**

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.
- wielkości uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane, przyjęto orientacyjną miąższość użytkowania przedrębnego na bieżące 10-lecie w wysokości: 665364 m³ netto przy wskaźniku 44,4 m³/ha, co stanowi 54% miąższości spodziewanego przyrostu bieżącego z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębnego

Łączne pozyskanie grubizny na lata 2020 – 2029 dla Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Kategoria użytkowania	Władysławów		Janów		Modliborzyce		Lipa		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	grubizna m³									
Razem rębne	157056	131444	325337	271164	389611	324819	289047	240968	1161051	968395
Przedrębne	175425	140340	179910	143928	228090	182472	248280	198624	831705	665364
Ogółem	**332481**	**271784**	**505247**	**415092**	**617701**	**507291**	**537327**	**439592**	**1992756**	**1633759**

Łączny etat użytków głównych na lata 2020 - 2029 wynosi **1 633 759 m³ netto grubizny** (1 992 756 m³ brutto).

W myśl Zarządzenia nr 30 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 maja 2014 r. etat cięć rębnych w wymiarze miąższościowym stanowi maksymalną wielkość pozyskania w okresie

obowiązywania PUL, natomiast orientacyjny miąższościowy etat użytków przedrębnych stanowi wielkość szacunkową.

Planowanie zadań gospodarczych oparte zostało o potrzeby hodowlane stwierdzone na gruncie oraz zasady zachowania ładu czasowego i przestrzennego. Wzięto również pod uwagę pożądany kierunek rozwoju, określony relacją pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a średnim wiekiem rębności oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych.

Roczne pozyskane wyniesie 6,73 m^3 brutto / ha powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej), co stanowi 2,07% przeciętnej miąższości na gruntach leśnych.

Prognozę zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczony na podstawie spodziewanego przyrostu bieżącego przedstawiono poniżej:

Zapas 01.01.2020 r.	Spodziewany przyrost 10 lat	Planowane pozyskanie	Prognoza zapasu 31.12.2029 r.	Różnica zapasu	% zmian
		m^3 brutto			
9 585 850	1 826 750	1 992 756	9 419 844	-166 006	-1,7

Prognoza zapasu przeliczeniu na 1ha wyniesie – 318 m^3/ha

Natomiast na podstawie uzyskanego w minionym okresie przyrostu użytecznego, należy spodziewać się, wzrostu stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego. Uzyskany wzrost będzie wyższy od prognozowanego i wyniesie 332 m^3/ha.

Zapas 01.01.2020 r.	Użyteczny przyrost 10 lat	Planowane pozyskanie	Prognoza zapasu 31.12.2029 r.	Różnica zapasu	% zmian
		m^3 brutto			
9 585 850	2 458 653	1 992 756	10 051 747	465 897	4,86

Powyższe dane oparte są na przyrostach tablicowych, które jak wynika z dotychczasowych doświadczeń inwentaryzacji i pomiarów [na podstawie II cykli Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu w RDLP Lublin, wskaźnik bieżącego przyrostu wyniósł 8,60 m^3 brutto /ha/rok] są w większości przypadków zaniżone. Dla celów porównawczych przyjęło się używać wskaźnik przyrostu zrealizowanego [$Z_{vuż}$], uzyskanego w minionym dziesięcioleciu, który wyniósł 8,27 m^3/ha i jest większy od tablicowego, który wynosi 6,22 m^3/ha.

Orientacyjna porównawcza wielkość etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych tj. poza drzewostanami zaliczonymi do gospodarstwa specjalnego = 158 988 m^3 grubizny brutto / 1 rok. Przyjęty przez NTG etat jest wyższy o 25,34% od etatu wg pożądanego kierunku rozwoju. Z uwagi na prognozowane, w horyzoncie długookresowym, zapewnienie ciągłości użytkowania, przyjęty sposób użytkowania rębniami zupełnymi, częściowymi i stopniowymi, zapobiega deprecjacji materiału drzewnego, ze względu na starzenie się drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Planowane pozyskanie, przy wyliczonym spodziewanym bieżącym przyroście oraz uzyskanym przyroście użytecznym, w zasadzie powinno utrzymać zapas drzewny na poziomie z początku okresu.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego i przedrębnego

a). Użytkowanie rębne

Użytkowanie rębne będzie prowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Zasadach hodowli lasu" (2011) i innych obowiązujących zasadach, instrukcjach i wytycznych. Nie wniesiono uwag do zaprezentowanych przez wykonawcę PPUL wytycznych w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw:

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania.	*Rębnie zupełne*	*Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe*			*Rębnia przerębowa*	*Ogółem*
		Cięcia uprzątające	*Cięcia pozostałe*	*Razem*		
Obręb Władysławów						
Specjalne S	6,45		8,28	8,28	58,69	73,42
Lasów ochronnych O	149,73	81,29	123,72	205,01		354,74
Lasów gospodarczych GZ	150,46					150,46
Lasów gospodarczych GPZ		22,40	19,08	41,48		41,48
Razem gospodarstwo G	150,46	22,40	19,08	41,48		191,94
Ogółem obręb	**306,64**	**103,69**	**151,08**	**254,77**	**58,69**	**620,10**
Obręb Janów						
Specjalne S		2,37	12,29	14,66	11,39	26,05
Lasów ochronnych O	230,50	360,19	627,64	987,83	10,25	1228,58
Lasów gospodarczych GZ	125,44					125,44
Lasów gospodarczych GPZ		75,02	80,59	155,61		155,61
Razem gospodarstwo G	125,44	75,02	80,59	155,61		281,05
Ogółem obręb	**355,94**	**436,12**	**721,98**	**1158,10**	**21,64**	**1535,68**
Obręb Modliborzyce						
Specjalne S			55,33	55,33		55,33
Lasów ochronnych O	226,00	548,10	414,33	962,43		1188,43
Lasów gospodarczych GZ	247,69					247,69
Lasów gospodarczych GPZ		79,65	123,31	202,96		202,96
Razem gospodarstwo G	247,69	79,65	123,31	202,96		450,65
Ogółem obręb	**473,69**	**627,75**	**592,97**	**1220,72**		**1694,41**
Obręb Lipa						
Specjalne S		3,57	4,23	7,80		7,80
Lasów ochronnych O	189,46	355,43	605,87	961,30	6,05	1156,81
Lasów gospodarczych GZ	176,18					176,18
Lasów gospodarczych GPZ		63,95	70,96	134,91		134,91
Razem gospodarstwo G	176,18	63,95	70,96	134,91		311,09
Ogółem obręb	**365,64**	**422,95**	**681,06**	**1104,01**	**6,05**	**1475,70**
Nadleśnictwo						
Specjalne S	6,45	5,94	80,13	86,07	70,08	**162,60**
Lasów ochronnych O	795,69	1345,01	1771,56	3116,57	16,30	**3928,56**
Lasów gospodarczych GZ	699,77					**699,77**
Lasów gospodarczych GPZ		241,02	293,94	534,96		**534,96**
Razem gospodarstwo G	699,77	241,02	293,94	534,96		**1234,73**
Ogółem nadleśnictwo	**1501,91**	**1590,51**	**2147,09**	**3737,6**	**86,38**	**5325,89**

b). Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego projektowano zabiegi: CP-P, TW, TP.

W drzewostanach Ib i II klasy wieku projektowano czyszczenia późne z masą (CP-P) oraz trzebieże wczesne (TW). Zabiegi w dwóch nawrotach nie są planowane. Nie wyklucza to faktu, że w trakcie realizacji planu urządzenia lasu może okazać się, że stan niektórych drzewostanów wymagać będzie powtórnego wejścia na niektóre powierzchnie nieplanowane do drugiego nawrotu. W pozostałych drzewostanach projektowano zabieg trzebieży późnej (TP).

O faktycznym rozmiarze planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

c). Wyłączenia z użytkowania głównego

Zgodnie z punktem A1.2.2 protokołu KZP sporządzono wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji organów ds. ochrony przyrody lub objętych ochroną konserwatorską. Są to: rezerwaty, drzewostany w strefach ochrony całorocznej wokół miejsc gniazdowania ptaków. Zestawienie powierzchni drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania zawiera poniższa tabela:

Kategoria	Władysławów	Janów	Modliborzyce	Lipa	N-ctwo
	powierzchnia (ha)				
Rezerwaty	2712,97	269,47	354,81	404,11	**3741,36**
Strefy ochrony całorocznej	13,51	25,47	31,71	90,49	**161,18**
Arboretum		36,43			**36,43**
Razem	**2726,48**	**331,37**	**386,52**	**494,60**	**3938,97**

Użytkowania przedrębnego i rębnego nie projektowano w drzewostanach czasowo wyłączonych z użytkowania (wymienione powyżej), drzewostanach o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostanach rębnych i przeszłorębnych, które ze względu na utrzymanie ładu czasowo-przestrzennego nie podlegają użytkowaniu, na gruntach będących w szachownicy z lasami innych własności, drzewostanach rębnych i przeszłorębnych znajdujących się na pozostałych pasach manipulacyjnych. Łączna powierzchnia drzewostanów, w których nie projektowano wskazań z zakresu pozyskania drewna wynosi 7506,93 ha.

Użytkowania rębnego i przedrębnego nie planowano w rezerwatach przyrody. Zadania gospodarcze w rezerwatach wynikać będą z ustalonych przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska zadań ochronnych bądź z zadań określonych w zatwierdzonych planach ochrony rezerwatów. Na dzień sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa żaden z rezerwatów nie ma zatwierdzonych planów ochrony.

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Typu drzewostanów oraz sposoby zagospodarowania, przyjęto zgodnie ustaleniami KZP.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco (na podstawie tabeli nr XVIII IUL):

Wskazanie	*Władysławów*	*Janów*	*Modliborzyce*	*Lipa*	*Nadleśnictwo*	*Do zatwierdzenia*
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów	36,40	27,46	32,53	18,28	114,67	**114,67**
Zalesienia gruntów nieleśnych						**0**
Odnowienie zrębów projektowanych	*306,14*	*355,94*	*473,69*	*365,64*	1501,41	**1351,28***
Odnowienia przy rębniach złożonych	*78,89*	*395,83*	*505,85*	*429,50*	1410,07	**1269,09***
Podsadzenia produkcyjne					0	**0**
Dolesienia luk i przerzedzeń			0,77		0,77	**0,77**
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	1,50	1,68	4,23	1,10	8,51	**8,51****
Wprowadzanie podszytów					0	**0**
Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw PG	43,96	96,05	87,21	66,01	293,23	**293,23****
Czyszczenia wczesne CW	*116,83*	*221,25*	*277,96*	194,52	810,56	**810,56****
Razem pielęgnowanie upraw	**160,79**	**317,30**	**365,17**	**260,53**	**1103,79**	**1103,79****
Pielęgnowanie młodników (CP)	157,12	571,82	463,48	392,28	1584,70	**1584,70****
w tym CPP	*7,34*	*8,55*	*2,52*	*11,72*	30,13	*0*
Melioracje wodne					0	**0**
Melioracje agrotechniczne	435,56	791,58	970,13	781,24	2978,51	**2978,51**

** W kolumnie „Do zatwierdzenia" zmniejszono zadania z zakresu odnowień o 10% z uwagi na przechodzenie zrębów z ostatniego roku planu na następny plan oraz inicjowanie odnowienia naturalnego.*

*** Dotyczy poprawek i pielęgnacji zainwentaryzowanych upraw i młodników na dzień 1.01.2020 r..*

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie PUL zabieg pielęgnowania upraw zaplanowano w istniejących na dzień 1.01.2020 r. uprawach oraz nowozakładanych

uprawach na zaewidencjonowanych zrębach, w uprawach i młodnikach po cięciach uprzątających w rębniach złożonych, wykonanych w dwóch ostatnich latach ubiegłego 10-lecia.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach na gruntach projektowanych do odnowienia na powierzchni otwartej zaplanowano w wysokości 20% tj 317,08 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania upraw planowanych do założenia w 10-leciu wynosi 1914,53 ha, tj. 70% z powierzchni 2735,04 ha.

Zaakceptowano przedstawiony projekt zadań z zakresu hodowli lasu, wynikający z projektów planu cięć i aktualnego stanu lasu.

Przy planowaniu zadań z zakresu hodowli lasu w odniesieniu do upraw i młodników uszkodzonych przez zwierzynę, dopuszcza się stosowanie odstępstw od postępowania hodowlanego zawartego w ZHL, polegających na:

- ✓ tolerowaniu w istniejących uprawach i młodnikach, pojawiania się wartościowych samosiewów gatunków lekkonasiennych;
- ✓ popieraniu, w wykonywanych zabiegach pielęgnacyjnych, wartościowych egzemplarzy gatunków pochodzących z samosiewów, kosztem uszkodzonych egzemplarzy gatunków głównych.

8. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej. W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu z uwzględnieniem kosztów ochrony lasu przed zwierzyną.

9. Wytyczne z zakresie ochrony lasu

Przyjmuje się przedstawiony w referacie projekt ochrony lasu i akceptuje się plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo zaliczono w całości do II kategorii zagrożenia pożarowego.

10. Infrastruktura techniczna

Uczestnicy NTG zaakceptowali przedstawione kierunkowe zagadnienia w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego oraz zapoznali się z inwestycjami szkółkarskimi zawartymi w Regionalnym Programie Szkółkarstwa na lata 2016-2025.

11. Zagospodarowanie turystyczne

Uczestnicy Narady Techniczno-Gospodarczej nie wnieśli uwag do przedstawionych w referacie wykonawcy PPUL wytycznych w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.

12. Program Ochrony Przyrody [POP]

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody został uaktualniony przez BULiGL na lata 2020-2029. Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2020 r. Zamieszczono również nowe informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. o obszary sieci Natura 2000, dane z Inwentaryzacji przyrodniczych siedlisk oraz gatunków flory i fauny.

Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110-112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Program edukacji leśnej społeczeństwa.

Zaakceptowano przedstawiony na posiedzeniu projekt programu ochrony przyrody.

13. Ocena oddziaływania na środowisko PPUL

Wykonawca opracował prognozę oddziaływania na środowisko PPUL dla Nadleśnictwa Parczew, zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu", zatwierdzonymi przez Ministra Środowiska w dniu 18.08.2011 r. zmienione pismem z dnia 25.09.2013 r. znak. DLP-I-0770-58-38209/13/ms oraz zgodnie z zakresem stopnia szczegółowości uzgodnionym z RDOŚ w Lublinie na podstawie pisma z dnia 13 listopada 2017 roku (znak: WPN.611.5.2017.JW) oraz PWIS w Lublinie na podstawie pisma z dnia 13 października 2017 r. (znak: DNS-NZ.7016.285.2017GT).

W ramach oddziaływania ustaleń PPUL na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną,
- oddziaływanie na ludzi,
- oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione,
- oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione,
- wpływ gatunków obcych geograficznie,
- oddziaływanie na wodę,
- oddziaływanie na powietrze,
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi,
- oddziaływanie na krajobraz,
- oddziaływanie na klimat,
- oddziaływanie na zasoby naturalne,
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Ocena wpływu projektowanych w PPUL zabiegów gospodarczych na poszczególne gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000, nie wykazała istotnego negatywnego wpływu.

W prognozie, łączne oddziaływanie projektu planu urządzenia lasu na środowisko oraz siedliska przyrodnicze i gatunki dzikiej fauny i flory, określono jako pozytywne.

Generalnym wnioskiem z Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu jest to, że Plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Uczestnicy Narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko PPUL.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół sporządzili:

mgr inż. Lesław Radzikowski

Przewodniczący

dr inż. Mirosław Waniewski

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej dr inż. Mirosław Waniewski

Zatwierdzam

Dyrektor RDLP w Lublinie

28.01.2020

19

Lista obecności na posiedzeniu Narady Techniczno Gospodarczej w Nadleśnictwie Janów Lubelski w dniu 7 stycznia 2020 roku

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego „RODO", ***Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie*** informuje, iż:

1. Administratorem danych osobowych jest ***Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie, ul. Czechowska 4, 20-950 Lublin*** zwane dalej ***Administratorem Danych***, tel.: 81 532 70 31, e-mail: rdlp@lublin.lasy.gov.pl
2. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych proszę kontaktować się pod adresem e-mail lub telefonem wskazanym w pkt 1.
3. Celem przetwarzania danych są końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projekt planu urządzenia lasu.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) tj. powszechnie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku oraz art. 6. ust. 1 lit. e) RODO - niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi.
5. Administrator może przetwarzać dane osobowe jako prawnie uzasadnione interesy realizowane przez Administratora o ile prawnie uzasadniony interes wystąpi.
6. Dane osobowe mogą zostać ujawnione jednostkom organizacyjnym PGL Lasy Państwowe, podmiotom, z którymi administrator będzie współpracował w ramach realizacji wytycznych w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz założeń do planu urządzenia lasu
7. Dane osobowe nie są przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy lub organizacji międzynarodowej.
8. Ma Pan/Pani prawo do:
   1) dostępu do treści swoich danych oraz otrzymania ich kopii (art. 15 RODO),
   2) sprostowania danych (art. 16. RODO),
   3) usunięcia danych (art. 17 RODO),
   4) ograniczenia przetwarzania danych (art. 18 RODO),
   5) przenoszenia danych (art. 20 RODO),
   6) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych (art. 21 RODO),
   7) niepodlegania decyzjom podjętym w warunkach zautomatyzowanego przetwarzania danych, w tym profilowania (art. 22 RODO).
   8) wniesienia skargi do organu nadzorczego (Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa) nadzorującego zgodność przetwarzania danych z przepisami o ochronie danych osobowych
9. Administrator ma obowiązek przechowywać dane osobowe nie dłużej niż w terminach przewidzianych prawem oraz przez okres wynikający z aktualnego Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie jednolitego rzeczowego wykazu akt Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
10. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Osoba, której dane dotyczą, jest zobowiązana do ich podania. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości uczestnictwa w pracy w końcowych ustaleniach w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projekt planu urządzenia lasu.
11. Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym o profilowaniu.

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Podpis
1	Mirosław Wawiewski	RDLP w Lublinie	
2	[illegible]	MK / DL	
3	[illegible]	DGLP	
4	Aleksandra Kasprzak	RDLP Lublin	
5	Mirosława Kornat	RDLP w Lublinie	
6	Grzegorz Maxim	N-ctwo Janów Lubelski	
7	Tadeusz Sem[illegible]	N-ctwo Janów Lubelski	
8	Mirosław Ma[illegible]	N-ctwo Janów Lubelski	

1

9	Małgorzata Orzech	N-ctwo Janów Lubelski	
10	Monika Michno	N-ctwo Janów Lub.	
11	Ewa Flis-Martynicka	N-ctwo Janów Lub.	
12	Piotr Szkudlarek	N-ctwo Janów Lub.	
13	Adam Maciocha	BULiGL O/Lublin	
14	Andrzej Leonowicz	BULiGL - zarząd	
15	Konstanty Kasperek	BULiGL O. Lublin	
16	Leszek Radzikowski	BUL. GL o/Lublin	
17	Mateusz Dobek	BUL; GL od. Lubartów	
18	Magdalena Mandat-Kwiecka	Urząd Miejski w Janowie Lub.	
19	Łukasz Pająk	Urząd Miejski w Janowie Lub.	
20	Dorota Hiz	Magi/Gmy Dzierz	
21	Janusz Wojciak	RDOŚ w Lublinie	
22	Piotr Sepkus	RDOŚ Lublin	
23	Tomasz Wąsik	RDOŚ Lublin	
24	Marcin Rich	2 LPIC 02 JR.	
25	Wierzchica Leszek	NK. Janowskie Bory	
26	Józef Zajkiewicz	UG. Godziszów	
27	Robert Kołodziejczyk	PGW WP Nadzór Wodny w Janowie Lubelskim	
28	Bąk Krystian	KP PSP Stalowa Wola	
29	Daniel Bogacz	KP PSP Stalowa Wola	
30	Wiktor Albinich	KP PSP Janów Lub.	
31	Stanisław Mastalerczyk	KPP Stalowa Wola	
32	Piotr KOWALCZYK	DL MIN. KLIMATU	
33	Jarosław Kmieć	RDLP Lublin	
34	Irena Wyderkiewicz	DGLP	
35	Andrzej Iwanicki	Zespół Szkół w Biłgoraju Leśnych	
36	Arkadiusz Margalski	ZDL o Kraśnik	

2

Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Podpis
37	Łukasz Lewczyk	Zam Nidzy Sp z o.o.	
38	Andrzej Majkowski	ZOGN Celtowy Sp. z o.o. Janów.	
39	Anna Sklep	Urząd Miejski w Janowie L.	
40	Dorota Zachwalska-Kaba	I LO im. Bohaterów Powstania Warszawskiego w Janowie L.	
41	Iwona Chmielach-Iwan	Zakład Drwalny J.H.P. Chmielach Sp.j. Dominów 111	
42	Zygmunt Nałęcz	Zakład Drzewny Dębowa Dąbrowa 131	
43	Artur Skiba	Bagienne Bractwo	
44	Sławomir Lubera	Kł Głuszec Tarnobrzeg	
45	Antoni Humiera	Kk Cichrzew	
46	Janusz Schab	RDLP Lublin	
47	Dariusz Piasecki	RDLP w Lublinie	
48	Konrad Łukasik	Kł. „Sokół" Tarnów	
49	Bpk Robert	20 PZŁ Tarnobrzeg	
50	Waldemar Kuśmierczyk	N-ctwo Janów Lubelski	
51	Bartłomiej Kossowski	N-ctwo Janów Lubelski	
52	Paweł Hela	Koła Myśliwskie	
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			

7.4. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Znak sprawy: ZU. 6004.2.2018 Janów Lubelski , dnia 11 kwietnia 2019 roku

Protokół
z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Zespół kontroli powołany Decyzją nr 2 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie z dnia 11 stycznia 2019 roku wykonał kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych w dniach 10-11 kwietnia 2019 roku, w składzie:

1. Jarosław Kmieć
2. Ewa Drzewiecka
3. Grzegorz Smoter
4. Wojciech Zwolski
5. Bartłomiej Kosiarski
6. Mirosław Mach
7. Rafał Szkutnik

Zespół pracował w składzie 4 osobowym. W odbiorze uczestniczyli przedstawiciele wykonawcy – BULiGL : Konstanty Kasperuk, Adam Maciocha, Adam Szarowolec
W dniu 30 grudnia 2018 roku wylosowano do kontroli obręb leśny Modliborzyce-3. Liczba założonych powierzchni próbnych w obrębie wynosi 773 szt.
Wyniki losowania [załącznik nr 1]:
Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych wyniosła 39 szt. [5%]
Interwał liczbowy losowania: 19
Rozmieszczenie powierzchni zostało odwzorowane na mapie. Wykonawca przekazał Zespołowi kontrolującemu podkłady map łącznie z kartą charakteryzującą próbę. Zespół kontrolujący dokonał pomiaru wszystkich pierśnic na powierzchni i wysokości średniego drzewa gatunku.
Wyniki pomiaru były zapisywane do bazy danych programu Taksator.
Następnym etapem było obliczenie pola przekroju pierśnicowego oddzielnie dla każdej wylosowanej powierzchni oraz zestawienie danych z pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego [załącznik nr 2].
Komisja stwierdziła prawidłową lokalizację powierzchni kołowych. Wielkość powierzchni wynika z przyjętego promienia powierzchni kołowej dla danej klasy i podklasy wieku.
Podczas kontroli nie stwierdzono błędów grubych [załącznik nr 2]. Bezwzględna wartość statystyczna pola przekroju pierśnicowego wyniosła – 0,080 a bezwzględna wartość statystyczna wysokości - 0,133.
Na kontrolowanych powierzchniach nr 112, 549, 682, 720 zarejestrowano drewno martwe. Opis drewna martwego wykonano zgodnie z § 62 IUL.
Zespół wnioskuje o przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Janów Lubelski, gdyż nie stwierdzono błędów grubych.

Zespół:

1. Ewa Drzewiecka Ewa Drzewiecka
2. Grzegorz Smoter
3. Wojciech Zwolski
4. Mirosław Mach

Przy udziale:
Waldemara Kuśmierczyka
Bolesława Siuzdaka
Wykonawca prac UL [BUL i GL]

1. Konstanty Kasperuk
2. Adam Maciocha
3. Adam Szarowolec Adam Szarowolec

Akceptuję

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
dr inż. Mirosław Waniewski

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 05-31-3 załącznik nr 1

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 773
Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 39 (5% powierzchni)
Interwał liczbowy losowania: 19
Data losowania: 2019-04-03

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow.próbnej w wydzieleniu
1	17	05-31-3-11-8 -a -00	531009997	1
2	36	05-31-3-12-14 -a -00	531033866	2
3	55	05-31-3-11-21 -c -00	531010067	1
4	74	05-31-3-12-27 -b -00	531010723	1
5	93	05-31-3-12-35 -d -00	531010853	2
6	112	05-31-3-11-40 -d -00	531033814	1
7	131	05-31-3-12-50 -a -00	531010897	1
8	150	05-31-3-11-56 -i -00	531010330	1
9	169	05-31-3-11-64 -c -00	531010428	1
10	188	05-31-3-12-71 -f -00	531033463	1
11	207	05-31-3-11-79 -f -00	531032979	1
12	226	05-31-3-12-87 -b -00	531011159	1
13	245	05-31-3-22-95 -a -00	531013819	1
14	264	05-31-3-22-99 -c -00	531033494	1
15	283	05-31-3-22-108 -a -00	531013940	1
16	302	05-31-3-22-117 -a -00	531014073	1
17	321	05-31-3-22-123 -k -00	531014201	1
18	340	05-31-3-22-129 -b -00	531014234	1
19	359	05-31-3-22-135 -b -00	531014334	1
20	378	05-31-3-13-140 -d -00	531011429	1
21	397	05-31-3-13-146 -c -00	531011531	2
22	416	05-31-3-13-154 -f -00	531011695	1
23	435	05-31-3-22-160 -f -00	531014440	1
24	454	05-31-3-22-166 -f -00	531012073	1
25	473	05-31-3-13-173 -a -00	531011869	1
26	492	05-31-3-13-179 -h -00	531012184	1
27	511	05-31-3-13-185 -g -00	531011980	1
28	530	05-31-3-13-188 -f -00	531012035	3
29	549	05-31-3-15-198 -j -00	531012945	1
30	568	05-31-3-22-203 -a -00	531012286	1
31	587	05-31-3-22-215 -d -00	531012462	1
32	606	05-31-3-15-222 -h -00	531013057	1
33	625	05-31-3-22-227 -f -00	531012552	1
34	644	05-31-3-15-234 -m -00	531013192	1
35	663	05-31-3-13-242 -d -00	531012711	1
36	682	05-31-3-15-250 -a -00	531013366	1
37	701	05-31-3-15-256 -c -00	531013409	1
38	720	05-31-3-15-262 -b -00	531013539	1
39	739	05-31-3-15-268 -o -00	531013604	1

Kontrola powierzchni próbnych załącznik nr 2

Obręb: 05-31-3

Nr pow. próbnej	Piersn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Piersn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
17	0,98	0,97	12,5	13,0	3,00	3,00	
36	1,30	1,30	21,0	21,0	5,00	5,00	
55	1,86	1,83	23,0	23,0	4,00	4,00	
74	0,97	0,96	20,5	20,0	2,00	2,00	
93	1,27	1,26	25,0	25,0	4,00	4,00	
112	1,05	1,08	27,5	27,0	5,00	5,00	
131	0,99	0,99	24,3	25,0	3,00	3,00	
150	1,64	1,61	26,0	25,0	5,00	5,00	
169	0,48	0,51	18,3	20,0	2,00	2,00	
188	0,83	0,84	19,0	19,0	5,00	5,00	
207	2,13	2,07	26,3	26,0	5,00	5,00	
226	1,02	1,01	22,5	22,0	2,00	2,00	
245	1,26	1,23	26,5	27,0	3,00	3,00	
264	1,42	1,41	26,8	28,0	5,00	5,00	
283	1,18	1,17	25,5	24,0	3,00	3,00	
302	1,22	1,14	27,0	27,0	4,00	4,00	
321	1,79	1,78	29,0	29,0	5,00	5,00	
340	1,07	1,06	26,0	27,0	5,00	5,00	
359	0,67	0,63	23,5	23,0	3,00	3,00	
378	1,29	1,31	25,8	26,0	4,00	4,00	
397	1,95	1,97	26,5	27,0	5,00	5,00	
416	2,62	2,62	30,0	31,0	5,00	5,00	
435	1,33	1,33	27,0	27,5	4,00	4,00	
454	1,27	1,27	24,3	25,0	3,00	3,00	
473	1,69	1,70	26,0	26,0	4,00	4,00	
492	1,31	1,31	27,0	26,5	4,00	4,00	
511	1,24	1,27	26,0	26,0	3,00	3,00	
530	1,39	1,40	23,5	24,0	5,00	5,00	
549	0,98	1,03	24,5	25,0	3,00	3,00	
568	1,54	1,44	27,3	27,0	3,00	3,00	
587	0,18	0,18	13,0	12,0	0,50	0,50	
606	0,69	0,69	25,5	25,0	3,00	3,00	
625	1,13	1,12	29,0	29,0	4,00	4,00	
644	1,04	1,05	20,8	21,0	3,00	3,00	
663	1,02	0,99	22,8	24,0	3,00	3,00	
682	0,77	0,78	25,0	26,0	2,00	2,00	
701	1,50	1,47	27,0	27,0	4,00	4,00	
720	0,86	0,85	21,8	22,0	3,00	3,00	
739	1,16	1,15	24,5	23,5	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju piersnicowego): 0,080
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,133

Strona 1 z 1

7.5. Protokół końcowej kontroli i odbioru terenowych robót urządzeniowych

Protokół
końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych

RDLP w Lublinie umowa nr ZU.271.2.1.2017 z dnia 03.04.2018 roku.
Nadleśnictwo: **Janów Lubelski**

Rodzaj robót: ~~glebowo siedliskowe, fitosocjologicznych~~, plan urządzenia lasu, terenowe, ~~kameralne~~
(niepotrzebne skreślić)
Wykonawca robót: **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie**

Data końcowej kontroli i odbioru robót: 30 maja 2019 roku.

Skład Komisji
1. Mirosław Waniewski – przewodniczący
2. Waldemar Kuśmierczyk
3. Jarosław Kmieć
4. Janusz Schab
5. Ewa Drzewiecka
6. Dariusz Piasecki
7. Bartłomiej Kosiarski

I. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:
1. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniami gospodarczymi i protokołami uzgodnień, dla każdego leśnictwa, zaakceptowane przez Nadleśniczego.
2. Wykazy: KO, KDO, obiektów selekcyjnych, drzewostanów do przebudowy.
3. Wykaz gruntów leśnych niezalesionych (m.in. halizn, zrębów bieżących, płazowin, poletek łowieckich, do sukcesji naturalnej, przewidziane do szczególnej ochrony).
4. Wykaz rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie określonym podczas taksacji.
5. Wyniki inwentaryzacji słupków oddziałowych podziału powierzchniowego.
6. Wykaz drzewostanów wnioskowanych do wyłączenia z użytkowania głównego.

II. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem (zgodność z ustaleniami KZP, przepisami, instrukcjami i zasadami):
Lustracją terenową objęto oddz.:66-67; 80-81, 274-290 obręb Władysławów oraz oddz. 159, 133, 165 obręb Janów. Uwag nie wniesiono.
Prace objęte zamówieniem wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami oraz zawartą umową.

III. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżącej oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek:
Komisji przedłożono:
1. Protokół końcowej kontroli i wewnętrznego odbioru robót urządzeniowych Z-cy Dyrektora Oddziału BULiGL z dnia 24.04.2019 r. zatwierdzony przez Dyrektora Oddziału w dniu 24.04.2019 roku.
2. Protokół kontroli wewnętrznej bieżącej prac urządzeniowych terenowych Z-cy Dyrektora Oddziału BULiGL – 4 szt..
3. Protokół Inspektora Nadzoru BULiGL z dnia 11.12.2018 roku.
4. Protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych BULiGL z Leśniczymi – 19 szt.
5. Protokół uzgodnień prac terenowych – wykazy.
6. Protokoły kontroli bieżącej wykonane zgodnie z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. będące załącznikami do faktur przejściowych – 11 szt.
7. Protokół testu kontroli pomiaru miąższości z dnia 11.04.2019 roku, zatwierdzony przez Z-cę. Dyrektora RDLP w Lublinie –1 szt.

Zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą jak w pkt I - II.
Wad i usterek nie stwierdzono.

IV. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i oceny końcowej z warunkami umowy:

Roboty zgłoszono do odbioru – 30 kwietnia 2019 roku pismem znak TU-55/2019. Termin został dotrzymany.
Zakres robót jest zgodny z warunkami umowy i rzeczywistym postępem prac.

V. Ustalenia i wnioski Komisji w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek (w tym: możliwości, sposób i termin usunięcia usterek) lub rezygnacja z odbioru w przypadku roboty wadliwej:

Komisja ustaliła:

1. W trakcie prac terenowych nie stwierdzono upraw przepadłych, halizn i płazowin (wykaz nie został sporządzony)
2. Wykaz drzewostanów do przebudowy zostanie przedstawiony do akceptacji na NTG.
3. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania oraz do szczególnej ochrony zostanie uzgodniony z Zamawiającym i nadleśnictwem przed posiedzeniem NTG.
4. Wykaz rozbieżności zostanie przedstawiony na posiedzeniu NTG.
5. Przyjąć przedłożone do odbioru końcowego roboty, jako zgodne z ustaleniami, przepisami i zasadami oraz zawartą umową.

Komisja wnioskuje o akceptację ustaleń.

Przekazujący:

1. Lesław Radzikowski
2. Adam Maciocha

Odbierający:

1. Waldemar Kuśmierczyk
2. Janusz Schab
3. Jarosław Kmieć
4. Ewa Drzewiecka
5. Bartłomiej Kosiarski

w obecności:

1. Mirosław Mach

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
dr inż. Mirosław Waniewski

.....

Przewodniczący Komisji
dr inż. Mirosław Waniewski
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej

Ustalenia i wnioski Komisji zatwierdzam
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

.....

Lublin, dnia 03.06. 2019 roku

Z upoważnienia
Dyrektora
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Lublinie
Piotr Mróz

7.6. Zawiadomienie o wyłożeniu PPUL do publicznego wglądu

Janów Lubelski, 12.02.2020 r.

Materiały dotyczące konsultowania projektu planu urządzenia lasu na lata 2020 – 2029 dla Nadleśnictwa Janów Lubelski

(zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. Nr 199, poz. 1227)

Konsultacje przeprowadza
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

12 dziennik WSCHODNI środa 29 stycznia 2020

OGŁOSZENIE
BURMISTRZA BYCHAWY

Działając na podstawie art. 35 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 65)

informuję, iż na tablicy ogłoszeń w budynku Urzędu Miejskiego w Bychawie przy ulicy Partyzantów 1 został wywieszony na okres 21 dni wykaz części nieruchomości położonej przy ul. J. Słowackiego w Bychawie, gmina Bychawa przeznaczonej do wydzierżawienia.

in795

OGŁOSZENIE
BURMISTRZA BYCHAWY

Działając na podstawie art. 35 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 65)

informuję, iż na tablicy ogłoszeń w budynku Urzędu Miejskiego w Bychawie przy ulicy Partyzantów 1 został wywieszony na okres 21 dni wykaz części nieruchomości położonej przy ul. A. Budnego w Bychawie, gmina Bychawa przeznaczonej do wydzierżawienia.

in796

OGŁOSZENIE
BURMISTRZA BYCHAWY

Działając na podstawie art. 35 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz. 65)

informuję, iż na tablicy ogłoszeń w budynku Urzędu Miejskiego w Bychawie przy ulicy Partyzantów 1 został wywieszony na okres 21 dni wykaz części nieruchomości położonej przy ul. Podwale w Bychawie, gmina Bychawa przeznaczonej do oddania w najem.

in798

OGŁOSZENIE
BURMISTRZA BYCHAWY

Działając na podstawie art. 35 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r. poz 65)

informuję, iż na tablicy ogłoszeń w budynku Urzędu Miejskiego w Bychawie przy ulicy Partyzantów 1 został wywieszony na okres 21 dni wykaz części nieruchomości położonej przy ul. J. Słowackiego w Bychawie, gmina Bychawa przeznaczonej do oddania w najem.

in797

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku, ((Dz.U. z 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.)

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych [RDLP] w Lublinie

zawiadamia o udostępnieniu projektów planu urządzenia lasu dla Nadleśnictw:

- Biłgoraj, sporządzonego na lata 2020 – 2029 oraz Prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
- Janów Lubelski, sporządzonego na lata 2020 – 2029 oraz Prognozy oddziaływania tego planu na środowisko
- Włodawa sporządzonego na lata 2020 – 2029 oraz Prognozy oddziaływania tego planu na środowisko

DO KONSULTACJI SPOŁECZNYCH.

Wskazane obszary Nadleśnictw w położone są w województwie lubelskim.

Jednocześnie informuje się, że z niezbędną dokumentacją można zapoznać się **w dni robocze w godz. 10^{00} – 14^{00}** w siedzibie Nadleśnictw:

Biłgoraj ul. Zamojska 96; 23-400 Biłgoraj,

Janów Lubelski, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35; 22-300 Janów Lubelski,

Włodawa Suszno, ul. Wspólna 8; 22-200 Włodawa

Wszyscy zainteresowani mogą składać uwagi i wnioski do projektu planu urządzenia lasu w terminie od dnia 05 lutego 2020 roku przez okres 21 dni, w tomie zatytułowanym „Materiały dotyczące konsultowania projektu planu urządzenia lasu na lata 2020-2029".

Organem właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. Zgodnie z art. 41 ustawy z 3 października 2008 r. uwagi i wnioski złożone po okresie wyłożenia pozostawia się bez rozpatrzenia [decyduje data wpływu].

in799

7.6.1. Uwagi zgłoszone do projektu planu urządzania lasu

Adam Rapa [redacted]

Potok Stany, 25 lutego 2020

Regionalna Dyrektor Lasów Państwowych w Lublinie

ul. Czechowska 4

20-950 Lublin

W związku konsultacjami społecznymi projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020-2029:

https://bip.lasy.gov.pl/pl/bip/dg/rdlp_lublin/komunikaty_i_ogloszenia

wnoszę uwagę o ustanowienie w podanych poniżej wydzieleń leśnych jako jednostek referencyjnych w których nie będą prowadzone zabiegi gospodarcze ani wycinka drzew (z wyjątkiem bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu drogowego) w czasie trwania przedmiotowego PUL. Jest to związane z tym, iż w tych wydzieleniach znaczącą powierzchnię zajmuje unikalne dla Kotliny Sandomierskiej dobrze zachowane zbiorowisko wilgotnego boru jodłowego z znaczną powierzchnią pokrytą torfowcami. Przez nieżyjącego już profesora Dominika Fijałkowskiego oraz innych naukowców jest ono kwalifikowane jako *Querco-Piceetum abietosum.* W skali Nadleśnictwa Janów Lubelski wyłączenie podanych wydzieleń z gospodarki leśnej nie będzie stanowiło znaczącej straty finansowej dla nadleśnictwa gdyż wg mnie drzewostan tam występujący nie jest najlepszej klasy natomiast korzyści przyrodnicze będą bardzo duże.

Zbiorowisko *Querco-Piceetum abietosum* w wymienionych wydzieleniach stanowi cenne i unikalne zbiorowisko charakterystyczne dla Kotliny Sandomierskiej, wikaryzujące z borealną świerczyną bagienną na torfie. Wg mojego stanu wiedzy nikt dotychczas nie prowadził długotrwałych badań tego zbiorowiska w Lasach Janowskich więc nieznana jest długotrwała dynamika tego zbiorowiska leśnego. Charakteryzuje się ono dominującym udziałem jodły w drzewostanie z domieszką sosny, świerka oraz dębu. W podszycie dużą żywotność posiada świerk oraz jodła. W runie dominują gatunki borowe, w tym znaczną powierzchnię zajmują kożuchy torfowców. Drzewostany tego typu stanowią dobre siedlisko dla gatunków higrofilnych w tym stwierdzonego przeze mnie w oddziale 107 k leśnictwa Obrówka grzyba z rodzaju chlorówka. Drzewostany wilgotnej jedliny stanowią dobre siedlisko dla sóweczki oraz miejsce na zakładanie gniazd przez bociana czarnego. Z racji wrażliwości jedlin jak i jodły na zmiany klimatu niezbędne jest wyłączenie tych wydzieleń z czynności gospodarczych oraz cięć sanitarnych. Martwe drewno często zalegające na dnie wilgotnej jedliny stanowi dobry materiał pochłaniający wodę opadową, zwłaszcza po kolonizacji kłody przez mszaki co zmniejsza objawy suszy w skali mikroklimatu wnętrza lasu. Prowadzenie prac gospodarczych, prawidłowych z punktu widzenia zasad gospodarczych powoduje jednak uszkadzanie pni rosnących drzew podczas zrywki ściętego drewna a następnie wzmaga to atakowanie ich przez raka jodły. Ponadto zniszczeniu ulega runo leśne oraz pokrywa mszaków, zwłaszcza torfowców i tworzą się koleiny widoczne zapewne przez dekady. Powstałe koleiny wzmagają również szybsze wysychanie podłoża.

Oddziały nowych lasów referencyjnych:

105 f Leśnictwo Obrówka (dawny oddział 105 f leśnictwa Pikule). Występuje tu wilgotna jedlina razem z olsem torfowcowym *Sphagno-Squarrosi-Alnetum*. Pomimo uschnięcia w ubiegłej dekadzie części dorosłych *Abies alba*, obecnie występuje tutaj dobre odnowienie jodeł i świerków co dobrze rokuje na zachowanie jedliny oraz drzewostanu w sensie ustawy o lasach.

Wnoszę o zrezygnowanie przeprowadzania w wydzieleniu 105f Obrówka planowanych w przedmiotowym projekcie PUL rębni IVd oraz innych zabiegów gospodarczych z tego powodu, iż występuje tutaj dobre odnowienie naturalne co czyni zabiegi inicjujące odnowienie drzewostanu bezzasadnym.
107j oraz 140a Leśnictwo Obrówka (dawniej leśnictwo Pikule). Występuje tu wilgotna jedlina. Dzięki znajdowaniu się w dawnej strefie ochronnej głuszca wykształciły się dobrze zachowane zbiorowisko *Querco-Piceetum abietosum*. Pomimo uschnięcia części dorosłych *Abies alba* występuje tutaj dobre odnowienie jodeł i świerków co dobrze rokuje na zachowanie jedliny.
161 c 191c Leśnictwo Obrówka. Występuje tu cenna przyrodniczo wilgotna jedlina *Querco-Piceetum abietosum*. Dobre odnowienie jodły.
217a leśnictwo Momoty. Występuje tutaj dobrze zachowany zespół *Querco-Piccetum abietosum* oraz *Abietetum polonicum* - będacy również siedliskiem Natura 2000 91P0. Ponadstuletni drzewostan, w tym 160 letnie jodły wskazują na naturalne cechy lasu.
Odstąpienie od trzebieży późnej w pododdziale 217a leśnictwa Momoty z uwagi na cenny przyrodniczo starodrzew jodłowy, będący rzadkością na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski.
Ponadto wnoszę o uwzględnienie poniższych uwag do przygotowywanego PUL:
- przeprowadzenie melioracji agrotechnicznych w postaci odkrzewienia lasu, co trzy lata w oddziale 138f leśnictwa … (dawniej leśnictwa Pikule), w obrębie płatu grądu subkontynentalnego celem odsłonięcia runa leśnego i zwiększenia dostępu światła słonecznego. Celem melioracji jest ochrona czynna lilia złotogłów oraz miodownika melisowatego, które są rzadkimi gatunkami roślin w obrębie Nadleśnictwa Janów Lubelski. Stanowiska tych gatunków roślin osobiście stwierdziłem w 2017 r.
- odsłonięcie dna lasu dla stanowiska *Anemone sylvestris* w pododdziale 162h (dane o stanowisku pochodzą z projektu PUL);
- pozostawienie pododdziału 107i leśnictwa Obrówka bez czynności gospodarczych oraz rębni stopniowej (Rb IV). Występuje tutaj dobre, wielogatunkowe odnowienie naturalne powstałe po rozpadzie poprzedniego drzewostanu.
- pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanu dębowego w wydzieleniu 7a, 7c obręb ewidencyjny Potoczek, leśnictwo Łysaków. Występuje tutaj ponadstuletni drzewostan dębowy, cenny ze względów przyrodniczych oraz kulturowych dla mieszkańców wsi Potoczek. Las tworzy zespół *Tilio-Carpinetum,* miejscami (na piaszczystej wydmie) *Querco-Pinetum*. Jest to jedno z dwóch miejsc występowania tak zaawansowanego wiekiem drzewostanu dębowego w gminie Potok Wielki, dlatego jego zachowanie jest konieczne dla ochrony bioróżnorodności gminy Potok Wielki oraz wysokich walorów krajobrazowych wsi Potoczek. Drugi drzewostan dębowy zaawansowany wiekiem (pow. 120 lat) znajduje się w własności prywatnej również we wsi Potoczek pobliżu granicy z gminą Zaklików. Walory drzewostanu oraz lasu w pododdziale 7a i 7c zasługują na ochronę w formie użytku ekologicznego.
- nie zmniejszanie udziału ponadstuletnich drzewostanów w Nadleśnictwie Janów Lubelski oraz sukcesywne jego zwiększanie w okresie najbliższych 10 lat.
- wprowadzenie do dokumentacji PUL zabiegów ochrony czynnej polegającej na zwalczaniu obcych i i inwazyjnych gatunków roślin: czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, niecierpka drobnokwiatowego, niecierpka himalajskiego, rdestowców Reynoutria.
- pozostawienie wydzieleń 43g oraz 43 f (obręb Janów, dawne leśnictwo Pikule) bez rębni IV. Występują tutaj dobrze wykształcone płaty siedliska grądu kontynentalnego oraz jodłowego boru świętokrzyskiego. W miejscowym runie grądu występuje szczyr trwały, miodownik melisowaty.

Z poważaniem
Adam Rapa

24.02.2020

Podkarpackie Towarzystwo Przyrodników
Wolne Rzeki
Al. Jana Pawła II 3/68 37-450 Stalowa Wola
+48 794 253 328 kontakt@wolnerzeki.pl

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie
ul. Czechowska 4 20-950 Lublin

Zn. spr. PTP.DD.202002.1

Materiały dotyczące konsultowania projektu planu urządzenia lasu na lata 2020-2029

Zwracamy się z wnioskiem o wyłączenie z czynności gospodarczych oraz objęcie ochroną jako drzewostan referencyjny kilku wydzieleń leśnych w dolinie rzeki Dębowiec w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

a_i_num	adr_for
531017734	05-31-4-19-226 -n -00
531031243	05-31-4-19-226 -m -00
531017726	05-31-4-19-226 -k -00
531031624	05-31-4-19-227 -k -00
531031239	05-31-4-19-226 -f -00
531017724	05-31-4-19-226 -i -00
531031242	05-31-4-19-226 -j -00
531031623	05-31-4-19-226 -l -00
531031622	05-31-4-19-226 -g -00
531017763	05-31-4-19-227 -n -00
531031248	05-31-4-19-227 -j -00
531017761	05-31-4-19-227 -l -00

Obszar podzielony na ww. wydzielenia to łęg olszowy oraz bór bagienny. Szczególnie ten pierwszy z nich jest bardzo rzadko występującym już typem lasu. Las ten w miesiącach wiosennych bywa zalany na obszarze kilkunastu hektarów, a dzięki systemowi tam bobrowych wody powierzchniowe utrzymują się tam długo. Gospodarcze użytkowanie tego fragmentu lasu z pewnością skutkowałoby niekorzystnymi zmianami stosunków wodnych.

Rzeczony obszar jest również „hotspotem" bioróżnorodności. Skład gatunkowy ptaków, czy roślin znacząco różni się od składu gatunkowego większości lasów w Nadleśnictwie Janów Lubelski. Co prawda obszar ten wymaga szczegółowych badań do dobrego rozpoznania, ale z pewnością jest to jeden z najcenniejszych przyrodniczo fragmentów nadleśnictwa.

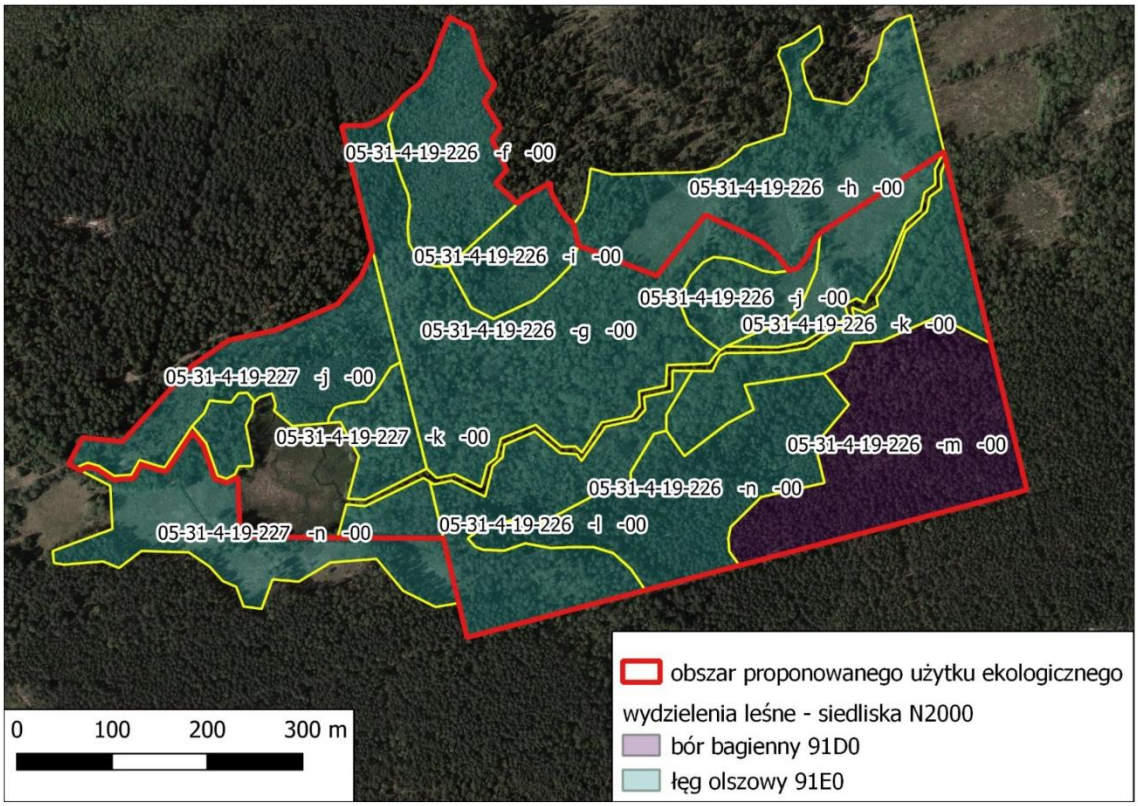
Występujące na większości obszaru siedlisko łęg olszowy 91E0 zarówno nie powinno być użytkowane gospodarczo, jak i jego użytkowanie jest bardzo problematyczne, czaso- i kosztochłonne.

Obszar ten był już przedmiotem dyskusji między PTP Wolne Rzeki a Nadleśnictwem Janów Lubelski – udało się wyłączyć z cięć zaplanowany na 2019 r. fragment łęgu. Pojawiła się również propozycja utworzenia użytku ekologicznego, bądź rezerwatu przyrody.

Załączamy krótki opis walorów przyrodniczych omawianego obszaru.

Z wyrazami szacunku,

Piotr Bednarek
Prezes PTP Wolne Rzeki


05-31-4-19-226 -f -00
05-31-4-19-226 -h -00
05-31-4-19-226 -i -00
05-31-4-19-226 -j -00
05-31-4-19-226 -g -00
05-31-4-19-226 -k -00
05-31-4-19-227 -j -00
05-31-4-19-227 -k -00
05-31-4-19-226 -m -00
05-31-4-19-226 -n -00
05-31-4-19-227 -n -00
05-31-4-19-226 -l -00
0 100 200 300 m
obszar proponowanego użytku ekologicznego
wydzielenia leśne - siedliska N2000
bór bagienny 91D0
łęg olszowy 91E0

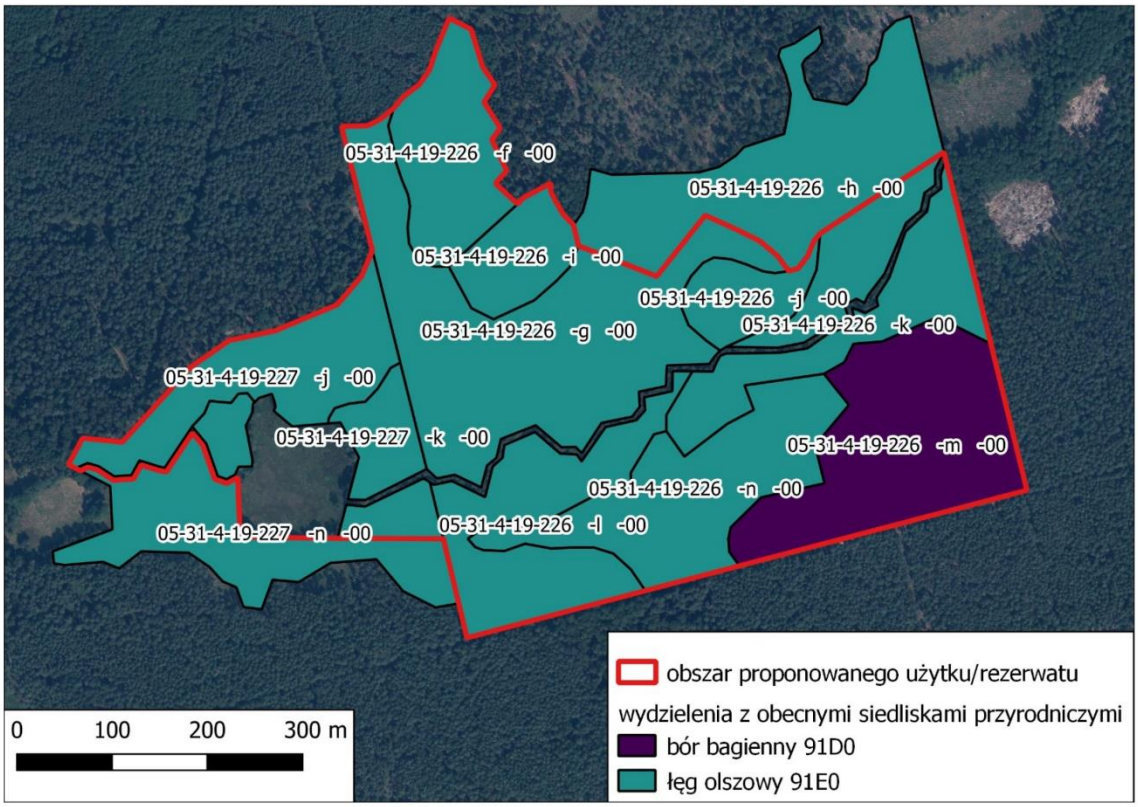
Podkarpackie Towarzystwo Przyrodników Wolne Rzeki

Al. Jana Pawła II 3/68, 37-450 Stalowa Wola

http://www.wolnerzeki.pl kontakt@wolnerzeki.pl

Zn. spr. PTP.DD.201906.1

Walory przyrodnicze proponowanego użytku ekologicznego Łęg nad Dębowcem



Ryc. 1. Obszar proponowanego użytku ekologicznego

1. Awifauna

Na obszarze stwierdzono występowanie 32 gatunków ptaków, z tego 29 objętych ochroną ścisłą i 3 ochroną częściową. Wszystkie z tych gatunków to ptaki lęgowe, przy czym dla 2 z nich łęg nad Dębowcem prawdopodobnie nie jest obszarem gniazdowania, a tylko żerowania. Są to: puchacz *Bubo bubo* (dwie obserwacje w sezonie lęgowym, głos z wydzielenia 226-f (ciężko powiedzieć, gdzie gniazduje bez specjalnych badań) oraz bocian czarny *Ciconia nigra*. Para bocianów czarnych (prawdopodobnie gniazdująca w rez. Jastkowice) regularnie odwiedza omawiany obszar w sezonie lęgowym w celu polowania, w szczególności w wydzieleniach 227-j, 227-k, 227-n, 226-g, 226-l. Z pozostałych gatunków ptaków na szczególną uwagę zasługuje jeszcze samotnik *Tringa ochropus* – gatunek, podobnie jak powyższe, silnie związany z podmokłymi lasami, którego 1-2 pary gniazdują co roku na omawianym obszarze.

Pełny spis gatunków ptaków przedstawia tabela. Gatunki objęte ochroną ścisłą zaznaczono na czerwono, częściową na niebiesko.

l.p.	nazwa polska	nazwa łacińska	l.p.	nazwa polska	nazwa łacińska
1	bocian czarny	*Ciconia nigra*	17	pełzacz leśny	*Certhia familiaris*
2	bogatka	*Parus major*	18	piecuszek	*Phylloscopus trochilus*
3	czarnogłówka	*Poecile montanus*	19	pierwiosnek	*Phylloscopus collybita*
4	czubatka	*Lophophanes cristatus*	20	puchacz	*Bubo bubo*
5	czyż	*Spinus spinus*	21	puszczyk	*Strix aluco*
6	dzięcioł czarny	*Dryocopus martius*	22	raniuszek	*Aegithalos caudatus*
7	dzięcioł duży	*Dendrocopos major*	23	rudzik	*Erithacus rubecula*
8	dzięcioł zielonosiwy	*Picus canus*	24	samotnik	*Tringa ochropus*
9	gil	*Pyrrhula pyrrhula*	25	sikora uboga	*Poecile palustris*
10	grubodziób	*Coccothraustes coccothraustes*	26	słonka	*Scolopax rusticola*
11	grzywacz	*Columba palumbus*	27	sosnówka	*Periparus ater*
12	kapturka	*Sylvia atricapilla*	28	sójka	*Garrulus glandarius*
13	krzyżówka	*Anas platyrhynchos*	29	strzyżyk	*Troglodytes troglodytes*
14	kukułka	*Cuculus canorus*	30	śpiewak	*Turdus philomelos*
15	modraszka	*Cyanistes caeruleus*	31	świstunka leśna	*Phylloscopus sibilatrix*
16	mysikrólik	*Regulus regulus*	32	zięba	*Fringilla coelebs*

2. Pozostałe grupy zwierząt

Poza regularnymi obserwacjami ptaków na omawianym obszarze nie były prowadzone szczególne obserwacje innych grup zwierząt. Na uwagę zasługuje jednak kilka gatunków, które stwierdzono przy okazji obserwacji ptaków.

Ważnym gatunkiem zwornikowym w omawianym ekosystemie jest objęty częściową ochroną bóbr europejski *Castor fiber*, którego wpływ na warunki siedliskowe w łęgu jest ponadprzeciętny. System tam bobrowych pomaga w utrzymaniu wysokiego poziomu wód powierzchniowych i płytkich podziemnych. Poza bobrem ze ssaków obserwowano tutaj także dziki, jelenie, sarny, lisy i łosie. Jest to oczywiście obraz niepełny i typowy dla Lasów Janowskich.

Stwierdzono 2 gatunki płazów, ropuchę szarą *Bufo bufo* i żabę trawną *Rana atravisa*, oba ściśle chronione.

3. Roślinność

Także roślinność nie była bardziej szczegółowo badana. Na uwagę zasługują przede wszystkim chronione gatunki mchów: gajnik lśniący *Hylocomium splendens* z wydzielenia 227-j, co najmniej 5-6 gatunków torfowców: torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, torfowiec Girgensohna *Sphagnum girgensohni*, torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium* oraz 2-3 inne, nieoznaczone gatunki. Wszystkie wymienione gatunki objęte są ochroną częściową. Torfowce rosną w wydzieleniach 226-f oraz 226-m. Tam też rośnie chroniony częściowo widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum* i bagno zwyczajne *Ledum palustre*. Są to wydzielenia borowe, a wymienione gatunki (oraz np. wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum* również tam stwierdzana) mogą wskazywać na obecność siedliska 91D0.

W części łęgowej, w której na dużym obszarze występuje siedlisko 91E0 nie stwierdzono chronionych gatunków roślin, jednak potencjalnie jest to miejsce występowania bardzo rzadkiego fiołka bagiennego *Viola uliginosa*, który rośnie właśnie w łęgach olszowych w Lasach Janowskich i Puszczy Solskiej (inf. ustna specjalisty od tego gatunku, dr M. Nobisa z Instytutu Botaniki UJ). Oczywiście to jedynie przypuszczenie, wymagające badań terenowych i potwierdzenia, bądź zanegowania.

Na obszarze proponowanego użytku ekologicznego znajduje się ponadprzeciętnie dużo martwego drewna, szczególnie całych kłód olszowych i wykrotów. W warunkach wysokiego poziomu wód kłody takie pełnią ważną rolę – są miejscami kiełkowania młodego pokolenia olszy czarnej *Alnus glutinosa* i innych drzew oraz miejscem występowania dla m.in. fiołka błotnego *Viola palustris*. Na całym omawianym obszarze widoczne jest naturalne odnowienie drzew, głównie olszy, graba *Carpinus betulus* i jodły *Abies alba* szczególnie w lukach powstałych w wyniku wywrócenia się drzew starszych.

Martwe drewno jest miejscem występowania wielu gatunków grzybów i śluzowców, często rzadkich i zagrożonych. Oczywiście tutaj to również wymaga zbadania, jednak kierując się przezornością, można przypuszczać, że tak też jest w łęgu nad Dębowcem.

4. Walory retencyjne

Ze względu na charakter rzeki Dębowiec, zbiorowisk leśnych oraz działalności bobrów obszar proponowanego użytku stanowi ważny w skali lokalnej rezerwuar wody. Na podwyższonym w dolinie Dębowca poziomie wód podziemnych korzystają z pewnością bory sosnowe i inne lasy sąsiadujące z obszarem.

Obszar pełni też ważną funkcję w regulacji przepływów w samym Dębowcu. Dzięki jego istnieniu w obecnej formie (z naturalną rzeźbą i mikrorzeźbą terenu, tamami bobrowymi) zmniejsza amplitudę wahań przepływu w Dębowcu, a więc odprowadza wodę bardziej jednostajnie w ciągu roku. Jest to pozytywne dla ekosystemu doliny Dębowca poniżej obszaru. W przeciwnym razie środowisko rzeczne byłoby narażone na duże wahania przepływu w związku z działalnością stawów rybnych w Kochanach oraz, oczywiście, opadami bądź ich brakiem.

Zachowanie naturalnych mokradeł jest szczególnie ważne w kontekście postępującej zmiany klimatu. Prognozowane skutki globalnego ocieplenia to także zmiana charakteru opadów. W Polsce w ciągu najbliższych 50 lat roczne sumy opadów nie ulegną dużej zmianie (wzrost o ok. 5%), znacząco wzrośnie jednak parowanie (o ok. 15%), a opady będą rozłożone bardziej nierównomiernie – tj. długie okresy suszy i krótkie, intensywne epizody opadowe (bardzo ładnie w ten scenariusz wpisuje się tegoroczna wiosna).

7.6.2. Odpowiedzi na uwagi zgłoszone do projektu planu urządzania lasu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie

Lublin, dnia 26.03.2020 r.

Zn. spr.:ZU.6004.2.2018
/Tylko drogą elektroniczną/

Sz. P. Adam Rapa
adamrapa78@wp.pl

W nawiązaniu do Pana uwag złożonych w ramach konsultacji społecznych z dnia 25 lutego 2020 roku. (pismo dostarczone drogą elektroniczną) do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020-2029, dziękuję za zainteresowanie i udział w konsultacjach.

W odpowiedzi na uwagę […] 1. *o ustanowienie w podanych poniżej wydzieleń leśnych jako jednostek referencyjnych w których nie będą prowadzone zabiegi gospodarcze ani wycinka drzew (z wyjątkiem bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu drogowego) w czasie trwania przedmiotowego PUL. Jest to związane z tym, iż w tych wydzieleniach znaczącą powierzchnię zajmuje unikalne dla Kotliny Sandomierskiej dobrze zachowane zbiorowisko wilgotnego boru jodłowego z znaczną powierzchnią pokrytą torfowcami. Przez nieżyjącego już profesora Dominika Fijałkowskiego oraz innych naukowców jest ono kwalifikowane jako Querco-Piceetum abietosum. W skali Nadleśnictwa Janów Lubelski wyłączenie podanych wydzieleń z gospodarki leśnej nie będzie stanowiło znaczącej straty finansowej dla nadleśnictwa gdyż wg mnie drzewostan tam występujący nie jest najlepszej klasy natomiast korzyści przyrodnicze będą bardzo duże*.
Zbiorowisko Querco-Piceetum abietosum w wymienionych wydzieleniach stanowi cenne i unikalne zbiorowisko charakterystyczne dla Kotliny Sandomierskiej, wikaryzujące z borealną świerczyną bagienną na torfie. Wg mojego stanu wiedzy nikt dotychczas nie prowadził długotrwałych badań tego zbiorowiska w Lasach Janowskich więc nieznana jest długotrwała dynamika tego zbiorowiska leśnego. Charakteryzuje się ono dominującym udziałem jodły w drzewostanie z domieszką sosny, świerka oraz dębu. W podszycie dużą żywotność posiada świerk oraz jodła. W runie dominują gatunki borowe, w tym znaczną powierzchnię zajmują kożuchy torfowców. Drzewostany tego typu stanowią dobre siedlisko dla gatunków higrofilnych w tym stwierdzonego przeze mnie w oddziale 107 k leśnictwa Obrówka grzyba z rodzaju chlorówka.
Drzewostany wilgotnej jedliny stanowią dobre siedlisko dla sóweczki oraz miejsce na zakładanie gniazd przez bociana czarnego. Z racji wrażliwości jedlin jak i jodły na zmiany klimatu niezbędne jest wyłączenie tych wydzieleń z czynności gospodarczych oraz cięć sanitarnych. Martwe drewno często zalegające na dnie wilgotnej jedliny stanowi dobry materiał pochłaniający wodę opadową, zwłaszcza po kolonizacji kłody przez mszaki co zmniejsza objawy suszy w skali mikroklimatu wnętrza lasu. Prowadzenie prac gospodarczych, prawidłowych z punktu widzenia zasad gospodarczych powoduje jednak uszkadzanie pni rosnących drzew podczas zrywki ściętego drewna a następnie wzmaga to atakowanie ich przez raka jodły. Ponadto zniszczeniu ulega runo leśne oraz pokrywa mszaków, zwłaszcza torfowców i tworzą się koleiny widoczne zapewne przez dekady. Powstałe koleiny wzmagają również szybsze wysychanie podłoża." ,

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie, ul. Czechowska 4, 20-950 Lublin
tel.: +48 81 532 70 31 - 39, fax: +48 81 532 49 47, e-mail: rdlp@lublin.lasy.gov.pl
www.lasy.gov.pl

informuję, że:
na obszarze Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonane zostało, pod nadzorem ekspertów, pełne opracowanie siedliskowo fitosocjologiczne, którego celem było zgodnie z IUL z 2011 oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2005 r., Nr 256, poz. 2151). „Rozpoznanie , opisanie i skartowanie siedlisk leśnych na podstawie odpowiednich analiz glebowych oraz fitosocjologicznych, w tym sporządzenie: 1) dokumentacji siedliskowej wraz mapami siedliskowymi, 2) dokumentacji fitosocjologicznej wraz z mapami zbiorowisk roślinnych, 3) na potrzeby hodowli lasu oraz planowania urządzeniowego – propozycji potencjalnych składów gatunkowych drzewostanów pożądanych na poszczególnych siedliskach leśnych, z uwzględnieniem zarówno celów gospodarczych wynikających z możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych, jak i wymagań ochrony przyrody.” Podkreślenia wymaga fakt, że na większości lokalizacji wskazanych we wniosku wg powyższego opracowania występują płaty wyżynnego jodłowego boru jodłowego *Abietetum polonicum*.

Płaty zespołu wyżynnego jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum* reprezentujące siedlisko przyrodnicze jakim jest jodłowy bór świętokrzyski (91P0) - uważany był dotychczas za endemiczny zespół występujący w Górach Świętokrzyskich i na Roztoczu. W następstwie badań prowadzonych w ramach monitoringu siedlisk przyrodniczych jego zasięg został rozszerzony. W warunkach Nadleśnictwa Janów Lubelski zbiorowisko to zajmuje odpowiednie dla tego zespołu siedliska, które związane są głównie z glebami wytworzonymi z piasków rzecznych tarasów plejstoceńskich. Ich zagospodarowanie uwzględnia konieczność utrzymania we właściwym stanie ochrony (konieczne dla siedliska przyrodniczego). Dobrze wykształcone bory jodłowe i zbliżone do naturalnych fitocenozy cechują się odpowiednią strukturą i budową drzewostanu, zróżnicowanym wiekiem jodeł i zachowaniem odpowiedniego zwarcia drzewostanu. W tym celu, w zagospodarowaniu siedliska *Abietetum polonicum*, należy wykonywać rębnie stopniowe i przerębowe, które umożliwiają zbudowanie drzewostanów o zróżnicowanej strukturze przestrzennej i wiekowej.

Zespołowi Abietetum polonicum z Nadleśnictwa Janów Lubelski odpowiada w typologii leśnej typ siedliskowy lasu głównie lasu mieszanego świeżego (LMśw) i lasu mieszanego wilgotnego (LMw) oraz w mniejszym stopniu boru mieszanego świeżego (BMśw) i boru mieszanego wilgotnego (BMw).
W zakresie ochrony siedliska w GDOŚ w publikacji na stronie internetowej pod adresem https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52960/91P0_Jodlowy_bor_swietokrzyski.pdf wskazuje się na:

- podporządkowanie gospodarki leśnej naturalnym kierunkom przemian siedlisk w czasie. Należy unikać likwidacji naturalnych odnowień gatunków drzew leśnych, nie gwarantujących zachowania ciągłości zbiorowiska roślinnego na tym samym miejscu. Należy popierać formowanie się nowych drzewostanów jodłowych na właściwych siedliskach (niebędących jeszcze 91P0, np. w buczynach, gdzie w przyszłości mogą zaistnieć warunki do powstania takiego zbiorowiska).

- Wykorzystanie i promowanie odnowienia naturalnego. Należy stwarzać warunki rozwoju dla odnowień naturalnych i wspomagać rozwój młodego pokolenia poprzez powolne rozluźnianie zwarcia piętra górnego drzewostanu, bez względu na klasę wieku drzewostanu, w jakim odnowienie się pojawia.

- Formowanie różnowiekowej i wielopiętrowej struktury drzewostanu, pozostawianie wielkowymiarowego martwego drewna. Poprzez odpowiednie cięcia częściowe wspomagające rozwój młodego pokolenia lasu Należy uformować wielowarstwową i różnowiekową strukturę drzewostanu. Taki drzewostan eksploatować rębnią przerębową o niewielkim nasileniu, polegającą na selektywnym usuwaniu wyznaczonych drzew, tak aby nie doprowadzić do zbytniego rozluźnienia zwarcia. Należy pozostawiać na powierzchni gałęzie oraz niewielką część drewna wielkowymiarowego o niskiej wartości technicznej w celu poprawienia warunków bytowania ksylobiontów, porostów i mchów.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę [.....] „2 *Oddziały nowych lasów referencyjnych: 105 f Leśnictwo Obrówka (dawny oddział 105 f leśnictwa Pikule). Występuje tu wilgotna jedlina razem z olsem torfowcowym Sphagno-Squarrosi-Alnetum. Pomimo uschnięcia w ubiegłej dekadzie części dorosłych Abies alba, obecnie występuje tutaj dobre odnowienie jodeł i świerków co dobrze rokuje na zachowanie jedliny oraz drzewostanu w sensie ustawy o lasach.*
Wnoszę o zrezygnowanie przeprowadzania w wydzieleniu 105f Obrówka planowanych w przedmiotowym projekcie PUL rębni IVd oraz innych zabiegów gospodarczych z tego powodu, iż występuje tutaj dobre odnowienie naturalne co czyni zabiegi inicjujące odnowienie drzewostanu bezzasadnym",

informuję, że:
oddz. 105f – Siedliskowy typ lasu LMW (las mieszany wilgotny), zbiorowisko roślinne *Abietetum polonicum* A-P*,* siedlisko przyrodnicze 91P0 (B), typ drzewostanu TD Jd. Skład gatunkowy drzewostanu - 3Jd 75 3Jd 90 1Jd118 1So138 1Sw 1Jd 45 lat, drzewostan wielopiętrowy, zwarcie przerywane, podrost Jd na 50%. Zaplanowane użytkowanie rębne z orientacyjnym poborem masy w wysokości 30% ma za zadanie kształtowanie optymalnej dla żywotności struktury drzewostanu, odsłanianie dolnych warstw młodego pokolenia jodłowo-świerkowego i stwarzanie korzystnych warunków do dalszego jego rozwoju a przy tym pozyskanie masy drzewnej.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę [.....] *3. Oddział 107j oraz 140a Leśnictwo Obrówka (dawniej leśnictwo Pikule). Występuje tu wilgotna jedlina. Dzięki znajdowaniu się w dawnej strefie ochronnej głuszca wykształciły się dobrze zachowane zbiorowisko Querco-Piceetum abietosum. Pomimo uschnięcia części dorosłych Abies alba występuje tutaj dobre odnowienie jodeł i świerków co dobrze rokuje na zachowanie jedliny*."

informuję, że:
oddz. 107 j (k) – LMW, A-P, 91P0(A), TD Jd – 5Jd103 2Jd1So158 1Ol103 1Jd70 zw. przerywane. Drzewostan o strukturze zbliżonej do wielopiętrowej (przerebowej). W oddz. 140a – LMW, A-P, 91P0 (B), TD Jd – 4Jd 90 2Jd 130 2Jd 65 2Jd 50 lat, zw. przerywane. Drzewostan o strukturze zbliżonej do wielopiętrowej (przerębowej).

Zaplanowane zabiegi trzebieżowe mają za zadanie wzmacnianie wielopiętrowej i różnowiekowej struktury drzewostanu oraz odsłanianie dolnych warstw młodego pokolenia jodłowo-świerkowego. Zabieg wykonywany jednorazowo w ciągu 10-lecia zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu o dobrych praktykach leśnych nie powoduje negatywnego oddziaływania.

Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę […..] *nr 4 w oddz. 161 c 191c Leśnictwo Obrówka. Występuje tu cenna przyrodniczo wilgotna jedlina Querco-Piceetum abietosum. Dobre odnowienie jodły".;*

informuję , że:
w oddz. 161c – LMW, A-P, 91P0(A), TD Jd – 4Jd 63 2Jd 53 2Jd 93 1Jd 128 1Jd 40 lat, zw. przerywane. Drzewostan o strukturze wielopiętrowej (przerębowej). Zaplanowane zabiegi trzebieżowe mają za zadanie wzmacnianie wielopiętrowej i różnowiekowej struktury drzewostanu oraz odsłanianie dolnych warstw młodego pokolenia jodłowo-świerkowego. Zabieg wykonywany jednorazowo w ciągu 10-lecia zgodnie z rozporządzeniem o dobrych praktykach leśnych nie powoduje negatywnego oddziaływania. Natomiast w oddz. 191c – LMW, A-P, 91P0(A), TD Jd – 3Jd 128 2Jd 173 2Ol 128 2Jd 80 1Jd 60 lat, zw. przerywane. Podrost jodłowo-świerkowy w wieku 20-40 lat z cechami zahamowania wzrostu ze względu na znaczące ocienienie oraz brak prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych w ubiegłych okresach gospodarczych z powodu istniejącej w tym miejscu strefy ochrony ścisłej. Zaplanowane zabiegi mają na celu wytworzenie wielopiętrowej struktury drzewostanu, charakterystycznej dla jedlin.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę […..] *nr 4 w oddz. 217a leśnictwo Momoty. Występuje tutaj dobrze zachowany zespół Querco-Piccetum abietosum oraz Abietetum polonicum - będacy również siedliskiem Natura 2000 91P0. Ponadstuletni drzewostan, w tym 160 letnie jodły wskazują na naturalne cechy lasu. Odstąpienie od trzebieży późnej w pododziale 217a leśnictwa Momoty z uwagi na cenny przyrodniczo starodrzew jodłowy, będący rzadkością na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski*.",

informuję , że:
oddz. 217a – LMW, Tilio-Carpinetum T-C, 9170 (B), TD Db – 3Jd 110 2So 110 2Jd 70 1Jd 160 1Ol 1Św 110 lat, mjsc Db 110 lat, zw. przerywane. Zabieg zaplanowano z uwagi na stopień zachowania siedliska T-C, którego celem jest między innymi popieranie najbardziej wartościowych składników drzewostanu i naturalnej różnorodności biologicznej fitocenozy. W warunkach nadleśnictwa Janów Lubelski ważnym elementem wyróżniającym fitocenozy w grądach niskich nadleśnictwa jest naturalna obecność jodły, która występuję w różnych piętrach drzewostanu i odznacza się dużą dynamiką naturalnego odnawiania. Dzięki temu zróżnicowaniu grąd ma charakter złożonego, dynamicznego, wielogatunkowego układu ekologicznego. Dostosowanie składu gatunkowego grądów do warunków siedliskowych, z racji silnych możliwości regeneracyjnych należy zawsze prowadzić z maksymalnym wykorzystaniem potencjału istniejących fitocenoz. Przy pielęgnacji, jak i odnowieniu należy dążyć do tworzenia struktury wielopiętrowej i wielogeneracyjnej.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę […..] nr 5 *przeprowadzenie melioracji agrotechnicznych w postaci odkrzewienia lasu, co trzy lata w oddziale 138f leśnictwa … (dawniej leśnictwa Pikule), w obrębie płatu grądu subkontynentalnego celem odsłonięcia runa leśnego i zwiększenia dostępu światła słonecznego. Celem melioracji jest ochrona czynna lilia złotogłów oraz miodownika melisowatego, które są rzadkimi gatunkami roślin w obrębie Nadleśnictwa Janów Lubelski. Stanowiska tych gatunków roślin osobiście stwierdziłem w 2017* r.

informuję , że:
w oddz. 138f – LMŚW, T-C, 9170(B), TD Db, KO, 2Jd 130 2So 150 2Brz 45 2Jd 60 1Jd 45 lat, zw. przerywane. Zaplanowane RB IVD 30% oraz melioracje agrotechniczne. Pogram Ochrony Przyrody będący częścią składową planu urządzania lasu, który jest dokumentem otwartym, jest systematycznie aktualizowany o stwierdzone w terenie gatunki chronione w trakcie jego obowiązywania. Tym samym planowane do wykonania przez Nadleśnictwo zabiegi gospodarcze w konkretnych włączeniach powinny uwzględniać stwierdzone stanowiska w zakresie ich ochronny czynnej i biernej. Nie istnieje potrzeba korekty planu.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę […..] nr 6 *odsłonięcie dna lasu dla stanowiska Anemone sylvestris w pododdziale 162h (dane o stanowisku pochodzą z projektu PUL*);

informuję, że:
w oddz. 162h – LMW, 9Ol 1Db 25 lat, podsz. 60%, zw. przerywane, drzewostan na gruncie porolnym.. Nie planowano zabiegów pielęgnacyjnych, z uwagi na zwarcie drzewostanu i jego pochodzenie. Nadleśniczy zgodnie z posiadającymi uprawnieniami wynikającymi z ustawy o lasach w uzasadnionych przypadkach, uwzględniając zmienności warunków, potrzeby stwierdzone na gruncie stanu lasu może modyfikować wskazania gospodarcze i podejmować indywidualne decyzje, które zapewnią najlepszą realizację założonych celów.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę […..] nr 7 *pozostawienie pododdziału 107i leśnictwa Obrówka bez czynności gospodarczych oraz rębni stopniowej (Rb IV). Występuje tutaj dobre, wielogatunkowe odnowienie naturalne powstałe po rozpadzie poprzedniego drzewostanu."*

informuję , że:
w oddz. 107i – LMW, A-P, 91P0(B), TD Jd – KO, 4Jd 3Ol 2So 115 1Jd 65 lat, podrost Jd, Bk, Św, Ol na 50%. Zaplanowane użytkowanie RB IVD ma usunąć gatunki nieodpowiednie dla siedliska 91P0 jak So, Ol oraz regulację świetlną dla istniejącego młodego pokolenia.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę […..] *nr 8 „pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanu dębowego w wydzieleniu 7a, 7c obręb ewidencyjny Potoczek, leśnictwo Łysaków. Występuje tutaj ponadstuletni drzewostan dębowy, cenny ze względów przyrodniczych oraz kulturowych dla mieszkańców wsi Potoczek. Las tworzy zespół Tilio-Carpinetum, miejscami (na piaszczystej wydmie) Querco-Pinetum. Jest to jedno z dwóch miejsc występowania tak zaawansowanego wiekiem drzewostanu dębowego w gminie Potok Wielki, dlatego jego zachowanie jest konieczne dla ochrony bioróżnorodności gminy Potok Wielki oraz wysokich walorów krajobrazowych wsi Potoczek. Drugi drzewostan dębowy zaawansowany wiekiem (pow. 120 lat) znajduje się w własności prywatnej również we wsi Potoczek pobliżu granicy z gminą Zaklików. Walory drzewostanu oraz lasu w pododdziale 7a i 7c zasługują na ochronę w formie użytku ekologicznego*."

Informuję, że:

wskazane wydzielenia w planie pozostają bez zabiegów gospodarczych. Ustanawiane form ochrony regulują przepisy ustawy o ochronie przyrody.

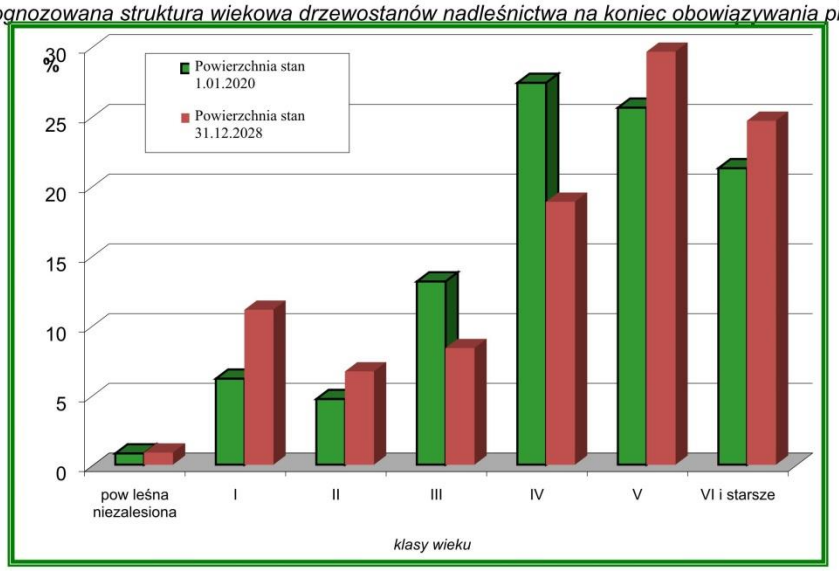
Uwaga nie zasadna.

W odpowiedzi na uwagę [.....] nr 9- *nie zmniejszanie udziału ponadstuletnich drzewostanów w Nadleśnictwie Janów Lubelski oraz sukcesywne jego zwiększanie w okresie najbliższych 10 lat.*

informuję, że:

w opisaniu ogólnym w rozdziale 4.5.6 Prognoza stanu lasu na koniec okresu gospodarczego przedstawiono wykres, z którego wynika, że na koniec 10lecia wzrasta udział drzewostanów ponad 100 letnich.

Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu



W układzie powierzchniowym klas wieku na koniec 10-lecia wzrasta udział drzewostanów ponad 100 letnich (łącznie z KO i KDO).

Pozytywnym skutkiem realizacji ustaleń PPUL na koniec 10-lecia jest blisko dwukrotny wzrost powierzchni I klasy wieku. Działanie takie jest wyrazem troski o kolejne pokolenia, zabezpieczają trwałość i odtwarzanie drzewostanów nadleśnictwa w kolejnych 10-leciach.

Uwaga nie zasadna.

W odpowiedzi na uwagę [.....] nr 10 „*wprowadzenie do dokumentacji PUL zabiegów ochrony czynnej polegającej na zwalczaniu obcych i i inwazyjnych gatunków roślin: czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, niecierpka drobnokwiatowego, niecierpka himalajskiego, rdestowców Reynoutria*",

informuję, że: *procedura i metodyka sporządzania PUL nie zakłada planowania odrębnych działań ukierunkowanych na usuwanie obcych elementów flory.* W POP w rozdziale neofityzacja wskazano na występujące gatunki inwazyjne i obce. Jest również zapis o usuwaniu czeremchy amerykańskiej w ramach prowadzonych zabiegów

agrotechnicznych przed wykonywaniem prac odnowieniowych. Usuwanie gatunków obcych ekologicznie z warstwy drzewostanu odbywać się będzie w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych. W stosunku do gatunków zestawionych w tabeli 51 POP wskazanym wydaje się wprowadzenie zapisu o podjęciu działań w kierunku eliminacji tych gatunków głównie metodami mechanicznymi. Odrębną kwestią jest ekspansja gatunków obcych z terenów sąsiadujących z gruntami LP i braku podejmowania działań właścicieli w kierunku przeciwdziałania ich ekspansji.
Uwaga nie zasadna

W odpowiedzi na uwagę [.....] *nr 11 „ pozostawienie wydzieleń 43g oraz 43 f (obręb Janów, dawne leśnictwo Pikule) bez rębni IV. Występują tutaj dobrze wykształcone płaty siedliska grądu kontynentalnego oraz jodłowego boru świętokrzyskiego. W miejscowym runie grądu występuje szczyr trwały, miodownik melisowaty”.,*

informuję, że:
w oddz. 43 fg – LMŚW, A-P, T-C, 91P0(A), 9170(A) – TD SoJd, TD Db – 2Jd2So1Db 103 2Jd 80 2Jd 60 1Brz 50 lat, podrost Jd na 20%, nalot Jd na 20%. Zaplanowane użytkowanie RB IVD, ma na celu regulację świetlną dla istniejącego młodego pokolenia oraz stworzenie warunków dla naturalnego odnowienia jodły, dębu gatunków charakterystycznych dla wyżynnego boru jodłowego oraz grądu. Nadleśnictwo jest zobowiązane do ewidencjonowania wszystkich nowo ujawnionych stanowisk gatunków chronionych w SILP i na mapach oraz wykorzystania tych informacji podczas planowania i wykonywania zabiegów gospodarczych wg zasad opisanych w programie ochrony przyrody.
Uwaga nie zasadna

Mirosław Waniewski
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Janów Lubelski

-7-

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie

Lublin, dnia 27.03.2020 r.

Zn. spr.: ZU.6004.2.2018
/tylko e-mail/

Towarzystwo dla Natury i Człowieka
ul. Głęboka 8a
20-612 Lublin
towarzystwo@ekolublin.pl

W nawiązaniu do Państwa uwag złożonych w ramach konsultacji społecznych w dniu 25 lutego 2020 roku (pismo dostarczone drogą elektroniczną godz. 23:11) do Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020-2029, wyjaśniam:

w odpowiedzi na wniosek [.....] „1. *odstąpienie od czynności gospodarczych oraz wycinania drzewostanów wydzieleniach leśnych na siedliskach Bb*",

informuję, że:
projekt PUL sporządzony został z pełnym wykorzystaniem opracowania siedliskowego i fitosocjologicznego z roku 2019, które gruntownie opisuje warunki glebowe, siedliskowe i fitosocjologiczne lasów Nadleśnictwa Janów Lubelski. Bory bagienne (Bb) na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wyznaczono na powierzchni łącznej 576,05 ha. Na ponad 60% tej powierzchni wyróżniono te siedliska w wariancie uwilgotnienia 1 tj. jako bory bagienne odwodnione. Siedlisko boru bagiennego identyfikowane jest z płatami zbiorowiska boru bagiennego Vaccinio uliginosi-Pinetum. W odniesieniu do dobrze zachowanych płatów boru bagiennego Vaccinio uliginosi-Pinetum o niezachwianych warunkach wodnych, wystarczająca jest ochrona polegająca na wyłączeniu tych powierzchni z użytkowania rębnego i pozostawienie ich naturalnym procesom. Siedliska bagienne o bardzo silnym wpływie wody gruntowej, opadowej lub zalewowej nie podlegały planowaniu urządzeniowemu, w tym nie planowane jest prowadzenie cięć rębnych w żadnej formie. Powierzchnia Bb na której odstąpiono od czynności gospodarczych oraz wycinania drzew w skali nadleśnictwa wynosi 324,80 ha. W projekcie PUL zaplanowano czynności gospodarcze na powierzchni 173,48 ha w celu odsłaniania pojawiającego się naturalnego odnowienia sosnowego oraz eliminacji gatunków niepożądanych (brzoza) a także wykonywanie cięć zapobiegających nadmiernemu zagęszczeniu drzewostanu.
Uwaga nie zasadna

w odpowiedzi na wniosek [.....] „*2 prowadzenie ochrony czynnej na torfowiskach oraz łąkach należących do Nadleśnictwa: koszenie łąk zgodnie z wytycznymi dla danego siedliska łąkowego oraz występujących ptaków, wycinanie ekspansywnych drzew i krzewów na torfowiskach i łąkach, koszenie ekspansywnej trzciny na zarastających torfowiskach",*

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie, ul. Czechowska 4, 20-950 Lublin
tel.: +48 81 532 70 31 - 39, fax: +48 81 532 49 47, e-mail: rdlp@lublin.lasy.gov.pl
www.lasy.gov.pl

informuję, że:

w trakcie prac siedliskowych i fitosocjologicznych zidentyfikowano m.in. siedliska przyrodnicze: 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – 0,52 ha, 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (75,07 ha, w tym na obszarze Natura2000 44,49 ha), 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (206,94 ha / 204,21 ha), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (114,49 ha / 93,50 ha), 7150 obniżenia na podłożu torfowym (3,74 ha / 0 ha). Powierzchnie te związane są z gruntami nieleśnymi – łąkami, bagnami. Plan urządzania lasu jest dokumentem zawierającym zgodnie z Ustawą o lasach m.in. cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej. Niemniej jednak w POP i POS dla obszaru PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich wskazano, że ochrona tych zbiorowisk wymaga koszenia, niedopuszczenia do sukcesji krzewów i drzew, zachowania optymalnych warunków wodnych i troficznych. Obszar PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich nie ma ustanowionego planu zadań ochronnych. Realizacja takich zabiegów wymaga współpracy z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura2000

Uwaga nie zasadna

w odpowiedzi na wniosek [.....] „*3 rezygnacja z wycinania jesionu pospolitego Fraxinus excelsior na siedlisku Natura 2000 91E0 – łęgi topolowe, olszowe i jesionowe",*

informuję, że

siedlisko 91E0 w warunkach Nadleśnictwa Janów Lubelski zajmuje powierzchnię 20,63 ha. Użytkowanie zaplanowane zostało na powierzchni 8,38 ha. Na powierzchni 5,64 ha w obrębie Modliborzyce oddz. 144l, 146b występują drzewostany olszowe w wieku 105 lat z udziałem Brz, So, Jd, Św, w których w ubiegłych okresach gospodarczych zaplanowano i realizowano użytkowanie rębnią IVD. Na pozostałej powierzchni 2,74 ha zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne. Należy zauważyć, że w wydzieleniach na siedlisku 91E0 jesion występuje w niewielkiej domieszce. W skali całego nadleśnictwa zinwentaryzowano 1,88 ha drzewostanów, w których gatunkiem panujący jest jesion. Są to drzewostany wieku 20-23 lata, położone w wydzieleniach: 1f, 4,d,g,i – obręb leśny Janów i jedno wydzielenie w obrębie leśnym Modliborzyce 22Aa.

Areał drzewostanów z udziałem jesiona w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego z powierzchni 16,08 ha zmniejszył do 5,98 ha, ze względu na występującą chorobę zamierania tego gatunku.

W projekcie PUL w wielu miejscach wspomina się o zachowaniu w trakcie użytkowanie, drzew martwych i dziuplastych, jak również cennych domieszek gatunków rzadkich i typowych dla danego siedliska, zbiorowiska leśnego.

Uwaga nie zasadna.

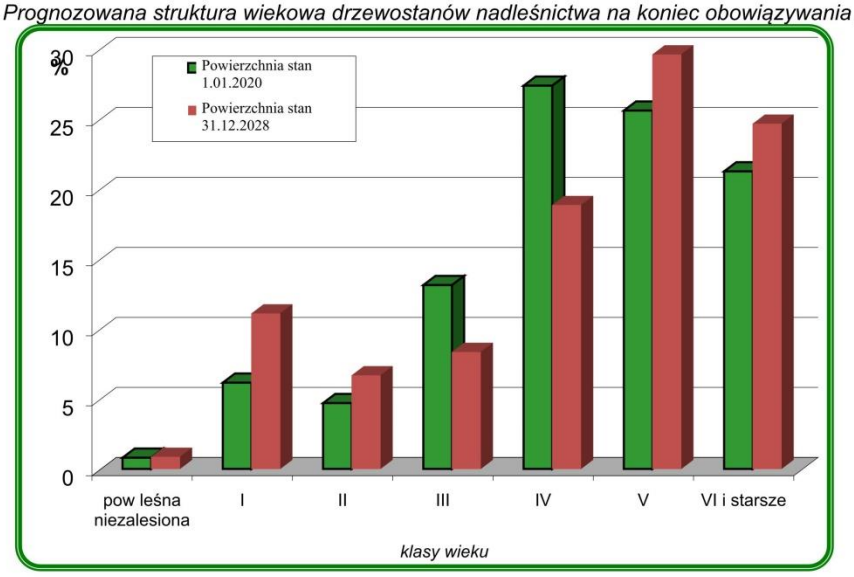
w odpowiedzi na wniosek [.....] „*4 nie zmniejszanie udziału drzewostanów ponad stuletnich na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski oraz sukcesywne jego zwiększanie w okresie najbliższych 10 lat;*"

informuję, że:

prognoza stanu zasobów na koniec 10-lecia zamieszczona w przedstawionych do opiniowania materiałach, przewiduje wzrost powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

-2-

Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu



W układzie powierzchniowym klas wieku na koniec 10-lecia wzrasta udział drzewostanów ponad 100 letnich (łącznie z KO i KDO).

Pozytywnym skutkiem realizacji ustaleń PPUL na koniec 10-lecia jest blisko dwukrotny wzrost powierzchni I klasy wieku. Działanie takie jest wyrazem troski o zabezpieczenie trwałości i odtwarzanie drzewostanów nadleśnictwa w kolejnych 10leciach.

Nie ulega też wątpliwości, że na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci gospodarka leśna prowadzona była na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski prawidłowo. O czym mówią wskaźniki stanu lasu zaprezentowane poniżej w tabeli:

Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Janów Lubelski w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	Stan na 31.12. 2028
pow. leśna w ha	29770,64	29442,54	29583,02	29608,20	29618,90	29618,90
zapas m^3 w tys.	4406055	6258508	7854671	8609450	9585777	9419771
zasobność m^3/ha	148	213	266	291	324	318
przeciętny wiek	48	60	67	72	76	73

<u>w odpowiedzi na wniosek</u> [.....] *5- zatrzymanie odpływu wody z obszarów torfowiskowych poprzez założenie odpowiednich zastawek oraz nie udrażnianie zarastających rowów melioracyjnych;*

informuję, że:

w ramach prac nad PUL zostały zainwentaryzowano rowy i cieki wodne na gruntach nad którymi zarząd sprawują LP, uwidoczniono je na mapach. Istniejące zbiorniki są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki wodnej w nadleśnictwie oraz zabezpieczają potrzeby w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Podkreślenia wymaga fakt, że Nadleśnictwo Janów Lubelski aktywnie uczestniczy w programach zwiększających retencjonowanie wody

w lesie. W ostatnim okresie wykonano szereg przedsięwzięć w tym zakresie m.in. budowa zbiorników retencyjnych, zakładania zastawek na rowach. W przeciągu ostatnich 20 lat na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonano 109 budowli piętrzących, zastawek, przepustów z piętrzeniem, zbiorników retencyjnych, które spowodowały zmniejszenie odpływu wód. Łączna ilość retencjonowanej wody wynosi 456200 m3 [opracowanie siedliskowo fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Janów Lub.]. Plan Urządzenia Lasu w elaboracie w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji", kierunkowo opisuje potrzeby i zamierzenia w zakresie m.in: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, itp. ale nie stanowi podstawy ich realizacji.

Dokumentacja techniczna budowy i remontów urządzeń infrastruktury technicznej nadleśnictwa jest wykonywana przez jednostki specjalistyczne na podstawie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa na zlecenie nadleśnictwa w odrębnych postępowaniach.

Uwaga nie zasadna

w odpowiedzi na wniosek ***[…..]*** *6- ochrona tam i żeremi bobrowych położonych na terenie Nadleśnictwa. Bobry poprzez swoją działalność zwiększają retencję wody w lesie. Wyjątkiem byłyby tamy grożące zalewaniem obiektów infrastruktury np. dróg publicznych, dróg pożarowych itp*."

informuję, że:
projekt PUL w żadnym miejscu nie wskazuje się na możliwość niszczenia tam i żeremi bobrowych. Jakiekolwiek działania w odniesieniu do tego gatunku mogą odbywać się wyłącznie w uzgodnieniu z RDOŚ.

Uwaga nie zasadna

w odpowiedzi na wniosek […..] *7- wprowadzenie do dokumentacji PUL zabiegów zwalczania obcych i inwazyjnych gatunków roślin w tym: czeremchy amerykańskiej, dębu czerwonego, niecierpka drobnokwiatowego, niecierpka himalajskiego (gruczołowatego), rdestowców Reyonutria;";*

informuje, że:

procedura i metodyka sporządzania PUL nie zakłada planowania odrębnych działań ukierunkowanych na usuwanie obcych elementów flory. Niemniej w POP w rozdziale neofityzacja wskazano na występujące gatunki inwazyjne i obce. Zamieszczono również zapis o usuwaniu czeremchy amerykańskiej w ramach prowadzonych zabiegów agrotechnicznych przed wykonywaniem prac odnowieniowych. Usuwanie gatunków obcych ekologicznie z warstwy drzewostanu odbywać się będzie w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych. W stosunku do gatunków zestawionych w tabeli 51 POP wskazanym wydaje się wprowadzenie zapisu o podjęciu działań w kierunku eliminacji tych gatunków głównie metodami mechanicznymi. Odrębną kwestią jest ekspansja gatunków obcych z terenów sąsiadujących z gruntami LP i braku podejmowania działań właścicieli i stron trzecich w kierunku przeciwdziałania ich występowaniu.

Uwaga nie zasadna

-4-

w odpowiedzi na wniosek *[…..] 8- umieszczenie w dokumentacji projektu PUL dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020-2029 projektowanego rezerwatu przyrody ,,Dolina Dębowca" (wg propozycji Towarzystwa Wolne Rzeki):*
http://wolnerzeki.pl/wp-content/uploads/2017/09/debowiec.jpg
http://wolnerzeki.pl/dzialania/projektowany-rezerwat-dolina-debowca/
Dotyczy to wydzieleń leśnictwa Kruszyna (wg Banku danych o lasach (stan na 25 lutego 2020): 229c, 229d, 229h, 228i, 227o, 227n, 226d, 226h, 226f, 226i, 226g, 226l, 226h, 226k, 225f, 225d, 225i. Powstrzymanie się od wycinki drzew w tych wydzieleniach w tym rębni stopniowych. Dla pododdziałów wchodzących w skład propozycji rezerwatu zapisać ,,brak wskazówek gospodarczych".,

informuję, że:

sporządzanie planu urządzania lasu trwa ok. 2.5 roku i na stronach RDLP w Lublinie umieszczane były ogłoszenia i dokumenty wyznaczające kierunki i założenia do konstrukcji planu. Prace nad planem rozpoczęto w 2017 roku. Wykonawca w trakcie prac został zobowiązany do wystąpienia do organizacji samorządu terytorialnego, świata nauki, RDOŚ, GDOŚ czy lokalnych stowarzyszeń zajmujących ochroną środowiska itp. W tym okresie wnioskodawcy nie wykazali, żadnego zainteresowania procesami tworzenia najważniejszego dokumentu dla działalności Nadleśnictwa jakim jest plan urządzania lasu. Na posiedzeniu NTG dla Nadleśnictwa Janów Lubelski przedstawiciel Towarzystwa nie był obecny. Wymienione przez Państwa pododdziały nie są tożsame z wnioskiem prezentowanym przez Stowarzyszenie Wolne Rzeki – [oddz. 226f, i, g, i,j, k, l, m, n, 227j,k, l, n] ale obejmują zdecydowanie większy obszar. Wykonawca Planu nie miał podstaw prawnych, formalnych czy innych przesłanek do potraktowania w sposób specjalny tych fragmentów lasu – tj. szczególnych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej lub jej zaniechania.
Proponowane ograniczenia gospodarki leśnej we wskazanych przez Państwa lokalizacjach są trudne lub niemożliwe do spełnienia z obiektywnych przyczyn. W wydzieleniu 229h [LMśw, T-C, 9170 5Db2Jd1Brz1Ol 90lat 1Jd60 lat i podrost Jd,Bk 30%,] oraz w 229k [LMśw, T-C, 9170; 7Db1Sowe 110 lat 1Md 100 lat 1Gb 60 lat i Podrost Bk, Jd 30] , zaplanowane zabiegi trzebieżowe mają za zadanie wzmacnianie wielopiętrowej i różnowiekowej struktury drzewostanu oraz odsłanianie dolnych warstw młodego pokolenia jodłowo – bukowego i stwarzanie korzystnych warunków do rozwoju młodego pokolenia. W wydzieleniu 228j [BMw, Qr-P, 5Db75 lat 3Jd 60 lat 1Brz80 lat 1 Db 120 lat] zaplanowany zabieg trzebieży ma za zadanie wzmacnianie wielopiętrowej i różnowiekowej struktury drzewostanu oraz stworzenie właściwych warunków świetlnych dla odnowienia naturalnego.
Zabieg wykonywany jednorazowo w ciągu 10-lecia zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu o dobrych praktykach leśnych nie powoduje negatywnego oddziaływania. W wydzieleniach: 225i [LMw, T-C, 9170;KO, 6Ol 98 lat 3Ol 58 lat 1Gb 78 lat;II piętro Gb ;Podrost Db 60%] 225 g [LMw, A-P, 91P0;2Ol1So 63 lata 1Ol1So1Brz1Gb 93 lata 2Ol1Bg 43 lata;] 225l [LMw, A-P, 91P0 KO, 6Ol 98 lat 3Ol 58 lat 1Gb 78 lat;II piętro Gb 45 lat; podrost Db 30%] objętych wnioskiem, w ubiegłym okresie wykonane zostały cięcia w ramach użytkowania RB IVD. W wydzieleniach tych zaproponowana jest kontynuacja użytkowania, że względu na potrzeby odsłaniania młodego pokolenia i zachowania we właściwym stanie zinwentaryzowanego siedliska przyrodniczego. W pozostałych objętych wnioskiem wydzieleniach nie planowano wskazań gospodarczych.

Drzewostany obejmujące wydzielenia 226f,g,i,j,k,l, 227m o powierzchni 22,43 ha, położone w leśnictwie Kruszyna w tabeli 38 w POP w pozycji Dolina rzeki Dębowiec wyznaczone są jako ekosystemy referencyjnie. Wobec tego, dla tej grupy gruntów leśnych nie planuje się wskazań gospodarczych. Realizacja wyżej wymienionych działań, plus drzewostany wyłączone z zabiegów gospodarczych już dziś, zabezpiecza najcenniejsze fragmenty drzewostanów poza obszarami objętymi ochroną prawną.
Nie istnieje potrzeba korekty planu.

Uwaga nie zasadna.

Prace związane z gospodarka leśną prowadzone są zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, w zakresie identyfikacji istniejących gatunków chronionych, jak i modyfikacji zaplanowanych działań gospodarczych dostosowanych do minimalizacji szkód w środowisku przyrodniczym.

Mirosław Waniewski
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Janów Lubelski

-6-

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie

Lublin, dnia 30.03.2020 r.

Zn. spr.:ZU.6004.2.2018
/tylko drogą elektroniczną/

Podkarpackie Towarzystwo
Przyrodników Wolne Rzeki
kontakt@wolnerzeki.pl

W nawiązaniu do uwag złożonych w ramach konsultacji społecznych z dnia 24 lutego 2020r. (pismo dostarczone drogą elektroniczną) wraz z załączonym opisem walorów proponowanego użytku ekologicznego Łęg nad Dębowcem, nadesłanych do Programu Ochrony Przyrody Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2020-2029 oraz Prognozy Oddziaływania na Środowisko PUL, w odpowiedzi na wniosek (…) „ *1 PTP Wolne Rzeki w materiałach złożonych podczas konsultowania PPUL wnoszą aby obszar położny w obrębie kilku wydzieleń leśnych wyszczególnionych poniżej :*
531017734 05-31-4-19-226 -n -00,
531031243 05-31-4-19-226 -m -00,
531017726 05-31-4-19-226 -k -00,
531031624 05-31-4-19-227 -k -00,
531031239 05-31-4-19-226 -f -00,
531017724 05-31-4-19-226 -i -00,
531031242 05-31-4-19-226 -j -00,
531031623 05-31-4-19-226 -l -00,
531031622 05-31-4-19-226 -g -00,
531017763 05-31-4-19-227 -n -00,
531031248 05-31-4-19-227 -j -00,
531017761 05-31-4-19-227 -l -00,
wyłączyć z czynności gospodarczych i objąć ochroną jako drzewostan referencyjny.
„Rzeczony obszar jest również „hotspotem" bioróżnorodności. Skład gatunkowy ptaków, czy roślin znacząco różni się od składu gatunkowego większości lasów w Nadleśnictwie Janów Lubelski. Co prawda obszar ten wymaga szczegółowych badań do dobrego rozpoznania, ale z pewnością jest to jeden z najcenniejszych przyrodniczo fragmentów nadleśnictwa.
Występujące na większości obszaru siedlisko łęg olszowy 91E0 zarówno nie powinno być użytkowane gospodarczo, jak i jego użytkowanie jest bardzo problematyczne, czaso- i kosztochłonne. Obszar ten był już przedmiotem dyskusji między PTP Wolne Rzeki a Nadleśnictwem Janów Lubelski – udało się wyłączyć z cięć zaplanowany na 2019 r. fragment łęgu. Pojawiła się również propozycja utworzenia użytku ekologicznego, bądź rezerwatu przyrody. Załączamy krótki opis walorów przyrodniczych omawianego obszaru.".

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie, ul. Czechowska 4, 20-950 Lublin
tel.: +48 81 532 70 31 - 39, fax: +48 81 532 49 47, e-mail: rdlp@lublin.lasy.gov.pl

informuję, że:

1. Sporządzanie planu urządzania lasu trwa ok. 2,5 roku i na stronach RDLP w Lublinie umieszczane były ogłoszenia i dokumenty wyznaczające kierunki i założenia do konstrukcji planu. Prace nad planem rozpoczęto w 2017 roku. Wykonawca w trakcie prac został zobowiązany do wystąpienia do organizacji samorządu terytorialnego, świata nauki, RDOŚ, GDOŚ czy lokalnych stowarzyszeń zajmujących ochroną środowiska itp. PTP Wolne Rzeki materiały opisujące walory wskazanego obszaru nadesłały dopiero przy wyłożeniu PPUL do publicznego wglądu. Na posiedzeniu NTG dla nadleśnictwa Janów Lubelski przedstawiciel towarzystwa nie był obecny.

2. Wykonawca prac w uzgodnieniu z Nadleśnictwem drzewostany obejmujące wydzielenia 226f,g,i,j,k,l, 227m o powierzchni 22,43 ha, położone w leśnictwie Kruszyna w pozycji Dolina rzeki Dębowiec wykazał w POP w tabeli nr 38 jako ekosystemy referencyjne. Wobec tego dla tej grupy gruntów leśnych nie planuje się wskazań gospodarczych. Z uwagi na rozbieżność prezentowanych danych uwaga jest zasadna. W dokumentacji PUL nieścisłości usunięto.

3. Odrębną kwestią jest ustanowienie formy ochrony w postaci rezerwatu przyrody bądź użytku ekologicznego. Sprawy te regulują przepisy ustawy o ochronie przyrody.

Należy tutaj zauważyć, że Plan urządzania lasu jest dokumentem otwartym i elastycznym, umożliwiającym realizację celów z ustawy o lasach, jak również uwzględniającym wymagania ochrony przyrody. W obecnym stanie przy realizacji PUL prace związane z gospodarką leśną prowadzone są zgodnie z rozporządzeniem MŚ w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, w zakresie identyfikacji istniejących gatunków chronionych, jak i modyfikacji zaplanowanych działań gospodarczych dostosowanych do minimalizacji szkód w środowisku przyrodniczym czy szybkiego reagowania na zagrożenia w stosunku do przedmiotów ochrony. Gospodarka leśna nie prowadzi do umniejszenia walorów przyrodniczych omawianego obszaru.

Mirosław Waniewski
Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Janów Lubelski>

-2-

7.7. Protokół końcowej kontroli i odbioru PPUL

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Wyszczególnienie	*Elaborat strona*	*Opis taksacyjne.*	*Wykazy szczegółowe*
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	**411**	✓	**-**
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	**484**	✓	**-**
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących	**500**	✓	**-**
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	**513**	✓	**-**
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	**536**	✓	**-**
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	**560**	✓	**-**
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samum wieku rębności	**580**	✓	**-**
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przerost tablicowy	**594**	✓	**-**
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	**134**	**-**	**-**
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za biegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami	**141**	**-**	**-**
Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	**159/599**	✓	**-**
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	**164/604**	✓	**-**
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie	**154**	**-**	**-**
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego	**247-250**	**-**	✓
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	**624**	**-**	✓
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	**629**	**-**	✓
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć.	**639**	**-**	✓
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	**649**	**-**	✓
Tabela nr XIXa - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	**92**	**-**	**-**
Wzór nr 1 – Schemat opisu taksacyjnego	**-**	✓	**-**
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów bazy nasiennej	**654**	✓	**-**
Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów do przebudowy	**667**	**-**	✓
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	**668**		✓ **-**
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	**695**		✓
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych	**-**	**-**	✓
Wzór nr 7 - Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa	**13**	**-**	**-**
Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu – formularz strony tytułowej planu, zawierający zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie	✓	**-**	**-**

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	2	5	5
	Gmina	32	32		22	22
	Obręb ewidencyjny	1			5	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1. Lasy - razem					0,1200	0,1200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem					0,1200	0,1200
	1) drzewostany				0,1200	0,1200
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
	- plantacje nasienne					
	- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						
	1) w produkcji ubocznej - razem					
	w tym:					
	- plantacje choinek					
	- plantacje krzewów					
	- poletka łowieckie					
	2) do odnowienia - razem					
	w tym:					
	- halizny					
	- zręby					
	- płazowiny					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					
	- objęte szczególnymi formami ochrony					
	- przewidziane do małej retencji					
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	2	5	5
	Gmina	32	32		22	22
	Obręb ewidencyjny	1			5	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych						
3) linie podziału przestrzennego lasu						
4) drogi leśne						
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,9305	0,9305	0,9305		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9305	0,9305	0,9305	0,1200	0,1200
3. Użytki rolne - razem		1,3360	1,3360	1,3360		
3.1. Grunty orne - razem		0,1453	0,1453	0,1453		
w tym:						
1) role		0,1453	0,1453	0,1453		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe		1,1907	1,1907	1,1907		
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
4. Grunty pod wodami - razem						
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	2	5	5
	Gmina	32	32		22	22
	Obręb ewidencyjny	1			5	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
6. Tereny różne - razem						
w tym:						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrek						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
6) rodzinne ogrody działkowe						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
w tym:						
1) drogi						
2) tereny kolejowe						
3) grunty pod budowę dróg publicznych						
4) inne tereny komunikacyjne						

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	2	5	5
	Gmina	32	32		22	22
	Obręb ewidencyjny	1			5	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
8. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,2665	2,2665	2,2665		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-8)		2,2665	2,2665	2,2665	0,1200	0,1200

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	14	15
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		487,5116	3412,6167	0,3900	0,5600		1814,3733
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		451,7867	3286,9136	0,3590	0,5600		1742,7680
	1) drzewostany	451,7867	3286,9136	0,3590	0,5600		1742,7680
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		22,2773	13,1600	0,0200			19,0370
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,5307	1,2834				0,2960
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- plantacje krzewów						
	- poletka łowieckie	0,5307	1,2834				0,2960
	2) do odnowienia - razem	9,0366	10,1720				17,1861
	w tym:						
	- halizny						
	- zręby	9,0366	10,1720				17,1861
	- płazowiny						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	12,7100	1,7046	0,0200			1,5549
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	12,7100	1,7046	0,0200			0,4320
	- objęte szczególnymi formami ochrony						1,1229
	- przewidziane do małej retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	14	15
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,4476	112,5431	0,0110			52,5683
w tym:							
1) budynki i budowle			2,2475				1,0895
2) urządzenia melioracji wodnych		1,9151	12,4328	0,0110			5,4381
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,6991	55,8572				25,1680
4) drogi leśne		4,8334	41,1177				20,5906
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2276				0,2821
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,1867				
8) parkingi leśne			0,1248				
9) urządzenia turystyczne			0,3488				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,5369			0,0386	0,8429
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		487,5116	3413,1536	0,3900	0,5600	0,0386	1815,2162
3. Użytki rolne - razem		2,6616	18,9666			3,9856	13,9561
3.1. Grunty orne - razem			1,8039			1,7874	5,5289
w tym:							
1) role			1,0065			1,7874	5,5289
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			0,7974				
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		1,0918	14,8870			1,0308	4,8899
3.4. Pastwiska trwałe		1,5698	2,2157			1,0304	3,5235
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0600			0,1370	0,0138
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem		2,3029	0,3115			0,0175	0,9157
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0459	0,3115			0,0175	0,9157
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,2570					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	14	15
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrek							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0439			0,1498	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1498	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0439				
w tym:							
1) drogi			0,0439				
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	14	15
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
8. Nieużytki - razem		1,7979	17,4058				38,0198
	w tym:						
	1) bagna	1,7979	17,4058				38,0198
	2) piaski						
	3) utwory fizjograficzne						
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,7624	37,2647			4,1915	53,7345
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		494,2740	3449,8814	0,3900	0,5600	4,1915	1868,1078

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	16		4	7	11	12
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
1. Lasy - razem		1,8125	5717,2641	913,2800	1015,4523	10,4177	0,1364
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0425	5483,4298	877,6710	978,3244	9,6811	0,1364
	1) drzewostany	1,0425	5483,4298	877,6710	978,3244	9,6811	0,1364
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,7700	55,2643	0,6201	0,8643		
	1) w produkcji ubocznej - razem		2,1101				
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- plantacje krzewów						
	- poletka łowieckie		2,1101				
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- halizny						
	- zręby		36,3947				
	- płazowiny						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,7700	16,7595	0,6201	0,8643		
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,7700	15,6366	0,2053	0,8643		
	- objęte szczególnymi formami ochrony		1,1229	0,4148			
	- przewidziane do małej retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	16		4	7	11	12
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			178,5700	34,9889	36,2636	0,7366	
w tym:							
1) budynki i budowle			3,3370				
2) urządzenia melioracji wodnych			19,7970	5,5588	2,8342		
3) linie podziału przestrzennego lasu			87,7243	14,2856	13,0512		
4) drogi leśne			66,5417	15,1445	20,3782	0,6782	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5097			0,0584	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,1867				
8) parkingi leśne			0,1248				
9) urządzenia turystyczne			0,3488				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,4184		0,2837		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,8125	5718,6825	913,2800	1015,7360	10,4177	0,1364
3. Użytki rolne - razem			39,5699		17,3546		
3.1. Grunty orne - razem			9,1202		0,9660		
w tym:							
1) role			8,3228		0,9660		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			0,7974				
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			21,8995		16,0967		
3.4. Pastwiska trwałe			8,3394		0,2919		
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2108				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem			3,5476		0,0647		
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			1,2906		0,0647		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,2570				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	16		4	7	11	12
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrel							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0075	0,2012				
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1498				
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0075	0,0514				
w tym:							
1) drogi		0,0075	0,0514				
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	16		4	7	11	12
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
8. Nieużytki - razem		0,1900	57,4135	8,1156	4,6297		
	w tym:						
	1) bagna	0,1900	57,4135	8,1156	4,6297		
	2) piaski						
	3) utwory fizjograficzne						
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1975	102,1506	8,1156	22,3327		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		2,0100	5819,4147	921,3956	1037,7850	10,4177	0,1364

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	Ogółem
	Powiat	5	5		
	Gmina	55			
	Obręb ewidencyjny				
1		*20*	*21*	*22*	*23*
1. Lasy - razem		1939,2864	7656,6705	7656,6705	7656,6705
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1865,8129	7349,3627	7349,3627	7349,3627
	1) drzewostany	1865,8129	7349,3627	7349,3627	7349,3627
	2) plantacje drzew - razem				
	w tym:				
	- plantacje nasienne				
	- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4844	56,7487	56,7487	56,7487
	1) w produkcji ubocznej - razem		2,1101	2,1101	2,1101
	w tym:				
	- plantacje choinek				
	- plantacje krzewów				
	- poletka łowieckie		2,1101	2,1101	2,1101
	2) do odnowienia - razem		36,3947	36,3947	36,3947
	w tym:				
	- halizny				
	- zręby		36,3947	36,3947	36,3947
	- płazowiny				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,4844	18,2439	18,2439	18,2439
	w tym:				
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,0696	16,7062	16,7062	16,7062
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,4148	1,5377	1,5377	1,5377
	- przewidziane do małej retencji				
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				

Rodzaj użytku		6 5 55	6 5	6	Ogółem
	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny				
1		*20*	*21*	*22*	*23*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		71,9891	250,5591	250,5591	250,5591
w tym:					
1) budynki i budowle			3,3370	3,3370	3,3370
2) urządzenia melioracji wodnych		8,3930	28,1900	28,1900	28,1900
3) linie podziału przestrzennego lasu		27,3368	115,0611	115,0611	115,0611
4) drogi leśne		36,2009	102,7426	102,7426	102,7426
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0584	0,5681	0,5681	0,5681
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna			0,1867	0,1867	0,1867
8) parkingi leśne			0,1248	0,1248	0,1248
9) urządzenia turystyczne			0,3488	0,3488	0,3488
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2837	1,7021	2,6326	2,6326
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1939,5701	7658,3726	7659,3031	7659,3031
3. Użytki rolne - razem		17,3546	56,9245	58,2605	58,2605
3.1. Grunty orne - razem		0,9660	10,0862	10,2315	10,2315
w tym:					
1) role		0,9660	9,2888	9,4341	9,4341
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			0,7974	0,7974	0,7974
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe		16,0967	37,9962	39,1869	39,1869
3.4. Pastwiska trwałe		0,2919	8,6313	8,6313	8,6313
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2108	0,2108	0,2108
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
4. Grunty pod wodami - razem		0,0647	3,6123	3,6123	3,6123
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0647	1,3553	1,3553	1,3553
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,2570	2,2570	2,2570
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					

Rodzaj użytku					
	Województwo	6	6	6	Ogółem
	Powiat	5	5		
	Gmina	55			
	Obręb ewidencyjny				
1		*20*	*21*	*22*	*23*
6. Tereny różne - razem					
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrel					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2012	0,2012	0,2012
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1498	0,1498	0,1498
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0514	0,0514	0,0514
w tym:					
1) drogi			0,0514	0,0514	0,0514
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					

Rodzaj użytku		6 5 55	6 5	6	Ogółem
	Województwo Powiat Gmina Obręb ewidencyjny				
1		*20*	*21*	*22*	*23*
8. Nieużytki - razem		12,7453	70,1588	70,1588	70,1588
	w tym:				
	1) bagna	12,7453	70,1588	70,1588	70,1588
	2) piaski				
	3) utwory fizjograficzne				
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		30,4483	132,5989	134,8654	134,8654
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-8)		1969,7347	7789,2694	7791,5359	7791,5359

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7656,67	(ha)
nieleśna:	134,87	(ha)
Ogółem:	7791,54	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	47,64	(ha)
nieleśna:	0,3436	(ha)
Ogółem:	47,98	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5
	Gmina	22	22	22	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	9		6	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1. Lasy - razem		0,1900	203,0792	203,2692	1210,2788	1210,2788
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,1900	201,4076	201,5976	1161,7246	1161,7246
1) drzewostany		0,1900	201,4076	201,5976	1161,7246	1161,7246
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0205	0,0205	9,4921	9,4921
1) w produkcji ubocznej - razem						
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						
2) do odnowienia - razem					2,5767	2,5767
w tym:						
- halizny						
- zręby					2,5767	2,5767
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0205	0,0205	6,9154	6,9154
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0205	0,0205	6,9154	6,9154
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do małej retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5
	Gmina	22	22	22	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	9		6	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,6511	1,6511	39,0621	39,0621
w tym:						
1) budynki i budowle						
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4935	0,4935
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,4403	1,4403	18,6069	18,6069
4) drogi leśne			0,2108	0,2108	19,9617	19,9617
5) tereny pod liniami energetycznymi						
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna						
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,3290	1,3290
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,1900	203,0792	203,2692	1211,6078	1211,6078
3. Użytki rolne - razem			0,7108	0,7108	2,3974	2,3974
3.1. Grunty orne - razem			0,7108	0,7108		
w tym:						
1) role			0,7108	0,7108		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
3.2. Sady						
3.3. Łąki trwałe					2,3974	2,3974
3.4. Pastwiska trwałe						
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
4. Grunty pod wodami - razem					0,5177	0,5177
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5177	0,5177
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5
	Gmina	22	22	22	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	9		6	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
6. Tereny różne - razem						
	w tym:					
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					
	4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe					
	7.2. Tereny przemysłowe					
	7.3. Tereny zabudowane inne					
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
	w tym:					
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
	2) tereny zabytkowe					
	3) tereny sportowe					
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
	5) tereny zieleni nieurządzonej					
	6) rodzinne ogrody działkowe					
	7.6. Użytki kopalne					
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
	w tym:					
	1) drogi					
	2) tereny kolejowe					
	3) grunty pod budowę dróg publicznych					
	4) inne tereny komunikacyjne					

Rodzaj użytku						
	Województwo	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5
	Gmina	22	22	22	32	32
	Obręb ewidencyjny	6	9		6	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
8. Nieużytki - razem					5,3402	5,3402
w tym:						
1) bagna					5,3402	5,3402
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,7108	0,7108	9,5843	9,5843
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-8)		0,1900	203,7900	203,9800	1219,8631	1219,8631

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	42	42	42	54	54	55
	Obręb ewidencyjny	1	3		5		3
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1. Lasy - razem		1,7226	0,6075	2,3301	118,7876	118,7876	0,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,7226	0,5475	2,2701	104,7201	104,7201	0,6100
1) drzewostany		1,7226	0,5475	2,2701	104,7201	104,7201	0,6100
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0600	0,0600	2,7254	2,7254	
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0600	0,0600	2,7254	2,7254	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0600	0,0600	2,7254	2,7254	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	42	42	42	54	54	55
	Obręb ewidencyjny	1	3		5		3
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					11,3421	11,3421	
w tym:							
1) budynki i budowle					8,7543	8,7543	
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1570	0,1570	
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,1679	0,1679	
4) drogi leśne					1,6584	1,6584	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,5711	0,5711	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne					0,0334	0,0334	
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,1594	1,1594	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,7226	0,6075	2,3301	119,9470	119,9470	0,6100
3. Użytki rolne - razem					14,8971	14,8971	
3.1. Grunty orne - razem					5,1418	5,1418	
w tym:							
1) role					5,1418	5,1418	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe					4,4115	4,4115	
3.4. Pastwiska trwałe					4,5437	4,5437	
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0221	0,0221	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,7780	0,7780	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem					1,2333	1,2333	
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,2333	1,2333	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	42	42	42	54	54	55
	Obręb ewidencyjny	1	3		5		3
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1355	0,1355	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1332	0,1332	
7.2. Tereny przemysłowe					0,0023	0,0023	
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	42	42	42	54	54	55
	Obręb ewidencyjny	1	3		5		3
1		*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
8. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					17,4253	17,4253	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		1,7226	0,6075	2,3301	136,2129	136,2129	0,6100

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	9	10	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
1. Lasy - razem		399,1507	574,7732	14,4840	4003,7721	0,8512	4993,6412
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		379,8927	551,3859	11,6819	3823,6386	0,8512	4768,0603
1) drzewostany		379,8927	551,3859	11,6819	3823,6386	0,8512	4768,0603
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,0806	5,1435	2,6246	34,5869		44,4356
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4813			5,5690		6,0503
w tym:							
- plantacje choinek		0,1499			1,5864		1,7363
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,3314			3,9826		4,3140
2) do odnowienia - razem			3,2965		21,5751		24,8716
w tym:							
- halizny							
- zręby			3,2965		21,5751		24,8716
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,5993	1,8470	2,6246	7,4428		13,5137
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5993	1,8470	2,6246	6,6886		12,7595
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,7542		0,7542
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	9	10	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		17,1774	18,2438	0,1775	145,5466		181,1453
w tym:							
1) budynki i budowle		1,5688			0,3709		1,9397
2) urządzenia melioracji wodnych		2,4576	0,9554	0,0959	10,0421		13,5510
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,3867	8,9102		53,2128		68,5097
4) drogi leśne		6,7175	7,3910	0,0648	71,4587		85,6320
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0468	0,9872	0,0168	4,7501		5,8009
6) szkółki leśne					5,2446		5,2446
7) miejsca składowania drewna					0,4674		0,4674
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,8810	2,3388	3,2198
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		399,1507	574,7732	14,4840	4004,6531	3,1900	4996,8610
3. Użytki rolne - razem		0,6354	4,1965		31,7298		36,5617
3.1. Grunty orne - razem		0,4236			1,5197		1,9433
w tym:							
1) role		0,4236			1,5197		1,9433
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			3,3636		9,9659		13,3295
3.4. Pastwiska trwałe		0,2118	0,0948		16,6383		16,9449
3.5. Grunty rolne zabudowane					3,6059		3,6059
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,5162				0,5162
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2219				0,2219
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem		1,4435			0,0778		1,5213
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0237			0,0778		0,1015
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,4198					1,4198
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem		1,5346					1,5346

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	9	10	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0461					0,0461
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0461					0,0461
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	9	10	
1		*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
8. Nieużytki - razem		0,3712	3,7299		25,9437		30,0448
w tym:							
1) bagna		0,3712	3,7299		25,9437		30,0448
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,0308	7,9264		58,6323	2,3388	72,9283
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		403,1815	582,6996	14,4840	4062,4044	3,1900	5066,5695

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Rodzaj użytku				
	Województwo	6	6	Ogółem
	Powiat	5		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		*20*	*21*	*22*
1. Lasy - razem		6528,3069	6528,3069	6528,3069
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6238,3727	6238,3727	6238,3727
	1) drzewostany	6238,3727	6238,3727	6238,3727
	2) plantacje drzew - razem			
	w tym:			
	- plantacje nasienne			
	- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		56,7336	56,7336	56,7336
	1) w produkcji ubocznej - razem	6,0503	6,0503	6,0503
	w tym:			
	- plantacje choinek	1,7363	1,7363	1,7363
	- plantacje krzewów			
	- poletka łowieckie	4,3140	4,3140	4,3140
	2) do odnowienia - razem	27,4483	27,4483	27,4483
	w tym:			
	- halizny			
	- zręby	27,4483	27,4483	27,4483
	- płazowiny			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	23,2350	23,2350	23,2350
	w tym:			
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	22,4808	22,4808	22,4808
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,7542	0,7542	0,7542
	- przewidziane do małej retencji			
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			

Rodzaj użytku		6 5	6	Ogółem
	Województwo			
	Powiat			
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		*20*	*21*	*22*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		233,2006	233,2006	233,2006
w tym:				
1) budynki i budowle		10,6940	10,6940	10,6940
2) urządzenia melioracji wodnych		14,2015	14,2015	14,2015
3) linie podziału przestrzennego lasu		88,7248	88,7248	88,7248
4) drogi leśne		107,4629	107,4629	107,4629
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,3720	6,3720	6,3720
6) szkółki leśne		5,2446	5,2446	5,2446
7) miejsca składowania drewna		0,4674	0,4674	0,4674
8) parkingi leśne		0,0334	0,0334	0,0334
9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		5,7082	5,7082	5,7082
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6534,0151	6534,0151	6534,0151
3. Użytki rolne - razem		54,5670	54,5670	54,5670
3.1. Grunty orne - razem		7,7959	7,7959	7,7959
w tym:				
1) role		7,7959	7,7959	7,7959
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
3.2. Sady				
3.3. Łąki trwałe		20,1384	20,1384	20,1384
3.4. Pastwiska trwałe		21,4886	21,4886	21,4886
3.5. Grunty rolne zabudowane		3,6280	3,6280	3,6280
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,5162	0,5162	0,5162
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,9999	0,9999	0,9999
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				
4. Grunty pod wodami - razem		3,2723	3,2723	3,2723
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,6192	0,6192	0,6192
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,6531	2,6531	2,6531
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem		1,5346	1,5346	1,5346

Rodzaj użytku				
	Województwo	6	6	Ogółem
	Powiat	5		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		*20*	*21*	*22*
6. Tereny różne - razem				
	w tym:			
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.			
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			
	4) różne inne			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1816	0,1816	0,1816
	w tym:			
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1793	0,1793	0,1793
	7.2. Tereny przemysłowe	0,0023	0,0023	0,0023
	7.3. Tereny zabudowane inne			
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			
	w tym:			
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			
	2) tereny zabytkowe			
	3) tereny sportowe			
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
	5) tereny zieleni nieurządzonej			
	6) rodzinne ogrody działkowe			
	7.6. Użytki kopalne			
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			
	w tym:			
	1) drogi			
	2) tereny kolejowe			
	3) grunty pod budowę dróg publicznych			
	4) inne tereny komunikacyjne			

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	Ogółem
	Powiat	5		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		*20*	*21*	*22*
8. Nieużytki - razem		35,3850	35,3850	35,3850
w tym:				
1) bagna		35,3850	35,3850	35,3850
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		100,6487	100,6487	100,6487
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-8)		6628,9556	6628,9556	6628,9556

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6528,31	(ha)
nieleśna:	100,65	(ha)
Ogółem:	6628,96	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	55,19	(ha)
nieleśna:	1,45	(ha)
Ogółem:	56,64	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Rodzaj użytku									
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	64	64	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	5	9		1		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1. Lasy - razem		7,8854	1410,3811	9,2430	1427,5095	0,3000	0,3000	0,3500	1062,8558
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,8854	1350,8991	7,7936	1366,5781	0,3000	0,3000	0,3500	1005,1909
	1) drzewostany	7,8854	1350,8991	7,7936	1366,5781	0,3000	0,3000	0,3500	1005,1909
	2) plantacje drzew - razem								
	w tym:								
	- plantacje nasienne								
	- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			6,7400	0,6999	7,4399				27,2355
	1) w produkcji ubocznej - razem		1,6086		1,6086				1,1451
	w tym:								
	- plantacje choinek								
	- plantacje krzewów								
	- poletka łowieckie		1,6086		1,6086				1,1451
	2) do odnowienia - razem								6,1261
	w tym:								
	- halizny								
	- zręby								6,1261
	- płazowiny								
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,1314	0,6999	5,8313				19,9643
	w tym:								
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,5467	0,6999	5,2466				11,1300
	- objęte szczególnymi formami ochrony		0,5847		0,5847				8,8343
	- przewidziane do małej retencji								
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								

Rodzaj użytku									
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	64	64	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	5	9		1		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			52,7420	0,7495	53,4915				30,4294
w tym:									
1) budynki i budowle			0,2854		0,2854				
2) urządzenia melioracji wodnych			3,1927		3,1927				2,6725
3) linie podziału przestrzennego lasu			20,3298		20,3298				14,1064
4) drogi leśne			26,0708	0,1959	26,2667				13,6505
5) tereny pod liniami energetycznymi			2,6791	0,5536	3,2327				
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne			0,1842		0,1842				
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,8854	1410,3811	9,2430	1427,5095	0,3000	0,3000	0,3500	1062,8558
3. Użytki rolne - razem			2,4815		2,4815	0,8024	0,8024		
3.1. Grunty orne - razem			1,3732		1,3732	0,8024	0,8024		
w tym:									
1) role			1,3732		1,3732	0,8024	0,8024		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			0,0153		0,0153				
3.4. Pastwiska trwałe			1,0109		1,0109				
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0546		0,0546				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0275		0,0275				
4. Grunty pod wodami - razem			0,0015		0,0015				
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0015		0,0015				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem			1,0959		1,0959				1,7098

Rodzaj użytku									
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	64	64	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	5	9		1		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
6. Tereny różne - razem									
	w tym:								
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
	4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
	w tym:								
	7.1. Tereny mieszkaniowe								
	7.2. Tereny przemysłowe								
	7.3. Tereny zabudowane inne								
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
	w tym:								
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
	2) tereny zabytkowe								
	3) tereny sportowe								
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
	5) tereny zieleni nieurządzonej								
	6) rodzinne ogrody działkowe								
	7.6. Użytki kopalne								
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
	w tym:								
	1) drogi								
	2) tereny kolejowe								
	3) grunty pod budowę dróg publicznych								
	4) inne tereny komunikacyjne								

Rodzaj użytku									
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	55	55	55	55	64	64	65	65
	Obręb ewidencyjny	3	5	9		1		1	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
8. Nieużytki - razem			81,8497		81,8497				32,2158
w tym:									
1) bagna			81,8497		81,8497				32,2158
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			85,4286		85,4286	0,8024	0,8024		33,9256
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		7,8854	1495,8097	9,2430	1512,9381	1,1024	1,1024	0,3500	1096,7814

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	7	8	10	14	17	18
1		*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
1. Lasy - razem		562,3789	1035,3737	365,1973	256,5140	0,8900	6,0723	390,8297
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		537,7527	997,9273	347,1401	248,4245	0,8900	1,9200	372,3849
1) drzewostany		537,7527	997,9273	347,1401	248,4245	0,8900	1,9200	372,3849
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,2316	5,6531	6,3398	1,1733		0,1500	6,3610
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2824						0,5099
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie		0,2824						0,5099
2) do odnowienia - razem		2,9492	3,2189	6,3398				
w tym:								
- halizny								
- zręby		2,9492	3,2189	6,3398				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,4342		1,1733		0,1500	5,8511
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,4866		1,1733		0,1500	3,1115
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,9476					2,7396
- przewidziane do małej retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	7	8	10	14	17	18
1		*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		21,3946	31,7933	11,7174	6,9162		4,0023	12,0838
w tym:								
1) budynki i budowle							4,0023	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,4658	2,5201	0,2081	0,6021			0,8809
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,0154	11,7527	5,3625	1,8479			6,5212
4) drogi leśne		9,1692	17,4765	5,0572	3,9862			4,4017
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,7442	0,0440	0,8560	0,4800			0,2800
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne				0,2336				
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,0118	26,9477					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		563,3907	1062,3214	365,1973	256,5140	0,8900	6,0723	390,8297
3. Użytki rolne - razem		1,0780			3,7356		4,6098	
3.1. Grunty orne - razem					3,1047		4,1579	
w tym:								
1) role					3,1047		4,1579	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe							0,2885	
3.4. Pastwiska trwałe		1,0780					0,1634	
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,6309			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
4. Grunty pod wodami - razem			133,9710					11,0790
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			133,9710					11,0790
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		0,9651		0,7386				1,5639

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	7	8	10	14	17	18
1		*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
6. Tereny różne - razem			0,0512					
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			0,0512					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	7	8	10	14	17	18
1		*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
8. Nieużytki - razem		1,8475	243,0928	2,4203	1,3820			12,4381
w tym:								
1) bagna		1,8475	243,0928	2,4203	1,3820			12,4381
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,9024	404,0627	3,1589	5,1176		4,6098	25,0810
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		567,2813	1439,4364	368,3562	261,6316	0,8900	10,6821	415,9107

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	20	21		3	5	6	
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
1. Lasy - razem		45,2919	43,6159	3769,3695	560,4020	778,0810	2,5437	1341,0267
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		44,8549	43,0322	3599,8675	536,4381	739,6479	2,4877	1278,5737
	1) drzewostany	44,8549	43,0322	3599,8675	536,4381	739,6479	2,4877	1278,5737
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2700	0,2783	50,6926	3,5760	9,6537		13,2297
	1) w produkcji ubocznej - razem			1,9374				
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie			1,9374				
	2) do odnowienia - razem			18,6340	3,5760	7,0408		10,6168
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby			18,6340	3,5760	7,0408		10,6168
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,2700	0,2783	30,1212		2,6129		2,6129
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,2700	0,2783	17,5997		2,6129		2,6129
	- objęte szczególnymi formami ochrony			12,5215				
	- przewidziane do małej retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	20	21		3	5	6	
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1670	0,3054	118,8094	20,3879	28,7794	0,0560	49,2233
w tym:								
1) budynki i budowle				4,0023	0,1368	0,1629		0,2997
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0655	8,4150	4,1304	4,8976		9,0280
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1536	47,7597	5,5432	7,6500		13,1932
4) drogi leśne		0,1670	0,0863	53,9946	9,8335	13,1379		22,9714
5) tereny pod liniami energetycznymi				4,4042	0,7440	2,9310	0,0560	3,7310
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne				0,2336				
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				27,9595	0,8837	0,0299		0,9136
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		45,2919	43,6159	3797,3290	561,2857	778,1109	2,5437	1341,9403
3. Użytki rolne - razem			0,3645	9,7879	0,5996	6,8684		7,4680
3.1. Grunty orne - razem				7,2626	0,5996	1,0718		1,6714
w tym:								
1) role				7,2626	0,5996	1,0718		1,6714
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe				0,2885		4,5080		4,5080
3.4. Pastwiska trwałe			0,3645	1,6059		1,2886		1,2886
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,6309				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
4. Grunty pod wodami - razem				145,0500				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				145,0500				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				4,9774	3,5942			3,5942

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	20	21		3	5	6	
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
6. Tereny różne - razem				0,0512				
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				0,0512				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	20	21		3	5	6	
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*
8. Nieużytki - razem				293,3965	1,7211	3,6203		5,3414
w tym:								
1) bagna				293,3965	1,7211	3,6203		5,3414
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,3645	481,2225	6,7986	10,5186		17,3172
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		45,2919	43,9804	4250,5920	567,2006	788,5996	2,5437	1358,3439

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	5		18	18	18		
	Gmina			32	32			
	Obręb ewidencyjny			3				
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
1. Lasy - razem		6538,2057	6538,2057	1770,9036	1770,9036	1770,9036	1770,9036	8309,1093
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6245,3193	6245,3193	1689,1552	1689,1552	1689,1552	1689,1552	7934,4745
	1) drzewostany	6245,3193	6245,3193	1689,1552	1689,1552	1689,1552	1689,1552	7934,4745
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		71,3622	71,3622	18,1587	18,1587	18,1587	18,1587	89,5209
	1) w produkcji ubocznej - razem	3,5460	3,5460	6,9019	6,9019	6,9019	6,9019	10,4479
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie	3,5460	3,5460	6,9019	6,9019	6,9019	6,9019	10,4479
	2) do odnowienia - razem	29,2508	29,2508	3,2587	3,2587	3,2587	3,2587	32,5095
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby	29,2508	29,2508	3,2587	3,2587	3,2587	3,2587	32,5095
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	38,5654	38,5654	7,9981	7,9981	7,9981	7,9981	46,5635
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	25,4592	25,4592	7,9981	7,9981	7,9981	7,9981	33,4573
	- objęte szczególnymi formami ochrony	13,1062	13,1062					13,1062
	- przewidziane do małej retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	5		18	18	18		
	Gmina			32	32			
	Obręb ewidencyjny			3				
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		221,5242	221,5242	63,5897	63,5897	63,5897	63,5897	285,1139
w tym:								
1) budynki i budowle		4,5874	4,5874					4,5874
2) urządzenia melioracji wodnych		20,6357	20,6357	9,7334	9,7334	9,7334	9,7334	30,3691
3) linie podziału przestrzennego lasu		81,2827	81,2827	25,0731	25,0731	25,0731	25,0731	106,3558
4) drogi leśne		103,2327	103,2327	26,6471	26,6471	26,6471	26,6471	129,8798
5) tereny pod liniami energetycznymi		11,3679	11,3679	2,1109	2,1109	2,1109	2,1109	13,4788
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna				0,0252	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252
8) parkingi leśne		0,4178	0,4178					0,4178
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		28,8731	28,8731					28,8731
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6567,0788	6567,0788	1770,9036	1770,9036	1770,9036	1770,9036	8337,9824
3. Użytki rolne - razem		20,5398	20,5398	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195	20,5593
3.1. Grunty orne - razem		11,1096	11,1096	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	11,1220
w tym:								
1) role		11,1096	11,1096	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	11,1220
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		4,8118	4,8118					4,8118
3.4. Pastwiska trwałe		3,9054	3,9054	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	3,9125
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,6855	0,6855					0,6855
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0275	0,0275					0,0275
4. Grunty pod wodami - razem		145,0515	145,0515					145,0515
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0015	0,0015					0,0015
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		145,0500	145,0500					145,0500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		9,6675	9,6675					9,6675

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	5		18	18	18		
	Gmina			32	32			
	Obręb ewidencyjny			3				
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
6. Tereny różne - razem		0,0512	0,0512					0,0512
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		0,0512	0,0512					0,0512
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	5		18	18	18		
	Gmina			32	32			
	Obręb ewidencyjny			3				
1		*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*
8. Nieużytki - razem		380,5876	380,5876	3,4555	3,4555	3,4555	3,4555	384,0431
w tym:								
1) bagna		380,5876	380,5876	3,4555	3,4555	3,4555	3,4555	384,0431
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		584,7707	584,7707	3,4750	3,4750	3,4750	3,4750	588,2457
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		7122,9764	7122,9764	1774,3786	1774,3786	1774,3786	1774,3786	8897,3550

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8309,11	(ha)
nieleśna:	58,82	(ha)
Ogółem:	8897,36	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	40,92	(ha)
nieleśna:	0,12	(ha)
Ogółem:	41,04	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5		18
	Gmina	72	72	72			32
	Obręb ewidencyjny	3	6				3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1. Lasy - razem		816,8258	27,4872	844,3130	844,3130	844,3130	3418,6811
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		786,5413	26,7578	813,2991	813,2991	813,2991	3302,4997
1) drzewostany		786,5413	26,7578	813,2991	813,2991	813,2991	3302,4997
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,6141	0,4485	6,0626	6,0626	6,0626	8,1015
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1757		0,1757	0,1757	0,1757	3,2938
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,1757		0,1757	0,1757	0,1757	3,2938
2) do odnowienia - razem		3,4699		3,4699	3,4699	3,4699	4,8077
w tym:							
- halizny							
- zręby		3,4699		3,4699	3,4699	3,4699	4,8077
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,9685	0,4485	2,4170	2,4170	2,4170	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,9685	0,4485	2,4170	2,4170	2,4170	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5		18
	Gmina	72	72	72			32
	Obręb ewidencyjny	3	6				3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		24,6704	0,2809	24,9513	24,9513	24,9513	108,0799
w tym:							
1) budynki i budowle							0,8663
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3913		1,3913	1,3913	1,3913	10,7281
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,8816		5,8816	5,8816	5,8816	33,9620
4) drogi leśne		17,3975	0,2734	17,6709	17,6709	17,6709	48,7818
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	1,9127
6) szkółki leśne							11,2442
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							0,5016
9) urządzenia turystyczne							0,0832
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0873	0,0873	0,0873	0,0873	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		816,8258	27,5745	844,4003	844,4003	844,4003	3418,6811
3. Użytki rolne - razem			1,2545	1,2545	1,2545	1,2545	0,1169
3.1. Grunty orne - razem			1,2545	1,2545	1,2545	1,2545	0,0579
w tym:							
1) role			1,2545	1,2545	1,2545	1,2545	0,0579
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							0,0590
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem							0,2893
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,2893
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5		18
	Gmina	72	72	72			32
	Obręb ewidencyjny	3	6				3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,2167
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,2167
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5		18
	Gmina	72	72	72			32
	Obręb ewidencyjny	3	6				3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
8. Nieużytki - razem		2,0564	1,5572	3,6136	3,6136	3,6136	3,8567
w tym:							
1) bagna		2,0564	1,5572	3,6136	3,6136	3,6136	3,8567
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,0564	2,8990	4,9554	4,9554	4,9554	4,4796
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		818,8822	30,3862	849,2684	849,2684	849,2684	3423,1607

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Rodzaj użytku							
	Województwo	18	18	18	18	18	18
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		9		4	5	10
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		3418,6811	116,6561	116,6561	2228,3504	742,4678	603,4117
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3302,4997	107,8866	107,8866	2142,8326	715,8672	585,8208
	1) drzewostany	3302,4997	107,8866	107,8866	2142,8326	715,8672	585,8208
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,1015	0,6970	0,6970	11,1407	2,6983	0,8884
	1) w produkcji ubocznej - razem	3,2938					
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- plantacje krzewów						
	- poletka łowieckie	3,2938					
	2) do odnowienia - razem	4,8077			7,2447		0,8884
	w tym:						
	- halizny						
	- zręby	4,8077			7,2447		0,8884
	- płazowiny						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6970	0,6970	3,8960	2,6983	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6970	0,6970	1,9029	2,6983	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				1,9931		
	- przewidziane do małej retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						

Rodzaj użytku							
	Województwo	18	18	18	18	18	18
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		9		4	5	10
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		108,0799	8,0725	8,0725	74,3771	23,9023	16,7025
w tym:							
1) budynki i budowle		0,8663			0,4453	0,1992	
2) urządzenia melioracji wodnych		10,7281	0,7638	0,7638	1,3589	0,2384	0,1803
3) linie podziału przestrzennego lasu		33,9620	1,9691	1,9691	32,3480	11,2039	6,4586
4) drogi leśne		48,7818	1,4126	1,4126	24,5081	10,1971	7,3320
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,9127	3,9270	3,9270	15,3494	2,0637	2,7316
6) szkółki leśne		11,2442					
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne		0,5016			0,1140		
9) urządzenia turystyczne		0,0832			0,2534		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0767	0,0767	0,0894		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3418,6811	116,7328	116,7328	2228,4398	742,4678	603,4117
3. Użytki rolne - razem		0,1169	3,0704	3,0704	0,7037	1,3130	
3.1. Grunty orne - razem		0,0579	0,3134	0,3134	0,4258	0,1590	
w tym:							
1) role		0,0579	0,3134	0,3134	0,4258	0,1590	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			1,5911	1,5911		1,1540	
3.4. Pastwiska trwałe		0,0590	0,8927	0,8927	0,2779		
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,2732	0,2732			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem		0,2893	0,0601	0,0601			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,2893	0,0601	0,0601			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	18	18	18	18	18	18
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		9		4	5	10
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2167					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,2167					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	18	18	18	18	18	18
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	42	42	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		9		4	5	10
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
8. Nieużytki - razem		3,8567			60,4685	1,6123	1,7563
w tym:							
1) bagna		3,8567			60,4685	1,6123	1,7563
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,4796	3,2072	3,2072	61,2616	2,9253	1,7563
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		3423,1607	119,8633	119,8633	2289,6120	745,3931	605,1680

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Rodzaj użytku		18	18	18	18	18	Ogółem
	Województwo	18	18	18	18		
	Powiat	55	55	55			
	Gmina	12	14				
	Obręb ewidencyjny						
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		115,0985	94,6681	3783,9965	7319,3337	7319,3337	8163,6467
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		104,2767	88,2964	3637,0937	7047,4800	7047,4800	7860,7791
	1) drzewostany	104,2767	88,2964	3637,0937	7047,4800	7047,4800	7860,7791
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9054	3,0450	18,6778	27,4763	27,4763	33,5389
	1) w produkcji ubocznej - razem				3,2938	3,2938	3,4695
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- plantacje krzewów						
	- poletka łowieckie				3,2938	3,2938	3,4695
	2) do odnowienia - razem		1,8563	9,9894	14,7971	14,7971	18,2670
	w tym:						
	- halizny						
	- zręby		1,8563	9,9894	14,7971	14,7971	18,2670
	- płazowiny						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,9054	1,1887	8,6884	9,3854	9,3854	11,8024
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,9054	1,1887	6,6953	7,3923	7,3923	9,8093
	- objęte szczególnymi formami ochrony			1,9931	1,9931	1,9931	1,9931
	- przewidziane do małej retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						

Rodzaj użytku							
	Województwo	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18		
	Gmina	55	55	55			
	Obręb ewidencyjny	12	14				
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,9164	3,3267	128,2250	244,3774	244,3774	269,3287
w tym:							
1) budynki i budowle		1,3616	1,8737	3,8798	4,7461	4,7461	4,7461
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7382		2,5158	14,0077	14,0077	15,3990
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2814	0,3354	50,6273	86,5584	86,5584	92,4400
4) drogi leśne		4,7648	0,9419	47,7439	97,9383	97,9383	115,6092
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,4590	0,0862	21,6899	27,5296	27,5296	27,5371
6) szkółki leśne					11,2442	11,2442	11,2442
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne			0,0895	0,2035	0,7051	0,7051	0,7051
9) urządzenia turystyczne		1,3114		1,5648	1,6480	1,6480	1,6480
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0409	0,1303	0,2070	0,2070	0,2943
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		115,0985	94,7090	3784,1268	7319,5407	7319,5407	8163,9410
3. Użytki rolne - razem		3,3288	1,8300	7,1755	10,3628	10,3628	11,6173
3.1. Grunty orne - razem		0,2262	0,2417	1,0527	1,4240	1,4240	2,6785
w tym:							
1) role		0,2262	0,2417	1,0527	1,4240	1,4240	2,6785
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady		0,1840		0,1840	0,1840	0,1840	0,1840
3.3. Łąki trwałe				1,1540	2,7451	2,7451	2,7451
3.4. Pastwiska trwałe		2,9186	1,5883	4,7848	5,7365	5,7365	5,7365
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2732	0,2732	0,2732
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem					0,3494	0,3494	0,3494
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,3494	0,3494	0,3494
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	18	18	18	18	18	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18		
	Gmina	55	55	55			
	Obręb ewidencyjny	12	14				
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
6. Tereny różne - razem							
	w tym:						
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.						
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
	4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2167	0,2167	0,2167
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe						
	7.2. Tereny przemysłowe						
	7.3. Tereny zabudowane inne						
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,2167	0,2167	0,2167
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
	w tym:						
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
	2) tereny zabytkowe						
	3) tereny sportowe						
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
	5) tereny zieleni nieurządzonej						
	6) rodzinne ogrody działkowe						
	7.6. Użytki kopalne						
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						
	w tym:						
	1) drogi						
	2) tereny kolejowe						
	3) grunty pod budowę dróg publicznych						
	4) inne tereny komunikacyjne						

Rodzaj użytku		18	18	18	18	18	Ogółem
	Województwo	18	18	18	18		
	Powiat	55	55	55			
	Gmina	12	14				
	Obręb ewidencyjny						
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
8. Nieużytki - razem			1,0426	64,8797	68,7364	68,7364	72,3500
	w tym:						
	1) bagna		1,0426	64,8797	68,7364	68,7364	72,3500
	2) piaski						
	3) utwory fizjograficzne						
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,3288	2,9135	72,1855	79,8723	79,8723	84,8277
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		118,4273	97,5816	3856,1820	7399,2060	7399,2060	8248,4744

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8163,65	(ha)
nieleśna:	84,83	(ha)
Ogółem:	8248,47	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	9,53	(ha)
nieleśna:		
Ogółem:	9,53	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	5	5	5	5
	Gmina	32		22	32	42	54
	Obręb ewidencyjny						
1		*4*	*5*	*9*	*17*	*20*	*22*
1. Lasy - razem				203,3892	6927,5429	2,3301	118,7876
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				201,7176	6645,1544	2,2701	104,7201
1) drzewostany				201,7176	6645,1544	2,2701	104,7201
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,0205	64,7564	0,0600	2,7254
1) w produkcji ubocznej - razem					2,1101		
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					2,1101		
2) do odnowienia - razem					38,9714		
w tym:							
- halizny							
- zręby					38,9714		
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,0205	23,6749	0,0600	2,7254
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0205	22,5520	0,0600	2,7254
- objęte szczególnymi formami ochrony					1,1229		
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	5	5	5	5
	Gmina	32		22	32	42	54
	Obręb ewidencyjny						
1		*4*	*5*	*9*	*17*	*20*	*22*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				1,6511	217,6321		11,3421
w tym:							
1) budynki i budowle					3,3370		8,7543
2) urządzenia melioracji wodnych					20,2905		0,1570
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,4403	106,3312		0,1679
4) drogi leśne				0,2108	86,5034		1,6584
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,5097		0,5711
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,1867		
8) parkingi leśne					0,1248		0,0334
9) urządzenia turystyczne					0,3488		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,9305	0,9305		2,7474		1,1594
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9305	0,9305	203,3892	6930,2903	2,3301	119,9470
3. Użytki rolne - razem		1,3360	1,3360	0,7108	41,9673		14,8971
3.1. Grunty orne - razem		0,1453	0,1453	0,7108	9,1202		5,1418
w tym:							
1) role		0,1453	0,1453	0,7108	8,3228		5,1418
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,7974		
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		1,1907	1,1907		24,2969		4,4115
3.4. Pastwiska trwałe					8,3394		4,5437
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0221
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,2108		0,7780
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
4. Grunty pod wodami - razem					4,0653		1,2333
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					1,8083		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					2,2570		1,2333
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	5	5	5	5
	Gmina	32		22	32	42	54
	Obręb ewidencyjny						
1		*4*	*5*	*9*	*17*	*20*	*22*
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2012		0,1355
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1498		0,1332
7.2. Tereny przemysłowe							0,0023
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0514		
w tym:							
1) drogi					0,0514		
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	6	6	6	6	6	6
	Powiat	2	2	5	5	5	5
	Gmina	32		22	32	42	54
	Obręb ewidencyjny						
1		*4*	*5*	*9*	*17*	*20*	*22*
8. Nieużytki - razem					62,7537		
w tym:							
1) bagna					62,7537		
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,2665	2,2665	0,7108	111,7349		17,4253
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-8)		2,2665	2,2665	204,1000	7039,2778	2,3301	136,2129

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5	5		18
	Gmina	55	64	65	72			32
	Obręb ewidencyjny							
1		*32*	*34*	*46*	*50*	*51*	*52*	*54*
1. Lasy - razem		8360,4371	0,3000	3769,3695	2185,3397	21567,4961	21567,4961	5189,5847
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8000,4513	0,3000	3599,8675	2091,8728	20646,3538	20646,3538	4991,6549
	1) drzewostany	8000,4513	0,3000	3599,8675	2091,8728	20646,3538	20646,3538	4991,6549
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		53,3599		50,6926	19,2923	190,9071	190,9071	26,2602
	1) w produkcji ubocznej - razem	7,6589		1,9374	0,1757	11,8821	11,8821	10,1957
	w tym:							
	- plantacje choinek	1,7363				1,7363	1,7363	
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie	5,9226		1,9374	0,1757	10,1458	10,1458	10,1957
	2) do odnowienia - razem	24,8716		18,6340	14,0867	96,5637	96,5637	8,0664
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby	24,8716		18,6340	14,0867	96,5637	96,5637	8,0664
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	20,8294		30,1212	5,0299	82,4613	82,4613	7,9981
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	19,0757		17,5997	5,0299	67,0632	67,0632	7,9981
	- objęte szczególnymi formami ochrony	1,7537		12,5215		15,3981	15,3981	
	- przewidziane do małej retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5	5		18
	Gmina	55	64	65	72			32
	Obręb ewidencyjny							
1		*32*	*34*	*46*	*50*	*51*	*52*	*54*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		306,6259		118,8094	74,1746	730,2352	730,2352	171,6696
w tym:								
1) budynki i budowle		2,2251		4,0023	0,2997	18,6184	18,6184	0,8663
2) urządzenia melioracji wodnych		25,1367		8,4150	10,4193	64,4185	64,4185	20,4615
3) linie podziału przestrzennego lasu		116,1763		47,7597	19,0748	290,9502	290,9502	59,0351
4) drogi leśne		148,0996		53,9946	40,6423	331,1091	331,1091	75,4289
5) tereny pod liniami energetycznymi		9,0920		4,4042	3,7385	18,3155	18,3155	4,0236
6) szkółki leśne		5,2446				5,2446	5,2446	11,2442
7) miejsca składowania drewna		0,4674				0,6541	0,6541	0,0252
8) parkingi leśne		0,1842		0,2336		0,5760	0,5760	0,5016
9) urządzenia turystyczne						0,3488	0,3488	0,0832
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		3,5035		27,9595	1,0009	36,3707	37,3012	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8363,9406	0,3000	3797,3290	2186,3406	21603,8668	21604,7973	5189,5847
3. Użytki rolne - razem		56,3978	0,8024	9,7879	8,7225	133,2858	134,6218	0,1364
3.1. Grunty orne - razem		4,2825	0,8024	7,2626	2,9259	30,2462	30,3915	0,0703
w tym:								
1) role		4,2825	0,8024	7,2626	2,9259	29,4488	29,5941	0,0703
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,7974	0,7974	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		29,4415		0,2885	4,5080	62,9464	64,1371	
3.4. Pastwiska trwałe		18,2477		1,6059	1,2886	34,0253	34,0253	0,0661
3.5. Grunty rolne zabudowane		3,6605		0,6309		4,3135	4,3135	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,5162				0,5162	0,5162	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2219				1,2107	1,2107	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0275				0,0275	0,0275	
4. Grunty pod wodami - razem		1,5875		145,0500		151,9361	151,9361	0,2893
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1677				1,9760	1,9760	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,4198		145,0500		149,9601	149,9601	0,2893
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem		2,6305		4,9774	3,5942	11,2021	11,2021	

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5	5		18
	Gmina	55	64	65	72			32
	Obręb ewidencyjny							
1		*32*	*34*	*46*	*50*	*51*	*52*	*54*
6. Tereny różne - razem				0,0512		0,0512	0,0512	
w tym:								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				0,0512		0,0512	0,0512	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0461				0,3828	0,3828	0,2167
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0461				0,3291	0,3291	
7.2. Tereny przemysłowe						0,0023	0,0023	
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,2167
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0514	0,0514	
w tym:								
1) drogi						0,0514	0,0514	
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	6	6	6	6	6	6	18
	Powiat	5	5	5	5	5		18
	Gmina	55	64	65	72			32
	Obręb ewidencyjny							
1		*32*	*34*	*46*	*50*	*51*	*52*	*54*
8. Nieużytki - razem		124,6398		293,3965	8,9550	489,7450	489,7450	7,3122
w tym:								
1) bagna		124,6398		293,3965	8,9550	489,7450	489,7450	7,3122
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		188,8052	0,8024	481,2225	22,2726	822,9737	825,2402	7,9546
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-8)		8549,2423	1,1024	4250,5920	2207,6123	22390,4698	22392,7363	5197,5393

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Rodzaj użytku		18	18	18	18	Ogółem
	Województwo	18	18	18		
	Powiat	42	55			
	Gmina					
	Obręb ewidencyjny					
1		*56*	*62*	*63*	*64*	*65*
1. Lasy - razem		116,6561	3783,9965	9090,2373	9090,2373	30657,7334
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		107,8866	3637,0937	8736,6352	8736,6352	29382,9890
	1) drzewostany	107,8866	3637,0937	8736,6352	8736,6352	29382,9890
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
	- plantacje nasienne					
	- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6970	18,6778	45,6350	45,6350	236,5421
	1) w produkcji ubocznej - razem			10,1957	10,1957	22,0778
	w tym:					
	- plantacje choinek					1,7363
	- plantacje krzewów					
	- poletka łowieckie			10,1957	10,1957	20,3415
	2) do odnowienia - razem		9,9894	18,0558	18,0558	114,6195
	w tym:					
	- halizny					
	- zręby		9,9894	18,0558	18,0558	114,6195
	- płazowiny					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,6970	8,6884	17,3835	17,3835	99,8448
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,6970	6,6953	15,3904	15,3904	82,4536
	- objęte szczególnymi formami ochrony		1,9931	1,9931	1,9931	17,3912
	- przewidziane do małej retencji					
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					

Rodzaj użytku		18	18	18	18	Ogółem
	Województwo	18	18	18		
	Powiat	42	55			
	Gmina					
	Obręb ewidencyjny					
1		*56*	*62*	*63*	*64*	*65*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8,0725	128,2250	307,9671	307,9671	1038,2023
w tym:						
1) budynki i budowle			3,8798	4,7461	4,7461	23,3645
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7638	2,5158	23,7411	23,7411	88,1596
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9691	50,6273	111,6315	111,6315	402,5817
4) drogi leśne		1,4126	47,7439	124,5854	124,5854	455,6945
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,9270	21,6899	29,6405	29,6405	47,9560
6) szkółki leśne				11,2442	11,2442	16,4888
7) miejsca składowania drewna				0,0252	0,0252	0,6793
8) parkingi leśne			0,2035	0,7051	0,7051	1,2811
9) urządzenia turystyczne			1,5648	1,6480	1,6480	1,9968
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0767	0,1303	0,2070	0,2070	37,5082
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		116,7328	3784,1268	9090,4443	9090,4443	30695,2416
3. Użytki rolne - razem		3,0704	7,1755	10,3823	10,3823	145,0041
3.1. Grunty orne - razem		0,3134	1,0527	1,4364	1,4364	31,8279
w tym:						
1) role		0,3134	1,0527	1,4364	1,4364	31,0305
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,7974
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
3.2. Sady			0,1840	0,1840	0,1840	0,1840
3.3. Łąki trwałe		1,5911	1,1540	2,7451	2,7451	66,8822
3.4. Pastwiska trwałe		0,8927	4,7848	5,7436	5,7436	39,7689
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2732		0,2732	0,2732	4,5867
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						0,5162
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						1,2107
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,0275
4. Grunty pod wodami - razem		0,0601		0,3494	0,3494	152,2855
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,9760
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0601		0,3494	0,3494	150,3095
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						11,2021

Rodzaj użytku		18	18	18	18	Ogółem
	Województwo	18	18	18		
	Powiat	42	55			
	Gmina					
	Obręb ewidencyjny					
1		*56*	*62*	*63*	*64*	*65*
6. Tereny różne - razem						0,0512
w tym:						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						0,0512
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,2167	0,2167	0,5995
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,3291
7.2. Tereny przemysłowe						0,0023
7.3. Tereny zabudowane inne						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,2167	0,2167	0,2167
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
6) rodzinne ogrody działkowe						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0514
w tym:						
1) drogi						0,0514
2) tereny kolejowe						
3) grunty pod budowę dróg publicznych						
4) inne tereny komunikacyjne						

Rodzaj użytku		18	18	18	18	Ogółem
	Województwo	18	18	18		
	Powiat	42	55			
	Gmina					
	Obręb ewidencyjny					
1		*56*	*62*	*63*	*64*	*65*
8. Nieużytki - razem			64,8797	72,1919	72,1919	561,9369
w tym:						
1) bagna			64,8797	72,1919	72,1919	561,9369
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,2072	72,1855	83,3473	83,3473	908,5875
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-8)		119,8633	3856,1820	9173,5846	9173,5846	31566,3209

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	30657,73
nieleśna:	908,59
Ogółem:	31566,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	153,28
nieleśna:	1,92
Ogółem:	155,19

06-02-032-0001 Andrzejówka
06-02-032 Biłgoraj
06-02 Biłgorajski
06-05-022-0005 Chrzanów Pierwszy
06-05-022-0006 Chrzanów Trzeci
06-05-022-0009 Otrocz
06-05-022 Chrzanów
06-05-032-0005 Dzwola
06-05-032-0006 Flisy
06-05-032-0007 Kapronie
06-05-032-0010 Kocudza Trzecia
06-05-032-0014 Krzemień II
06-05-032-0015 Władysławów
06-05-032-0016 Zdzisławice
06-05-032 Dzwola
06-05-042-0001 Andrzejów
06-05-042-0003 Godziszów I
06-05-042 Godziszów
06-05-054-0005 Janów Lubelski III
06-05-054 Janów Lubelski Miasto
06-05-055-0003 Janów Lubelski Drugi
06-05-055-0004 Kiszki
06-05-055-0005 Łążek Ordynacki
06-05-055-0006 Momoty Dolne
06-05-055-0007 Momoty Górne
06-05-055-0009 Ruda
06-05-055-0010 Ruda enklawy
06-05-055-0011 Szewce
06-05-055-0012 Ujście
06-05-055 Janów Lubelski Obszar wiejski
06-05-064-0001 Modliborzyce
06-05-064 Modliborzyce Miasto
06-05-065-0001 Antolin
06-05-065-0003 Brzeziny
06-05-065-0004 Ciechocin
06-05-065-0007 Gwizdów
06-05-065-0008 Kalenne
06-05-065-0010 Majdan Modliborski
06-05-065-0014 Słupie
06-05-065-0017 Stojeszyn Pierwszy
06-05-065-0018 Świnki
06-05-065-0020 Wierzchowiska Drugie
06-05-065-0021 Wierzchowiska Pierwsze
06-05-065 Modliborzyce Obszar wiejski
06-05-072-0003 Maliniec
06-05-072-0005 Osówek
06-05-072-0006 Potoczek
06-05-072 Potok Wielki
06-05 Janowski
06 Lubelskie
18-18-032-0003 Jastkowice
18-18-032 Pysznica
18-18-042-0009 Rzeczyca Długa
18-18-042 Radomyśl nad Sanem
18-18-055-0004 Gielnia
18-18-055-0005 Goliszowiec
18-18-055-0010 Kolonia Łysaków
18-18-055-0012 Lipa
18-18-055-0014 Łysaków
18-18-055 Zaklików Obszar wiejski
18-18 Stalowowolski
18 Podkarpackie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu
wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
BŚW	IA	230,51								230,51	8,22
	I	1574,02						0,28		1574,3	56,12
	II	975,64					2,57	0,41		978,62	34,89
	III	19,67						1,99		21,66	0,77
	IV										
	V										
Razem	ha	2799,84					2,57	2,68		2805,09	100
	%	99,81					0,09	0,1		100	100
BW	IA	280,88								280,88	26,95
	I	534,59						5,3		539,89	51,79
	II	192,99						1,16		194,15	18,63
	III	23,75							0,6	24,35	2,34
	IV	3,03								3,03	0,29
	V										
Razem	ha	1035,24						6,46	0,6	1042,3	100
	%	99,32						0,62	0,06	100	100
BB	IA	10,21								10,21	3,71
	I	20,93						0,96		21,89	7,96
	II	97,33								97,33	35,41
	III	84,06								84,06	30,58
	IV	51,71								51,71	18,81
	V	9,71								9,71	3,53
Razem	ha	273,95						0,96		274,91	100
	%	99,65						0,35		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
BMŚW	IA	32,04								32,04	25,87
	I	70,47						4,05		74,52	60,16
	II	15,01		0,35		0,81		0,48	0,16	16,81	13,57
	III					0,44			0,05	0,49	0,4
	IV										
	V										
Razem	ha	117,52		0,35		1,25		4,53	0,21	123,86	100
	%	94,88		0,28		1,01		3,66	0,17	100	100
BMW	IA	445,54								445,54	24,17
	I	1100,74	0,57					8,25		1109,56	60,2
	II	237,2		1,66	2,75			12,22	11,37	265,2	14,39
	III	10,77		3,41				2,69	1,41	18,28	0,99
	IV	2,06						2,62		4,68	0,25
	V										
Razem	ha	1796,31	0,57	5,07	2,75			25,78	12,78	1843,26	100
	%	97,45	0,03	0,28	0,15			1,4	0,69	100	100
BMB	IA	40,25								40,25	7,12
	I	176,17								176,17	31,14
	II	245,76								245,76	43,44
	III	77,65								77,65	13,73
	IV	25,87								25,87	4,57
	V										
Razem	ha	565,7								565,7	100
	%	100								100	100
LMŚW	IA	12,14								12,14	7,05
	I	68,35	1,52			0,97				70,84	41,11
	II	10,11	0,59	59,75		0,9		0,22	1,17	72,74	42,21
	III			16,5					0,09	16,59	9,63
	IV										
	V										
Razem	ha	90,6	2,11	76,25		1,87		0,22	1,26	172,31	100
	%	52,58	1,22	44,25		1,09		0,13	0,73	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
LMW	IA	56,15								56,15	11,61
	I	116,3	2,24					7,75	34,88	161,17	33,33
	II	49,76		88,8					24,57	163,13	33,75
	III	2,1		93,58					5,89	101,57	21,01
	IV	0,4							1,07	1,47	0,3
	V										
Razem	ha	224,71	2,24	182,38				7,75	66,41	483,49	100
	%	46,48	0,46	37,72				1,6	13,74	100	100
LMB	IA										
	I										
	II										
	III	0,89								0,89	100
	IV										
	V										
Razem	ha	0,89								0,89	100
	%	100								100	100
LW	IA										
	I	0,93						3,15	1,97	6,05	66,48
	II			2,33		0,72				3,05	33,52
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha	0,93		2,33		0,72		3,15	1,97	9,1	100
	%	10,22		25,6		7,91		34,62	21,65	100	100
OL	IA										
	I							0,42	9,95	10,37	63,97
	II								1,47	1,47	9,07
	III								4,37	4,37	26,96
	IV										
	V										
Razem	ha							0,42	15,79	16,21	100
	%							2,59	97,41	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	BK	DB	DB.B	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha									%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
LŁ	IA										
	I								10,66	10,66	88,91
	II								0,68	0,68	5,67
	III			0,65						0,65	5,42
	IV										
	V										
Razem	ha			0,65					11,34	11,99	100
	%			5,42					94,58	100	100
LWYŻŚW	IA										
	I	0,12								0,12	100
	II										
	III										
	IV										
	V										
Razem	ha	0,12								0,12	100
	%	100								100	100
Łącznie	IA	1107,72								1107,72	15,07
	I	3662,62	4,33			0,97		30,16	57,46	3755,54	51,11
	II	1823,8	0,59	152,89	2,75	2,43	2,57	14,49	39,42	2038,94	27,74
	III	218,89		114,14		0,44		4,68	12,41	350,56	4,77
	IV	83,07						2,62	1,07	86,76	1,18
	V	9,71								9,71	0,13
Ogółem	ha	6905,81	4,92	267,03	2,75	3,84	2,57	51,95	110,36	7349,23	100
	%	93,97	0,07	3,63	0,04	0,05	0,03	0,71	1,5	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 73493627

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA	181,32														181,32	12,21
	I	964,75					0,68									965,43	64,99
	II	322,26											0,14			322,4	21,7
	III	15,03														15,03	1,01
	IV												1,3			1,3	0,09
	V																
Razem	ha	1483,36					0,68						1,44			1485,48	100
	%	99,85					0,05						0,1			100	100
BW	IA	71,26														71,26	20,24
	I	153,7														153,7	43,65
	II	102,13			1,03											103,16	29,3
	III	16,72					0,11		7,15							23,98	6,81
	IV																
	V																
Razem	ha	343,81			1,03		0,11		7,15							352,1	100
	%	97,65			0,29		0,03		2,03							100	100
BB	IA	1,81														1,81	1,66
	I	10,52														10,52	9,64
	II	20,77														20,77	19,04
	III	49,46											1,29			50,75	46,53
	IV	25,23														25,23	23,13
	V																
Razem	ha	107,79											1,29			109,08	100
	%	98,82											1,18			100	100
BMŚW	IA	96,15														96,15	29,71
	I	189,64											1,75			191,39	59,13
	II	22,92		0,39	1,4									2,15		26,86	8,3
	III	9,25														9,25	2,86
	IV																
	V																
Razem	ha	317,96		0,39	1,4								1,75	2,15		323,65	100
	%	98,25		0,12	0,43								0,54	0,66		100	100
BMW	IA	507,49														507,49	24,96
	I	1086,69		7,72						0,27			1,88			1096,56	53,95
	II	327,86			9,89	3,18	4,27	3,83	11,32				2,62	1,09		364,06	17,91
	III	39,4			12,61	4,46	3,33		1,53					0,56		61,89	3,04
	IV												2,85			2,85	0,14
	V																
Razem	ha	1961,44		7,72	22,5	7,64	7,6	3,83	12,85	0,27			7,35	1,65		2032,85	100
	%	96,49		0,38	1,11	0,38	0,37	0,19	0,63	0,01			0,36	0,08		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BMB	IA	8,87														8,87	12,73
	I	9,63														9,63	13,82
	II	23,5												1,37		24,87	35,67
	III	20,81														20,81	29,86
	IV	4,91														4,91	7,04
	V	0,61														0,61	0,88
Razem	ha	68,33												1,37		69,7	100
	%	98,03												1,97		100	100
LMŚW	IA	46,9														46,9	25,26
	I	46,54		2,2	4,87											53,61	28,88
	II	3,83		2,6	44,59		5,59					0,29		2,24		59,14	31,86
	III	0,92			24,08							0,03		0,96		25,99	14
	IV																
	V																
Razem	ha	98,19		4,8	73,54		5,59					0,32		3,2		185,64	100
	%	52,9		2,59	39,61		3,01					0,17		1,72		100	100
LMW	IA	67,3														67,3	4,88
	I	238,36		1,05	21,74		0,5	6,97					101,27	50,09		419,98	30,44
	II	90,68		4,01	367,97		0,65	2,58				2,57	28,75	163,51		660,72	47,87
	III	2,23		0,55	207,42							0,07		17,96		228,23	16,54
	IV													3,69		3,69	0,27
	V																
Razem	ha	398,57		5,61	597,13		1,15	9,55				2,64	130,02	235,25		1379,92	100
	%	28,88		0,41	43,28		0,08	0,69				0,19	9,42	17,05		100	100
LMB	IA																
	I	1,24														1,24	13,78
	II	1,7												6,06		7,76	86,22
	III																
	IV																
	V																
Razem	ha	2,94												6,06		9	100
	%	32,67												67,33		100	100
LŚW	IA																
	I												4,74			4,74	49,58
	II				4,82											4,82	50,42
	III																
	IV																
	V																
Razem	ha				4,82								4,74			9,56	100
	%				50,42								49,58			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
LW	IA	1,02														1,02	3,57
	I												11,23	8,15		19,38	67,91
	II													5,46		5,46	19,13
	III				2,68											2,68	9,39
	IV																
	V																
Razem	ha	1,02			2,68								11,23	13,61		28,54	100
	%	3,57			9,39								39,35	47,69		100	100
OL	IA																
	I	0,38											1,19	13,52		15,09	47,16
	II													7,99		7,99	24,97
	III													7,39		7,39	23,09
	IV													1,53		1,53	4,78
	V																
Razem	ha	0,38											1,19	30,43		32	100
	%	1,19											3,72	95,09		100	100
LŁ	IA	4,06														4,06	24,02
	I	4,2														4,2	24,85
	II													5,92		5,92	35,04
	III													1,08		1,08	6,39
	IV													1,64		1,64	9,7
	V																
Razem	ha	8,26												8,64		16,9	100
	%	48,88												51,12		100	100
LWYŻŚW	IA																
	I	1,77	2,77			187,13	0,74				1,78		1,01			195,2	95,74
	II					3,28						5,36			0,04	8,68	4,26
	III																
	IV																
	V																
Razem	ha	1,77	2,77			190,41	0,74				1,78	5,36	1,01		0,04	203,88	100
	%	0,87	1,36			93,39	0,36				0,87	2,63	0,5		0,02	100	100
Łącznie	IA	986,18														986,18	15,81
	I	2707,42	2,77	10,97	26,61	187,13	1,92	6,97		0,27	1,78		123,07	71,76		3140,67	50,34
	II	915,65		7	429,7	6,46	10,51	6,41	11,32			8,22	31,51	195,79	0,04	1622,61	26,01
	III	153,82		0,55	246,79	4,46	3,44		8,68			0,1	1,29	27,95		447,08	7,17
	IV	30,14											4,15	6,86		41,15	0,66
	V	0,61														0,61	0,01
Ogółem	ha	4793,82	2,77	18,52	703,1	198,05	15,87	13,38	20	0,27	1,78	8,32	160,02	302,36	0,04	6238,3	100
	%	76,86	0,04	0,3	11,27	3,17	0,25	0,21	0,32	0	0,03	0,13	2,57	4,85	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 62383727

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BŚW	IA	162,68													162,68	7,62
	I	1212,12											0,46		1212,58	56,8
	II	704,32		1,07									0,11		705,5	33,05
	III	42,39					2,13	2,59							47,11	2,21
	IV	4,71						2,19							6,9	0,32
	V															
Razem	ha	2126,22		1,07			2,13	4,78					0,57		2134,77	100
	%	99,6		0,05			0,1	0,22					0,03		100	100
BW	IA	129,28													129,28	27,76
	I	255,51											1,3		256,81	55,15
	II	67,22													67,22	14,43
	III	10,02													10,02	2,15
	IV	2,13													2,13	0,46
	V	0,25													0,25	0,05
Razem	ha	464,41											1,3		465,71	100
	%	99,72											0,28		100	100
BB	IA	0,59													0,59	0,49
	I	13,33													13,33	11,11
	II	46,03													46,03	38,38
	III	35,91													35,91	29,93
	IV	20,96												0,59	21,55	17,96
	V	2,56													2,56	2,13
Razem	ha	119,38												0,59	119,97	100
	%	99,51												0,49	100	100
BMŚW	IA	64,59													64,59	16,62
	I	229,24					2,96						2,26		234,46	60,34
	II	85,14		0,81			0,2								86,15	22,17
	III	1,42		1,73			0,23								3,38	0,87
	IV															
	V															
Razem	ha	380,39		2,54			3,39						2,26		388,58	100
	%	97,9		0,65			0,87						0,58		100	100
BMW	IA	644,29													644,29	20,87
	I	1931,65											10,05	3,21	1944,91	62,99
	II	395,71	0,7	5,33			0,15		22,59				5,62	11,23	441,33	14,3
	III	29,49		4,17			5,63	4,62				0,03	2,45	0,38	46,77	1,52
	IV	3,83											1,37	4,61	9,81	0,32
	V															
Razem	ha	3004,97	0,7	9,5			5,78	4,62	22,59			0,03	19,49	19,43	3087,11	100
	%	97,34	0,02	0,31			0,19	0,15	0,73			0	0,63	0,63	100	100
BMB	IA	118,89													118,89	46,23
	I	49,58	0,9										4,83		55,31	21,51
	II	55,01													55,01	21,39
	III	16,02							2,42				2,66		21,1	8,21
	IV	5,6													5,6	2,18
	V	1,23													1,23	0,48
Razem	ha	246,33	0,9						2,42				7,49		257,14	100
	%	95,8	0,35						0,94				2,91		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LMŚW	IA	30,85													30,85	11,51
	I	53,24		14,39	0,85								1,48		69,96	26,11
	II	2,25		115,7			30,05								148	55,25
	III			18,69			0,42								19,11	7,13
	IV															
	V															
Razem	ha	86,34		148,78	0,85		30,47						1,48		267,92	100
	%	32,23		55,53	0,32		11,37						0,55		100	100
LMW	IA	62,23													62,23	6,93
	I	202,38		28,22									29,69	26,72	287,01	31,96
	II	23,8		164,11			44,38	1,5			0,1		15,6	159,21	408,7	45,52
	III	6,94		87,93			4,13	0,98					4,17	20,96	125,11	13,93
	IV													14,94	14,94	1,66
	V															
Razem	ha	295,35		280,26			48,51	2,48			0,1		49,46	221,83	897,99	100
	%	32,89		31,21			5,4	0,28			0,01		5,51	24,7	100	100
LMB	IA	2,8													2,8	7,55
	I	11,87											4,09		15,96	43,01
	II	2,46											0,76	5,58	8,8	23,71
	III													9,13	9,13	24,6
	IV													0,42	0,42	1,13
	V															
Razem	ha	17,13											4,85	15,13	37,11	100
	%	46,16											13,07	40,77	100	100
LŚW	IA															
	I			4,74			1,68								6,42	69,33
	II			2,84											2,84	30,67
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha			7,58			1,68								9,26	100
	%			81,86			18,14								100	100
LW	IA	1,49													1,49	1,95
	I			2,59									3,39	11,9	17,88	23,39
	II			6,77			13,93	8,54						6,79	36,03	47,14
	III						11,78							9,26	21,04	27,52
	IV															
	V															
Razem	ha	1,49		9,36			25,71	8,54					3,39	27,95	76,44	100
	%	1,95		12,24			33,63	11,17					4,43	36,58	100	100
OL	IA	2,06													2,06	2,14
	I	1,95												22,96	24,91	25,85
	II	3,07					0,62							36,86	40,55	42,07
	III													21,93	21,93	22,76
	IV													6,92	6,92	7,18
	V															
Razem	ha	7,08					0,62							88,67	96,37	100
	%	7,35					0,64							92,01	100	100
LŁ	IA															
	I															
	II													5,64	5,64	100
	III															
	IV															
	V															
Razem	ha													5,64	5,64	100
	%													100	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LWYŻŚW	IA	1,48													1,48	1,64
	I	4,04			0,5	24,7							1,22		30,46	33,77
	II	10,37				35,52	5,11			2,08		0,58	0,35		54,01	59,89
	III					3,65						0,17	0,42		4,24	4,7
	IV															
	V															
Razem	ha	15,89			0,5	63,87	5,11			2,08		0,75	1,99		90,19	100
	%	17,62			0,55	70,81	5,67			2,31		0,83	2,21		100	100
Łącznie	IA	1221,23													1221,23	15,39
	I	3964,91	0,9	49,94	1,35	24,7	4,64						58,77	64,79	4170	52,56
	II	1395,38	0,7	296,63		35,52	94,44	10,04	22,59	2,08	0,1	0,58	22,44	225,31	2105,81	26,54
	III	142,19		112,52		3,65	24,32	8,19	2,42			0,2	9,7	61,66	364,85	4,6
	IV	37,23						2,19					1,37	27,48	68,27	0,86
	V	4,04													4,04	0,05
Ogółem	ha	6764,98	1,6	459,09	1,35	63,87	123,4	20,42	25,01	2,08	0,1	0,78	92,28	379,24	7934,2	100
	%	85,25	0,02	5,79	0,02	0,8	1,56	0,26	0,32	0,03	0	0,01	1,16	4,78	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 79344745

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
BŚW	IA	141,98												141,98	5,75
	I	1810,12									7,96			1818,08	73,62
	II	462,59	0,22			7,29	5,81		1,62		4,66			482,19	19,52
	III	18,19					1,7							19,89	0,81
	IV							5,82			1,7			7,52	0,3
	V														
Razem	ha	2432,88	0,22			7,29	7,51	5,82	1,62		14,32			2469,66	100
	%	98,5	0,01			0,3	0,3	0,24	0,07		0,58			100	100
BW	IA	140,04												140,04	47,45
	I	142,72												142,72	48,36
	II	6,77												6,77	2,29
	III	1,08									4,53			5,61	1,9
	IV														
	V														
Razem	ha	290,61									4,53			295,14	100
	%	98,47									1,53			100	100
BB	IA	3,35												3,35	5,82
	I	4,31												4,31	7,49
	II	9,56												9,56	16,61
	III	14,61												14,61	25,38
	IV	19,11												19,11	33,18
	V	6,63												6,63	11,52
Razem	ha	57,57												57,57	100
	%	100												100	100
BMŚW	IA	141,59												141,59	24,68
	I	329,75	1,28	3,5							5,54			340,07	59,3
	II	82,38			5,05		1,25							88,68	15,46
	III						0,52					1,16		1,68	0,29
	IV						1,57							1,57	0,27
	V														
Razem	ha	553,72	1,28	3,5	5,05		3,34				5,54	1,16		573,59	100
	%	96,54	0,22	0,61	0,88		0,58				0,97	0,2		100	100
BMW	IA	685,85												685,85	28,38
	I	1368,02		1,64	4,95						33,42			1408,03	58,24
	II	222,42			7,87	3,88	17,61		19,17		7,32	5,13		283,4	11,73
	III	18,52			7,86	3,32	0,72		6,62		0,78	0,74		38,56	1,6
	IV	1,13												1,13	0,05
	V														
Razem	ha	2295,94		1,64	20,68	7,2	18,33		25,79		41,52	5,87		2416,97	100
	%	94,98		0,07	0,86	0,3	0,76		1,07		1,72	0,24		100	100
BMB	IA	2,11												2,11	3,54
	I	26,71									2,06			28,77	48,28
	II	15,04												15,04	25,24
	III	12,66												12,66	21,25
	IV	1,01												1,01	1,69
	V														
Razem	ha	57,53									2,06			59,59	100
	%	96,54									3,46			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
LMŚW	IA	33,26												33,26	7,6
	I	176,19	1,22		13,1		33,4							223,91	51,17
	II	32,23			24,44	2,7	79,07				1,49			139,93	31,97
	III			6,99	29,38		3,53							39,9	9,12
	IV						0,63							0,63	0,14
	V														
Razem	ha	241,68	1,22	6,99	66,92	2,7	116,63				1,49			437,63	100
	%	55,22	0,28	1,6	15,29	0,62	26,65				0,34			100	100
LMW	IA	62,4												62,4	5,51
	I	289,05			45,55						84,64	82,2		501,44	44,24
	II	46,45			211,6	1,33	34,89	5,46	1,48		21,17	79,92		402,3	35,5
	III			1,56	114,86	8,39	14,12	3,97				14,51		157,41	13,89
	IV					1,87		3,98				3,89		9,74	0,86
	V														
Razem	ha	397,9		1,56	372,01	11,59	49,01	13,41	1,48		105,81	180,52		1133,29	100
	%	35,11		0,14	32,83	1,02	4,32	1,18	0,13		9,34	15,93		100	100
LMB	IA	0,67												0,67	7,22
	I	3,24												3,24	34,91
	II	2,11									0,99			3,1	33,41
	III	1										1,27		2,27	24,46
	IV														
	V														
Razem	ha	7,02									0,99	1,27		9,28	100
	%	75,64									10,67	13,69		100	100
LŚW	IA	2,42												2,42	3,66
	I						13,67						0,45	14,12	21,38
	II						45,25			4,25				49,5	74,96
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	2,42					58,92			4,25			0,45	66,04	100
	%	3,66					89,22			6,44			0,68	100	100
LW	IA														
	I										5,69	88,39		94,08	37,54
	II				25,8		46,98	5,01				16,44		94,23	37,6
	III				10,11		7,54	24,01				8,22		49,88	19,9
	IV					12,42								12,42	4,96
	V														
Razem	ha				35,91	12,42	54,52	29,02			5,69	113,05		250,61	100
	%				14,33	4,96	21,75	11,58			2,27	45,11		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.S	DB.B	GB	BRZ	OL	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	12	13
OL	IA														
	I										1,75	2,98		4,73	5,81
	II											52,38		52,38	64,32
	III											15,7		15,7	19,28
	IV											8,62		8,62	10,59
	V														
Razem	ha										1,75	79,68		81,43	100
	%										2,15	97,85		100	100
OLJ	IA														
	I											3,36		3,36	34,46
	II											3,96		3,96	40,62
	III											2,43		2,43	24,92
	IV														
	V														
Razem	ha											9,75		9,75	100
	%											100		100	100
Łącznie	IA	1213,67												1213,67	15,44
	I	4150,11	2,5	5,14	63,6		47,07				141,06	176,93	0,45	4586,86	58,35
	II	879,55	0,22		274,76	15,2	230,86	10,47	22,27	4,25	35,63	157,83		1631,04	20,75
	III	66,06		8,55	162,21	11,71	28,13	27,98	6,62		5,31	44,03		360,6	4,59
	IV	21,25				14,29	2,2	9,8			1,7	12,51		61,75	0,79
	V	6,63												6,63	0,08
Ogółem	ha	6337,27	2,72	13,69	500,57	41,2	308,26	48,25	28,89	4,25	183,7	391,3	0,45	7860,55	100
	%	80,63	0,03	0,17	6,37	0,52	3,92	0,61	0,37	0,05	2,34	4,98	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 78607791

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA	716,49																716,49	8,05
	I	5561,01						0,68						8,7				5570,39	62,62
	II	2464,81	0,22		1,07		7,29	5,81		4,19				5,32				2488,71	27,98
	III	95,28						3,83	2,59					1,99				103,69	1,17
	IV	4,71							8,01					3				15,72	0,18
	V																		
Razem	ha	8842,3	0,22		1,07		7,29	10,32	10,6	4,19				19,01				8895	100
	%	99,41	0		0,01		0,08	0,12	0,12	0,05				0,21				100	100
BW	IA	621,46																621,46	28,83
	I	1086,52												6,6				1093,12	50,72
	II	369,11			1,03									1,16				371,3	17,23
	III	51,57						0,11		7,15				4,53	0,6			63,96	2,97
	IV	5,16																5,16	0,24
	V	0,25																0,25	0,01
Razem	ha	2134,07			1,03			0,11		7,15				12,29	0,6			2155,25	100
	%	99,01			0,05			0,01		0,33				0,57	0,03			100	100
BB	IA	15,96																15,96	2,84
	I	49,09												0,96				50,05	8,91
	II	173,69																173,69	30,93
	III	184,04												1,29				185,33	33,01
	IV	117,01													0,59			117,6	20,94
	V	18,9																18,9	3,37
Razem	ha	558,69												2,25	0,59			561,53	100
	%	99,49												0,4	0,11			100	100
BMŚW	IA	334,37																334,37	23,72
	I	819,1	1,28	3,5				2,96						13,6				840,44	59,62
	II	205,45		0,39	7,61			2,26						0,48	2,31			218,5	15,5
	III	10,67			1,73			1,19							1,21			14,8	1,05
	IV							1,57										1,57	0,11
	V																		
Razem	ha	1369,59	1,28	3,89	9,34			7,98						14,08	3,52			1409,68	100
	%	97,15	0,09	0,28	0,66			0,57						1	0,25			100	100
BMW	IA	2283,17																2283,17	24,34
	I	5487,1		9,93	4,95						0,27			53,6	3,21			5559,06	59,27
	II	1183,19		0,7	24,75		9,81	22,03	3,83	53,08				27,78	28,82			1353,99	14,43
	III	98,18			28,05		7,78	9,68	4,62	8,15			0,03	5,92	3,09			165,5	1,76
	IV	7,02												6,84	4,61			18,47	0,2
	V																		
Razem	ha	9058,66		10,63	57,75		17,59	31,71	8,45	61,23	0,27		0,03	94,14	39,73			9380,19	100
	%	96,58		0,11	0,62		0,19	0,34	0,09	0,65	0		0	1	0,42			100	100
BMB	IA	170,12																170,12	17,87
	I	262,09		0,9										6,89				269,88	28,34
	II	339,31													1,37			340,68	35,78
	III	127,14								2,42				2,66				132,22	13,89
	IV	37,39																37,39	3,93
	V	1,84																1,84	0,19
Razem	ha	937,89		0,9						2,42				9,55	1,37			952,13	100
	%	98,52		0,09						0,25				1	0,14			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
LMŚW	IA	123,15																123,15	11,58
	I	344,32	1,22	3,72	32,36	0,85		34,37						1,48				418,32	39,33
	II	48,42		3,19	244,48		2,7	115,61					0,29	1,71	3,41			419,81	39,48
	III	0,92		6,99	88,65			3,95					0,03		1,05			101,59	9,55
	IV							0,63										0,63	0,06
	V																		
Razem	ha	516,81	1,22	13,9	365,49	0,85	2,7	154,56					0,32	3,19	4,46			1063,5	100
	%	48,6	0,11	1,31	34,37	0,08	0,25	14,53					0,03	0,3	0,42			100	100
LMW	IA	248,08																248,08	6,37
	I	846,09		3,29	95,51			0,5	6,97					223,35	193,89			1369,6	35,17
	II	210,69		4,01	832,48		1,33	79,92	9,54	1,48		0,1	2,57	65,52	427,21			1634,85	41,97
	III	11,27		2,11	503,79		8,39	18,25	4,95				0,07	4,17	59,32			612,32	15,72
	IV	0,4					1,87		3,98						23,59			29,84	0,77
	V																		
Razem	ha	1316,53		9,41	1431,78		11,59	98,67	25,44	1,48		0,1	2,64	293,04	704,01			3894,69	100
	%	33,8		0,24	36,77		0,3	2,53	0,65	0,04		0	0,07	7,52	18,08			100	100
LMB	IA	3,47																3,47	6,17
	I	16,35												4,09				20,44	36,31
	II	6,27												1,75	11,64			19,66	34,93
	III	1,89													10,4			12,29	21,84
	IV														0,42			0,42	0,75
	V																		
Razem	ha	27,98												5,84	22,46			56,28	100
	%	49,71												10,38	39,91			100	100
LŚW	IA	2,42																2,42	2,85
	I				4,74			15,35						4,74			0,45	25,28	29,79
	II				7,66			45,25					4,25					57,16	67,36
	III																		
	IV																		
	V																		
Razem	ha	2,42			12,4			60,6					4,25	4,74			0,45	84,86	100
	%	2,85			14,61			71,41					5,01	5,59			0,53	100	100
LW	IA	2,51																2,51	0,69
	I	0,93			2,59									23,46	110,41			137,39	37,67
	II				34,9			61,63	13,55						28,69			138,77	38,05
	III				12,79			19,32	24,01						17,48			73,6	20,18
	IV						12,42											12,42	3,41
	V																		
Razem	ha	3,44			50,28		12,42	80,95	37,56					23,46	156,58			364,69	100
	%	0,94			13,79		3,41	22,2	10,3					6,43	42,93			100	100
OL	IA	2,06																2,06	0,91
	I	2,33												3,36	49,41			55,1	24,38
	II	3,07						0,62							98,7			102,39	45,31
	III														49,39			49,39	21,85
	IV														17,07			17,07	7,55
	V																		
Razem	ha	7,46						0,62						3,36	214,57			226,01	100
	%	3,3						0,27						1,49	94,94			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
OLJ	IA																		
	I														3,36			3,36	34,46
	II														3,96			3,96	40,62
	III														2,43			2,43	24,92
	IV																		
	V																		
Razem	ha														9,75			9,75	100
	%														100			100	100
Łł.	IA	4,06																4,06	11,76
	I	4,2													10,66			14,86	43,03
	II														12,24			12,24	35,45
	III				0,65										1,08			1,73	5,01
	IV														1,64			1,64	4,75
	V																		
Razem	ha	8,26			0,65										25,62			34,53	100
	%	23,92			1,88										74,2			100	100
LWYŻŚW	IA	1,48																1,48	0,5
	I	5,93	2,77			0,5	211,83	0,74				1,78		2,23				225,78	76,75
	II	10,37					38,8	5,11			2,08		5,94	0,35		0,04		62,69	21,31
	III						3,65						0,17	0,42				4,24	1,44
	IV																		
	V																		
Razem	ha	17,78	2,77			0,5	254,28	5,85			2,08	1,78	6,11	3		0,04		294,19	100
	%	6,04	0,94			0,17	86,43	1,99			0,71	0,61	2,08	1,02		0,01		100	100
Łącznie	IA	4528,8																4528,8	15,41
	I	14485,06	5,27	21,34	140,15	1,35	211,83	54,6	6,97		0,27	1,78		353,06	370,94		0,45	15653,1	53,28
	II	5014,38	0,22	8,29	1153,98		59,93	338,24	26,92	58,75	2,08	0,1	13,05	104,07	618,35	0,04		7398,4	25,18
	III	580,96		9,1	635,66		19,82	56,33	36,17	17,72			0,3	20,98	146,05			1523,09	5,18
	IV	171,69					14,29	2,2	11,99					9,84	47,92			257,93	0,88
	V	20,99																20,99	0,07
Ogółem	ha	24801,88	5,49	38,73	1929,79	1,35	305,87	451,37	82,05	76,47	2,35	1,88	13,35	487,95	1183,26	0,04	0,45	29382,3	100
	%	84,4	0,02	0,13	6,57	0	1,04	1,54	0,28	0,26	0,01	0,01	0,05	1,66	4,03	0	0	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 293829890

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO				1,54		1,43	10,39	28,87	19,56	91,64	178,81	276,92	375,85	516,78	449,94	225,51	65,85	69,41	93,93			2404,89	2406,43	88,69
				24	290		430	3750	6275	25715	68435	111305	148980	206660	189930	101875	25885	19505	28260			937295	937319	88,43
JD							4,52						21,51		10,53	77,34	34,96	9,83	35,50			194,19	194,19	7,16
					340		50						8700		5040	35380	15540	4430	14420			83900	83900	7,91
DB												0,90	1,78						0,72			3,40	3,40	0,13
												315	630						230			1175	1175	0,11
BRZ						10,12	5,59						3,15						4,43			23,29	23,29	0,86
					282	240	115						970						1005			2612	2612	0,25
OL				0,46						7,08	6,88	8,73	2,58	6,73	15,98	10,81	5,04		21,37			85,20	85,66	3,16
				25						2325	2055	3475	840	3440	8230	5195	930		8495			34985	35010	3,30
Razem				2,00		11,55	20,50	28,87	19,56	98,72	185,69	286,55	404,87	523,51	476,45	313,66	105,85	79,24	155,95			2710,97	2712,97	100,00
				49	912	240	595	3750	6275	28040	70490	115095	160120	210100	203200	142450	42355	23935	52410			1059967	1060016	100,00
Lasy ochronne																								
SO		5,57	0,48	0,30		58,46	64,02	66,11	76,81	158,16	190,17	218,76	440,60	400,24	393,62	222,36	20,98	16,88	123,17			2450,34	2456,69	95,71
		50			1594	160	1375	8940	20690	46420	70905	79580	157895	135890	147200	78695	6685	5120	30660			791809	791859	96,72
ŚW								0,57		2,24												2,81	2,81	0,11
								70		510												580	580	0,07
JD												0,52			0,49	2,39			67,18			70,58	70,58	2,75
												215			250	1460			18230			20155	20155	2,46
BK								2,75														2,75	2,75	0,11
DB		3,39																					3,39	0,13
BRZ						1,99	2,62	0,41	3,17		6,32											14,51	14,51	0,57
					80			35	595		1675											2385	2385	0,29
OL				0,21		0,96		1,40	1,18	4,28	0,89			1,77					4,39	0,92		15,79	16,00	0,62
				10	10			225	205	1145	295			480					1235	165		3760	3770	0,46
Razem		8,96	0,48	0,51		61,41	66,64	71,24	81,16	164,68	197,38	219,28	440,60	402,01	394,11	224,75	20,98	16,88	194,74	0,92		2556,78	2566,73	100,00
		50		10	1684	160	1375	9270	21490	48075	72875	79795	157895	136370	147450	80155	6685	5120	50125	165		818689	818749	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		25,50	0,88	13,16		85,84	38,41	58,36	53,71	87,41	177,07	352,54	504,61	293,99	181,61	178,45	0,60	7,92	30,06			2050,58	2090,12	98,29
		940		141	3499		735	6225	13715	22200	56970	124960	170930	103195	67525	65490	195	2165	4970			642774	643855	99,30
ŚW									0,59	1,52												2,11	2,11	0,10
									55	475												530	530	0,08
JD										0,74		1,28		0,24								2,26	2,26	0,11
					6					105		465		115								691	691	0,11
DB			0,75	0,20											0,44							0,44	1,39	0,07
				9											95							95	104	0,02
DB.B							2,57															2,57	2,57	0,12
					20		50															70	70	0,01
BRZ						4,07	2,06	4,60	0,74	0,22	2,42	0,04										14,15	14,15	0,67
					126		135	420	160	25	450	10										1326	1326	0,20
OL		1,94		2,36			3,31	2,29	0,59	0,95				0,09		2,14						9,37	13,67	0,64
		15			50		270	195	185	275				10		825						1810	1825	0,28
Razem		27,44	1,63	15,72		89,91	46,35	65,25	55,63	90,84	179,49	353,86	504,61	294,32	182,05	180,59	0,60	7,92	30,06			2081,48	2126,27	100,00
		955		150	3701		1190	6840	14115	23080	57420	125435	170930	103320	67620	66315	195	2165	4970			647296	648401	100,00
Łącznie																								
SO		31,07	1,36	15,00		145,73	112,82	153,34	150,08	337,21	546,05	848,22	1321,06	1211,01	1025,17	626,32	87,43	94,21	247,16			6905,81	6953,24	93,88
		990		165	5383	160	2540	18915	40680	94335	196310	315845	477805	445745	404655	246060	32765	26790	63890			2371878	2373033	93,91
ŚW								0,57	0,59	3,76												4,92	4,92	0,07
								70	55	985												1110	1110	0,04
JD							4,52			0,74		1,80	21,51	0,24	11,02	79,73	34,96	9,83	102,68			267,03	267,03	3,61
					346		50			105		680	8700	115	5290	36840	15540	4430	32650			104746	104746	4,14
BK								2,75														2,75	2,75	0,04
DB		3,39	0,75	0,20								0,90	1,78		0,44				0,72			3,84	8,18	0,11
				9								315	630		95				230			1270	1279	0,05
DB.B							2,57															2,57	2,57	0,03
					20		50															70	70	0
BRZ						16,18	10,27	5,01	3,91	0,22	8,74	0,04	3,15						4,43			51,95	51,95	0,70
					488	240	250	455	755	25	2125	10	970						1005			6323	6323	0,25
OL		1,94		3,03		0,96	3,31	3,69	1,77	12,31	7,77	8,73	2,58	8,59	15,98	12,95	5,04		25,76	0,92		110,36	115,33	1,56
		15		35	60		270	420	390	3745	2350	3475	840	3930	8230	6020	930		9730	165		40555	40605	1,61
Ogółem		36,40	2,11	18,23		162,87	133,49	165,36	156,35	354,24	562,56	859,69	1350,08	1219,84	1052,61	719,00	127,43	104,04	380,75	0,92		7349,23	7405,97	100
		1005		209	6297	400	3160	19860	41880	99195	200785	320325	488945	449790	418270	288920	49235	31220	107505	165		2525952	2527166	100
Procent		0,49	0,03	0,25		2,20	1,80	2,23	2,11	4,78	7,60	11,61	18,24	16,47	14,21	9,71	1,72	1,40	5,14	0,01		99,23	100,00	100
		0,04		0,01	0,25	0,02	0,13	0,79	1,66	3,93	7,95	12,68	19,31	17,80	16,55	11,43	1,95	1,24	4,25	0,01		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 250,78
Ogółem lasy: 7656,75
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 76566705

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										5,24	1,12	1,11	3,00	16,41	18,63	26,56	5,63	9,61	11,37			98,68	98,68	36,62
										1440	435	425	1220	6000	8195	12385	2205	3250	3275			38830	38830	38,12
JD				2,26								1,10	4,33	1,40	20,12	16,28	19,57	13,10	45,76			121,66	123,92	45,98
				15								535	1835	390	9410	6055	8520	5315	15720			47780	47795	46,93
BRZ															3,90				3,93			7,83	7,83	2,91
															1410				790			2200	2200	2,16
OL				2,82				1,21	1,01				1,16	9,80		5,99			17,05			36,22	39,04	14,49
				174	3			195	220				370	3430		2230			6410			12858	13032	12,79
Razem				5,08				1,21	1,01	5,24	1,12	2,21	8,49	27,61	42,65	48,83	25,20	22,71	78,11			264,39	269,47	100,00
				189	3			195	220	1440	435	960	3425	9820	19015	20670	10725	8565	26195			101668	101857	100,00
Lasy ochronne																								
SO		8,00	0,54	4,38		196,80	127,22	105,08	75,71	123,29	190,06	239,67	387,84	260,59	324,13	278,02	105,35	150,89	325,23			2889,88	2902,80	70,86
		150	32	51	2496	280	1085	19060	18500	37025	68980	93415	164140	100195	144115	118315	35365	49535	79340			931846	932079	72,66
MD									2,77													2,77	2,77	0,07
					15				495													510	510	0,04
ŚW								0,55	0,77	3,25	10,18											14,75	14,75	0,36
					15			60	755	2345												3175	3175	0,25
JD				1,82		1,73	1,67	2,55	6,41	26,80	24,04	48,30	42,12	51,81	31,93	54,81	15,88		217,06			525,11	526,93	12,86
				57	450			345	550	6855	6100	15045	11635	15480	11690	25950	6625		66985			167710	167767	13,08
BK				0,02			7,30	4,46			5,11		169,29	8,61	2,77							197,54	197,56	4,82
					60						1720		72420	3675	1170							79045	79045	6,16
DB			1,01	0,85			7,60					0,74				0,30						8,64	10,50	0,26
			7	46	60							270				110						440	493	0,04
DB.S						1,21	12,17															13,38	13,38	0,33
					235																	235	235	0,02
DB.B							20,00															20,00	20,00	0,49
					70																	70	70	0,01
GB									0,02	0,07		4,76							2,96			7,81	7,81	0,19
										5		1580							795			2380	2380	0,19
BRZ						4,04		0,72		2,30			2,62	23,01					95,46	7,59		135,74	135,74	3,31
					20			120		395			620	7460					21225	2255		32095	32095	2,50
OL		2,51	0,39	5,85		1,54	2,63	15,24	9,41	22,80	16,11	2,28	3,62	2,11	12,04	6,23	3,85		157,50			255,36	264,11	6,45
		30		204	73		60	2485	1980	5125	4830	1180	685	500	4635	2310	1500		39125			64488	64722	5,05
OS												0,04										0,04	0,04	0,00
												10										10	10	0,00
Razem		10,51	1,94	12,92		205,32	179,14	128,82	97,57	185,44	235,32	295,79	605,49	346,13	370,87	339,36	125,08	150,89	798,21	7,59		4071,02	4096,39	100,00
		180	39	358	3494	280	1145	22070	22280	51750	81630	111500	249500	127310	161610	146685	43490	49535	207470	2255		1282004	1282581	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		16,95	2,37	1,87		86,69	49,52	51,68	47,54	88,10	115,31	286,44	456,86	270,56	156,33	87,24	5,78	0,62	96,79	5,80		1805,26	1826,45	94,68
		325		47	1443	375	255	7980	12440	24245	39300	103945	184125	101115	69475	36805	2185	120	28435	1570		613813	614185	95,86
ŚW									0,78	0,39									2,60			3,77	3,77	0,20
									165	35									650			850	850	0,13
JD			1,41	0,02						1,51		7,64	8,44	6,72		15,63	0,24		16,15			56,33	57,76	2,99
					100					80		2525	2260	1640		6640	135		4745			18125	18125	2,83
BK														0,51								0,51	0,51	0,03
														130								130	130	0,02
DB				1,10			0,50	0,68						3,18	0,76	2,11						7,23	8,33	0,43
				33	17			70						860	315	1015						2277	2310	0,36
DB.C								0,27														0,27	0,27	0,01
								25														25	25	0,00
JS								1,78														1,78	1,78	0,09
								80														80	80	0,01
GB								0,29		0,19	0,03											0,51	0,51	0,03
								20		15												35	35	0,01
BRZ							1,30	6,74		0,14									8,27			16,45	16,45	0,85
					12			1190		25									1770			2997	2997	0,47
OL			0,33	2,28			1,22	1,26	0,31	0,44		0,64	0,27	1,11					5,53			10,78	13,39	0,69
				55			100	175	40	230		195	35	200					940			1915	1970	0,31
Razem		16,95	4,11	5,27		86,69	52,54	62,70	48,63	90,77	115,34	294,72	465,57	282,08	157,09	104,98	6,02	0,62	129,34	5,80		1902,89	1929,22	100,00
		325		135	1572	375	355	9540	12645	24630	39300	106665	186420	103945	69790	44460	2320	120	36540	1570		640247	640707	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		24,95	2,91	6,25		283,49	176,74	156,76	123,25	216,63	306,49	527,22	847,70	547,56	499,09	391,82	116,76	161,12	433,39	5,80		4793,82	4827,93	76,70
		475	32	98	3939	655	1340	27040	30940	62710	108715	197785	349485	207310	221785	167505	39755	52905	111050	1570		1584489	1585094	78,27
MD									2,77													2,77	2,77	0,04
					15				495													510	510	0,03
ŚW							0,55	0,77	4,03	10,57									2,60			18,52	18,52	0,29
					15			60	920	2380									650			4025	4025	0,2
JD			1,41	4,10		1,73	1,67	2,55	6,41	28,31	24,04	57,04	54,89	59,93	52,05	86,72	35,69	13,10	278,97			703,10	708,61	11,26
				72	550			345	550	6935	6100	18105	15730	17510	21100	38645	15280	5315	87450			233615	233687	11,54
BK				0,02			7,30	4,46			5,11		169,29	9,12	2,77							198,05	198,07	3,15
					60						1720		72420	3805	1170							79175	79175	3,91
DB			1,01	1,95			8,10	0,68				0,74		3,18	0,76	2,41						15,87	18,83	0,30
			7	79	77			70				270		860	315	1125						2717	2803	0,14
DB.S						1,21	12,17															13,38	13,38	0,21
					235																	235	235	0,01
DB.B							20,00															20,00	20,00	0,32
					70																	70	70	0
DB.C								0,27														0,27	0,27	0,00
								25														25	25	0
JS								1,78														1,78	1,78	0,03
								80														80	80	0
GB								0,29	0,02	0,26	0,03	4,76							2,96			8,32	8,32	0,13
								20		20		1580							795			2415	2415	0,12
BRZ						4,04	1,30	7,46		2,44			2,62	23,01	3,90				107,66	7,59		160,02	160,02	2,54
					32			1310		420			620	7460	1410				23785	2255		37292	37292	1,84
OL		2,51	0,72	10,95		1,54	3,85	17,71	10,73	23,24	16,11	2,92	5,05	13,02	12,04	12,22	3,85		180,08			302,36	316,54	5,03
		30		433	76		160	2855	2240	5355	4830	1375	1090	4130	4635	4540	1500		46475			79261	79724	3,94
OS												0,04										0,04	0,04	0,00
												10										10	10	0
Ogółem		27,46	6,05	23,27		292,01	231,68	192,73	147,21	281,45	351,78	592,72	1079,55	655,82	570,61	493,17	156,30	174,22	1005,66	13,39		6238,30	6295,08	100
		505	39	682	5069	655	1500	31805	35145	77820	121365	219125	439345	241075	250415	211815	56535	58220	270205	3825		2023919	2025145	100
Procent		0,44	0,10	0,37		4,64	3,68	3,06	2,34	4,47	5,59	9,42	17,14	10,42	9,06	7,83	2,48	2,77	15,98	0,21		99,10	100,00	100
		0,02	0,00	0,03	0,25	0,03	0,07	1,57	1,74	3,84	5,99	10,82	21,72	11,90	12,37	10,46	2,79	2,87	13,34	0,19		99,94	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 233,2
Ogółem lasy: 6528,28
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 65283069

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO				1,53					4,05	13,63	16,78	27,86	43,17	40,00	116,25	17,92	14,18	22,12	15,50			331,46	332,99	93,85
				15	36				1170	4605	6245	10545	16740	16240	43245	5850	4855	6125	3855			119511	119526	93,57
JD																			1,56			1,56	1,56	0,44
																			725			725	725	0,57
DB												2,96	2,23									5,19	5,19	1,46
												1215	695									1910	1910	1,50
BRZ											1,30	1,54										2,84	2,84	0,80
											380	565										945	945	0,74
OL				0,66								0,42	0,73	8,86					1,56			11,57	12,23	3,45
												50	185	3995					395			4625	4625	3,62
Razem				2,19					4,05	13,63	18,08	32,78	46,13	48,86	116,25	17,92	14,18	22,12	18,62			352,62	354,81	100,00
				15	36				1170	4605	6625	12375	17620	20235	43245	5850	4855	6125	4975			127716	127731	100,00
Lasy ochronne																								
SO		4,21	5,53	26,34		128,52	64,03	76,66	84,48	222,19	476,56	260,27	506,47	682,58	548,74	360,57	46,34	18,30	402,83	75,20		3953,74	3989,82	79,98
	65	15	1057	2430	245	965	12990	20300	70450	167645	96565	193320	273030	225850	135445	16055	4535	110610	23100		1353535	1354672	84,46	
ŚW										0,90	0,70											1,60	1,60	0,03
										265	180											445	445	0,03
JD			0,63				0,49	10,80	2,50	28,15	5,81	25,99	27,44	10,71	1,29	25,55	15,31	6,32	174,23			334,59	335,22	6,72
					508				100	6230	955	7935	8190	3145	710	11480	6450	2860	55755			104318	104318	6,50
DG										1,35												1,35	1,35	0,03
										695												695	695	0,04
BK												1,54	24,65			16,71	15,24		3,65	1,11		62,90	62,90	1,26
												400	8155			6670	7285		1235	180		23925	23925	1,49
DB			0,72	0,12			10,49					1,20		45,96	17,10	7,94		10,63	1,15			94,47	95,31	1,91
					85							375		9715	5570	3070		2380	350			21545	21545	1,34
DB.S							8,37												7,27			15,64	15,64	0,31
					114														2015			2129	2129	0,13
DB.B							25,01															25,01	25,01	0,50
					125																	125	125	0,01
DB.C												2,08										2,08	2,08	0,04
												635										635	635	0,04
GB									0,03													0,03	0,03	0,00
					3																	3	3	0,00
BRZ				2,20		3,31	6,49	6,06	5,08	10,49	28,81	1,18	5,51						14,68	3,39		85,00	87,20	1,75
				30	153	10	80	700	995	2350	7325	345	1725						2895	885		17463	17493	1,09
OL		1,03		8,81		22,03	24,98	26,32	22,47	18,95	32,81	8,62	15,13	13,16		1,94			176,42			362,83	372,67	7,47
		45		257	590	55	740	3650	4990	5050	11295	2960	6085	4665		285			37515			77880	78182	4,87
Razem		5,24	6,88	37,47		153,86	139,86	119,84	114,56	282,03	544,69	300,88	579,20	752,41	567,13	412,71	76,89	35,25	780,23	79,70		4939,24	4988,83	100,00
	110	15	1344	4008	310	1785	17340	26385	85040	187400	109215	217475	290555	232130	156950	29790	9775	210375	24165		1602698	1604167	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		27,29	1,68	3,44		191,87	35,78	26,08	42,39	119,84	138,57	361,15	504,64	356,48	403,80	178,57	15,29	1,74	102,97	0,61		2479,78	2512,19	93,74
		495		35	3339	410	160	4780	10055	39820	47395	126390	185920	138340	150715	69425	6320	665	29570	195		813499	814029	94,09
JD			0,52	1,49					4,98	3,97	8,13	10,69	15,68		12,40	7,74	1,14	6,05	52,16			122,94	124,95	4,66
				120	135				140	705	1355	5010	7495		5195	3550	495	2580	15235			41895	42015	4,86
BK				0,70							0,70		0,27									0,97	1,67	0,06
				15							130		30									160	175	0,02
DB			1,37	1,19				2,13	1,68		0,15		6,90	1,35	0,28	1,93			9,32			23,74	26,30	0,98
				12	45				200		25		2070	345	105	330			3260			6380	6392	0,74
DB.S							4,78															4,78	4,78	0,18
					70		20															90	90	0,01
JS								0,10														0,10	0,10	0,00
GB								0,10	0,15	0,48		0,02										0,75	0,75	0,03
									20	60												80	80	0,01
BRZ							0,11	1,30		2,68	0,35											4,44	4,44	0,17
							10	115		930	60											1115	1115	0,13
OL				0,08				2,59		0,08	0,12		0,55			1,50						4,84	4,92	0,18
								425		20	15		210			515						1185	1185	0,14
Razem		27,29	3,57	6,90		191,87	40,67	32,30	49,20	127,05	148,02	371,86	528,04	357,83	416,48	189,74	16,43	7,79	164,45	0,61		2642,34	2680,10	100,00
		495		182	3589	410	190	5320	10415	41535	48980	131400	195725	138685	156015	73820	6815	3245	48065	195		864404	865081	100,00
Łącznie																								
SO		31,50	7,21	31,31		320,39	99,81	102,74	130,92	355,66	631,91	649,28	1054,28	1079,06	1068,79	557,06	75,81	42,16	521,30	75,81		6764,98	6835,00	85,19
		560	15	1107	5805	655	1125	17770	31525	114875	221285	233500	395980	427610	419810	210720	27230	11325	144035	23295		2286545	2288227	88,12
ŚW										0,90	0,70											1,60	1,60	0,02
										265	180											445	445	0,02
JD			1,15	1,49			0,49	10,80	7,48	32,12	13,94	36,68	43,12	10,71	13,69	33,29	16,45	12,37	227,95			459,09	461,73	5,75
				120	643				240	6935	2310	12945	15685	3145	5905	15030	6945	5440	71715			146938	147058	5,66
DG										1,35												1,35	1,35	0,02
										695												695	695	0,03
BK				0,70							0,70	1,54	24,92			16,71	15,24		3,65	1,11		63,87	64,57	0,80
				15							130	400	8185			6670	7285		1235	180		24085	24100	0,93
DB			2,09	1,31			10,49	2,13	1,68		0,15	4,16	9,13	47,31	17,38	9,87		10,63	10,47			123,40	126,80	1,58
				12	130				200		25	1590	2765	10060	5675	3400		2380	3610			29835	29847	1,15
DB.S							13,15												7,27			20,42	20,42	0,25
					184		20												2015			2219	2219	0,09
DB.B							25,01															25,01	25,01	0,31
					125																	125	125	0
DB.C												2,08										2,08	2,08	0,03
												635										635	635	0,02
JS								0,10														0,10	0,10	0,00
GB								0,10	0,18	0,48		0,02										0,78	0,78	0,01
					3				20	60												83	83	0
BRZ				2,20		3,31	6,60	7,36	5,08	13,17	30,46	2,72	5,51						14,68	3,39		92,28	94,48	1,18
				30	153	10	90	815	995	3280	7765	910	1725						2895	885		19523	19553	0,75
OL		1,03		9,55		22,03	24,98	28,91	22,47	19,03	32,93	9,04	16,41	22,02		3,44			177,98			379,24	389,82	4,86
		45		257	590	55	740	4075	4990	5070	11310	3010	6480	8660		800			37910			83690	83992	3,23
Ogółem		32,53	10,45	46,56		345,73	180,53	152,14	167,81	422,71	710,79	705,52	1153,37	1159,10	1099,86	620,37	107,50	65,16	963,30	80,31		7934,20	8023,74	100
		605	15	1541	7633	720	1975	22660	37970	131180	243005	252990	430820	449475	431390	236620	41460	19145	263415	24360		2594818	2596979	100
Procent		0,41	0,13	0,58		4,31	2,25	1,90	2,09	5,27	8,86	8,79	14,37	14,44	13,71	7,73	1,34	0,81	12,01	1,00		98,88	100,00	100
		0,02	0,00	0,06	0,29	0,03	0,08	0,87	1,46	5,05	9,36	9,74	16,59	17,31	16,61	9,11	1,60	0,74	10,14	0,94		99,92	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 285,36
Ogółem lasy: 8309,1
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 83091093

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										4,05				8,00	5,64	27,41	63,92					109,02	109,02	26,98
										1555				3150	2010	12080	21880					40675	40675	24,24
JD										9,12			4,74	1,81		55,84	49,96	13,20				134,67	134,67	33,33
										2495			2100	710		22270	26365	6035				59975	59975	35,73
BK													2,70				19,74					22,44	22,44	5,55
													1025				8355					9380	9380	5,59
DB												1,56				0,87		41,23				43,66	43,66	10,80
												500				320		20255				21075	21075	12,56
BRZ									1,56				3,29									4,85	4,85	1,20
									325				865									1190	1190	0,71
OL										0,78			0,68		2,87	68,64	16,05					89,02	89,02	22,03
										270			375		1085	27230	6455					35415	35415	21,10
LP										0,45												0,45	0,45	0,11
										125												125	125	0,07
Razem									1,56	14,40		1,56	11,41	9,81	8,51	152,76	149,67	54,43				404,11	404,11	100,00
									325	4445		500	4365	3860	3095	61900	63055	26290				167835	167835	100,00
Lasy ochronne																								
SO		4,08		2,22		146,69	56,93	56,67	120,07	203,20	469,03	684,40	809,28	647,12	758,02	32,25	52,02	10,66	307,59	11,11		4365,04	4371,34	79,15
		30		80	2884	555	1325	10170	25465	65135	151760	233700	305360	251540	291135	10610	16100	2045	75015	2880		1445679	1445789	84,37
MD										2,50												2,50	2,50	0,05
										725												725	725	0,04
ŚW										10,19												10,19	10,19	0,18
					120					830												950	950	0,06
JD				0,77					11,24	85,56	31,40	37,30	16,22	26,03	12,97	15,39			109,66			345,77	346,54	6,27
				18	730				1200	18220	6840	11100	5575	9215	4035	4845			27925			89685	89703	5,23
BK						2,94	7,20	1,33		4,71												16,18	16,18	0,29
					185	300		45		115												645	645	0,04
DB			2,50	1,97			18,87	7,97			1,07	2,59	57,89	80,38	56,83	2,11		2,68	20,29	6,15		256,83	261,30	4,73
					395			415			215	460	17100	29940	22475	665		770	3880	1615		77930	77930	4,55
DB.S							38,32															38,32	38,32	0,69
					595		580															1175	1175	0,07
DB.B							27,27															27,27	27,27	0,49
					200																	200	200	0,01
GB												4,25										4,25	4,25	0,08
												1305										1305	1305	0,08
BRZ			0,80			0,78	1,62	4,08	8,76	13,55	5,58	14,71	26,41	2,49					79,45			157,43	158,23	2,86
					67		80	630	1545	3670	1465	3855	8445	545					13005			33307	33307	1,94
OL				0,69		14,98	10,02	25,37	8,01	22,70	21,13	12,25	12,88	16,08	16,14	7,95			111,07	8,51		287,09	287,78	5,21
				15	460		325	4975	1380	4920	5025	3060	3465	5250	5085	2765			22715	2470		61895	61910	3,61
Razem		4,08	3,30	5,65		165,39	160,23	95,42	148,08	342,41	528,21	755,50	922,68	772,10	843,96	57,70	52,02	13,34	628,06	25,77		5510,87	5523,90	100,00
		30		113	5636	855	2310	16235	29590	93615	165305	253480	339945	296490	322730	18885	16100	2815	142540	6965		1713496	1713639	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		14,20	0,18	4,74		101,34	33,53	50,10	85,33	120,47	213,57	297,94	334,26	225,68	262,67	47,60	25,67		62,56	2,49		1863,21	1882,33	95,74
		270		85	1747	580	345	8250	13715	33660	57275	93190	118445	81670	97600	13780	7395		11955	805		540412	540767	97,44
MD									0,22													0,22	0,22	0,01
									20													20	20	0,00
ŚW								3,50														3,50	3,50	0,18
								355														355	355	0,06
JD										2,76			4,79				3,92		8,66			20,13	20,13	1,02
					30					345			1415				1345		2545			5680	5680	1,02
BK							2,58															2,58	2,58	0,13
					30																	30	30	0,01
DB				0,90			2,73	2,30								0,89	1,85					7,77	8,67	0,44
					65			75								195	440					775	775	0,14
DB.S							9,93															9,93	9,93	0,51
					130																	130	130	0,02
DB.B						1,62																1,62	1,62	0,08
					30																	30	30	0,01
BRZ						3,50	0,22	3,06	12,03			1,10							1,51			21,42	21,42	1,09
					112		20	400	1715			215							200			2662	2662	0,48
OL				0,51			2,75	1,16	1,33		0,08	0,45		1,48		7,16			0,78			15,19	15,70	0,80
				45	39		325	165	255		20	65		460		2935			255			4519	4564	0,82
Razem		14,20	0,18	6,15		106,46	51,74	60,12	98,91	123,23	213,65	299,49	339,05	227,16	262,67	55,65	31,44		73,51	2,49		1945,57	1966,10	100,00
		270		130	2183	580	690	9245	15705	34005	57295	93470	119860	82130	97600	16910	9180		14955	805		554613	555013	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		18,28	0,18	6,96		248,03	90,46	106,77	205,40	327,72	682,60	982,34	1143,54	880,80	1026,33	107,26	141,61	10,66	370,15	13,60		6337,27	6362,69	80,61
		300		165	4631	1135	1670	18420	39180	100350	209035	326890	423805	336360	390745	36470	45375	2045	86970	3685		2026766	2027231	83,2
MD									0,22	2,50												2,72	2,72	0,03
									20	725												745	745	0,03
ŚW								3,50		10,19												13,69	13,69	0,17
					120			355		830												1305	1305	0,05
JD				0,77					11,24	97,44	31,40	37,30	25,75	27,84	12,97	71,23	53,88	13,20	118,32			500,57	501,34	6,35
				18	760				1200	21060	6840	11100	9090	9925	4035	27115	27710	6035	30470			155340	155358	6,38
BK						2,94	9,78	1,33		4,71			2,70				19,74					41,20	41,20	0,52
					215	300		45		115			1025				8355					10055	10055	0,41
DB			2,50	2,87			21,60	10,27			1,07	4,15	57,89	80,38	56,83	3,87	1,85	43,91	20,29	6,15		308,26	313,63	3,97
					460			490			215	960	17100	29940	22475	1180	440	21025	3880	1615		99780	99780	4,1
DB.S							48,25															48,25	48,25	0,61
					725		580															1305	1305	0,05
DB.B						1,62	27,27															28,89	28,89	0,37
					230																	230	230	0,01
GB												4,25										4,25	4,25	0,05
												1305										1305	1305	0,05
BRZ			0,80			4,28	1,84	7,14	22,35	13,55	5,58	15,81	29,70	2,49					80,96			183,70	184,50	2,34
					179		100	1030	3585	3670	1465	4070	9310	545					13205			37159	37159	1,53
OL				1,20		14,98	12,77	26,53	9,34	23,48	21,21	12,70	13,56	17,56	19,01	83,75	16,05		111,85	8,51		391,30	392,50	4,97
				60	499		650	5140	1635	5190	5045	3125	3840	5710	6170	32930	6455		22970	2470		101829	101889	4,18
LP										0,45												0,45	0,45	0,01
										125												125	125	0,01
Ogółem		18,28	3,48	11,80		271,85	211,97	155,54	248,55	480,04	741,86	1056,55	1273,14	1009,07	1115,14	266,11	233,13	67,77	701,57	28,26		7860,55	7894,11	100
		300		243	7819	1435	3000	25480	45620	132065	222600	347450	464170	382480	423425	97695	88335	29105	157495	7770		2435944	2436487	100
Procent		0,23	0,04	0,15		3,44	2,69	1,97	3,15	6,08	9,40	13,38	16,13	12,78	14,13	3,37	2,95	0,86	8,89	0,36		99,57	100,00	100
		0,01		0,01	0,32	0,06	0,12	1,05	1,87	5,42	9,14	14,26	19,05	15,70	17,38	4,01	3,63	1,19	6,46	0,32		99,98	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 269,56
Ogółem lasy: 8163,67
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 81636467

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO				3,07		1,43	10,39	28,87	23,61	114,56	196,71	305,89	422,02	581,19	590,46	297,40	149,58	101,14	120,80			2944,05	2947,12	78,77
				39	326		430	3750	7445	33315	75115	122275	166940	232050	243380	132190	54825	28880	35390			1136311	1136350	77,97
JD				2,26			4,52			9,12		1,10	30,58	3,21	30,65	149,46	104,49	36,13	82,82			452,08	454,34	12,14
				15	340		50			2495		535	12635	1100	14450	63705	50425	15780	30865			192380	192395	13,20
BK													2,70				19,74					22,44	22,44	0,60
													1025				8355					9380	9380	0,64
DB												5,42	4,01			0,87		41,23	0,72			52,25	52,25	1,40
												2030	1325			320		20255	230			24160	24160	1,66
BRZ						10,12	5,59		1,56		1,30	1,54	6,44		3,90				8,36			38,81	38,81	1,04
					282	240	115		325		380	565	1835		1410				1795			6947	6947	0,48
OL				3,94				1,21	1,01	7,86	6,88	9,15	5,15	25,39	18,85	85,44	21,09		39,98			222,01	225,95	6,04
				199	3			195	220	2595	2055	3525	1770	10865	9315	34655	7385		15300			87883	88082	6,04
LP										0,45												0,45	0,45	0,01
										125												125	125	0,01
Razem				9,27		11,55	20,50	30,08	26,18	131,99	204,89	323,10	470,90	609,79	643,86	533,17	294,90	178,50	252,68			3732,09	3741,36	100,00
				253	951	240	595	3945	7990	38530	77550	128930	185530	244015	268555	230870	120990	64915	83580			1457186	1457439	100,00
Lasy ochronne																								
SO		21,86	6,55	33,24		530,47	312,20	304,52	357,07	706,84	1325,82	1403,10	2144,19	1990,53	2024,51	893,20	224,69	196,73	1158,82	86,31		13659,00	13720,65	79,88
		295	47	1188	9404	1240	4750	51160	84955	219030	459290	503260	820715	760655	808300	343065	74205	61235	295625	25980		4522869	4524399	83,49
MD									2,77	2,50												5,27	5,27	0,03
					15				495	725												1235	1235	0,02
ŚW								0,55	1,34	3,25	23,51	0,70										29,35	29,35	0,17
					135				130	755	3950	180										5150	5150	0,10
JD			0,63	2,59		1,73	2,16	13,35	20,15	140,51	61,25	112,11	85,78	88,55	46,68	98,14	31,19	6,32	568,13			1276,05	1279,27	7,45
				75	1688			345	1850	31305	13895	34295	25400	27840	16685	43735	13075	2860	168895			381868	381943	7,05
DG										1,35												1,35	1,35	0,01
										695												695	695	0,01
BK				0,02		2,94	14,50	8,54		4,71	5,11	1,54	193,94	8,61	2,77	16,71	15,24		3,65	1,11		279,37	279,39	1,63
					245	300		45		115	1720	400	80575	3675	1170	6670	7285		1235	180		103615	103615	1,91

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB		3,39	4,23	2,94			36,96	7,97			1,07	4,53	57,89	126,34	73,93	10,35		13,31	21,44	6,15		359,94	370,50	2,16
			7	46	540			415			215	1105	17100	39655	28045	3845		3150	4230	1615		99915	99968	1,84
DB.S						1,21	58,86												7,27			67,34	67,34	0,39
					944		580												2015			3539	3539	0,07
DB.B							72,28															72,28	72,28	0,42
					395																	395	395	0,01
DB.C												2,08										2,08	2,08	0,01
												635										635	635	0,01
GB									0,05	0,07		9,01							2,96			12,09	12,09	0,07
					3					5		2885							795			3688	3688	0,07
BRZ			0,80	2,20		10,12	10,73	11,27	17,01	26,34	40,71	15,89	34,54	25,50					189,59	10,98		392,68	395,68	2,30
				30	320	10	160	1485	3135	6415	10465	4200	10790	8005					37125	3140		85250	85280	1,57
OL		3,54	0,39	15,56		39,51	37,63	68,33	41,07	68,73	70,94	23,15	31,63	33,12	28,18	16,12	3,85		449,38	9,43		921,07	940,56	5,48
		75		486	1133	55	1125	11335	8555	16240	21445	7200	10235	10895	9720	5360	1500		100590	2635		208023	208584	3,85
OS												0,04										0,04	0,04	0,00
												10										10	10	0,00
Razem		28,79	12,60	56,55		585,98	545,87	415,32	441,37	974,56	1505,60	1571,45	2547,97	2272,65	2176,07	1034,52	274,97	216,36	2401,24	113,98		17077,91	17175,85	100,00
		370	54	1825	14822	1605	6615	64915	99745	278480	507210	553990	964815	850725	863920	402675	96065	67245	610510	33550		5416887	5419136	100,00
Lasy gospod.																								
SO		83,94	5,11	23,21		465,74	157,24	186,22	228,97	415,82	644,52	1298,07	1800,37	1146,71	1004,41	491,86	47,34	10,28	292,38	8,90		8198,83	8311,09	95,52
		2030		308	10028	1365	1495	27235	49925	119925	200940	448485	659420	424320	385315	185500	16095	2950	74930	2570		2610498	2612836	96,46
MD									0,22													0,22	0,22	0,00
									20													20	20	0,00
ŚW								3,50	1,37	1,91									2,60			9,38	9,38	0,11
								355	220	510									650			1735	1735	0,06
JD			1,93	1,51					4,98	8,98	8,13	19,61	28,91	6,96	12,40	23,37	5,30	6,05	76,97			201,66	205,10	2,36
				120	271				140	1235	1355	8000	11170	1755	5195	10190	1975	2580	22525			66391	66511	2,46
BK				0,70			2,58				0,70		0,27	0,51								4,06	4,76	0,05
				15	30						130		30	130								320	335	0,01
DB			2,12	3,39			3,23	5,11	1,68		0,15		6,90	4,53	1,48	4,93	1,85		9,32			39,18	44,69	0,51
				54	127			145	200		25		2070	1205	515	1540	440		3260			9527	9581	0,35
DB.S							14,71															14,71	14,71	0,17
					200		20															220	220	0,01
DB.B						1,62	2,57															4,19	4,19	0,05
					50		50															100	100	0,00
DB.C								0,27														0,27	0,27	0,00
								25														25	25	0,00
JS								1,88														1,88	1,88	0,02
								80														80	80	0,00
GB								0,39	0,15	0,67	0,03	0,02										1,26	1,26	0,01
								20	20	75												115	115	0,00
BRZ						7,57	3,69	15,70	12,77	3,04	2,77	1,14							9,78			56,46	56,46	0,65
					250		165	2125	1875	980	510	225							1970			8100	8100	0,30
OL		1,94	0,33	5,23			7,28	7,30	2,23	1,47	0,20	1,09	0,82	2,68		10,80			6,31			40,18	47,68	0,55
		15		100	89		695	960	480	525	35	260	245	670		4275			1195			9429	9544	0,35
Razem		85,88	9,49	34,04		474,93	191,30	220,37	252,37	431,89	656,50	1319,93	1837,27	1161,39	1018,29	530,96	54,49	16,33	397,36	8,90		8572,28	8701,69	100,00
		2045		597	11045	1365	2425	30945	52880	123250	202995	456970	672935	428080	391025	201505	18510	5530	104530	2570		2706560	2709202	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		105,80	11,66	59,52		997,64	479,83	519,61	609,65	1237,22	2167,05	3007,06	4366,58	3718,43	3619,38	1682,46	421,61	308,15	1572,00	95,21		24801,88	24978,86	84,31
		2325	47	1535	19758	2605	6675	82145	142325	372270	735345	1074020	1647075	1417025	1436995	660755	145125	93065	405945	28550		8269678	8273585	86,31
MD									2,99	2,50												5,49	5,49	0,02
					15				515	725												1255	1255	0,01
ŚW							0,55	4,84	4,62	25,42	0,70								2,60			38,73	38,73	0,13
					135			485	975	4460	180								650			6885	6885	0,07
JD			2,56	6,36		1,73	6,68	13,35	25,13	158,61	69,38	132,82	145,27	98,72	89,73	270,97	140,98	48,50	727,92			1929,79	1938,71	6,55
				210	2299		50	345	1990	35035	15250	42830	49205	30695	36330	117630	65475	21220	222285			640639	640849	6,69
DG										1,35												1,35	1,35	0,00
										695												695	695	0,01
BK				0,72		2,94	17,08	8,54		4,71	5,81	1,54	196,91	9,12	2,77	16,71	34,98		3,65	1,11		305,87	306,59	1,04
				15	275	300		45		115	1850	400	81630	3805	1170	6670	15640		1235	180		113315	113330	1,18
DB		3,39	6,35	6,33			40,19	13,08	1,68		1,22	9,95	68,80	130,87	75,41	16,15	1,85	54,54	31,48	6,15		451,37	467,44	1,58
			7	100	667			560	200		240	3135	20495	40860	28560	5705	440	23405	7720	1615		133602	133709	1,39
DB.S						1,21	73,57												7,27			82,05	82,05	0,28
					1144		600												2015			3759	3759	0,04
DB.B						1,62	74,85															76,47	76,47	0,26
					445		50															495	495	0,01
DB.C								0,27				2,08										2,35	2,35	0,01
								25				635										660	660	0,01
JS								1,88														1,88	1,88	0,01
								80														80	80	0
GB								0,39	0,20	0,74	0,03	9,03							2,96			13,35	13,35	0,05
					3			20	20	80		2885							795			3803	3803	0,04
BRZ			0,80	2,20		27,81	20,01	26,97	31,34	29,38	44,78	18,57	40,98	25,50	3,90				207,73	10,98		487,95	490,95	1,66
				30	852	250	440	3610	5335	7395	11355	4990	12625	8005	1410				40890	3140		100297	100327	1,05
OL		5,48	0,72	24,73		39,51	44,91	76,84	44,31	78,06	78,02	33,39	37,60	61,19	47,03	112,36	24,94		495,67	9,43		1183,26	1214,19	4,10
		90		785	1225	55	1820	12490	9255	19360	23535	10985	12250	22430	19035	44290	8885		117085	2635		305335	306210	3,19
OS												0,04										0,04	0,04	0,00
												10										10	10	0
LP										0,45												0,45	0,45	0,00
										125												125	125	0
Ogółem		114,67	22,09	99,86		1072,46	757,67	665,77	719,92	1538,44	2366,99	3214,48	4856,14	4043,83	3838,22	2098,65	624,36	411,19	3051,28	122,88		29382,28	29618,90	100
		2415	54	2675	26818	3210	9635	99805	160615	440260	787755	1139890	1823280	1522820	1523500	835050	235565	137690	798620	36120		9580633	9585777	100
Procent		0,39	0,07	0,34		3,62	2,56	2,25	2,43	5,19	7,99	10,85	16,40	13,65	12,96	7,09	2,11	1,39	10,30	0,41		99,20	100,00	100
		0,03	0,00	0,03	0,28	0,03	0,10	1,04	1,68	4,59	8,22	11,89	19,01	15,89	15,89	8,71	2,46	1,44	8,33	0,38		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 1038,9
Ogółem lasy: 30657,8
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 306577334

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku
wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		23,60	0,58	1,57		81,36	46,05	76,47	65,72	134,83	264,07	483,16	627,57	482,04	270,15	225,87	14,23	10,02	18,30			2799,84	2825,59	99,82
			900		20	3742		790	8495	17035	36555	89865	175125	217375	175335	104205	84185	4935	2590	3355			923587	924507	99,98
	DB.B							2,57															2,57	2,57	0,09
						20		50															70	70	0,01
	BRZ						1,99	0,53	0,12				0,04										2,68	2,68	0,09
						66		30	5				10										111	111	0,01
	Razem		23,60	0,58	1,57		83,35	49,15	76,59	65,72	134,83	264,07	483,20	627,57	482,04	270,15	225,87	14,23	10,02	18,30			2805,09	2830,84	100
			900		20	3828		870	8500	17035	36555	89865	175135	217375	175335	104205	84185	4935	2590	3355			923768	924688	100
BW	SO		2,29		0,41		24,14	34,20	35,65	48,28	90,60	89,21	66,38	222,95	171,65	118,40	110,47	6,67		16,64			1035,24	1037,94	99,32
					5	547		640	4845	12545	26450	34865	24295	83205	62720	44135	42945	2370		3860			343422	343427	99,51
	BRZ						1,04		0,12			5,30											6,46	6,46	0,62
						20	20		15			1420											1475	1475	0,43
	OL														0,60								0,60	0,60	0,06
															210								210	210	0,06
	Razem		2,29		0,41		25,18	34,20	35,77	48,28	90,60	94,51	66,38	222,95	172,25	118,40	110,47	6,67		16,64			1042,30	1045,00	100
					5	567	20	640	4860	12545	26450	36285	24295	83205	62930	44135	42945	2370		3860			345107	345112	100
BB	SO				1,12				2,89	2,34	19,19	22,34	33,80	44,07	66,11	36,65	29,36	14,37	2,83				273,95	275,07	99,65
					50	50			305	425	3790	5625	10030	12775	17380	10270	7115	4215	520				72500	72550	99,98
	BRZ						0,96																0,96	0,96	0,35
						15																	15	15	0,02
	Razem				1,12		0,96		2,89	2,34	19,19	22,34	33,80	44,07	66,11	36,65	29,36	14,37	2,83				274,91	276,03	100
					50	65			305	425	3790	5625	10030	12775	17380	10270	7115	4215	520				72515	72565	100
BMŚW	SO				0,42			1,23	1,24	2,14	1,56	4,86	20,09	21,77	19,39	22,25	11,33			11,66			117,52	117,94	94,9
					26	15		45	60	635	500	1950	8065	8850	7820	8690	4745			4105			45480	45506	97,8
	JD																		0,35				0,35	0,35	0,28
																			215				215	215	0,46
	DB													0,81		0,44							1,25	1,25	1,01
														285		95							380	380	0,82
	BRZ							1,43	3,10														4,53	4,53	3,64
						15		100	265														380	380	0,82
	OL								0,16	0,05													0,21	0,21	0,17
						20			20	5													45	45	0,1
	Razem				0,42			2,66	4,50	2,19	1,56	4,86	20,09	22,58	19,39	22,69	11,33		0,35	11,66			123,86	124,28	100
					26	50		145	345	640	500	1950	8065	9135	7820	8785	4745		215	4105			46500	46526	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO		5,18	0,48	9,95		37,91	29,28	30,11	23,57	61,03	128,44	165,70	262,82	314,34	388,97	178,03	23,03	50,53	102,55			1796,31	1811,92	97,47
			90		45	779	160	975	4315	7890	19155	52315	67745	102650	124645	165780	74590	7675	15910	23970			668554	668689	98,94
	ŚW								0,57														0,57	0,57	0,03
									70														70	70	0,01
	JD												1,28	0,38						3,41			5,07	5,07	0,27
													465	135						710			1310	1310	0,19
	BK								2,75														2,75	2,75	0,15
	BRZ						12,19	8,31	0,35	3,91		1,02											25,78	25,78	1,39
						372	220	120	35	755		255											1757	1757	0,26
	OL								1,02		3,32	0,89	6,78							0,77			12,78	12,78	0,69
						20			105		775	295	2710							165			4070	4070	0,6
	Razem		5,18	0,48	9,95		50,10	37,59	34,80	27,48	64,35	130,35	173,76	263,20	314,34	388,97	178,03	23,03	50,53	106,73			1843,26	1858,87	100
			90		45	1171	380	1095	4525	8645	19930	52865	70920	102785	124645	165780	74590	7675	15910	24845			675761	675896	100
BMB	SO				0,72		2,32		5,03	4,88	22,62	26,32	43,64	114,58	142,62	144,03	28,58	6,89	24,19				565,70	566,42	100
					19	237			635	1250	5905	8305	16685	41605	51720	52050	9330	2610	5365				195697	195716	100
	Razem				0,72		2,32		5,03	4,88	22,62	26,32	43,64	114,58	142,62	144,03	28,58	6,89	24,19				565,70	566,42	100
					19	237			635	1250	5905	8305	16685	41605	51720	52050	9330	2610	5365				195697	195716	100
LMŚW	SO			0,30	0,29				0,66	1,01	0,17	0,79	3,59	8,64	7,77	2,30	28,89	14,75	3,31	18,72			90,60	91,19	52,67
						3			90	295	30	205	1595	3375	3245	935	15830	8095	1360	7410			42468	42468	54,55
	ŚW									0,59	1,52												2,11	2,11	1,22
										55	475												530	530	0,68
	JD							4,52			0,38			7,87	0,24	0,01	24,27	22,07	6,65	10,24			76,25	76,25	44,05
						340		50			75			3140	115		11905	10610	2685	4955			33875	33875	43,51
	DB				0,20								0,90	0,97									1,87	2,07	1,2
					9								315	345									660	669	0,86
	BRZ										0,22												0,22	0,22	0,13
											25												25	25	0,03
	OL														1,26								1,26	1,26	0,73
						10									280								290	290	0,37
	Razem			0,30	0,49			4,52	0,66	1,60	2,29	0,79	4,49	17,48	9,27	2,31	53,16	36,82	9,96	28,96			172,31	173,10	100
					9	353		50	90	350	605	205	1910	6860	3640	935	27735	18705	4045	12365			77848	77857	100
LMW	SO				0,52			2,06	1,29	2,14	7,21	10,02	31,74	18,66	7,09	42,42	13,79	7,49	2,44	78,36			224,71	225,23	46,11
						10		90	170	605	1950	3180	12270	7970	2880	18590	7320	2865	880	21025			79805	79805	45,67
	ŚW										2,24												2,24	2,24	0,46
											510												510	510	0,29
	JD										0,36		0,52	13,26		11,01	55,46	12,89	2,83	86,05			182,38	182,38	37,35
						6					30		215	5425		5290	24935	4930	1530	25625			67986	67986	38,9
	DB		3,39	0,75																				4,14	0,85
	BRZ								0,90			2,42								4,43			7,75	7,75	1,59
									105			450								1005			1560	1560	0,89
	OL				0,21		0,96	1,63	2,51	1,18	8,31	1,07	1,52	0,53	2,88	15,18	8,90	0,91		19,91	0,92		66,41	66,62	13,64
					10	10		120	295	205	2750	195	640	175	1095	7725	3565	350		7610	165		24900	24910	14,25
	Razem		3,39	0,75	0,73		0,96	3,69	4,70	3,32	18,12	13,51	33,78	32,45	9,97	68,61	78,15	21,29	5,27	188,75	0,92		483,49	488,36	100
					10	26		210	570	810	5240	3825	13125	13570	3975	31605	35820	8145	2410	55265	165		174761	174771	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMB	SO																		0,89				0,89	0,89	28,25
																			165				165	165	100
	OL				2,26																			2,26	71,75
	Razem				2,26														0,89				0,89	3,15	100
																			165				165	165	100
LW	SO																			0,93			0,93	0,93	10,22
																				165			165	165	4,93
	JD																			2,33			2,33	2,33	25,6
																				1095			1095	1095	32,73
	DB																			0,72			0,72	0,72	7,91
																				230			230	230	6,88
	BRZ													3,15									3,15	3,15	34,62
														970									970	970	29
	OL																			1,97			1,97	1,97	21,65
																				885			885	885	26,46
	Razem													3,15						5,95			9,10	9,10	100
														970						2375			3345	3345	100
OL	BRZ								0,42														0,42	0,42	2,26
									30														30	30	0,51
	OL		1,94		0,46			1,68				3,87	0,43	2,05	3,85	0,80				3,11			15,79	18,19	97,74
			15		25			150				1010	125	665	2345	505				1070			5870	5910	99,49
	Razem		1,94		0,46			1,68	0,42			3,87	0,43	2,05	3,85	0,80				3,11			16,21	18,61	100
			15		25			150	30			1010	125	665	2345	505				1070			5900	5940	100
LŁ	JD																			0,65			0,65	0,65	5,38
																				265			265	265	5,82
	OL				0,10					0,54	0,68	1,94					4,05	4,13					11,34	11,44	94,62
										180	220	850					2455	580					4285	4285	94,18
	Razem				0,10					0,54	0,68	1,94					4,05	4,13		0,65			11,99	12,09	100
										180	220	850					2455	580		265			4550	4550	100
LWYŻŚW	SO												0,12										0,12	0,12	100
													35										35	35	100
	Razem												0,12										0,12	0,12	100
													35										35	35	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO		31,07	1,36	15,00		145,73	112,82	153,34	150,08	337,21	546,05	848,22	1321,06	1211,01	1025,17	626,32	87,43	94,21	247,16			6905,81	6953,24	93,88
			990		165	5383	160	2540	18915	40680	94335	196310	315845	477805	445745	404655	246060	32765	26790	63890			2371878	2373033	93,91
	ŚW								0,57	0,59	3,76												4,92	4,92	0,07
									70	55	985												1110	1110	0,04
	JD							4,52			0,74		1,80	21,51	0,24	11,02	79,73	34,96	9,83	102,68			267,03	267,03	3,61
						346		50			105		680	8700	115	5290	36840	15540	4430	32650			104746	104746	4,14
	BK								2,75														2,75	2,75	0,04
	DB		3,39	0,75	0,20								0,90	1,78		0,44				0,72			3,84	8,18	0,11
					9								315	630		95				230			1270	1279	0,05
	DB.B							2,57															2,57	2,57	0,03
						20		50															70	70	0
	BRZ						16,18	10,27	5,01	3,91	0,22	8,74	0,04	3,15						4,43			51,95	51,95	0,7
						488	240	250	455	755	25	2125	10	970						1005			6323	6323	0,25
	OL		1,94		3,03		0,96	3,31	3,69	1,77	12,31	7,77	8,73	2,58	8,59	15,98	12,95	5,04		25,76	0,92		110,36	115,33	1,56
			15		35	60		270	420	390	3745	2350	3475	840	3930	8230	6020	930		9730	165		40555	40605	1,61
Ogółem			36,40	2,11	18,23		162,87	133,49	165,36	156,35	354,24	562,56	859,69	1350,08	1219,84	1052,61	719,00	127,43	104,04	380,75	0,92		7349,23	7405,97	100
			1005		209	6297	400	3160	19860	41880	99195	200785	320325	488945	449790	418270	288920	49235	31220	107505	165		2525952	2527166	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	250,78
Ogółem lasy:	7656,75
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	76566705

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		13,74	0,24	0,36		77,69	56,12	36,69	32,17	77,76	136,19	254,12	376,31	229,04	96,23	77,01	7,67	0,62	25,74			1483,36	1497,70	99,85
			230		10	1262	375	335	6190	8385	21210	47410	92885	149935	85195	41240	32475	2560	120	7705			497282	497522	99,97
	DB								0,68														0,68	0,68	0,05
						12			70														82	82	0,02
	BRZ							1,30			0,14												1,44	1,44	0,1
						12					25												37	37	0,01
	Razem		13,74	0,24	0,36		77,69	57,42	37,37	32,17	77,90	136,19	254,12	376,31	229,04	96,23	77,01	7,67	0,62	25,74			1485,48	1499,82	100
			230		10	1286	375	335	6260	8385	21235	47410	92885	149935	85195	41240	32475	2560	120	7705			497401	497641	100
BW	SO		2,92		0,23		29,57	18,48	20,94	14,18	24,65	27,70	22,72	59,85	4,38	18,39	8,06	30,26	40,26	24,37			343,81	346,96	97,67
			80			295			3155	3300	7295	9580	8890	23670	1795	7595	2800	11410	14035	5450			99270	99350	99,34
	JD																1,03						1,03	1,03	0,29
																	620						620	620	0,62
	DB														0,11								0,11	0,11	0,03
															10								10	10	0,01
	DB.B							7,15															7,15	7,15	2,01
						30																	30	30	0,03
	Razem		2,92		0,23		29,57	25,63	20,94	14,18	24,65	27,70	22,72	59,85	4,49	18,39	9,09	30,26	40,26	24,37			352,10	355,25	100
			80			325			3155	3300	7295	9580	8890	23670	1805	7595	3420	11410	14035	5450			99930	100010	100
BB	SO				0,50			2,83	1,81			1,78	9,72	10,64	1,24	3,38	28,28	25,87	22,24				107,79	108,29	98,82
					30	10		20	340			565	3280	3840	235	1200	8890	7060	5335				30775	30805	99,42
	BRZ										1,29												1,29	1,29	1,18
											180												180	180	0,58
	Razem				0,50			2,83	1,81		1,29	1,78	9,72	10,64	1,24	3,38	28,28	25,87	22,24				109,08	109,58	100
					30	10		20	340		180	565	3280	3840	235	1200	8890	7060	5335				30955	30985	100
BMŚW	SO		4,25	1,57	4,05		18,33	6,56	4,80	12,20	9,14	4,92	29,83	85,08	47,72	41,54	19,26	4,23		34,35			317,96	327,83	98,3
			125		37	256		235	715	3045	2540	1875	10500	34960	19205	18925	8385	1670		10850			113161	113323	98,99
	ŚW										0,39												0,39	0,39	0,12
											35												35	35	0,03
	JD														1,40								1,40	1,40	0,42
															390								390	390	0,34
	BRZ								1,75														1,75	1,75	0,52
									320														320	320	0,28
	OL								0,59					1,56									2,15	2,15	0,64
						7			75					335									417	417	0,36
	Razem		4,25	1,57	4,05		18,33	6,56	7,14	12,20	9,53	4,92	29,83	86,64	49,12	41,54	19,26	4,23		34,35			323,65	333,52	100
			125		37	263		235	1110	3045	2575	1875	10500	35295	19595	18925	8385	1670		10850			114323	114485	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO		4,04	0,12	0,64		151,24	85,91	68,87	57,80	94,05	127,25	170,67	274,03	212,71	239,95	191,91	35,27	64,27	187,51			1961,44	1966,24	96,51
			40			1929	280	640	13050	14710	28755	46340	66790	119570	83030	108425	85760	12925	22575	47455			652234	652274	98,61
	ŚW									1,55	6,17												7,72	7,72	0,38
										435	1710												2145	2145	0,32
	JD									1,36			0,53	11,66	5,96	2,99							22,50	22,50	1,1
						20				75			225	2850	635	1580							5385	5385	0,81
	BK							3,18	4,46														7,64	7,64	0,37
						60																	60	60	0,01
	DB							7,60															7,60	7,60	0,37
						60																	60	60	0,01
	DB.S							3,83															3,83	3,83	0,19
						30																	30	30	0
	DB.B							12,85															12,85	12,85	0,63
						40																	40	40	0,01
	DB.C								0,27														0,27	0,27	0,01
									25														25	25	0
	BRZ						2,85							2,62						1,88			7,35	7,35	0,36
						20								620						520			1160	1160	0,18
	OL								0,56	1,09													1,65	1,65	0,08
									85	265													350	350	0,05
	Razem		4,04	0,12	0,64		154,09	113,37	74,16	61,80	100,22	127,25	171,20	288,31	218,67	242,94	191,91	35,27	64,27	189,39			2032,85	2037,65	100
			40			2159	280	640	13160	15485	30465	46340	67015	123040	83665	110005	85760	12925	22575	47975			661489	661529	100
BMB	SO				0,25			2,40	12,15		3,57	0,79			2,25		21,99	12,04	13,14				68,33	68,58	98,04
					10	25			2045		930	300			790		8525	3745	3330				19690	19700	97,91
	OL								1,37														1,37	1,37	1,96
									420														420	420	2,09
	Razem				0,25			2,40	13,52		3,57	0,79			2,25		21,99	12,04	13,14				69,70	69,95	100
					10	25			2465		930	300			790		8525	3745	3330				20110	20120	100
LMŚW	SO			0,98	0,20				3,00	2,05	4,18		12,23	16,50	2,81	17,43	2,33			31,86	5,80		98,19	99,37	52,79
				32	11				400	420	1280		4700	6790	735	8810	1130			9285	1570		35120	35163	56,47
	ŚW									2,20										2,60			4,80	4,80	2,55
						15				445										650			1110	1110	1,78
	JD			1,41							3,91	2,16	7,11	1,67	6,72	4,83	15,63			31,51			73,54	74,95	39,82
						35					400	825	2300	645	1640	1250	6640			9380			23115	23115	37,11
	DB														2,72	0,76	2,11						5,59	5,59	2,97
						5									785	315	1015						2120	2120	3,4
	GB								0,29			0,03											0,32	0,32	0,17
									20														20	20	0,03
	OL												0,64	0,96	0,03					1,57			3,20	3,20	1,7
													195	240	10					310			755	755	1,21
	Razem			2,39	0,20				3,29	4,25	8,09	2,19	19,98	19,13	12,28	23,02	20,07			67,54	5,80		185,64	188,23	100
				32	11	55			420	865	1680	825	7195	7675	3170	10375	8785			19625	1570		62240	62283	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO				0,02		6,66	4,44	2,28	4,25	1,84	6,62	26,91	24,91	46,13	79,98	42,98	1,42	20,59	129,56			398,57	398,59	28,65
						130		110	340	965	365	2205	10380	10590	15970	34780	19540	385	7510	30305			133575	133575	31,13
	ŚW							0,55	0,77	0,28	4,01												5,61	5,61	0,4
									60	40	635												735	735	0,17
	JD				4,10		1,73	1,67	2,55	5,05	24,40	21,88	49,40	41,56	45,85	44,23	70,06	35,69	13,10	239,96			597,13	601,23	43,22
					72	495			345	475	6535	5275	15580	12235	14845	18270	31385	15280	5315	75385			201420	201492	46,96
	DB			0,81	1,13			0,50							0,35		0,30						1,15	3,09	0,22
					46										65		110						175	221	0,05
	DB.S						1,21	8,34															9,55	9,55	0,69
						205																	205	205	0,05
	GB									0,02	0,07		0,17							2,38			2,64	2,64	0,19
											5		20							705			730	730	0,17
	BRZ								5,71						10,09	3,90				102,73	7,59		130,02	130,02	9,35
									990						2925	1410				22685	2255		30265	30265	7,05
	OL		2,51	0,39	2,28		1,54	1,22	8,70	6,95	12,76	10,14	0,75	2,53	10,11	6,24	6,10	3,85		164,36			235,25	240,43	17,28
			30		55	31		100	1100	1430	3060	3065	280	515	3170	2150	2275	1500		43140			61816	61901	14,42
	Razem		2,51	1,20	7,53		11,14	16,72	20,01	16,55	43,08	38,64	77,23	69,00	112,53	134,35	119,44	40,96	33,69	638,99	7,59		1379,92	1391,16	100
			30		173	861		210	2835	2910	10600	10545	26260	23340	36975	56610	53310	17165	12825	172220	2255		428921	429124	100
LMB	SO											1,24				1,70							2,94	2,94	29,11
												440				630							1070	1070	39,35
	OL				1,10							3,41			0,55		0,65			1,45			6,06	7,16	70,89
					24							700			170		270			485			1625	1649	60,65
	Razem				1,10							4,65			0,55	1,70	0,65			1,45			9,00	10,10	100
					24							1140			170	630	270			485			2695	2719	100
LŚW	JD																			4,82			4,82	4,82	50,42
																				1730			1730	1730	58,45
	BRZ														1,69					3,05			4,74	4,74	49,58
															650					580			1230	1230	41,55
	Razem														1,69					7,87			9,56	9,56	100
															650					2310			2960	2960	100
LW	SO												1,02										1,02	1,02	3,55
													360										360	360	4,27
	JD																			2,68			2,68	2,68	9,32
																				955			955	955	11,34
	DB			0,20																				0,20	0,7
				7																				7	0,08
	BRZ														11,23								11,23	11,23	39,07
															3885								3885	3885	46,14
	OL									1,01	0,44				1,25					10,91			13,61	13,61	47,36
						10				220	230				590					2165			3215	3215	38,17
	Razem			0,20						1,01	0,44		1,02		12,48					13,59			28,54	28,74	100
				7		10				220	230		360		4475					3120			8415	8422	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OL	SO													0,38									0,38	0,38	0,95
														130									130	130	1,36
	BRZ						1,19																1,19	1,19	2,98
	OL			0,33	7,57			0,99	6,49	1,68	7,47	2,56	1,53			5,80	3,91						30,43	38,33	96,07
					354	28			1175	325	1640	1065	900			2485	1435						9053	9407	98,64
	Razem			0,33	7,57		1,19	0,99	6,49	1,68	7,47	2,56	1,53	0,38		5,80	3,91						32,00	39,90	100
					354	28			1175	325	1640	1065	900	130		2485	1435						9183	9537	100
ŁŁ	SO								6,22	0,60	1,44												8,26	8,26	46,77
						32			805	115	335												1287	1287	43,95
	DB				0,76																			0,76	4,3
					31																			31	1,06
	OL							1,64			2,57				1,08		1,56			1,79			8,64	8,64	48,93
								60			425				190		560			375			1610	1610	54,99
	Razem				0,76			1,64	6,22	0,60	4,01				1,08		1,56			1,79			16,90	17,66	100
					31	32		60	805	115	760				190		560			375			2897	2928	100
LWYŻŚW	SO														1,28	0,49							1,77	1,77	0,87
															355	180							535	535	0,65
	MD									2,77													2,77	2,77	1,36
						15				495													510	510	0,62
	BK				0,02			4,12				5,11		169,29	9,12	2,77							190,41	190,43	93,36
												1720		72420	3805	1170							79115	79115	96,01
	DB				0,06								0,74										0,74	0,80	0,39
					2								270										270	272	0,33
	JS								1,78														1,78	1,78	0,87
									80														80	80	0,1
	GB										0,19		4,59							0,58			5,36	5,36	2,63
											15		1560							90			1665	1665	2,02
	BRZ										1,01												1,01	1,01	0,5
											215												215	215	0,26
	OS												0,04										0,04	0,04	0,02
													10										10	10	0,01
	Razem				0,08			4,12	1,78	2,77	1,20	5,11	5,37	169,29	10,40	3,26				0,58			203,88	203,96	100
					2	15			80	495	230	1720	1840	72420	4160	1350				90			82400	82402	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO		24,95	2,91	6,25		283,49	176,74	156,76	123,25	216,63	306,49	527,22	847,70	547,56	499,09	391,82	116,76	161,12	433,39	5,80		4793,82	4827,93	76,7
			475	32	98	3939	655	1340	27040	30940	62710	108715	197785	349485	207310	221785	167505	39755	52905	111050	1570		1584489	1585094	78,27
	MD									2,77													2,77	2,77	0,04
						15				495													510	510	0,03
	ŚW							0,55	0,77	4,03	10,57									2,60			18,52	18,52	0,29
						15			60	920	2380									650			4025	4025	0,2
	JD			1,41	4,10		1,73	1,67	2,55	6,41	28,31	24,04	57,04	54,89	59,93	52,05	86,72	35,69	13,10	278,97			703,10	708,61	11,26
					72	550			345	550	6935	6100	18105	15730	17510	21100	38645	15280	5315	87450			233615	233687	11,54
	BK				0,02			7,30	4,46			5,11		169,29	9,12	2,77							198,05	198,07	3,15
						60						1720		72420	3805	1170							79175	79175	3,91
	DB			1,01	1,95			8,10	0,68				0,74		3,18	0,76	2,41						15,87	18,83	0,3
				7	79	77			70				270		860	315	1125						2717	2803	0,14
	DB.S						1,21	12,17															13,38	13,38	0,21
						235																	235	235	0,01
	DB.B							20,00															20,00	20,00	0,32
						70																	70	70	0
	DB.C								0,27														0,27	0,27	0
									25														25	25	0
	JS								1,78														1,78	1,78	0,03
									80														80	80	0
	GB								0,29	0,02	0,26	0,03	4,76							2,96			8,32	8,32	0,13
									20		20		1580							795			2415	2415	0,12
	BRZ						4,04	1,30	7,46		2,44			2,62	23,01	3,90				107,66	7,59		160,02	160,02	2,54
						32			1310		420			620	7460	1410				23785	2255		37292	37292	1,84
	OL		2,51	0,72	10,95		1,54	3,85	17,71	10,73	23,24	16,11	2,92	5,05	13,02	12,04	12,22	3,85		180,08			302,36	316,54	5,03
			30		433	76		160	2855	2240	5355	4830	1375	1090	4130	4635	4540	1500		46475			79261	79724	3,94
	OS												0,04										0,04	0,04	0
													10										10	10	0
Ogółem			27,46	6,05	23,27		292,01	231,68	192,73	147,21	281,45	351,78	592,72	1079,55	655,82	570,61	493,17	156,30	174,22	1005,66	13,39		6238,30	6295,08	100
			505	39	682	5069	655	1500	31805	35145	77820	121365	219125	439345	241075	250415	211815	56535	58220	270205	3825		2023919	2025145	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 233,2
Ogółem lasy: 6528,28
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 65283069

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		29,29	0,63	0,68		165,71	33,62	24,41	40,59	120,34	140,69	360,35	434,34	315,67	321,21	122,11	10,94		36,24			2126,22	2156,82	99,6
			520			2930	360	160	3905	9665	38495	47920	126550	160785	122440	116725	46880	4025		9770			690610	691130	99,96
	JD									1,07													1,07	1,07	0,05
	DB								2,13														2,13	2,13	0,1
						45																	45	45	0,01
	DB.S							4,78															4,78	4,78	0,22
						70		20															90	90	0,01
	BRZ							0,11			0,46												0,57	0,57	0,03
								10			105												115	115	0,02
	Razem		29,29	0,63	0,68		165,71	38,51	26,54	41,66	120,80	140,69	360,35	434,34	315,67	321,21	122,11	10,94		36,24			2134,77	2165,37	100
			520			3045	360	190	3905	9665	38600	47920	126550	160785	122440	116725	46880	4025		9770			690860	691380	100
BW	SO		2,21		0,12		33,12	16,11	18,33	14,94	26,63	40,32	17,47	54,55	105,70	74,61	48,03	3,20	3,86	7,54			464,41	466,74	99,72
			40			563		15	3615	3495	9035	14550	6685	21955	43410	30305	17985	920	1435	2215			156183	156223	99,93
	BRZ								1,30														1,30	1,30	0,28
									115														115	115	0,07
	Razem		2,21		0,12		33,12	16,11	19,63	14,94	26,63	40,32	17,47	54,55	105,70	74,61	48,03	3,20	3,86	7,54			465,71	468,04	100
			40			563		15	3730	3495	9035	14550	6685	21955	43410	30305	17985	920	1435	2215			156298	156338	100
BB	SO				10,91			0,72	7,29	0,25	9,43		4,09	10,67	10,75	26,44	28,39	10,84	10,51				119,38	130,29	99,55
					337	5			670	5	1735		1055	3175	3335	7890	7015	3060	2250				30195	30532	99,87
	OL													0,59									0,59	0,59	0,45
														40									40	40	0,13
	Razem				10,91			0,72	7,29	0,25	9,43		4,09	11,26	10,75	26,44	28,39	10,84	10,51				119,97	130,88	100
					337	5			670	5	1735		1055	3215	3335	7890	7015	3060	2250				30235	30572	100
BMŚW	SO			0,79	0,70		27,88	2,16	3,14	9,08	8,75	6,87	17,05	52,35	46,85	106,92	50,25	4,39		44,09	0,61		380,39	381,88	97,9
						558	50		665	2520	2965	2380	6055	19330	18960	43335	19860	2165		13270	195		132308	132308	98,29
	JD									1,73	0,78	0,03											2,54	2,54	0,65
						12				35	80	5											132	132	0,1
	DB							0,13					2,96		0,07	0,23							3,39	3,39	0,87
						15							1215		20	90							1340	1340	1
	BRZ										2,26												2,26	2,26	0,58
											815												815	815	0,61
	Razem			0,79	0,70		27,88	2,29	3,14	10,81	11,79	6,90	20,01	52,35	46,92	107,15	50,25	4,39		44,09	0,61		388,58	390,07	100
						585	50		665	2555	3860	2385	7270	19330	18980	43425	19860	2165		13270	195		134595	134595	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO			5,53	9,62		92,28	40,67	38,73	58,51	170,57	335,68	227,09	380,17	524,60	430,10	256,03	42,29	22,13	322,09	64,03		3004,97	3020,12	97,34
				15	390	1538	245	800	7035	14045	56490	118585	85145	144090	210625	178565	102175	16010	6075	90975	19330		1051728	1052133	99,01
	ŚW											0,70											0,70	0,70	0,02
												180											180	180	0,02
	JD										2,16	1,12	0,94	2,23	1,77					1,28			9,50	9,50	0,31
						65					310	140	415	665	475					285			2355	2355	0,22
	DB							5,63							0,15								5,78	5,78	0,19
															35								35	35	0
	DB.S							4,62															4,62	4,62	0,15
						25																	25	25	0
	DB.B							22,59															22,59	22,59	0,73
						125																	125	125	0,01
	GB									0,03													0,03	0,03	0
						3																	3	3	0
	BRZ						3,31	1,34	1,87	0,51	6,20	2,48								3,78			19,49	19,49	0,63
						100	10	55	255		1465	675								680			3240	3240	0,3
	OL						2,17	0,49	0,99		2,68	1,06		1,40	0,96					9,68			19,43	19,43	0,63
						80		50	85		660	260		665	340					2485			4625	4625	0,44
	Razem			5,53	9,62		97,76	75,34	41,59	59,05	181,61	341,04	228,03	383,80	527,48	430,10	256,03	42,29	22,13	336,83	64,03		3087,11	3102,26	100
				15	390	1936	255	905	7375	14045	58925	119840	85560	145420	211475	178565	102175	16010	6075	94425	19330		1062316	1062721	100
BMB	SO				9,28		1,40	3,40	6,56	1,03	4,56	96,11	8,34	55,70	23,11	11,85	33,04	1,23					246,33	255,61	95,94
					380	106		150	1275	280	1530	34195	2615	22610	8725	4410	10820	150					86866	87246	98,39
	ŚW										0,90												0,90	0,90	0,34
											265												265	265	0,3
	DB.B							2,42															2,42	2,42	0,91
	BRZ							2,66	1,53			3,30											7,49	7,49	2,81
						40			180			945											1165	1165	1,31
	Razem				9,28		1,40	8,48	8,09	1,03	5,46	99,41	8,34	55,70	23,11	11,85	33,04	1,23					257,14	266,42	100
					380	146		150	1455	280	1795	35140	2615	22610	8725	4410	10820	150					88296	88676	100
LMŚW	SO			0,26							0,45		5,63	24,42	15,30	10,26	2,14	2,11		26,03			86,34	86,60	32,07
						10					130		2030	9470	6130	4180	785	685		7860			31280	31280	33
	JD			0,52				0,49		3,91	2,30	6,98	14,71	25,11	1,40	12,40	12,53	4,77	6,05	58,13			148,78	149,30	55,28
						80				140	535	1210	6215	10350	460	5195	5665	2525	2580	17930			52885	52885	55,79
	DG										0,85												0,85	0,85	0,31
											495												495	495	0,52
	DB			1,37										6,90	6,05	6,27	1,93			9,32			30,47	31,84	11,79
														2070	2185	1935	330			3260			9780	9780	10,32
	BRZ									1,48													1,48	1,48	0,55
										350													350	350	0,37
	Razem			2,15				0,49		5,39	3,60	6,98	20,34	56,43	22,75	28,93	16,60	6,88	6,05	93,48			267,92	270,07	100
						90				490	1160	1210	8245	21890	8775	11310	6780	3210	2580	29050			94790	94790	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO							3,13	2,22	1,68	10,80	9,10	8,23	41,92	34,77	79,93	4,59	0,81	5,66	85,31	7,20		295,35	295,35	32,65
						95			345	405	3800	2860	3165	14540	13025	31495	1520	215	1565	19945	2515		95490	95490	38,26
	JD			0,63	1,49				10,80	0,77	26,88	5,81	21,03	15,78	7,54	1,29	13,43	11,68	6,32	158,93			280,26	282,38	31,22
					120	478				65	6010	955	6315	4670	2210	710	5910	4420	2860	50935			85538	85658	34,32
	DB			0,72	1,31			4,11					0,05	2,23	27,11	10,88	4,13						48,51	50,54	5,59
					12	60							10	695	4030	3650	1405						9850	9862	3,95
	DB.S							2,48															2,48	2,48	0,27
						70																	70	70	0,03
	JS								0,10														0,10	0,10	0,01
	BRZ							2,49	1,90	3,09	3,43	20,64	2,72	2,12						10,90	2,17		49,46	49,46	5,47
						13		25	180	645	690	5215	910	640						2215	525		11058	11058	4,43
	OL		1,03		1,40		6,52	11,65	9,60	7,81	3,53	9,65	6,18	6,49	10,61		1,94			147,85			221,83	224,26	24,79
			45		60	294		75	1140	1490	1005	3000	1825	2685	4185		285			31350			47334	47439	19,01
	Razem		1,03	1,35	4,20		6,52	23,86	24,62	13,35	44,64	45,20	38,21	68,54	80,03	92,10	24,09	12,49	11,98	402,99	9,37		897,99	904,57	100
			45		192	1010		100	1665	2605	11505	12030	12225	23230	23450	35855	9120	4635	4425	104445	3040		249340	249577	100
LMB	SO									4,84	4,13	1,66				4,04	2,46						17,13	17,13	38,46
										1110	695	355				1570	845						4575	4575	52,71
	BRZ				2,20				0,76		0,40	3,69											4,85	7,05	15,83
					30				85		90	870											1045	1075	12,38
	OL				5,23		1,84		2,58		2,08	7,48	0,42	0,73									15,13	20,36	45,71
					100	20	55		300		460	1860	50	185									2930	3030	34,91
	Razem				7,43		1,84		3,34	4,84	6,61	12,83	0,42	0,73		4,04	2,46						37,11	44,54	100
					130	20	55		385	1110	1245	3085	50	185		1570	845						8550	8680	100
LŚW	JD																4,74			2,84			7,58	7,58	81,86
						8											2060			960			3028	3028	93,8
	DB									1,68													1,68	1,68	18,14
										200													200	200	6,2
	Razem									1,68							4,74			2,84			9,26	9,26	100
						8				200							2060			960			3228	3228	100
LW	SO														1,49								1,49	1,49	1,95
															720								720	720	3,47
	JD																2,59			6,77			9,36	9,36	12,24
																	1395			1605			3000	3000	14,44
	DB														13,93				10,63	1,15			25,71	25,71	33,63
															3790				2380	350			6520	6520	31,38
	DB.S							1,27												7,27			8,54	8,54	11,17
						19														2015			2034	2034	9,79
	BRZ													3,39									3,39	3,39	4,43
														1085									1085	1085	5,22
	OL						3,99	0,87	0,49	3,30		2,80			6,27					10,23			27,95	27,95	36,58
						7		55	90	1005		1225			2870					2165			7417	7417	35,7
	Razem						3,99	2,14	0,49	3,30		2,80		3,39	21,69		2,59		10,63	25,42			76,44	76,44	100
						26		55	90	1005		1225		1085	7380		1395		2380	6135			20776	20776	100
OL	SO								2,06						0,82	0,58	3,62						7,08	7,08	7,13
									260						240	195	880						1575	1575	7,18
	DB							0,62															0,62	0,62	0,62
						10																	10	10	0,05
	OL				2,92		7,51	11,97	15,25	11,36	10,74	11,94	2,44	7,20	4,18		1,50			4,58			88,67	91,59	92,25
					97	189		560	2460	2495	2945	4965	1135	2905	1265		515			820			20254	20351	92,77
	Razem				2,92		7,51	12,59	17,31	11,36	10,74	11,94	2,44	7,20	5,00	0,58	5,12			4,58			96,37	99,29	100
					97	199		560	2720	2495	2945	4965	1135	2905	1505	195	1395			820			21839	21936	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŁ	OL																			5,64			5,64	5,64	100
																				1090			1090	1090	100
	Razem																			5,64			5,64	5,64	100
																				1090			1090	1090	100
LWYŻŚW	SO											1,48	1,03	0,16		2,85	6,40				3,97		15,89	15,89	17,48
												440	200	25		1140	1955				1255		5015	5015	15,37
	DG										0,50												0,50	0,50	0,55
											200												200	200	0,61
	BK				0,70							0,70	1,54	24,92			16,71	15,24		3,65	1,11		63,87	64,57	71,04
					15							130	400	8185			6670	7285		1235	180		24085	24100	73,88
	DB											0,15	1,15				3,81						5,11	5,11	5,62
												25	365				1665						2055	2055	6,3
	DB.C												2,08										2,08	2,08	2,29
													635										635	635	1,95
	GB								0,10	0,15	0,48		0,02										0,75	0,75	0,83
										20	60												80	80	0,25
	BRZ										0,42	0,35									1,22		1,99	1,99	2,19
											115	60									360		535	535	1,64
	Razem				0,70				0,10	0,15	1,40	2,68	5,82	25,08		2,85	26,92	15,24		3,65	6,30		90,19	90,89	100
					15					20	375	655	1600	8210		1140	10290	7285		1235	1795		32605	32620	100
Łącznie	SO		31,50	7,21	31,31		320,39	99,81	102,74	130,92	355,66	631,91	649,28	1054,28	1079,06	1068,79	557,06	75,81	42,16	521,30	75,81		6764,98	6835,00	85,19
			560	15	1107	5805	655	1125	17770	31525	114875	221285	233500	395980	427610	419810	210720	27230	11325	144035	23295		2286545	2288227	88,12
	ŚW										0,90	0,70											1,60	1,60	0,02
											265	180											445	445	0,02
	JD			1,15	1,49			0,49	10,80	7,48	32,12	13,94	36,68	43,12	10,71	13,69	33,29	16,45	12,37	227,95			459,09	461,73	5,75
					120	643				240	6935	2310	12945	15685	3145	5905	15030	6945	5440	71715			146938	147058	5,66
	DG										1,35												1,35	1,35	0,02
											695												695	695	0,03
	BK				0,70							0,70	1,54	24,92			16,71	15,24		3,65	1,11		63,87	64,57	0,8
					15							130	400	8185			6670	7285		1235	180		24085	24100	0,93
	DB			2,09	1,31			10,49	2,13	1,68		0,15	4,16	9,13	47,31	17,38	9,87		10,63	10,47			123,40	126,80	1,58
					12	130				200		25	1590	2765	10060	5675	3400		2380	3610			29835	29847	1,15
	DB.S							13,15												7,27			20,42	20,42	0,25
						184		20												2015			2219	2219	0,09
	DB.B							25,01															25,01	25,01	0,31
						125																	125	125	0
	DB.C												2,08										2,08	2,08	0,03
													635										635	635	0,02
	JS								0,10														0,10	0,10	0
	GB								0,10	0,18	0,48		0,02										0,78	0,78	0,01
						3				20	60												83	83	0
	BRZ				2,20		3,31	6,60	7,36	5,08	13,17	30,46	2,72	5,51						14,68	3,39		92,28	94,48	1,18
					30	153	10	90	815	995	3280	7765	910	1725						2895	885		19523	19553	0,75
	OL		1,03		9,55		22,03	24,98	28,91	22,47	19,03	32,93	9,04	16,41	22,02		3,44			177,98			379,24	389,82	4,86
			45		257	590	55	740	4075	4990	5070	11310	3010	6480	8660		800			37910			83690	83992	3,23
Ogółem			32,53	10,45	46,56		345,73	180,53	152,14	167,81	422,71	710,79	705,52	1153,37	1159,10	1099,86	620,37	107,50	65,16	963,30	80,31		7934,20	8023,74	100
			605	15	1541	7633	720	1975	22660	37970	131180	243005	252990	430820	449475	431390	236620	41460	19145	263415	24360		2594818	2596979	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 285,36
Ogółem lasy: 8309,1
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 83091093

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		13,47		1,12		83,51	27,91	42,18	83,97	165,33	295,43	625,95	473,25	251,03	314,02	35,42	15,80		19,08			2432,88	2447,47	98,52
			270			1461	130	90	6930	13155	46605	81790	205860	173310	90510	116050	10230	4035		3550			753706	753976	99,59
	MD									0,22													0,22	0,22	0,01
										20													20	20	0
	BK							2,58			4,71												7,29	7,29	0,29
						110					115												225	225	0,03
	DB							3,51	2,30							1,70							7,51	7,51	0,3
						95			75							455							625	625	0,08
	DB.S							5,82															5,82	5,82	0,23
						100																	100	100	0,01
	DB.B						1,62																1,62	1,62	0,07
						30																	30	30	0
	BRZ						3,20	0,22		6,61	2,38		1,91										14,32	14,32	0,58
						110		20		1095	635		355										2215	2215	0,29
	Razem		13,47		1,12		88,33	40,04	44,48	90,80	172,42	295,43	627,86	473,25	251,03	315,72	35,42	15,80		19,08			2469,66	2484,25	100
			270			1906	130	110	7005	14270	47355	81790	206215	173310	90510	116505	10230	4035		3550			756921	757191	100
BW	SO						13,10	3,07	5,44	8,37	20,05	89,29	20,66	65,63	48,07	14,66	2,27						290,61	290,61	98,47
						253			1250	1435	6700	31225	7245	26025	19410	5985	540						100068	100068	99,52
	BRZ									4,53													4,53	4,53	1,53
										480													480	480	0,48
	Razem						13,10	3,07	5,44	12,90	20,05	89,29	20,66	65,63	48,07	14,66	2,27						295,14	295,14	100
						253			1250	1915	6700	31225	7245	26025	19410	5985	540						100548	100548	100
BB	SO				1,99			0,35			0,74	2,61	13,94	12,36	3,23	5,56	3,90	12,65	2,23				57,57	59,56	100
					45			5			145	115	3240	3445	590	1710	1160	2410	345				13165	13210	100
	Razem				1,99			0,35			0,74	2,61	13,94	12,36	3,23	5,56	3,90	12,65	2,23				57,57	59,56	100
					45			5			145	115	3240	3445	590	1710	1160	2410	345				13165	13210	100
BMŚW	SO				2,19		18,57	6,17	13,79	8,80	8,44	57,34	87,85	118,29	71,88	83,65	17,07	2,48		54,45	4,94		553,72	555,91	96,55
					25	331	840	215	2670	1825	2455	18505	30405	44515	27570	31315	5660	935		10740	1515		179496	179521	98,01
	MD										1,28												1,28	1,28	0,22
											370												370	370	0,2
	ŚW								3,50														3,50	3,50	0,61
									355														355	355	0,19
	JD										4,08			0,97									5,05	5,05	0,88
						85					775			280									1140	1140	0,62
	DB							1,57	0,52							1,25							3,34	3,34	0,58
						30										475							505	505	0,28
	BRZ								1,37	0,54				0,88						2,75			5,54	5,54	0,96
						10			305	75				260						430			1080	1080	0,59
	OL								1,16														1,16	1,16	0,2
						32			165														197	197	0,11
	Razem				2,19		18,57	7,74	20,34	9,34	13,80	57,34	87,85	120,14	71,88	84,90	17,07	2,48		57,20	4,94		573,59	575,78	100
					25	488	840	215	3495	1900	3600	18505	30405	45055	27570	31790	5660	935		11170	1515		183143	183168	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO		4,81	0,18	1,66		129,98	52,25	38,18	97,92	117,02	208,61	175,90	397,10	385,10	398,39	27,56	73,96	6,89	179,42	7,66		2295,94	2302,59	95,01
			30		95	2376	165	1360	6560	21510	39510	68585	61990	149700	153745	150605	11615	24905	1335	44580	1915		740456	740581	98,02
	ŚW										1,64												1,64	1,64	0,07
											400												400	400	0,05
	JD									4,98	3,93	7,46		0,68		0,75				2,88			20,68	20,68	0,85
						105				500	725	1420		210		230				545			3735	3735	0,49
	BK							7,20															7,20	7,20	0,3
						60																	60	60	0,01
	DB							16,52	0,72					1,09									18,33	18,33	0,76
						205			30					425									660	660	0,09
	DB.B							25,79															25,79	25,79	1,06
						170																	170	170	0,02
	BRZ						0,78		1,55			3,67	3,10	12,19						20,23			41,52	41,52	1,71
						37			200			930	805	3040						3470			8482	8482	1,12
	OL										0,74	1,44	3,69										5,87	5,87	0,24
											180	410	900										1490	1490	0,2
	Razem		4,81	0,18	1,66		130,76	101,76	40,45	102,90	123,33	221,18	182,69	411,06	385,10	399,14	27,56	73,96	6,89	202,53	7,66		2416,97	2423,62	100
			30		95	2953	165	1360	6790	22010	40815	71345	63695	153375	153745	150835	11615	24905	1335	48595	1915		755453	755578	100
BMB	SO						2,87					2,11	1,05	13,49	14,93	8,68	3,89	8,26		2,25			57,53	57,53	96,54
						45						700	290	4840	6030	2785	1265	2190		275			18420	18420	98,03
	BRZ									0,74										1,32			2,06	2,06	3,46
										100										270			370	370	1,97
	Razem						2,87			0,74		2,11	1,05	13,49	14,93	8,68	3,89	8,26		3,57			59,59	59,59	100
						45				100		700	290	4840	6030	2785	1265	2190		545			18790	18790	100
LMŚW	SO							0,71	4,52	2,08	2,11	17,33	11,27	26,33	41,22	93,88		13,49		27,74	1,00		241,68	241,68	55,2
						70			600	500	760	5220	3740	9380	14910	39150		6195		6760	255		87540	87540	57,89
	MD										1,22												1,22	1,22	0,28
											355												355	355	0,23
	ŚW										6,99												6,99	6,99	1,6
						55					255												310	310	0,21
	JD									2,97	5,03	4,15	7,97	7,62	11,07		6,03	2,68		19,40			66,92	66,92	15,28
						70				205	1390	1030	2145	2645	4095		2190	940		4685			19395	19395	12,83
	BK													2,70									2,70	2,70	0,62
														1025									1025	1025	0,68
	DB				0,20				0,79			1,07	4,15	30,22	45,39	29,63	2,90	1,85	0,63				116,63	116,83	26,68
						15			35			215	960	8950	17200	13410	890	440	195				42310	42310	27,99
	BRZ								0,60	0,89													1,49	1,49	0,34
									110	140													250	250	0,17
	Razem				0,20			0,71	5,91	5,94	15,35	22,55	23,39	66,87	97,68	123,51	8,93	18,02	0,63	47,14	1,00		437,63	437,83	100
						210			745	845	2760	6465	6845	22000	36205	52560	3080	7575	195	11445	255		151185	151185	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO								1,99	4,26	14,03	7,46	45,72	31,74	65,34	107,49	16,15	14,97	1,54	87,21			397,90	397,90	35,07
						95			295	755	4175	2155	14120	11255	23595	43145	5730	4705	365	21065			131455	131455	39,76
	ŚW										1,56												1,56	1,56	0,14
						65					175												240	240	0,07
	JD				0,77					3,29	84,40	19,79	29,33	16,48	16,77	9,62	56,68	36,52	13,20	85,93			372,01	372,78	32,86
					18	500				495	18170	4390	8955	5955	5830	3195	21655	19560	6035	22995			117735	117753	35,61
	BK						2,94		1,33									7,32					11,59	11,59	1,02
						45	300		45									2525					2915	2915	0,88
	DB			0,44					5,94					6,34	10,64	8,37	0,97		3,18	13,57			49,01	49,45	4,36
						115			350					1495	4045	2550	290		880	2890			12615	12615	3,82
	DB.S							13,41															13,41	13,41	1,18
						105																	105	105	0,03
	DB.B							1,48															1,48	1,48	0,13
						30																	30	30	0,01
	BRZ						0,30	1,62	3,62	7,48	11,17	1,91	8,35	14,62	2,49					54,25			105,81	105,81	9,33
						22		80	415	1370	3035	535	2255	5490	545					8530			22277	22277	6,74
	OL						4,80	1,87	9,17	4,44	5,36	14,17	2,47	6,17	5,07	6,76	25,27			93,81	1,16		180,52	180,52	15,91
						54		185	1600	775	1220	3415	460	1635	1820	2205	9640			19825	420		43254	43254	13,08
	Razem			0,44	0,77		8,04	18,38	22,05	19,47	116,52	43,33	85,87	75,35	100,31	132,24	99,07	58,81	17,92	334,77	1,16		1133,29	1134,50	100
					18	1031	300	265	2705	3395	26775	10495	25790	25830	35835	51095	37315	26790	7280	75305	420		330626	330644	100
LMB	SO								0,67					5,35			1,00						7,02	7,02	69,64
									115					1335			270						1720	1720	80,37
	BRZ			0,80										0,99									0,99	1,79	17,76
														200									200	200	9,35
	OL									0,82			0,45										1,27	1,27	12,6
						30				125			65										220	220	10,28
	Razem			0,80					0,67	0,82			0,45	6,34			1,00						9,28	10,08	100
						30			115	125			65	1535			270						2140	2140	100
LŚW	SO											2,42											2,42	2,42	3,55
												740											740	740	2,48
	DB			2,06										5,06	9,34	4,42			40,10				58,92	60,98	89,55
														1730	3960	2075			19950				27715	27715	92,73
	GB												4,25										4,25	4,25	6,24
													1305										1305	1305	4,37
	LP										0,45												0,45	0,45	0,66
											125												125	125	0,42
	Razem			2,06							0,45	2,42	4,25	5,06	9,34	4,42			40,10				66,04	68,10	100
											125	740	1305	1730	3960	2075			19950				29885	29885	100
LW	JD															2,60	8,52	14,68		10,11			35,91	35,91	14,18
																610	3270	7210		2245			13335	13335	17,51
	BK																	12,42					12,42	12,42	4,9
																		5830					5830	5830	7,65
	DB				2,67									15,18	15,01	11,46				6,72	6,15		54,52	57,19	22,58
														4500	4735	3510				990	1615		15350	15350	20,15
	DB.S							29,02															29,02	29,02	11,46
						520		580															1100	1100	1,44
	BRZ									1,56			0,70	1,02						2,41			5,69	5,69	2,25
										325			195	320						505			1345	1345	1,77
	OL						6,32			0,62					12,49	9,24	54,44	16,05		6,54	7,35		113,05	113,05	44,63
						230				195					3890	3165	21735	6455		1495	2050		39215	39215	51,48
	Razem				2,67		6,32	29,02		2,18			0,70	16,20	27,50	23,30	62,96	43,15		25,78	13,50		250,61	253,28	100
						750		580		520			195	4820	8625	7285	25005	19495		5235	3665		76175	76175	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OL	BRZ												1,75										1,75	1,75	2,13
													460										460	460	2,96
	OL				0,69		3,86	8,72	16,20	3,46	17,38	3,17	4,31	7,39		3,01	0,68			11,50			79,68	80,37	97,87
					15	139		190	3375	540	3790	755	1295	2205		800	345			1650			15084	15099	97,04
	Razem				0,69		3,86	8,72	16,20	3,46	17,38	3,17	6,06	7,39		3,01	0,68			11,50			81,43	82,12	100
					15	139		190	3375	540	3790	755	1755	2205		800	345			1650			15544	15559	100
OLJ	OL				0,51			2,18				2,43	1,78				3,36						9,75	10,26	100
					45	14		275				465	405				1210						2369	2414	100
	Razem				0,51			2,18				2,43	1,78				3,36						9,75	10,26	100
					45	14		275				465	405				1210						2369	2414	100
Łącznie	SO		18,28	0,18	6,96		248,03	90,46	106,77	205,40	327,72	682,60	982,34	1143,54	880,80	1026,33	107,26	141,61	10,66	370,15	13,60		6337,27	6362,69	80,61
			300		165	4631	1135	1670	18420	39180	100350	209035	326890	423805	336360	390745	36470	45375	2045	86970	3685		2026766	2027231	83,2
	MD									0,22	2,50												2,72	2,72	0,03
										20	725												745	745	0,03
	ŚW								3,50		10,19												13,69	13,69	0,17
						120			355		830												1305	1305	0,05
	JD				0,77					11,24	97,44	31,40	37,30	25,75	27,84	12,97	71,23	53,88	13,20	118,32			500,57	501,34	6,35
					18	760				1200	21060	6840	11100	9090	9925	4035	27115	27710	6035	30470			155340	155358	6,38
	BK						2,94	9,78	1,33		4,71			2,70				19,74					41,20	41,20	0,52
						215	300		45		115		1025					8355					10055	10055	0,41
	DB			2,50	2,87			21,60	10,27			1,07	4,15	57,89	80,38	56,83	3,87	1,85	43,91	20,29	6,15		308,26	313,63	3,97
						460			490			215	960	17100	29940	22475	1180	440	21025	3880	1615		99780	99780	4,1
	DB.S							48,25															48,25	48,25	0,61
						725		580															1305	1305	0,05
	DB.B						1,62	27,27															28,89	28,89	0,37
						230																	230	230	0,01
	GB												4,25										4,25	4,25	0,05
													1305										1305	1305	0,05
	BRZ			0,80			4,28	1,84	7,14	22,35	13,55	5,58	15,81	29,70	2,49					80,96			183,70	184,50	2,34
						179		100	1030	3585	3670	1465	4070	9310	545					13205			37159	37159	1,53
	OL				1,20		14,98	12,77	26,53	9,34	23,48	21,21	12,70	13,56	17,56	19,01	83,75	16,05		111,85	8,51		391,30	392,50	4,97
					60	499		650	5140	1635	5190	5045	3125	3840	5710	6170	32930	6455		22970	2470		101829	101889	4,18
	LP										0,45												0,45	0,45	0,01
											125												125	125	0,01
Ogółem			18,28	3,48	11,80		271,85	211,97	155,54	248,55	480,04	741,86	1056,55	1273,14	1009,07	1115,14	266,11	233,13	67,77	701,57	28,26		7860,55	7894,11	100
			300		243	7819	1435	3000	25480	45620	132065	222600	347450	464170	382480	423425	97695	88335	29105	157495	7770		2435944	2436487	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	269,56
Ogółem lasy:	8163,67
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	81636467

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		80,10	1,45	3,73		408,27	163,70	179,75	222,45	498,26	836,38	1723,58	1911,47	1277,78	1001,61	460,41	48,64	10,64	99,36			8842,30	8927,58	99,42
			1920		30	9395	865	1375	25520	48240	142865	266985	600420	701405	473480	378220	173770	15555	2710	24380			2865185	2867135	99,86
	MD									0,22													0,22	0,22	0
										20													20	20	0
	JD									1,07													1,07	1,07	0,01
	BK							2,58			4,71												7,29	7,29	0,08
						110					115												225	225	0,01
	DB							3,51	5,11							1,70							10,32	10,32	0,11
						152			145							455							752	752	0,03
	DB.S							10,60															10,60	10,60	0,12
						170		20															190	190	0,01
	DB.B						1,62	2,57															4,19	4,19	0,05
						50		50															100	100	0
	BRZ						5,19	2,16	0,12	6,61	2,98		1,95										19,01	19,01	0,21
						188		60	5	1095	765		365										2478	2478	0,09
	Razem		80,10	1,45	3,73		415,08	185,12	184,98	230,35	505,95	836,38	1725,53	1911,47	1277,78	1003,31	460,41	48,64	10,64	99,36			8895,00	8980,28	100
			1920		30	10065	865	1505	25670	49355	143745	266985	600785	701405	473480	378675	173770	15555	2710	24380			2868950	2870900	100
BW	SO		7,42		0,76		99,93	71,86	80,36	85,77	161,93	246,52	127,23	402,98	329,80	226,06	168,83	40,13	44,12	48,55			2134,07	2142,25	99,01
			120		5	1658		655	12865	20775	49480	90220	47115	154855	127335	88020	64270	14700	15470	11525			698943	699068	99,59
	JD																1,03						1,03	1,03	0,05
																	620						620	620	0,09
	DB														0,11								0,11	0,11	0,01
															10								10	10	0
	DB.B							7,15															7,15	7,15	0,33
						30																	30	30	0
	BRZ						1,04		1,42	4,53		5,30											12,29	12,29	0,57
						20	20		130	480		1420											2070	2070	0,29
	OL														0,60								0,60	0,60	0,03
															210								210	210	0,03
	Razem		7,42		0,76		100,97	79,01	81,78	90,30	161,93	251,82	127,23	402,98	330,51	226,06	169,86	40,13	44,12	48,55			2155,25	2163,43	100
			120		5	1708	20	655	12995	21255	49480	91640	47115	154855	127555	88020	64890	14700	15470	11525			701883	702008	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BB	SO				14,52			3,90	11,99	2,59	29,36	26,73	61,55	77,74	81,33	72,03	89,93	63,73	37,81				558,69	573,21	99,51
					462	65		25	1315	430	5670	6305	17605	23235	21540	21070	24180	16745	8450				146635	147097	99,84
	BRZ						0,96				1,29												2,25	2,25	0,39
						15					180												195	195	0,13
	OL													0,59									0,59	0,59	0,1
														40									40	40	0,03
	Razem				14,52		0,96	3,90	11,99	2,59	30,65	26,73	61,55	78,33	81,33	72,03	89,93	63,73	37,81				561,53	576,05	100
					462	80		25	1315	430	5850	6305	17605	23275	21540	21070	24180	16745	8450				146870	147332	100
BMŚW	SO		4,25	2,36	7,36		64,78	16,12	22,97	32,22	27,89	73,99	154,82	277,49	185,84	254,36	97,91	11,10		144,55	5,55		1369,59	1383,56	97,18
			125		88	1160	890	495	4110	8025	8460	24710	55025	107655	73555	102265	38650	4770		38965	1710		470445	470658	98,31
	MD										1,28												1,28	1,28	0,09
											370												370	370	0,08
	ŚW								3,50		0,39												3,89	3,89	0,27
									355		35												390	390	0,08
	JD									1,73	4,86	0,03		0,97	1,40				0,35				9,34	9,34	0,66
						97				35	855	5		280	390				215				1877	1877	0,39
	DB							1,70	0,52				2,96	0,81	0,07	1,92							7,98	7,98	0,56
						45							1215	285	20	660							2225	2225	0,46
	BRZ							1,43	6,22	0,54	2,26			0,88						2,75			14,08	14,08	0,99
						25		100	890	75	815			260						430			2595	2595	0,54
	OL								1,91	0,05				1,56									3,52	3,52	0,25
						59			260	5				335									659	659	0,14
	Razem		4,25	2,36	7,36		64,78	19,25	35,12	34,54	36,68	74,02	157,78	281,71	187,31	256,28	97,91	11,10	0,35	147,30	5,55		1409,68	1423,65	100
			125		88	1386	890	595	5615	8140	10535	24715	56240	108815	73965	102925	38650	4770	215	39395	1710		478561	478774	100
BMW	SO		14,03	6,31	21,87		411,41	208,11	175,89	237,80	442,67	799,98	739,36	1314,12	1436,75	1457,41	653,53	174,55	143,82	791,57	71,69		9058,66	9100,87	96,59
			160	15	530	6622	850	3775	30960	58155	143910	285825	281670	516010	572045	603375	274140	61515	45895	206980	21245		3112972	3113677	98,68
	ŚW								0,57	1,55	7,81	0,70											10,63	10,63	0,11
									70	435	2110	180											2795	2795	0,09
	JD									6,34	6,09	8,58	2,75	14,95	7,73	3,74				7,57			57,75	57,75	0,61
						190				575	1035	1560	1105	3860	1110	1810				1540			12785	12785	0,41
	BK							10,38	7,21														17,59	17,59	0,19
						120																	120	120	0
	DB							29,75	0,72					1,09	0,15								31,71	31,71	0,34
						265			30					425	35								755	755	0,02
	DB.S							8,45															8,45	8,45	0,09
						55																	55	55	0
	DB.B							61,23															61,23	61,23	0,65
						335																	335	335	0,01
	DB.C								0,27														0,27	0,27	0
									25														25	25	0
	GB									0,03													0,03	0,03	0
						3																	3	3	0
	BRZ						19,13	9,65	3,77	4,42	6,20	7,17	3,10	14,81						25,89			94,14	94,14	1
						529	230	175	490	755	1465	1860	805	3660						4670			14639	14639	0,46
	OL						2,17	0,49	2,57	1,09	6,74	3,39	10,47	1,40	0,96					10,45			39,73	39,73	0,42
						100		50	275	265	1615	965	3610	665	340					2650			10535	10535	0,33
	Razem		14,03	6,31	21,87		432,71	328,06	191,00	251,23	469,51	819,82	755,68	1346,37	1445,59	1461,15	653,53	174,55	143,82	835,48	71,69		9380,19	9422,40	100
			160	15	530	8219	1080	4000	31850	60185	150135	290390	287190	524620	573530	605185	274140	61515	45895	215840	21245		3155019	3155724	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMB	SO				10,25		6,59	5,80	23,74	5,91	30,75	125,33	53,03	183,77	182,91	164,56	87,50	28,42	37,33	2,25			937,89	948,14	98,53
					409	413		150	3955	1530	8365	43500	19590	69055	67265	59245	29940	8695	8695	275			320673	321082	99,32
	ŚW										0,90												0,90	0,90	0,09
											265												265	265	0,08
	DB.B							2,42															2,42	2,42	0,25
	BRZ							2,66	1,53	0,74		3,30								1,32			9,55	9,55	0,99
						40			180	100		945								270			1535	1535	0,47
	OL								1,37														1,37	1,37	0,14
									420														420	420	0,13
	Razem				10,25		6,59	10,88	26,64	6,65	31,65	128,63	53,03	183,77	182,91	164,56	87,50	28,42	37,33	3,57			952,13	962,38	100
					409	453		150	4555	1630	8630	44445	19590	69055	67265	59245	29940	8695	8695	545			322893	323302	100
LMŚW	SO			1,54	0,49			0,71	8,18	5,14	6,91	18,12	32,72	75,89	67,10	123,87	33,36	30,35	3,31	104,35	6,80		516,81	518,84	48,53
				32	11	83			1090	1215	2200	5425	12065	29015	25020	53075	17745	14975	1360	31315	1825		196408	196451	50,87
	MD										1,22												1,22	1,22	0,11
											355												355	355	0,09
	ŚW									2,79	8,51									2,60			13,90	13,90	1,3
						70				500	730									650			1950	1950	0,51
	JD			1,93				5,01		6,88	11,62	13,29	29,79	42,27	19,43	17,24	58,46	29,52	12,70	119,28			365,49	367,42	34,36
						525		50		345	2400	3065	10660	16780	6310	6445	26400	14075	5265	36950			129270	129270	33,48
	DG										0,85												0,85	0,85	0,08
											495												495	495	0,13
	BK													2,70									2,70	2,70	0,25
														1025									1025	1025	0,27
	DB			1,37	0,40				0,79			1,07	5,05	38,09	54,16	36,66	6,94	1,85	0,63	9,32			154,56	156,33	14,62
					9	20			35			215	1275	11365	20170	15660	2235	440	195	3260			54870	54879	14,21
	GB								0,29			0,03											0,32	0,32	0,03
									20														20	20	0,01
	BRZ								0,60	2,37	0,22												3,19	3,19	0,3
									110	490	25												625	625	0,16
	OL												0,64	0,96	1,29					1,57			4,46	4,46	0,42
						10							195	240	290					310			1045	1045	0,27
	Razem			4,84	0,89			5,72	9,86	17,18	29,33	32,51	68,20	159,91	141,98	177,77	98,76	61,72	16,64	237,12	6,80		1063,50	1069,23	100
				32	20	708		50	1255	2550	6205	8705	24195	58425	51790	75180	46380	29490	6820	72485	1825		386063	386115	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW	SO				0,54		6,66	9,63	7,78	12,33	33,88	33,20	112,60	117,23	153,33	309,82	77,51	24,69	30,23	380,44	7,20		1316,53	1317,07	33,61
						330		200	1150	2730	10290	10400	39935	44355	55470	128010	34110	8170	10320	92340	2515		440325	440325	37,19
	ŚW							0,55	0,77	0,28	7,81												9,41	9,41	0,24
						65			60	40	1320												1485	1485	0,13
	JD			0,63	6,36		1,73	1,67	13,35	9,11	136,04	47,48	100,28	87,08	70,16	66,15	195,63	96,78	35,45	570,87			1431,78	1438,77	36,7
					210	1479			345	1035	30745	10620	31065	28285	22885	27465	83885	44190	15740	174940			472679	472889	39,93
	BK						2,94		1,33									7,32					11,59	11,59	0,3
						45	300		45									2525					2915	2915	0,25
	DB		3,39	2,72	2,44			4,61	5,94				0,05	8,57	38,10	19,25	5,40		3,18	13,57			98,67	107,22	2,74
					58	175			350				10	2190	8140	6200	1805		880	2890			22640	22698	1,92
	DB.S						1,21	24,23															25,44	25,44	0,65
						380																	380	380	0,03
	DB.B							1,48															1,48	1,48	0,04
						30																	30	30	0
	JS								0,10														0,10	0,10	0
	GB									0,02	0,07		0,17							2,38			2,64	2,64	0,07
											5		20							705			730	730	0,06
	BRZ						0,30	4,11	12,13	10,57	14,60	24,97	11,07	16,74	12,58	3,90				172,31	9,76		293,04	293,04	7,48
						35		105	1690	2015	3725	6200	3165	6130	3470	1410				34435	2780		65160	65160	5,5
	OL		3,54	0,39	3,89		13,82	16,37	29,98	20,38	29,96	35,03	10,92	15,72	28,67	28,18	42,21	4,76		425,93	2,08		704,01	711,83	18,17
			75		125	389		480	4135	3900	8035	9675	3205	5010	10270	12080	15765	1850		101925	585		177304	177504	14,99
	Razem		6,93	3,74	13,23		26,66	62,65	71,38	52,69	222,36	140,68	235,09	245,34	302,84	427,30	320,75	133,55	68,86	1565,50	19,04		3894,69	3918,59	100
			75		393	2928	300	785	7775	9720	54120	36895	77400	85970	100235	175165	135565	56735	26940	407235	5880		1183648	1184116	100
LMB	SO								0,67	4,84	4,13	2,90		5,35		5,74	3,46		0,89				27,98	27,98	41,23
									115	1110	695	795		1335		2200	1115		165				7530	7530	54,95
	BRZ			0,80	2,20				0,76		0,40	3,69		0,99									5,84	8,84	13,02
					30				85		90	870		200									1245	1275	9,3
	OL				8,59		1,84		2,58	0,82	2,08	10,89	0,87	0,73	0,55		0,65			1,45			22,46	31,05	45,75
					124	50	55		300	125	460	2560	115	185	170		270			485			4775	4899	35,75
	Razem			0,80	10,79		1,84		4,01	5,66	6,61	17,48	0,87	7,07	0,55	5,74	4,11		0,89	1,45			56,28	67,87	100
					154	50	55		500	1235	1245	4225	115	1720	170	2200	1385		165	485			13550	13704	100
LŚW	SO											2,42											2,42	2,42	2,78
												740											740	740	2,05
	JD																4,74			7,66			12,40	12,40	14,27
						8											2060			2690			4758	4758	13,19
	DB			2,06						1,68				5,06	9,34	4,42			40,10				60,60	62,66	72,09
										200				1730	3960	2075			19950				27915	27915	77,38
	GB												4,25										4,25	4,25	4,89
													1305										1305	1305	3,62
	BRZ														1,69					3,05			4,74	4,74	5,45
															650					580			1230	1230	3,41
	LP										0,45												0,45	0,45	0,52
											125												125	125	0,35
	Razem			2,06						1,68	0,45	2,42	4,25	5,06	11,03	4,42	4,74		40,10	10,71			84,86	86,92	100
						8				200	125	740	1305	1730	4610	2075	2060		19950	3270			36073	36073	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO												1,02		1,49					0,93			3,44	3,44	0,94
													360		720					165			1245	1245	1,15
	JD															2,60	11,11	14,68		21,89			50,28	50,28	13,68
																610	4665	7210		5900			18385	18385	16,91
	BK																	12,42					12,42	12,42	3,38
																		5830					5830	5830	5,36
	DB			0,20	2,67									15,18	28,94	11,46			10,63	8,59	6,15		80,95	83,82	22,8
				7										4500	8525	3510			2380	1570	1615		22100	22107	20,33
	DB.S							30,29												7,27			37,56	37,56	10,22
						539		580												2015			3134	3134	2,88
	BRZ									1,56			0,70	7,56	11,23					2,41			23,46	23,46	6,38
										325			195	2375	3885					505			7285	7285	6,7
	OL						10,31	0,87	0,49	4,93	0,44	2,80			20,01	9,24	54,44	16,05		29,65	7,35		156,58	156,58	42,6
						247		55	90	1420	230	1225			7350	3165	21735	6455		6710	2050		50732	50732	46,67
	Razem			0,20	2,67		10,31	31,16	0,49	6,49	0,44	2,80	1,72	22,74	61,67	23,30	65,55	43,15	10,63	70,74	13,50		364,69	367,56	100
				7		786		635	90	1745	230	1225	555	6875	20480	7285	26400	19495	2380	16865	3665		108711	108718	100
OL	SO								2,06					0,38	0,82	0,58	3,62						7,46	7,46	3,11
									260					130	240	195	880						1705	1705	3,22
	DB							0,62															0,62	0,62	0,26
						10																	10	10	0,02
	BRZ						1,19		0,42				1,75										3,36	3,36	1,4
									30				460										490	490	0,93
	OL		1,94	0,33	11,64		11,37	23,36	37,94	16,50	35,59	21,54	8,71	16,64	8,03	9,61	6,09			19,19			214,57	228,48	95,23
			15		491	356		900	7010	3360	8375	7795	3455	5775	3610	3790	2295			3540			50261	50767	95,83
	Razem		1,94	0,33	11,64		12,56	23,98	40,42	16,50	35,59	21,54	10,46	17,02	8,85	10,19	9,71			19,19			226,01	239,92	100
			15		491	366		900	7300	3360	8375	7795	3915	5905	3850	3985	3175			3540			52466	52972	100
OLJ	OL				0,51			2,18				2,43	1,78				3,36						9,75	10,26	100
					45	14		275				465	405				1210						2369	2414	100
	Razem				0,51			2,18				2,43	1,78				3,36						9,75	10,26	100
					45	14		275				465	405				1210						2369	2414	100
LŁ	SO								6,22	0,60	1,44												8,26	8,26	23,34
						32			805	115	335												1287	1287	15,02
	JD																			0,65			0,65	0,65	1,84
																				265			265	265	3,09
	DB				0,76																			0,76	2,15
					31																			31	0,36
	OL				0,10			1,64		0,54	3,25	1,94			1,08		5,61	4,13		7,43			25,62	25,72	72,67
								60		180	645	850			190		3015	580		1465			6985	6985	81,53
	Razem				0,86			1,64	6,22	1,14	4,69	1,94			1,08		5,61	4,13		8,08			34,53	35,39	100
					31	32		60	805	295	980	850			190		3015	580		1730			8537	8568	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LWYŻŚW	SO											1,48	1,15	0,16	1,28	3,34	6,40				3,97		17,78	17,78	6,03
												440	235	25	355	1320	1955				1255		5585	5585	4,85
	MD									2,77													2,77	2,77	0,94
						15				495													510	510	0,44
	DG										0,50												0,50	0,50	0,17
											200												200	200	0,17
	BK				0,72			4,12				5,81	1,54	194,21	9,12	2,77	16,71	15,24		3,65	1,11		254,28	255,00	86,45
					15							1850	400	80605	3805	1170	6670	7285		1235	180		103200	103215	89,72
	DB				0,06							0,15	1,89				3,81						5,85	5,91	2
					2							25	635				1665						2325	2327	2,02
	DB.C												2,08										2,08	2,08	0,71
													635										635	635	0,55
	JS								1,78														1,78	1,78	0,6
									80														80	80	0,07
	GB								0,10	0,15	0,67		4,61							0,58			6,11	6,11	2,07
										20	75		1560							90			1745	1745	1,52
	BRZ										1,43	0,35									1,22		3,00	3,00	1,02
											330	60									360		750	750	0,65
	OS												0,04										0,04	0,04	0,01
													10										10	10	0,01
	Razem				0,78			4,12	1,88	2,92	2,60	7,79	11,31	194,37	10,40	6,11	26,92	15,24		4,23	6,30		294,19	294,97	100
					17	15			80	515	605	2375	3475	80630	4160	2490	10290	7285		1325	1795		115040	115057	100
Łącznie	SO		105,80	11,66	59,52		997,64	479,83	519,61	609,65	1237,22	2167,05	3007,06	4366,58	3718,43	3619,38	1682,46	421,61	308,15	1572,00	95,21		24801,88	24978,86	84,31
			2325	47	1535	19758	2605	6675	82145	142325	372270	735345	1E+06	2E+06	1E+06	1E+06	660755	145125	93065	405945	28550		8269678	8273585	86,31
	MD									2,99	2,50												5,49	5,49	0,02
						15				515	725												1255	1255	0,01
	ŚW							0,55	4,84	4,62	25,42	0,70								2,60			38,73	38,73	0,13
						135			485	975	4460	180								650			6885	6885	0,07
	JD			2,56	6,36		1,73	6,68	13,35	25,13	158,61	69,38	132,82	145,27	98,72	89,73	270,97	140,98	48,50	727,92			1929,79	1938,71	6,55
					210	2299		50	345	1990	35035	15250	42830	49205	30695	36330	117630	65475	21220	222285			640639	640849	6,69
	DG										1,35												1,35	1,35	0
											695												695	695	0,01
	BK				0,72		2,94	17,08	8,54		4,71	5,81	1,54	196,91	9,12	2,77	16,71	34,98		3,65	1,11		305,87	306,59	1,04
					15	275	300		45		115	1850	400	81630	3805	1170	6670	15640		1235	180		113315	113330	1,18
	DB		3,39	6,35	6,33			40,19	13,08	1,68		1,22	9,95	68,80	130,87	75,41	16,15	1,85	54,54	31,48	6,15		451,37	467,44	1,58
				7	100	667			560	200		240	3135	20495	40860	28560	5705	440	23405	7720	1615		133602	133709	1,39
	DB.S						1,21	73,57												7,27			82,05	82,05	0,28
						1144		600												2015			3759	3759	0,04
	DB.B						1,62	74,85															76,47	76,47	0,26
						445		50															495	495	0,01
	DB.C								0,27				2,08										2,35	2,35	0,01
									25				635										660	660	0,01
	JS								1,88														1,88	1,88	0,01
									80														80	80	0
	GB								0,39	0,20	0,74	0,03	9,03							2,96			13,35	13,35	0,05
						3			20	20	80		2885							795			3803	3803	0,04
	BRZ			0,80	2,20		27,81	20,01	26,97	31,34	29,38	44,78	18,57	40,98	25,50	3,90				207,73	10,98		487,95	490,95	1,66
					30	852	250	440	3610	5335	7395	11355	4990	12625	8005	1410				40890	3140		100297	100327	1,05
	OL		5,48	0,72	24,73		39,51	44,91	76,84	44,31	78,06	78,02	33,39	37,60	61,19	47,03	112,36	24,94		495,67	9,43		1183,26	1214,19	4,1
			90		785	1225	55	1820	12490	9255	19360	23535	10985	12250	22430	19035	44290	8885		117085	2635		305335	306210	3,19
	OS												0,04										0,04	0,04	0
													10										10	10	0
	LP										0,45												0,45	0,45	0
											125												125	125	0
Ogółem			114,67	22,09	99,86		1072,46	757,67	665,77	719,92	1538,44	2366,99	3214,48	4856,14	4043,83	3838,22	2098,65	624,36	411,19	3051,28	122,88		29382,28	29618,90	100
			2415	54	2675	26818	3210	9635	99805	160615	440260	787755	1E+06	2E+06	2E+06	2E+06	835050	235565	137690	798620	36120		9580633	9585777	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 1038,9
Ogółem lasy: 30657,8
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 306577334

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	78,70	39,67	72,47	62,22	131,58	260,60	472,85	624,80	480,61	268,65	223,17	14,04	10,02	15,74			2755,12	98,23
	MD				0,11													0,11	0,00
	ŚW	0,36	0,28	0,07	0,68	0,57					1,47							3,43	0,12
	JD		0,85		0,14							1,74	0,19		0,92			3,84	0,14
	BK	0,72	0,39									0,96			0,31			2,38	0,08
	DB	0,62	0,88					0,15										1,65	0,06
	DB.S		0,31															0,31	0,01
	DB.B	0,36	2,06															2,42	0,09
	BRZ	2,59	4,57	3,94	2,57	2,68	3,40	9,74	2,18	1,43	0,03				1,33			34,46	1,23
	OL			0,11			0,07	0,46	0,59									1,23	0,04
	AK		0,08															0,08	0,00
	OS		0,06															0,06	0,00
Razem	ha	83,35	49,15	76,59	65,72	134,83	264,07	483,20	627,57	482,04	270,15	225,87	14,23	10,02	18,30			2805,09	100,00
	%	2,97	1,75	2,73	2,34	4,81	9,41	17,23	22,38	17,18	9,63	8,05	0,51	0,36	0,65			100,00	100,00
BW	SO	20,86	27,32	30,04	46,29	84,60	89,66	65,17	222,95	171,56	118,27	106,88	6,67		10,84			1001,11	96,05
	ŚW	0,84	0,16	0,44	0,89	4,19					0,13	3,59			5,80			16,04	1,54
	JD			0,05														0,05	0,00
	BK	0,10																0,10	0,01
	DB	0,59																0,59	0,06
	BRZ	2,41	6,57	4,91	1,10	1,81	4,85	1,21		0,15								23,01	2,21
	OL	0,38	0,15	0,33						0,54								1,40	0,13
Razem	ha	25,18	34,20	35,77	48,28	90,60	94,51	66,38	222,95	172,25	118,40	110,47	6,67		16,64			1042,30	100,00
	%	2,42	3,28	3,43	4,63	8,69	9,07	6,37	21,38	16,53	11,36	10,60	0,64		1,60			100,00	100,00
BB	SO	0,19		2,53	2,34	17,75	20,56	33,69	44,07	66,11	36,13	28,66	14,12	2,83				268,98	97,84
	ŚW					0,15												0,15	0,05
	JD											0,18						0,18	0,07
	BRZ	0,77		0,36		1,29	1,78	0,11					0,25					4,56	1,66
	OL										0,52	0,52						1,04	0,38
Razem	ha	0,96		2,89	2,34	19,19	22,34	33,80	44,07	66,11	36,65	29,36	14,37	2,83				274,91	100,00
	%	0,35		1,05	0,85	6,98	8,13	12,29	16,03	24,05	13,33	10,68	5,23	1,03				100,00	100,00
BMŚW	SO		1,75	2,21	1,55	1,56	4,50	19,76	19,33	19,39	22,38	10,93		0,04	5,87			109,27	88,22
	ŚW				0,59		0,12								1,07			1,78	1,44
	JD											0,40		0,27	3,76			4,43	3,58
	DB								0,81		0,31							1,12	0,90
	DB.S			0,12														0,12	0,10
	DB.B														0,73			0,73	0,59
	BRZ		0,91	2,09	0,00		0,24	0,33	2,44									6,01	4,85
	OL			0,08	0,05									0,04	0,23			0,40	0,32
Razem	ha		2,66	4,50	2,19	1,56	4,86	20,09	22,58	19,39	22,69	11,33		0,35	11,66			123,86	100,00
	%		2,15	3,63	1,77	1,26	3,92	16,22	18,23	15,65	18,33	9,15		0,28	9,41			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	26,23	22,04	24,96	22,46	53,06	123,50	157,45	256,39	307,32	378,27	175,04	20,50	46,61	52,75			1666,58	90,43
	ŚW	3,35	0,29	2,06	1,25	3,03	2,52	0,52	0,12	1,44	5,68	0,14	0,77		16,64			37,81	2,05
	JD	1,46	1,09					0,76	0,46	2,21	2,47	1,61	1,16	1,42	19,82			32,46	1,76
	BK	1,16	2,56	0,83											2,70			7,25	0,39
	DB	1,49	1,45	0,55											2,78			6,27	0,34
	DB.S														0,64			0,64	0,03
	DB.B	0,27	0,51												7,38			8,16	0,44
	BRZ	15,75	9,32	5,21	2,99	3,99	3,42	10,28	6,04	2,01	0,83			1,63	1,81			63,28	3,43
	OL	0,39	0,33	1,19	0,78	4,27	0,91	4,75	0,19	1,36	1,72	1,24	0,60	0,87	2,21			20,81	1,13
Razem	ha	50,10	37,59	34,80	27,48	64,35	130,35	173,76	263,20	314,34	388,97	178,03	23,03	50,53	106,73			1843,26	100,00
	%	2,72	2,04	1,89	1,49	3,49	7,07	9,43	14,28	17,05	21,10	9,66	1,25	2,74	5,79			100,00	100,00
BMB	SO	1,86		4,69	4,64	20,72	25,50	42,91	113,64	142,45	142,20	27,68	6,89	24,19				557,37	98,53
	ŚW	0,23			0,24	0,43	0,39			0,17								1,46	0,26
	BK	0,12																0,12	0,02
	BRZ	0,11		0,34		1,47	0,43	0,73	0,49		0,96							4,53	0,80
	OL								0,45		0,87	0,90						2,22	0,39
Razem	ha	2,32		5,03	4,88	22,62	26,32	43,64	114,58	142,62	144,03	28,58	6,89	24,19				565,70	100,00
	%	0,41		0,89	0,86	4,00	4,65	7,71	20,25	25,21	25,47	5,05	1,22	4,28				100,00	100,00
LMŚW	SO			0,19	0,71	0,75	0,47	3,77	8,31	4,55	2,30	16,91	7,68	1,40	9,14			56,18	32,61
	MD			0,07			0,08								0,18			0,33	0,19
	ŚW		0,45		0,71	0,77			0,27	0,18		1,80	0,27	0,05	1,07			5,57	3,23
	JD		2,72		0,18	0,44			7,60	1,06	0,00	33,42	28,78	8,31	17,99			100,50	58,33
	BK		0,90							0,47					0,51			1,88	1,09
	DB		0,45					0,72	0,97	1,31	0,00	1,03	0,09					4,57	2,65
	DB.B														0,07			0,07	0,04
	DB.C			0,07														0,07	0,04
	GB			0,13														0,13	0,08
	BRZ			0,20		0,25	0,24		0,33	0,42	0,00							1,44	0,84
	OL					0,08				1,12				0,20				1,40	0,81
	LP									0,16								0,16	0,09
Razem	ha		4,52	0,66	1,60	2,29	0,79	4,49	17,48	9,27	2,30	53,16	36,82	9,96	28,96			172,30	100,00
	%		2,62	0,38	0,93	1,33	0,46	2,61	10,15	5,38	1,33	30,85	21,37	5,78	16,81			100,00	100,00
LMW	SO		1,43	0,75	0,86	4,14	6,32	27,33	16,78	6,42	30,99	12,58	4,41	1,28	33,12	0,46		146,87	30,38
	ŚW	0,10			0,86	3,19	0,08	0,05	1,84		4,37	5,35	1,82	0,10	27,10			44,86	9,28
	JD					0,79	0,08	0,32	7,60	0,19	13,33	44,96	10,48	3,08	98,61			179,44	37,11
	BK		0,21												0,67			0,88	0,18
	DB										0,08				0,87			0,95	0,20
	DB.S														3,04			3,04	0,63
	DB.B														1,92			1,92	0,40
	DB.C			0,02														0,02	0,00
	GB										0,35	0,40						0,75	0,16
	BRZ	0,29	0,21	1,40	0,33	2,09	3,86	2,85	0,30	0,08	0,79		0,47		2,13			14,80	3,06
	OL	0,57	1,84	2,50	1,27	7,91	3,17	3,00	5,93	3,28	18,70	14,86	4,11	0,81	21,29	0,46		89,70	18,55
	OS			0,03				0,23										0,26	0,05
Razem	ha	0,96	3,69	4,70	3,32	18,12	13,51	33,78	32,45	9,97	68,61	78,15	21,29	5,27	188,75	0,92		483,49	100,00
	%	0,20	0,76	0,97	0,69	3,75	2,79	6,99	6,71	2,06	14,19	16,16	4,40	1,09	39,05	0,19		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO													0,80				0,80	89,89
	OL													0,09				0,09	10,11
Razem	ha													0,89				0,89	100,00
	%													100,00				100,00	100,00
LW	SO								0,32						0,27			0,59	6,48
	ŚW														0,23			0,23	2,53
	JD														2,70			2,70	29,68
	BK														0,10			0,10	1,10
	DB								0,32						0,37			0,69	7,58
	DB.S														0,63			0,63	6,92
	GB														0,21			0,21	2,31
	BRZ								2,51									2,51	27,58
	OL														1,44			1,44	15,82
Razem	ha								3,15						5,95			9,10	100,00
	%								34,62						65,38			100,00	100,00
OL	SO														0,10			0,10	0,62
	ŚW														0,60			0,60	3,70
	JD														1,53			1,53	9,44
	BRZ			0,25														0,25	1,54
	OL		1,68	0,17			3,87	0,43	2,05	3,85	0,80				0,88			13,73	84,70
Razem	ha		1,68	0,42			3,87	0,43	2,05	3,85	0,80				3,11			16,21	100,00
	%		10,36	2,59			23,87	2,65	12,65	23,75	4,94				19,19			100,00	100,00
LŁ	SO											0,26						0,26	2,17
	ŚW											0,26			0,04			0,30	2,50
	JD											0,26			0,54			0,80	6,67
	OL				0,54	0,68	1,94					3,27	4,13		0,07			10,63	88,66
Razem	ha				0,54	0,68	1,94					4,05	4,13		0,65			11,99	100,00
	%				4,50	5,67	16,18					33,78	34,45		5,42			100,00	100,00
LWYŻŚW	SO							0,12										0,12	100,00
Razem	ha							0,12										0,12	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
Łącznie	SO	127,84	92,21	137,84	141,07	314,16	531,11	823,05	1306,59	1198,41	999,19	602,11	74,31	87,17	127,83	0,46		6563,35	89,32
	MD			0,07	0,11		0,08								0,18			0,44	0,01
	ŚW	4,88	1,18	2,57	5,22	12,33	3,11	0,57	2,23	1,79	11,65	11,14	2,86	0,15	52,55			112,23	1,53
	JD	1,46	4,66	0,05	0,32	1,23	0,08	1,08	15,66	3,46	15,80	82,57	40,61	13,08	145,87			325,93	4,43
	BK	2,10	4,06	0,83						0,47		0,96			4,29			12,71	0,17
	DB	2,70	2,78	0,55				0,87	2,10	1,31	0,39	1,03	0,09		4,02			15,84	0,22
	DB.S		0,31	0,12											4,31			4,74	0,06
	DB.B	0,63	2,57												10,10			13,30	0,18
	DB.C			0,09														0,09	0,00
	GB			0,13							0,35	0,40			0,21			1,09	0,01
	BRZ	21,92	21,58	18,70	6,99	13,58	18,22	25,25	14,29	4,09	2,61		0,72	1,63	5,27			154,85	2,11
	OL	1,34	4,00	4,38	2,64	12,94	9,96	8,64	9,21	10,15	22,61	20,79	8,84	2,01	26,12	0,46		144,09	1,96
	AK		0,08															0,08	0,00
	OS		0,06	0,03				0,23										0,32	0,00
	LP									0,16								0,16	0,00
Ogółem	ha	162,87	133,49	165,36	156,35	354,24	562,56	859,69	1350,08	1219,84	1052,60	719,00	127,43	104,04	380,75	0,92		7349,22	100,00
	%	2,22	1,82	2,25	2,13	4,82	7,65	11,70	18,37	16,60	14,32	9,78	1,73	1,42	5,18	0,01		100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	68,50	47,10	31,46	29,96	75,40	136,02	252,37	374,36	228,71	95,28	76,69	7,67	0,62	18,10			1442,24	97,09
	MD	0,39	0,31															0,70	0,05
	ŚW	0,53	0,36	0,48	0,35	0,21									0,16			2,09	0,14
	JD	2,09	0,39									0,16			3,77			6,41	0,43
	BK	1,49	1,13									0,16			1,33			4,11	0,28
	DB	0,17	0,04	0,41					0,09						0,19			0,90	0,06
	DB.S		0,36															0,36	0,02
	DB.B	0,55													2,06			2,61	0,18
	BRZ	3,97	7,73	5,02	1,86	2,29	0,17	1,75	1,86	0,33	0,95				0,13			26,06	1,75
Razem	ha	77,69	57,42	37,37	32,17	77,90	136,19	254,12	376,31	229,04	96,23	77,01	7,67	0,62	25,74			1485,48	100,00
	%	5,23	3,87	2,52	2,17	5,24	9,17	17,11	25,32	15,42	6,48	5,18	0,52	0,04	1,73			100,00	100,00
BW	SO	22,13	15,98	17,58	13,26	22,41	27,70	22,15	59,73	4,38	18,39	8,06	30,26	40,26	16,77			319,06	90,63
	ŚW	0,45	0,47	0,52		0,56												2,00	0,57
	JD	0,57										1,03						1,60	0,45
	BK	0,57																0,57	0,16
	DB	3,43								0,05					1,22			4,70	1,33
	DB.B		4,94												4,88			9,82	2,79
	BRZ	2,42	4,24	2,70	0,71	1,17		0,57	0,12						1,50			13,43	3,81
	OL			0,14	0,21	0,51				0,06								0,92	0,26
Razem	ha	29,57	25,63	20,94	14,18	24,65	27,70	22,72	59,85	4,49	18,39	9,09	30,26	40,26	24,37			352,10	100,00
	%	8,40	7,28	5,95	4,03	7,00	7,87	6,45	17,00	1,28	5,22	2,58	8,59	11,43	6,92			100,00	100,00
BB	SO		2,14	1,37		0,52	1,78	9,72	10,64	1,24	3,38	28,28	25,03	22,24				106,34	97,49
	ŚW		0,13	0,14														0,27	0,25
	JD		0,13															0,13	0,12
	BRZ		0,30	0,22		0,77							0,84					2,13	1,95
	OL		0,13	0,08														0,21	0,19
Razem	ha		2,83	1,81		1,29	1,78	9,72	10,64	1,24	3,38	28,28	25,87	22,24				109,08	100,00
	%		2,59	1,66		1,18	1,63	8,91	9,75	1,14	3,10	25,93	23,72	20,39				100,00	100,00
BMŚW	SO	13,70	4,40	3,70	10,30	8,24	4,92	27,79	80,95	45,81	40,28	18,91	4,23		20,97			284,20	87,81
	MD			0,12	0,31													0,43	0,13
	ŚW	0,08		0,08	0,55	0,50		0,43	0,16			0,28			1,58			3,66	1,13
	JD	1,76	0,38						0,51	1,74	0,67				5,71			10,77	3,33
	BK	0,99	0,76															1,75	0,54
	DB	0,93	0,19	0,10				0,02	0,29	0,14					1,17			2,84	0,88
	DB.S														1,34			1,34	0,41
	DB.B	0,34													3,58			3,92	1,21
	DB.C			0,39				0,18										0,57	0,18
	BRZ	0,53	0,55	2,11	1,04	0,79		0,70	2,58	0,89	0,59							9,78	3,02
	OL		0,28	0,64				0,71	1,99	0,54		0,07						4,23	1,31
	LP								0,16									0,16	0,05
Razem	ha	18,33	6,56	7,14	12,20	9,53	4,92	29,83	86,64	49,12	41,54	19,26	4,23		34,35			323,65	100,00
	%	5,66	2,03	2,21	3,77	2,94	1,52	9,22	26,77	15,18	12,83	5,95	1,31		10,61			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	110,53	63,06	55,32	51,92	89,06	121,81	162,62	270,26	195,63	226,38	184,10	34,02	63,40	113,05			1741,16	85,66
	SO.B									0,13								0,13	0,01
	MD			0,09														0,09	0,00
	ŚW	1,92	2,86	3,75	4,29	5,80	0,31		0,81	2,66	4,13	0,93			18,52			45,98	2,26
	JD	3,95	5,68	0,89	0,74			0,53	10,86	5,40	5,31	3,41	1,25	0,55	15,81			54,38	2,68
	BK	6,08	9,46	3,57	0,41										1,61			21,13	1,04
	DB	12,95	9,95	0,03				0,15	0,34	0,59					5,30			29,31	1,44
	DB.S	2,87	3,83												5,64			12,34	0,61
	DB.B	4,98	11,62												20,05			36,65	1,80
	DB.C			0,10														0,10	0,00
	GB														0,94			0,94	0,05
	BRZ	9,80	5,81	9,12	3,65	4,46	3,81	7,17	4,09	8,04	2,95	1,03			3,55			63,48	3,12
	OL	1,01	1,10	1,23	0,79	0,90	1,32	0,73	1,95	6,22	4,17	2,44		0,32	4,92			27,10	1,33
	OS			0,03														0,03	0,00
	LP			0,03														0,03	0,00
Razem	ha	154,09	113,37	74,16	61,80	100,22	127,25	171,20	288,31	218,67	242,94	191,91	35,27	64,27	189,39			2032,85	100,00
	%	7,58	5,58	3,65	3,04	4,93	6,26	8,42	14,17	10,76	11,95	9,44	1,74	3,16	9,32			100,00	100,00
BMB	SO		1,68	10,12		1,79	0,79			2,25		21,91	10,99	12,97				62,50	89,67
	ŚW			0,42														0,42	0,60
	BRZ		0,24	1,88		0,71						0,08	0,16	0,10				3,17	4,55
	OL		0,48	1,10		1,07							0,89	0,07				3,61	5,18
Razem	ha		2,40	13,52		3,57	0,79			2,25		21,99	12,04	13,14				69,70	100,00
	%		3,44	19,40		5,12	1,13			3,23		31,56	17,27	18,85				100,00	100,00
LMŚW	SO			1,92	2,08	4,24		12,18	13,05	1,83	15,29	3,07			14,38	4,36		72,40	39,00
	MD			0,27	0,34													0,61	0,33
	ŚW				1,63			0,66	0,28	0,32	1,30	0,09			6,37	0,19		10,84	5,84
	JD					2,74	2,16	6,45	1,85	6,86	5,75	12,07			35,81	0,95		74,64	40,20
	BK											0,54			1,03			1,57	0,85
	DB					0,78	0,00		0,27	1,67	0,60	2,30			0,05			5,67	3,05
	DB.S														4,19			4,19	2,26
	DB.B														1,89			1,89	1,02
	JS														0,09			0,09	0,05
	GB			0,14			0,02		0,44	0,27	0,08	0,28			0,36	0,30		1,89	1,02
	BRZ			0,80	0,20	0,33		0,26	2,07	1,20		0,88			1,99			7,73	4,16
	OL			0,13			0,01	0,43	1,17	0,13		0,84			1,38			4,09	2,20
	OS			0,03														0,03	0,02
Razem	ha			3,29	4,25	8,09	2,19	19,98	19,13	12,28	23,02	20,07			67,54	5,80		185,64	100,00
	%			1,77	2,29	4,36	1,18	10,76	10,30	6,61	12,40	10,81			36,40	3,12		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	3,83	2,19	3,64	3,85	1,90	6,06	24,16	21,80	32,80	51,79	39,08	1,94	9,21	55,21	1,52		258,98	18,77
	MD			0,30					0,22									0,52	0,04
	ŚW		1,86	1,37	0,97	2,57	0,13	1,18	1,06	1,27	2,73	2,36	0,15		69,04			84,69	6,14
	JD	1,04	2,43	1,28	3,69	24,81	18,18	40,47	37,57	43,08	44,51	57,59	31,83	21,04	272,81			600,33	43,49
	BK		0,73	0,51	0,14										19,08			20,46	1,48
	DB		0,57	0,20		0,02	0,62	1,38	0,30	1,60	0,38	0,73	0,23		41,34			47,37	3,43
	DB.S	2,73	7,30		0,36										45,17			55,56	4,03
	DB.B														6,00			6,00	0,43
	GB				0,02	0,05		0,10		0,19		0,10	0,17		3,10			3,73	0,27
	BRZ	2,00		4,23	0,70	1,91	3,02	3,10	0,85	18,14	10,33	1,67			27,39	5,31		78,65	5,70
	OL	1,54	1,64	8,37	6,82	11,72	10,45	6,77	6,85	14,21	24,50	17,47	6,64	3,44	98,86	0,76		220,04	15,95
	OS			0,11		0,10	0,18		0,35	1,24	0,11	0,44			0,99			3,52	0,26
	LP							0,07										0,07	0,01
Razem	ha	11,14	16,72	20,01	16,55	43,08	38,64	77,23	69,00	112,53	134,35	119,44	40,96	33,69	638,99	7,59		1379,92	100,00
	%	0,81	1,21	1,45	1,20	3,12	2,80	5,60	5,00	8,15	9,74	8,66	2,97	2,44	46,30	0,55		100,00	100,00
LMB	SO						0,74				1,02				0,07			1,83	20,33
	ŚW														0,30			0,30	3,33
	JD														0,54			0,54	6,00
	BRZ						0,34			0,28	0,34				0,22			1,18	13,11
	OL						3,57			0,27	0,34	0,65			0,32			5,15	57,23
Razem	ha						4,65			0,55	1,70	0,65			1,45			9,00	100,00
	%						51,67			6,11	18,89	7,22			16,11			100,00	100,00
LŚW	SO									0,34					0,24			0,58	6,07
	ŚW														0,29			0,29	3,03
	JD									0,34					3,71			4,05	42,37
	BK														0,14			0,14	1,46
	DB.S														1,21			1,21	12,66
	GB														0,76			0,76	7,95
	BRZ									0,50					1,14			1,64	17,15
	OL									0,51					0,38			0,89	9,31
Razem	ha									1,69					7,87			9,56	100,00
	%									17,68					82,32			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO					0,04		1,02							0,41			1,47	5,15
	ŚW														0,57			0,57	2,00
	JD					0,12				2,24					2,81			5,17	18,11
	BK														1,22			1,22	4,27
	DB														1,03			1,03	3,61
	DB.S														3,49			3,49	12,23
	GB									1,12					0,23			1,35	4,73
	BRZ									4,50					0,23			4,73	16,57
	OL				1,01	0,28				4,62					3,60			9,51	33,33
Razem	ha				1,01	0,44		1,02		12,48					13,59			28,54	100,00
	%				3,54	1,54		3,57		43,73					47,62			100,00	100,00
OL	SO			0,05			0,26	0,15	0,19		1,16	0,78						2,59	8,09
	ŚW		0,10			0,49												0,59	1,84
	JD					0,14			0,08									0,22	0,69
	DB		0,10	0,14														0,24	0,75
	BRZ	0,71	0,10	0,24	0,41	1,03												2,49	7,78
	OL	0,48	0,69	6,06	1,27	5,81	2,30	1,38	0,11		4,64	3,13						25,87	80,85
Razem	ha	1,19	0,99	6,49	1,68	7,47	2,56	1,53	0,38		5,80	3,91						32,00	100,00
	%	3,72	3,09	20,28	5,25	23,35	8,00	4,78	1,19		18,12	12,22						100,00	100,00
LŁ	SO			5,20	0,60	1,44				0,11					0,07			7,42	43,90
	ŚW			0,20											0,07			0,27	1,60
	JD											0,32			0,18			0,50	2,96
	DB														0,07			0,07	0,41
	DB.S														0,38			0,38	2,25
	WZ														0,06			0,06	0,36
	BRZ		0,09	0,82											0,37			1,28	7,57
	OL		1,55			2,57				0,97		1,24			0,59			6,92	40,95
Razem	ha		1,64	6,22	0,60	4,01				1,08		1,56			1,79			16,90	100,00
	%		9,70	36,81	3,55	23,73				6,39		9,23			10,59			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO								1,37	1,35	0,44							3,16	1,55
	MD				1,65													1,65	0,81
	JD									0,15								0,15	0,07
	BK		4,12		0,28		4,60	0,46	141,53	7,24	2,22				0,43			160,88	78,91
	DB				0,28			0,74		0,04	0,05							1,11	0,54
	JW				0,28													0,28	0,14
	JS			1,78	0,28													2,06	1,01
	GB					0,07		3,21	17,53	0,81	0,55				0,15			22,32	10,95
	BRZ					1,03			2,10									3,13	1,54
	OS					0,10		0,96	6,76	0,81								8,63	4,23
	LP						0,51											0,51	0,25
Razem	ha		4,12	1,78	2,77	1,20	5,11	5,37	169,29	10,40	3,26				0,58			203,88	100,00
	%		2,02	0,87	1,36	0,59	2,51	2,63	83,04	5,10	1,60				0,28			100,00	100,00
Łącznie	SO	218,69	136,55	130,36	111,97	205,04	300,08	512,16	832,35	514,45	453,41	380,88	114,14	148,70	239,27	5,88		4303,93	68,99
	SO.B									0,13								0,13	0,00
	MD	0,39	0,31	0,78	2,30				0,22									4,00	0,06
	ŚW	2,98	5,78	6,96	7,79	10,13	0,44	2,27	2,31	4,25	8,16	3,66	0,15		96,90	0,19		151,97	2,44
	JD	9,41	9,01	2,17	4,43	27,81	20,34	47,45	50,87	59,81	56,24	74,58	33,08	21,59	341,15	0,95		758,89	12,17
	BK	9,13	16,20	4,08	0,83		4,60	0,46	141,53	7,24	2,22	0,70			24,84			211,83	3,40
	DB	17,48	10,85	0,88	0,28	0,80	0,62	2,29	1,29	4,09	1,03	3,03	0,23		50,37			93,24	1,49
	DB.S	5,60	11,49		0,36										61,42			78,87	1,26
	DB.B	5,87	16,56												38,46			60,89	0,98
	DB.C			0,49				0,18										0,67	0,01
	JW				0,28													0,28	0,00
	WZ														0,06			0,06	0,00
	JS			1,78	0,28										0,09			2,15	0,03
	GB			0,14	0,02	0,12	0,02	3,31	17,97	2,39	0,63	0,38	0,17		5,54	0,30		30,99	0,50
	BRZ	19,43	19,06	27,14	8,57	14,49	7,34	13,55	13,67	33,88	15,16	3,66	1,00	0,10	36,52	5,31		218,88	3,51
	OL	3,03	5,87	17,75	10,10	22,86	17,65	10,02	12,07	27,53	33,65	25,84	7,53	3,83	110,05	0,76		308,54	4,95
	OS			0,17		0,20	0,18	0,96	7,11	2,05	0,11	0,44			0,99			12,21	0,20
	LP			0,03			0,51	0,07	0,16									0,77	0,01
Ogółem	ha	292,01	231,68	192,73	147,21	281,45	351,78	592,72	1079,55	655,82	570,61	493,17	156,30	174,22	1005,66	13,39		6238,30	100,00
	%	4,68	3,71	3,09	2,36	4,51	5,64	9,50	17,31	10,51	9,15	7,91	2,51	2,79	16,12	0,21		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 62383727

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	131,17	29,62	20,19	36,02	114,30	136,50	354,48	430,38	314,01	313,38	119,77	10,94		24,26			2035,02	95,31
	SO.B								0,24									0,24	0,01
	MD				0,18													0,18	0,01
	ŚW	1,46	1,13	0,53	0,42	0,29	1,99		0,22		6,61	0,40			0,11			13,16	0,62
	JD	2,28	0,26	0,85	0,43	0,75				0,25	0,67				2,15			7,64	0,36
	DG					0,12												0,12	0,01
	BK	2,94	0,60	0,43	0,32					0,27		0,23			0,54			5,33	0,25
	DB	4,09		0,85				0,20		0,22					0,68			6,04	0,28
	DB.S	0,63	2,99												2,29			5,91	0,28
	DB.B	3,49	0,39												5,86			9,74	0,46
	DB.C		0,56								0,38	0,25						1,19	0,06
	BRZ	19,16	2,96	3,69	4,13	5,17	1,56	5,67	3,12	0,92	0,17	1,05			0,21			47,81	2,24
	OL	0,49			0,16	0,14	0,35		0,38			0,41			0,14			2,07	0,10
	AK						0,29											0,29	0,01
	OS					0,03												0,03	0,00
Razem	ha	165,71	38,51	26,54	41,66	120,80	140,69	360,35	434,34	315,67	321,21	122,11	10,94		36,24			2134,77	100,00
	%	7,76	1,80	1,24	1,95	5,66	6,59	16,88	20,35	14,79	15,05	5,72	0,51		1,70			100,00	100,00
BW	SO	26,42	12,84	14,95	13,18	25,58	39,08	17,47	54,26	104,19	74,28	47,91	3,20	3,86	5,27			442,49	95,02
	ŚW	0,22	0,97	1,09		0,28	0,13				0,33				0,17			3,19	0,68
	BK	2,19													0,17			2,36	0,51
	DB	1,86																1,86	0,40
	DB.S		0,88															0,88	0,19
	DB.B	0,51													1,93			2,44	0,52
	BRZ	1,92	1,18	3,25	1,76	0,77	1,01		0,25	1,51		0,12						11,77	2,53
	OL		0,24	0,34			0,10		0,04									0,72	0,15
Razem	ha	33,12	16,11	19,63	14,94	26,63	40,32	17,47	54,55	105,70	74,61	48,03	3,20	3,86	7,54			465,71	100,00
	%	7,11	3,46	4,22	3,21	5,72	8,66	3,75	11,71	22,69	16,02	10,31	0,69	0,83	1,62			100,00	100,00
BB	SO		0,72	5,23	0,15	7,10		4,09	10,74	10,25	23,52	27,71	10,84	10,36				110,71	92,28
	BRZ			1,40	0,05	2,33			0,12	0,50	2,20	0,68						7,28	6,07
	OL			0,66	0,05				0,40		0,72			0,15				1,98	1,65
Razem	ha		0,72	7,29	0,25	9,43		4,09	11,26	10,75	26,44	28,39	10,84	10,51				119,97	100,00
	%		0,60	6,08	0,21	7,86		3,41	9,39	8,96	22,04	23,65	9,04	8,76				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	19,35	1,08	2,44	6,96	7,55	5,55	16,38	46,64	44,56	100,10	46,60	4,39		24,82	0,55		326,97	84,14
	ŚW					0,32	0,29	0,35	0,14		4,32				0,74			6,16	1,59
	JD	0,49			0,86	0,47	0,38	0,34	3,24	0,33	0,93	2,08			8,30			17,42	4,48
	DG					0,26												0,26	0,07
	BK	0,70	0,43								1,56	0,26			0,42			3,37	0,87
	DB	3,06	0,13		0,35	0,14	0,27	2,54		0,14	0,24				2,54	0,06		9,47	2,44
	DB.S	1,18	0,65												2,50			4,33	1,11
	DB.B	0,57													4,67			5,24	1,35
	DB.C											1,31						1,31	0,34
	GB									0,25								0,25	0,06
	BRZ	1,98		0,57	2,15	2,47	0,29		2,32	1,02								10,80	2,78
	OL	0,55		0,13	0,49	0,58	0,12	0,40	0,01	0,62					0,10			3,00	0,77
Razem	ha	27,88	2,29	3,14	10,81	11,79	6,90	20,01	52,35	46,92	107,15	50,25	4,39		44,09	0,61		388,58	100,00
	%	7,17	0,59	0,81	2,78	3,03	1,78	5,15	13,47	12,07	27,58	12,93	1,13		11,35	0,16		100,00	100,00
BMW	SO	60,96	29,64	30,40	47,66	143,73	299,13	215,39	355,01	494,84	416,89	250,73	42,04	21,59	206,43	58,03		2672,47	86,58
	SO.B							0,75										0,75	0,02
	MD					0,21												0,21	0,01
	ŚW	0,78	5,56	1,10	3,15	5,21	1,38		0,81	3,36	0,64	0,18			4,92	3,11		30,20	0,98
	JD	3,28		0,32		1,37	0,78	0,94	2,65	1,57	0,25		0,25		23,92	1,99		37,32	1,21
	BK	1,91	4,63								0,61				3,62			10,77	0,35
	DB	13,46	7,66		0,01	0,91			0,92	1,19		1,62			9,56	0,14		35,47	1,15
	DB.S	2,55	2,33												20,96			25,84	0,84
	DB.B	4,72	16,74												56,45			77,91	2,52
	DB.C											1,34						1,34	0,04
	WZ														0,14			0,14	0,00
	GB				0,01													0,01	0,00
	BRZ	7,67	7,56	7,48	7,44	23,58	36,49	8,94	15,94	19,10	6,43	1,13		0,18	4,54	0,26		146,74	4,75
	OL	2,43	1,22	2,29	0,78	6,60	3,26	1,98	8,47	7,42	5,28	1,03		0,36	6,29	0,50		47,91	1,55
	OS							0,03										0,03	0,00
Razem	ha	97,76	75,34	41,59	59,05	181,61	341,04	228,03	383,80	527,48	430,10	256,03	42,29	22,13	336,83	64,03		3087,11	100,00
	%	3,17	2,44	1,35	1,91	5,88	11,05	7,39	12,43	17,09	13,93	8,29	1,37	0,72	10,91	2,07		100,00	100,00
BMB	SO	0,84	2,36	5,72	1,03	3,27	77,46	7,01	54,67	18,90	10,19	30,73	1,23					213,41	82,99
	ŚW			0,10		0,90	9,12	0,73		0,33								11,18	4,35
	JD									0,44		0,65						1,09	0,42
	DB.S		0,20															0,20	0,08
	DB.B	0,56	2,70															3,26	1,27
	BRZ		2,69	2,03		0,91	12,23	0,60	0,64	3,44	1,66	0,52						24,72	9,61
	OL		0,53	0,24		0,38	0,60		0,39			1,14						3,28	1,28
Razem	ha	1,40	8,48	8,09	1,03	5,46	99,41	8,34	55,70	23,11	11,85	33,04	1,23					257,14	100,00
	%	0,54	3,30	3,15	0,40	2,12	38,66	3,24	21,66	8,99	4,61	12,85	0,48					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO				1,17	0,22		5,97	21,47	11,24	9,83	1,99	1,48		11,67			65,04	24,28
	MD														0,06			0,06	0,02
	ŚW				0,78			0,44	0,27						3,50			4,99	1,86
	JD		0,49		1,96	2,30	6,98	10,53	25,53	4,39	13,86	12,62	5,40	6,05	66,58			156,69	58,49
	DG					0,68												0,68	0,25
	BK								0,27	0,08					1,35			1,70	0,63
	DB							2,41	5,24	4,96	3,81	1,99			6,64			25,05	9,35
	DB.S														2,11			2,11	0,79
	GB									0,11	0,14							0,25	0,09
	BRZ				1,48	0,14			3,65	0,85	1,20				0,20			7,52	2,81
	OL					0,26		0,99		1,12	0,09				1,37			3,83	1,43
Razem	ha		0,49		5,39	3,60	6,98	20,34	56,43	22,75	28,93	16,60	6,88	6,05	93,48			267,92	100,00
	%		0,18		2,01	1,34	2,61	7,59	21,06	8,49	10,80	6,20	2,57	2,26	34,89			100,00	100,00
LMW	SO		2,22	2,66	1,26	11,11	12,05	5,94	27,33	27,94	63,67	5,25	0,94	3,72	41,88	4,48		210,45	23,44
	ŚW		0,75		0,42	2,17	1,11	1,42	1,18	0,95	4,50	0,91	0,20		23,73	0,12		37,46	4,17
	JD		2,32	5,30	0,77	18,21	4,65	17,77	19,92	10,49	12,14	9,08	10,84	6,34	154,11	1,34		273,28	30,43
	BK		1,23	2,16		0,32	0,58	0,26							6,90			11,45	1,28
	DB		3,02	1,62			0,82	0,59	1,40	13,37	4,66	2,59		0,16	18,60	1,32		48,15	5,36
	DB.S		2,10	1,67											63,26			67,03	7,46
	DB.B														1,08			1,08	0,12
	WZ														0,25			0,25	0,03
	JS			0,10											0,32			0,42	0,05
	GB		0,41								0,38				1,14			1,93	0,21
	BRZ	0,66	2,27	2,13	2,74	5,76	15,86	2,25	5,75	10,48	1,86	0,40			19,56	0,66		70,38	7,84
	OL	5,86	9,54	8,98	8,16	7,07	10,13	9,98	12,96	16,80	4,89	5,86	0,51	1,76	72,09	1,45		176,04	19,60
	LP														0,07			0,07	0,01
Razem	ha	6,52	23,86	24,62	13,35	44,64	45,20	38,21	68,54	80,03	92,10	24,09	12,49	11,98	402,99	9,37		897,99	100,00
	%	0,73	2,66	2,74	1,49	4,97	5,03	4,26	7,63	8,91	10,26	2,68	1,39	1,33	44,88	1,04		100,00	100,00
LMB	SO			0,15	2,90	3,20	3,40	0,21			2,43	1,97						14,26	38,43
	ŚW			0,08														0,08	0,22
	JD										0,40							0,40	1,08
	BRZ			0,90	0,81	1,54	3,66				0,40							7,31	19,70
	OL	1,84		2,21	1,13	1,87	5,77	0,21	0,73		0,81	0,49						15,06	40,57
Razem	ha	1,84		3,34	4,84	6,61	12,83	0,42	0,73		4,04	2,46						37,11	100,00
	%	4,96		9,00	13,04	17,81	34,57	1,13	1,97		10,89	6,63						100,00	100,00
LŚW	SO											0,95			0,43			1,38	14,90
	ŚW														0,17			0,17	1,84
	JD											1,42			1,67			3,09	33,36
	BK				0,67													0,67	7,24
	DB				0,84							0,95			0,14			1,93	20,84
	GB											0,95						0,95	10,26
	BRZ											0,47						0,47	5,08
	OL				0,17										0,43			0,60	6,48
Razem	ha				1,68							4,74			2,84			9,26	100,00
	%				18,14							51,19			30,67			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO									1,15					0,20			1,35	1,77
	MD				0,05													0,05	0,07
	ŚW				0,05										0,14			0,19	0,25
	JD									1,55		2,59		4,26	5,72			14,12	18,47
	BK														0,54			0,54	0,71
	DB		0,38							6,14				4,24	3,76			14,52	19,00
	DB.S		0,98												7,08			8,06	10,54
	JW														0,22			0,22	0,29
	GB								0,34	0,15					0,56			1,05	1,37
	BRZ			0,05	0,39				1,69	1,58					0,07			3,78	4,95
	OL	3,99	0,78	0,39	2,81		2,80		1,36	11,12				2,13	6,98			32,36	42,32
	OS			0,05											0,07			0,12	0,16
	LP														0,08			0,08	0,10
Razem	ha	3,99	2,14	0,49	3,30		2,80		3,39	21,69		2,59		10,63	25,42			76,44	100,00
	%	5,22	2,80	0,64	4,32		3,66		4,43	28,38		3,39		13,91	33,25			100,00	100,00
OL	SO		0,38	1,31		0,67			0,53	0,58	0,35	2,81						6,63	6,88
	JD														0,37			0,37	0,38
	DB		0,96	0,10						0,15								1,21	1,26
	DB.S	0,35													2,15			2,50	2,59
	JS		0,06															0,06	0,06
	BRZ		1,02	1,33	0,58	1,20	0,88		0,27	0,56		0,25			0,07			6,16	6,39
	OL	7,16	10,17	14,57	10,78	8,87	11,06	2,44	6,40	3,71	0,23	2,06			1,99			79,44	82,44
Razem	ha	7,51	12,59	17,31	11,36	10,74	11,94	2,44	7,20	5,00	0,58	5,12			4,58			96,37	100,00
	%	7,79	13,06	17,98	11,79	11,14	12,39	2,53	7,47	5,19	0,60	5,31			4,75			100,00	100,00
LŁ	SO														0,21			0,21	3,72
	JD														0,63			0,63	11,17
	BK														0,42			0,42	7,45
	DB														0,94			0,94	16,67
	BRZ														0,07			0,07	1,24
	OL														3,37			3,37	59,75
Razem	ha														5,64			5,64	100,00
	%														100,00			100,00	100,00
LWYŻŚW	SO					0,22	0,74	1,47	0,13		2,57	6,61			0,80	2,38		14,92	16,54
	MD					0,15		0,38										0,53	0,59
	ŚW							0,12							0,27			0,39	0,43
	JD														1,00			1,00	1,11
	DG					0,35												0,35	0,39
	BK						0,68	1,09	20,98		0,28	17,47	13,72		1,58	1,86		57,66	63,95
	DB					0,10	0,18	1,43	0,03			1,53				0,24		3,51	3,89
	DB.C							1,04										1,04	1,15
	KL															0,40		0,40	0,44
	GB			0,08	0,11	0,23	0,07	0,16	3,94			0,67	1,52			0,34		7,12	7,89
	BRZ				0,04	0,30	0,54					0,64				0,71		2,23	2,47
	OS			0,02		0,05	0,47	0,13								0,37		1,04	1,15
Razem	ha			0,10	0,15	1,40	2,68	5,82	25,08		2,85	26,92	15,24		3,65	6,30		90,19	100,00
	%			0,11	0,17	1,55	2,97	6,45	27,81		3,16	29,84	16,90		4,05	6,99		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	238,74	78,86	83,05	110,33	316,95	573,91	628,41	1001,16	1027,66	1017,21	543,03	75,06	39,53	315,97	65,44		6115,31	77,07
	SO.B							0,75	0,24									0,99	0,01
	MD				0,23	0,36		0,38							0,06			1,03	0,01
	ŚW	2,46	8,41	2,90	4,82	9,17	14,02	3,06	2,62	4,64	16,40	1,49	0,20		33,75	3,23		107,17	1,35
	JD	6,05	3,07	6,47	4,02	23,10	12,79	29,58	51,34	19,02	28,25	28,44	16,49	16,65	264,45	3,33		513,05	6,47
	DG					1,41												1,41	0,02
	BK	7,74	6,89	2,59	0,99	0,32	1,26	1,35	21,25	0,35	2,45	17,96	13,72		15,54	1,86		94,27	1,19
	DB	22,47	12,15	2,57	1,20	1,15	1,27	7,17	7,59	26,17	8,71	8,68		4,40	42,86	1,76		148,15	1,87
	DB.S	4,71	10,13	1,67											100,35			116,86	1,47
	DB.B	9,85	19,83												69,99			99,67	1,26
	DB.C		0,56					1,04			0,38	2,90						4,88	0,06
	KL															0,40		0,40	0,01
	JW														0,22			0,22	0,00
	WZ														0,39			0,39	0,00
	JS		0,06	0,10											0,32			0,48	0,01
	GB		0,41	0,08	0,12	0,23	0,07	0,16	4,28	0,51	0,52	1,62	1,52		1,70	0,34		11,56	0,15
	BRZ	31,39	17,68	22,83	21,57	44,17	72,52	17,46	33,75	39,96	13,92	5,26		0,18	24,72	1,63		347,04	4,37
	OL	22,32	22,48	29,81	24,53	25,77	34,19	16,00	31,14	40,79	12,02	10,99	0,51	4,40	92,76	1,95		369,66	4,66
	AK						0,29											0,29	0,00
	OS			0,07		0,08	0,47	0,16							0,07	0,37		1,22	0,02
	LP														0,15			0,15	0,00
Ogółem	ha	345,73	180,53	152,14	167,81	422,71	710,79	705,52	1153,37	1159,10	1099,86	620,37	107,50	65,16	963,30	80,31		7934,20	100,00
	%	4,36	2,28	1,92	2,12	5,33	8,96	8,89	14,54	14,60	13,86	7,82	1,35	0,82	12,14	1,01		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesiony 79344745

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	67,68	21,76	38,42	81,80	164,92	294,04	616,15	463,55	250,39	303,14	35,01	15,80		13,30			2365,96	95,79
	SO.B								0,82									0,82	0,03
	MD			0,26	0,30	0,13												0,69	0,03
	ŚW	0,25	0,24		0,14	0,39												1,02	0,04
	JD		1,14	0,46							0,99				0,37			2,96	0,12
	BK	3,46	5,70			2,36					4,11				0,56			16,19	0,66
	DB	3,03	4,49	1,61						0,64	3,02				0,33			13,12	0,53
	DB.S	0,17	2,92															3,09	0,13
	DB.B	3,01				0,47									4,52			8,00	0,32
	DB.C										1,62							1,62	0,07
	BRZ	10,21	3,79	3,73	8,56	4,15	1,39	11,71	8,88		2,84	0,27						55,53	2,25
	OL	0,52										0,14						0,66	0,03
Razem	ha	88,33	40,04	44,48	90,80	172,42	295,43	627,86	473,25	251,03	315,72	35,42	15,80		19,08			2469,66	100,00
	%	3,58	1,62	1,80	3,68	6,98	11,96	25,44	19,16	10,16	12,78	1,43	0,64		0,77			100,00	100,00
BW	SO	9,70	2,24	5,02	8,23	18,99	88,66	19,93	64,62	47,85	14,66	1,73						281,63	95,42
	ŚW				0,25	0,29												0,54	0,18
	BK	1,33																1,33	0,45
	BRZ	2,07	0,83	0,42	4,22	0,77	0,63	0,73	1,01	0,22		0,54						11,44	3,88
	OL				0,20													0,20	0,07
Razem	ha	13,10	3,07	5,44	12,90	20,05	89,29	20,66	65,63	48,07	14,66	2,27						295,14	100,00
	%	4,44	1,04	1,84	4,37	6,79	30,25	7,00	22,24	16,29	4,97	0,77						100,00	100,00
BB	SO		0,31			0,66	2,61	12,13	11,89	3,23	5,24	3,90	11,92	2,23				54,12	94,01
	BRZ		0,04			0,08		1,81	0,39		0,07		0,73					3,12	5,42
	OL								0,08		0,25							0,33	0,57
Razem	ha		0,35			0,74	2,61	13,94	12,36	3,23	5,56	3,90	12,65	2,23				57,57	100,00
	%		0,61			1,29	4,53	24,22	21,47	5,61	9,66	6,77	21,97	3,87				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	10,54	4,15	11,52	8,15	7,35	51,64	84,62	113,33	65,61	69,06	12,18	1,31		26,53	4,70		470,69	82,05
	MD				0,05	0,90	0,59											1,54	0,27
	ŚW		0,16	3,37		0,71	0,73			1,22	0,66				2,30			9,15	1,60
	JD	6,06	0,63			3,43			1,08	1,46	1,37	3,03	1,10		11,34			29,50	5,14
	BK	1,47	0,34		0,05	0,43					0,17	0,93			1,83			5,22	0,91
	DB	0,25	1,46	0,75		0,56	2,46	2,22	3,10	2,18	7,35	0,93	0,07		6,36			27,69	4,83
	DB.S														2,07			2,07	0,36
	DB.B														2,84			2,84	0,50
	DB.C								0,21		1,45							1,66	0,29
	GB										0,58							0,58	0,10
	BRZ	0,25	0,70	4,05	0,94	0,42	1,92	1,01	1,60	1,17	3,33				2,03			17,42	3,04
	OL		0,30	0,65					0,52	0,24	0,93				1,19	0,24		4,07	0,71
	OS				0,15				0,30									0,45	0,08
	LP														0,71			0,71	0,12
Razem	ha	18,57	7,74	20,34	9,34	13,80	57,34	87,85	120,14	71,88	84,90	17,07	2,48		57,20	4,94		573,59	100,00
	%	3,24	1,35	3,55	1,63	2,41	10,00	15,32	20,93	12,53	14,80	2,98	0,43		9,97	0,86		100,00	100,00
BMW	SO	88,93	37,92	32,99	91,08	112,14	204,46	166,78	384,22	366,28	383,17	25,39	68,09	6,89	104,11	6,04		2078,49	86,01
	MD				0,09													0,09	0,00
	ŚW	0,12	0,94	0,30	2,64	2,50	2,31	0,41		3,33	0,84		1,01		3,15	0,13		17,68	0,73
	JD	4,90	4,04	0,27	2,57	3,42	4,20	0,03	0,89	0,74	2,00	0,48	3,41		22,12			49,07	2,03
	BK	12,96	10,38	0,07	0,50								0,48		4,64			29,03	1,20
	DB	7,94	18,88	1,00	0,50	0,22	1,63	1,47	1,68	0,11	2,23		0,77		9,27	0,52		46,22	1,91
	DB.S	0,33													14,53			14,86	0,61
	DB.B	9,39	21,30												33,43			64,12	2,65
	BRZ	5,70	5,15	5,82	5,35	4,27	5,78	11,73	23,73	13,06	10,75	0,97	0,20		9,02	0,65		102,18	4,23
	OL	0,49	3,15		0,17	0,78	2,80	2,02	0,54	1,27	0,15	0,72			2,26	0,32		14,67	0,61
	OS							0,25		0,31								0,56	0,02
Razem	ha	130,76	101,76	40,45	102,90	123,33	221,18	182,69	411,06	385,10	399,14	27,56	73,96	6,89	202,53	7,66		2416,97	100,00
	%	5,41	4,21	1,67	4,26	5,10	9,15	7,56	17,01	15,93	16,51	1,14	3,06	0,29	8,38	0,32		100,00	100,00
BMB	SO	2,29			0,30		2,11	1,05	13,25	14,93	8,68	3,89	8,26		1,13			55,89	93,80
	JD														0,11			0,11	0,18
	BK	0,22																0,22	0,37
	DB	0,22													0,50			0,72	1,21
	DB.B														1,01			1,01	1,69
	BRZ	0,07			0,44										0,50			1,01	1,69
	OL	0,07							0,24						0,16			0,47	0,79
	OS														0,16			0,16	0,27
Razem	ha	2,87			0,74		2,11	1,05	13,49	14,93	8,68	3,89	8,26		3,57			59,59	100,00
	%	4,82			1,24		3,54	1,76	22,64	25,05	14,57	6,53	13,86		5,99			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO		0,71	1,61	1,63	2,48	12,99	11,61	23,52	38,44	90,84	0,94	6,60		14,01	0,45		205,83	47,03
	SO.WE											0,11						0,11	0,03
	MD					0,85						0,11						0,96	0,22
	ŚW			0,45	0,21	2,94	0,84		0,16	0,66								5,26	1,20
	JD			0,90	2,38	4,24	4,85	4,78	7,69	11,24	0,63	5,06	8,62		25,33	0,37		76,09	17,39
	BK			0,08		1,83			0,65		4,04	0,21	0,78		0,37			7,96	1,82
	DB			1,82	0,59	3,01	1,88	5,82	27,64	42,84	24,51	1,55	2,02	0,63	2,39	0,18		114,88	26,25
	DB.S														4,56			4,56	1,04
	GB						1,41	0,26	2,72	2,14	3,41	0,68			0,10			10,72	2,45
	BRZ			0,75	0,95		0,58	0,92	1,69	2,16		0,27			0,07			7,39	1,69
	OL			0,12					0,83	0,20	0,08				0,31			1,54	0,35
	OS			0,18	0,18				1,97									2,33	0,53
Razem	ha		0,71	5,91	5,94	15,35	22,55	23,39	66,87	97,68	123,51	8,93	18,02	0,63	47,14	1,00		437,63	100,00
	%		0,16	1,35	1,36	3,51	5,15	5,34	15,28	22,32	28,23	2,04	4,12	0,14	10,77	0,23		100,00	100,00
LMW	SO	1,09	0,27	2,37	3,65	14,74	8,06	38,70	27,51	50,23	79,44	11,66	9,96	1,70	30,91			280,29	24,73
	MD			0,23	0,55													0,78	0,07
	ŚW	0,87		0,50	1,18	4,31	0,78	1,44	0,48	1,83	2,85	0,75	0,26	0,51	17,10			32,86	2,90
	JD			1,99	1,97	75,97	19,80	23,11	21,09	21,84	17,30	54,18	31,90	10,57	110,28	0,48		390,48	34,47
	BK	0,83	0,27	0,79		1,85		0,15	1,72	0,44	0,27	7,03	7,70	1,23	16,84			39,12	3,45
	DB	1,51	0,16	3,72		1,96	1,03	4,26	3,88	11,35	11,10	5,20	2,84	2,31	41,12			90,44	7,98
	DB.S		12,46			0,40		0,22							41,56			54,64	4,82
	DB.B		0,60												1,43			2,03	0,18
	KL														0,24			0,24	0,02
	JW														0,95			0,95	0,08
	JS										0,34	0,19			0,33			0,86	0,08
	GB			0,13				1,81	0,21	1,23	3,08	3,44	3,21	0,57	4,64			18,32	1,62
	BRZ	1,26	1,77	3,71	7,07	10,32	4,58	7,93	10,96	3,89	4,54	0,48	0,40		17,45			74,36	6,56
	OL	2,19	2,85	8,21	5,05	6,82	9,06	8,25	9,49	9,50	13,32	16,00	2,54	1,03	51,14	0,68		146,13	12,89
	AK											0,14						0,14	0,01
	OS			0,40		0,15	0,02		0,01									0,58	0,05
	LP	0,29													0,78			1,07	0,09
Razem	ha	8,04	18,38	22,05	19,47	116,52	43,33	85,87	75,35	100,31	132,24	99,07	58,81	17,92	334,77	1,16		1133,29	100,00
	%	0,71	1,62	1,95	1,72	10,28	3,82	7,58	6,65	8,85	11,67	8,74	5,19	1,58	29,54	0,10		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO			0,60				0,14	3,09			1,00						4,83	52,05
	DB								0,64									0,64	6,90
	BRZ				0,08				0,49									0,57	6,14
	OL			0,07	0,74			0,31	2,12									3,24	34,91
Razem	ha			0,67	0,82			0,45	6,34			1,00						9,28	100,00
	%			7,22	8,84			4,85	68,31			10,78						100,00	100,00
LŚW	SO						1,45											1,45	2,20
	JD							1,28						3,22				4,50	6,81
	DB						0,73	0,42	4,05	7,45	3,98			12,85				29,48	44,64
	GB							2,55	1,01	1,37	0,44			15,22				20,59	31,18
	BRZ						0,24											0,24	0,36
	LP					0,45				0,52				8,81				9,78	14,81
Razem	ha					0,45	2,42	4,25	5,06	9,34	4,42			40,10				66,04	100,00
	%					0,68	3,66	6,44	7,66	14,14	6,69			60,73				100,00	100,00
LW	SO		0,52					0,07	0,10	0,68	0,48	3,74	1,75		0,60	1,23		9,17	3,66
	ŚW		0,69												0,35	0,32		1,36	0,54
	JD	0,36	2,73							3,96	3,69	15,69	12,67		8,98	1,37		49,45	19,73
	BK		0,52								0,24	1,05	3,72		1,11			6,64	2,65
	DB		0,69						9,68	12,71	9,58	1,88	1,72		3,02	3,08		42,36	16,90
	DB.S	0,90	19,44												4,32			24,66	9,84
	WZ												0,29					0,29	0,12
	JS											1,33	1,16					2,49	0,99
	GB										1,56	3,91	9,07		0,11			14,65	5,85
	BRZ	1,27	1,95		0,63			0,35	0,62	0,82	0,10	0,70	0,81		1,08			8,33	3,32
	OL	3,79	2,48		0,93			0,28	5,80	9,33	7,65	34,66	11,96		6,21	7,50		90,59	36,15
	OS				0,62													0,62	0,25
Razem	ha	6,32	29,02		2,18			0,70	16,20	27,50	23,30	62,96	43,15		25,78	13,50		250,61	100,00
	%	2,52	11,58		0,87			0,28	6,46	10,97	9,30	25,12	17,22		10,29	5,39		100,00	100,00
OL	SO			0,23	0,69		0,16	0,50	0,13		0,41				0,99			3,11	3,82
	ŚW	0,18		0,02											0,13			0,33	0,41
	JD			0,37		0,21									0,94			1,52	1,87
	DB					0,70	0,27								0,43			1,40	1,72
	DB.S		0,27												1,48			1,75	2,15
	DB.B		0,48															0,48	0,59
	BRZ	0,69	0,67	1,03	0,35	1,17	0,16	0,99	2,96						1,83			9,85	12,10
	OL	2,99	7,30	14,55	2,42	15,30	2,58	4,57	4,30		2,60	0,68			5,70			62,99	77,34
Razem	ha	3,86	8,72	16,20	3,46	17,38	3,17	6,06	7,39		3,01	0,68			11,50			81,43	100,00
	%	4,74	10,71	19,89	4,25	21,34	3,89	7,44	9,08		3,70	0,84			14,12			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	DB							0,18										0,18	1,85
	BRZ		0,48				0,72	0,18										1,38	14,15
	OL		1,70				1,71	1,42				3,36						8,19	84,00
Razem	ha		2,18				2,43	1,78				3,36						9,75	100,00
	%		22,36				24,92	18,26				34,46						100,00	100,00
Łącznie	SO	180,23	67,88	92,76	195,53	321,28	666,18	951,68	1105,21	837,64	955,12	99,44	123,69	10,82	191,58	12,42		5811,46	73,94
	SO.B								0,82									0,82	0,01
	SO.WE											0,11						0,11	0,00
	MD			0,49	0,99	1,88	0,59					0,11						4,06	0,05
	ŚW	1,42	2,03	4,64	4,42	11,14	4,66	1,85	0,64	7,04	4,35	0,75	1,27	0,51	23,03	0,45		68,20	0,87
	JD	11,32	8,54	3,99	6,92	87,27	28,85	29,20	30,75	39,24	25,98	78,44	57,70	13,79	179,47	2,22		603,68	7,68
	BK	20,27	17,21	0,94	0,55	6,47		0,15	2,37	0,44	8,83	9,22	12,68	1,23	25,35			105,71	1,34
	DB	12,95	25,68	8,90	1,09	6,45	8,00	14,37	50,67	77,28	61,77	9,56	7,42	15,79	63,42	3,78		367,13	4,67
	DB.S	1,40	35,09			0,40		0,22							68,52			105,63	1,34
	DB.B	12,40	22,38			0,47									43,23			78,48	1,00
	DB.C								0,21		3,07							3,28	0,04
	KL														0,24			0,24	0,00
	JW														0,95			0,95	0,01
	WZ												0,29					0,29	0,00
	JS										0,34	1,52	1,16		0,33			3,35	0,04
	GB			0,13			1,41	4,62	3,94	4,74	9,07	8,03	12,28	15,79	4,85			64,86	0,83
	BRZ	21,52	15,38	19,51	28,59	21,18	16,00	37,36	52,33	21,32	21,63	3,23	2,14		31,98	0,65		292,82	3,73
	OL	10,05	17,78	23,60	9,51	22,90	16,15	16,85	23,92	20,54	24,98	55,56	14,50	1,03	66,97	8,74		333,08	4,24
	AK											0,14						0,14	0,00
	OS			0,58	0,95	0,15	0,02	0,25	2,28	0,31					0,16			4,70	0,06
	LP	0,29				0,45				0,52				8,81	1,49			11,56	0,15
Ogółem	ha	271,85	211,97	155,54	248,55	480,04	741,86	1056,55	1273,14	1009,07	1115,14	266,11	233,13	67,77	701,57	28,26		7860,55	100,00
	%	3,46	2,70	1,98	3,16	6,11	9,44	13,44	16,17	12,84	14,19	3,39	2,97	0,86	8,93	0,36		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 78607791

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	346,05	138,15	162,54	210,00	486,20	827,16	1695,85	1893,09	1273,72	980,45	454,64	48,45	10,64	71,40			8598,34	96,69
	SO.B								1,06									1,06	0,01
	MD	0,39	0,31	0,26	0,59	0,13												1,68	0,02
	ŚW	2,60	2,01	1,08	1,59	1,46	1,99		0,22		8,08	0,40			0,27			19,70	0,22
	JD	4,37	2,64	1,31	0,57	0,75				0,25	1,66	1,90	0,19		7,21			20,85	0,23
	DG					0,12												0,12	0,00
	BK	8,61	7,82	0,43	0,32	2,36				0,27	4,11	1,35			2,74			28,01	0,31
	DB	7,91	5,41	2,87				0,35	0,09	0,86	3,02				1,20			21,71	0,24
	DB.S	0,80	6,58												2,29			9,67	0,11
	DB.B	7,41	2,45			0,47									12,44			22,77	0,26
	DB.C		0,56								2,00	0,25						2,81	0,03
	BRZ	35,93	19,05	16,38	17,12	14,29	6,52	28,87	16,04	2,68	3,99	1,32			1,67			163,86	1,84
	OL	1,01		0,11	0,16	0,14	0,42	0,46	0,97			0,55			0,14			3,96	0,04
	AK		0,08				0,29											0,37	0,00
	OS		0,06			0,03												0,09	0,00
Razem	ha	415,08	185,12	184,98	230,35	505,95	836,38	1725,53	1911,47	1277,78	1003,31	460,41	48,64	10,64	99,36			8895,00	100,00
	%	4,67	2,08	2,08	2,59	5,69	9,40	19,40	21,47	14,37	11,28	5,18	0,55	0,12	1,12			100,00	100,00
BW	SO	79,11	58,38	67,59	80,96	151,58	245,10	124,72	401,56	327,98	225,60	164,58	40,13	44,12	32,88			2044,29	94,85
	ŚW	1,51	1,60	2,05	1,14	5,32	0,13				0,46	3,59			5,97			21,77	1,01
	JD	0,57		0,05								1,03						1,65	0,08
	BK	4,19													0,17			4,36	0,20
	DB	5,88								0,05					1,22			7,15	0,33
	DB.S		0,88															0,88	0,04
	DB.B	0,51	4,94												6,81			12,26	0,57
	BRZ	8,82	12,82	11,28	7,79	4,52	6,49	2,51	1,38	1,88		0,66			1,50			59,65	2,77
	OL	0,38	0,39	0,81	0,41	0,51	0,10		0,04	0,60								3,24	0,15
Razem	ha	100,97	79,01	81,78	90,30	161,93	251,82	127,23	402,98	330,51	226,06	169,86	40,13	44,12	48,55			2155,25	100,00
	%	4,68	3,67	3,79	4,19	7,51	11,68	5,90	18,71	15,34	10,49	7,88	1,86	2,05	2,25			100,00	100,00
BB	SO	0,19	3,17	9,13	2,49	26,03	24,95	59,63	77,34	80,83	68,27	88,55	61,91	37,66				540,15	96,20
	ŚW		0,13	0,14		0,15												0,42	0,07
	JD		0,13									0,18						0,31	0,06
	BRZ	0,77	0,34	1,98	0,05	4,47	1,78	1,92	0,51	0,50	2,27	0,68	1,82					17,09	3,04
	OL		0,13	0,74	0,05				0,48		1,49	0,52		0,15				3,56	0,63
Razem	ha	0,96	3,90	11,99	2,59	30,65	26,73	61,55	78,33	81,33	72,03	89,93	63,73	37,81				561,53	100,00
	%	0,17	0,69	2,14	0,46	5,46	4,76	10,96	13,95	14,48	12,83	16,02	11,35	6,73				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	43,59	11,38	19,87	26,96	24,70	66,61	148,55	260,25	175,37	231,82	88,62	9,93	0,04	78,19	5,25		1191,13	84,50
	MD			0,12	0,36	0,90	0,59											1,97	0,14
	ŚW	0,08	0,16	3,45	1,14	1,53	1,14	0,78	0,30	1,22	4,98	0,28			5,69			20,75	1,47
	JD	8,31	1,01		0,86	3,90	0,38	0,34	4,83	3,53	2,97	5,51	1,10	0,27	29,11			62,12	4,41
	DG					0,26												0,26	0,02
	BK	3,16	1,53		0,05	0,43					1,73	1,19			2,25			10,34	0,73
	DB	4,24	1,78	0,85	0,35	0,70	2,73	4,78	4,20	2,46	7,90	0,93	0,07		10,07	0,06		41,12	2,92
	DB.S	1,18	0,65	0,12											5,91			7,86	0,56
	DB.B	0,91													11,82			12,73	0,90
	DB.C			0,39				0,18	0,21		1,45	1,31						3,54	0,25
	GB									0,25	0,58							0,83	0,06
	BRZ	2,76	2,16	8,82	4,13	3,68	2,45	2,04	8,94	3,08	3,92				2,03			44,01	3,12
	OL	0,55	0,58	1,50	0,54	0,58	0,12	1,11	2,52	1,40	0,93	0,07		0,04	1,52	0,24		11,70	0,83
	OS				0,15				0,30									0,45	0,03
	LP								0,16						0,71			0,87	0,06
Razem	ha	64,78	19,25	35,12	34,54	36,68	74,02	157,78	281,71	187,31	256,28	97,91	11,10	0,35	147,30	5,55		1409,68	100,00
	%	4,60	1,37	2,49	2,45	2,60	5,25	11,19	19,98	13,29	18,18	6,95	0,79	0,02	10,45	0,39		100,00	100,00
BMW	SO	286,65	152,66	143,67	213,12	397,99	748,90	702,24	1265,88	1364,07	1404,71	635,26	164,65	138,49	476,34	64,07		8158,70	86,97
	SO.B							0,75		0,13								0,88	0,01
	MD			0,09	0,09	0,21												0,39	0,00
	ŚW	6,17	9,65	7,21	11,33	16,54	6,52	0,93	1,74	10,79	11,29	1,25	1,78		43,23	3,24		131,67	1,40
	JD	13,59	10,81	1,48	3,31	4,79	4,98	2,26	14,86	9,92	10,03	5,50	6,07	1,97	81,67	1,99		173,23	1,85
	BK	22,11	27,03	4,47	0,91						0,61		0,48		12,57			68,18	0,73
	DB	35,84	37,94	1,58	0,51	1,13	1,63	1,62	2,94	1,89	2,23	1,62	0,77		26,91	0,66		117,27	1,25
	DB.S	5,75	6,16												41,77			53,68	0,57
	DB.B	19,36	50,17												117,31			186,84	1,99
	DB.C			0,10								1,34						1,44	0,02
	WZ														0,14			0,14	0,00
	GB				0,01										0,94			0,95	0,01
	BRZ	38,92	27,84	27,63	19,43	36,30	49,50	38,12	49,80	42,21	20,96	3,13	0,20	1,81	18,92	0,91		375,68	4,01
	OL	4,32	5,80	4,71	2,52	12,55	8,29	9,48	11,15	16,27	11,32	5,43	0,60	1,55	15,68	0,82		110,49	1,18
	OS			0,03				0,28		0,31								0,62	0,01
	LP			0,03														0,03	0,00
Razem	ha	432,71	328,06	191,00	251,23	469,51	819,82	755,68	1346,37	1445,59	1461,15	653,53	174,55	143,82	835,48	71,69		9380,19	100,00
	%	4,61	3,50	2,04	2,68	5,01	8,74	8,06	14,35	15,41	15,57	6,97	1,86	1,53	8,91	0,76		100,00	100,00
BMB	SO	4,99	4,04	20,53	5,97	25,78	105,86	50,97	181,56	178,53	161,07	84,21	27,37	37,16	1,13			889,17	93,37
	ŚW	0,23		0,52	0,24	1,33	9,51	0,73		0,50								13,06	1,37
	JD									0,44		0,65			0,11			1,20	0,13
	BK	0,34																0,34	0,04
	DB	0,22													0,50			0,72	0,08
	DB.S		0,20															0,20	0,02
	DB.B	0,56	2,70												1,01			4,27	0,45
	BRZ	0,18	2,93	4,25	0,44	3,09	12,66	1,33	1,13	3,44	2,62	0,60	0,16	0,10	0,50			33,43	3,51
	OL	0,07	1,01	1,34		1,45	0,60		1,08		0,87	2,04	0,89	0,07	0,16			9,58	1,01
	OS														0,16			0,16	0,02
Razem	ha	6,59	10,88	26,64	6,65	31,65	128,63	53,03	183,77	182,91	164,56	87,50	28,42	37,33	3,57			952,13	100,00
	%	0,69	1,14	2,80	0,70	3,32	13,51	5,57	19,32	19,21	17,28	9,19	2,98	3,92	0,37			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO		0,71	3,72	5,59	7,69	13,46	33,53	66,35	56,06	118,26	22,91	15,76	1,40	49,20	4,81		399,45	37,56
	SO.WE											0,11						0,11	0,01
	MD			0,34	0,34	0,85	0,08					0,11			0,24			1,96	0,18
	ŚW		0,45	0,45	3,33	3,71	0,84	1,10	0,98	1,16	1,30	1,89	0,27	0,05	10,94	0,19		26,66	2,51
	JD		3,21	0,90	4,52	9,72	13,99	21,76	42,67	23,55	20,24	63,17	42,80	14,36	145,71	1,32		407,92	38,37
	DG					0,68												0,68	0,06
	BK		0,90	0,08		1,83			0,92	0,55	4,04	0,75	0,78		3,26			13,11	1,23
	DB		0,45	1,82	0,59	3,79	1,88	8,95	34,12	50,78	28,92	6,87	2,11	0,63	9,08	0,18		150,17	14,12
	DB.S														10,86			10,86	1,02
	DB.B														1,96			1,96	0,18
	DB.C			0,07														0,07	0,01
	JS														0,09			0,09	0,01
	GB			0,27			1,43	0,26	3,16	2,52	3,63	0,96			0,46	0,30		12,99	1,22
	BRZ			1,75	2,63	0,72	0,82	1,18	7,74	4,63	1,20	1,15			2,26			24,08	2,26
	OL			0,25		0,34	0,01	1,42	2,00	2,57	0,17	0,84		0,20	3,06			10,86	1,02
	OS			0,21	0,18				1,97									2,36	0,22
	LP									0,16								0,16	0,02
Razem	ha		5,72	9,86	17,18	29,33	32,51	68,20	159,91	141,98	177,76	98,76	61,72	16,64	237,12	6,80		1063,49	100,00
	%		0,54	0,93	1,62	2,76	3,06	6,41	15,04	13,35	16,71	9,29	5,80	1,56	22,29	0,64		100,00	100,00
LMW	SO	4,92	6,11	9,42	9,62	31,89	32,49	96,13	93,42	117,39	225,89	68,57	17,25	15,91	161,12	6,46		896,59	23,02
	MD			0,53	0,55				0,22									1,30	0,03
	ŚW	0,97	2,61	1,87	3,43	12,24	2,10	4,09	4,56	4,05	14,45	9,37	2,43	0,61	136,97	0,12		199,87	5,13
	JD	1,04	4,75	8,57	6,43	119,78	42,71	81,67	86,18	75,60	87,28	165,81	85,05	41,03	635,81	1,82		1443,53	37,08
	BK	0,83	2,44	3,46	0,14	2,17	0,58	0,41	1,72	0,44	0,27	7,03	7,70	1,23	43,49			71,91	1,85
	DB	1,51	3,75	5,54		1,98	2,47	6,23	5,58	26,32	16,22	8,52	3,07	2,47	101,93	1,32		186,91	4,80
	DB.S	2,73	21,86	1,67	0,36	0,40		0,22							153,03			180,27	4,63
	DB.B		0,60												10,43			11,03	0,28
	DB.C			0,02														0,02	0,00
	KL														0,24			0,24	0,01
	JW														0,95			0,95	0,02
	WZ														0,25			0,25	0,01
	JS			0,10							0,34	0,19			0,65			1,28	0,03
	GB		0,41	0,13	0,02	0,05		1,91	0,21	1,42	3,81	3,94	3,38	0,57	8,88			24,73	0,63
	BRZ	4,21	4,25	11,47	10,84	20,08	27,32	16,13	17,86	32,59	17,52	2,55	0,87		66,53	5,97		238,19	6,12
	OL	10,16	15,87	28,06	21,30	33,52	32,81	28,00	35,23	43,79	61,41	54,19	13,80	7,04	243,38	3,35		631,91	16,22
	AK											0,14						0,14	0,00
	OS			0,54		0,25	0,20	0,23	0,36	1,24	0,11	0,44			0,99			4,36	0,11
	LP	0,29						0,07							0,85			1,21	0,03
Razem	ha	26,66	62,65	71,38	52,69	222,36	140,68	235,09	245,34	302,84	427,30	320,75	133,55	68,86	1565,50	19,04		3894,69	100,00
	%	0,68	1,61	1,83	1,35	5,71	3,61	6,04	6,30	7,78	10,97	8,24	3,43	1,77	40,19	0,49		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO			0,75	2,90	3,20	4,14	0,35	3,09		3,45	2,97		0,80	0,07			21,72	38,59
	ŚW			0,08											0,30			0,38	0,68
	JD										0,40				0,54			0,94	1,67
	DB								0,64									0,64	1,14
	BRZ			0,90	0,89	1,54	4,00		0,49	0,28	0,74				0,22			9,06	16,10
	OL	1,84		2,28	1,87	1,87	9,34	0,52	2,85	0,27	1,15	1,14		0,09	0,32			23,54	41,82
Razem	ha	1,84		4,01	5,66	6,61	17,48	0,87	7,07	0,55	5,74	4,11		0,89	1,45			56,28	100,00
	%	3,27		7,13	10,06	11,74	31,05	1,55	12,56	0,98	10,20	7,30		1,58	2,58			100,00	100,00
LŚW	SO						1,45			0,34		0,95			0,67			3,41	4,02
	ŚW														0,46			0,46	0,54
	JD							1,28		0,34		1,42		3,22	5,38			11,64	13,72
	BK				0,67										0,14			0,81	0,95
	DB				0,84		0,73	0,42	4,05	7,45	3,98	0,95		12,85	0,14			31,41	37,01
	DB.S														1,21			1,21	1,43
	GB							2,55	1,01	1,37	0,44	0,95		15,22	0,76			22,30	26,28
	BRZ						0,24			0,50		0,47			1,14			2,35	2,77
	OL				0,17					0,51					0,81			1,49	1,76
	LP					0,45				0,52				8,81				9,78	11,52
Razem	ha				1,68	0,45	2,42	4,25	5,06	11,03	4,42	4,74		40,10	10,71			84,86	100,00
	%				1,98	0,53	2,85	5,01	5,96	13,00	5,21	5,59		47,25	12,62			100,00	100,00
LW	SO		0,52			0,04		1,09	0,42	1,83	0,48	3,74	1,75		1,48	1,23		12,58	3,45
	MD				0,05													0,05	0,01
	ŚW		0,69		0,05										1,29	0,32		2,35	0,64
	JD	0,36	2,73			0,12				7,75	3,69	18,28	12,67	4,26	20,21	1,37		71,44	19,59
	BK		0,52								0,24	1,05	3,72		2,97			8,50	2,33
	DB		1,07						10,00	18,85	9,58	1,88	1,72	4,24	8,18	3,08		58,60	16,07
	DB.S	0,90	20,42												15,52			36,84	10,10
	JW														0,22			0,22	0,06
	WZ												0,29					0,29	0,08
	JS											1,33	1,16					2,49	0,68
	GB								0,34	1,27	1,56	3,91	9,07		1,11			17,26	4,73
	BRZ	1,27	1,95	0,05	1,02			0,35	4,82	6,90	0,10	0,70	0,81		1,38			19,35	5,31
	OL	7,78	3,26	0,39	4,75	0,28	2,80	0,28	7,16	25,07	7,65	34,66	11,96	2,13	18,23	7,50		133,90	36,73
	OS			0,05	0,62										0,07			0,74	0,20
	LP														0,08			0,08	0,02
Razem	ha	10,31	31,16	0,49	6,49	0,44	2,80	1,72	22,74	61,67	23,30	65,55	43,15	10,63	70,74	13,50		364,69	100,00
	%	2,83	8,54	0,13	1,78	0,12	0,77	0,47	6,24	16,91	6,39	17,97	11,83	2,91	19,41	3,70		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO		0,38	1,59	0,69	0,67	0,42	0,65	0,85	0,58	1,92	3,59			1,09			12,43	5,50
	ŚW	0,18	0,10	0,02		0,49									0,73			1,52	0,67
	JD			0,37		0,35			0,08						2,84			3,64	1,61
	DB		1,06	0,24		0,70	0,27			0,15					0,43			2,85	1,26
	DB.S	0,35	0,27												3,63			4,25	1,88
	DB.B		0,48															0,48	0,21
	JS		0,06															0,06	0,03
	BRZ	1,40	1,79	2,85	1,34	3,40	1,04	0,99	3,23	0,56		0,25			1,90			18,75	8,30
	OL	10,63	19,84	35,35	14,47	29,98	19,81	8,82	12,86	7,56	8,27	5,87			8,57			182,03	80,54
Razem	ha	12,56	23,98	40,42	16,50	35,59	21,54	10,46	17,02	8,85	10,19	9,71			19,19			226,01	100,00
	%	5,56	10,61	17,87	7,30	15,75	9,53	4,63	7,53	3,92	4,51	4,30			8,49			100,00	100,00
OLJ	DB							0,18										0,18	1,85
	BRZ		0,48				0,72	0,18										1,38	14,15
	OL		1,70				1,71	1,42				3,36						8,19	84,00
Razem	ha		2,18				2,43	1,78				3,36						9,75	100,00
	%		22,36				24,92	18,26				34,46						100,00	100,00
ŁŁ	SO			5,20	0,60	1,44				0,11		0,26			0,28			7,89	22,85
	ŚW			0,20								0,26			0,11			0,57	1,65
	JD											0,58			1,35			1,93	5,59
	BK														0,42			0,42	1,22
	DB														1,01			1,01	2,92
	DB.S														0,38			0,38	1,10
	WZ														0,06			0,06	0,17
	BRZ		0,09	0,82											0,44			1,35	3,91
	OL		1,55		0,54	3,25	1,94			0,97		4,51	4,13		4,03			20,92	60,59
Razem	ha		1,64	6,22	1,14	4,69	1,94			1,08		5,61	4,13		8,08			34,53	100,00
	%		4,75	18,01	3,30	13,58	5,62			3,13		16,25	11,96		23,40			100,00	100,00
LWYŻŚW	SO					0,22	0,74	1,59	1,50	1,35	3,01	6,61			0,80	2,38		18,20	6,19
	MD				1,65	0,15		0,38										2,18	0,74
	ŚW							0,12							0,27			0,39	0,13
	JD									0,15					1,00			1,15	0,39
	DG					0,35												0,35	0,12
	BK		4,12		0,28		5,28	1,55	162,51	7,24	2,50	17,47	13,72		2,01	1,86		218,54	74,28
	DB				0,28	0,10	0,18	2,17	0,03	0,04	0,05	1,53				0,24		4,62	1,57
	DB.C							1,04										1,04	0,35
	KL															0,40		0,40	0,14
	JW				0,28													0,28	0,10
	JS			1,78	0,28													2,06	0,70
	GB			0,08	0,11	0,30	0,07	3,37	21,47	0,81	0,55	0,67	1,52		0,15	0,34		29,44	10,01
	BRZ				0,04	1,33	0,54		2,10			0,64				0,71		5,36	1,82
	OS			0,02		0,15	0,47	1,09	6,76	0,81						0,37		9,67	3,29
	LP						0,51											0,51	0,17
Razem	ha		4,12	1,88	2,92	2,60	7,79	11,31	194,37	10,40	6,11	26,92	15,24		4,23	6,30		294,19	100,00
	%		1,40	0,64	0,99	0,88	2,65	3,84	66,07	3,54	2,08	9,15	5,18		1,44	2,14		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	765,50	375,50	444,01	558,90	1157,43	2071,28	2915,30	4245,31	3578,16	3424,93	1625,46	387,20	286,22	874,65	84,20		22794,05	77,61
	SO.B							0,75	1,06	0,13								1,94	0,01
	SO.WE											0,11						0,11	0,00
	MD	0,39	0,31	1,34	3,63	2,24	0,67	0,38	0,22			0,11			0,24			9,53	0,03
	ŚW	11,74	17,40	17,07	22,25	42,77	22,23	7,75	7,80	17,72	40,56	17,04	4,48	0,66	206,23	3,87		439,57	1,50
	JD	28,24	25,28	12,68	15,69	139,41	62,06	107,31	148,62	121,53	126,27	264,03	147,88	65,11	930,94	6,50		2201,55	7,49
	DG					1,41												1,41	0,00
	BK	39,24	44,36	8,44	2,37	6,79	5,86	1,96	165,15	8,50	13,50	28,84	26,40	1,23	70,02	1,86		424,52	1,44
	DB	55,60	51,46	12,90	2,57	8,40	9,89	24,70	61,65	108,85	71,90	22,30	7,74	20,19	160,67	5,54		624,36	2,12
	DB.S	11,71	57,02	1,79	0,36	0,40		0,22							234,60			306,10	1,04
	DB.B	28,75	61,34			0,47									161,78			252,34	0,86
	DB.C		0,56	0,58				1,22	0,21		3,45	2,90						8,92	0,03
	KL														0,24	0,40		0,64	0,00
	JW				0,28										1,17			1,45	0,00
	WZ												0,29		0,45			0,74	0,00
	JS		0,06	1,88	0,28						0,34	1,52	1,16		0,74			5,98	0,02
	GB		0,41	0,48	0,14	0,35	1,50	8,09	26,19	7,64	10,57	10,43	13,97	15,79	12,30	0,64		108,50	0,37
	BRZ	94,26	73,70	88,18	65,72	93,42	114,08	93,62	114,04	99,25	53,32	12,15	3,86	1,91	98,49	7,59		1013,59	3,45
	OL	36,74	50,13	75,54	46,78	84,47	77,95	51,51	76,34	99,01	93,26	113,18	31,38	11,27	295,90	11,91		1155,37	3,93
	AK		0,08				0,29					0,14						0,51	0,00
	OS		0,06	0,85	0,95	0,43	0,67	1,60	9,39	2,36	0,11	0,44			1,22	0,37		18,45	0,06
	LP	0,29		0,03		0,45	0,51	0,07	0,16	0,68				8,81	1,64			12,64	0,04
Ogółem	ha	1072,46	757,67	665,77	719,92	1538,44	2366,99	3214,48	4856,14	4043,83	3838,21	2098,65	624,36	411,19	3051,28	122,88		29382,27	100,00
	%	3,65	2,58	2,27	2,45	5,24	8,06	10,94	16,53	13,76	13,06	7,14	2,12	1,40	10,38	0,42		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 293829890

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		685	8020	16325	35680	88350	172145	216450	174935	103890	83450	4855	2590	3355			910730	99
	MD				25													25	0
	ŚW		20	10	145	150					310							635	0,07
	JD		50		30							640	80					800	0,09
	BK											95						95	0,01
	DB		10					35										45	0
	BRZ		100	460	510	725	1490	2735	655	400	5							7080	0,77
	OL			10			25	220	270									525	0,06
	OS		5															5	0
Razem	m3		870	8500	17035	36555	89865	175135	217375	175335	104205	84185	4935	2590	3355			919940	100
	%		0,09	0,92	1,85	3,97	9,77	19,04	23,64	19,06	11,33	9,15	0,54	0,28	0,36			100,00	100
BW	SO		500	4190	12105	24910	34925	23910	83205	62715	44115	41435	2370		3720			338100	98,14
	ŚW			60	175	1055					20	1510			140			2960	0,86
	JD			15														15	0
	BK	10																10	0
	DB	10																10	0
	BRZ		125	570	265	485	1355	385		30								3215	0,93
	OL		15	25						190								230	0,07
Razem	m3	20	640	4860	12545	26450	36280	24295	83205	62935	44135	42945	2370		3860			344540	100
	%	0,01	0,19	1,41	3,64	7,68	10,53	7,05	24,14	18,27	12,81	12,46	0,69		1,12			100,00	100
BB	SO			270	425	3495	5250	9995	12775	17380	10125	6910	4185	510				71320	98,44
	ŚW					40						5						45	0,06
	JD											70		10				80	0,11
	BRZ			35		255	375	35					30					730	1,01
	OL										145	130						275	0,38
Razem	m3			305	425	3790	5625	10030	12775	17380	10270	7115	4215	520				72450	100
	%			0,42	0,59	5,23	7,76	13,84	17,63	23,99	14,18	9,82	5,82	0,72				100,00	100
BMŚW	SO		75	145	500	500	1850	7960	7735	7650	8225	4320		10	3160			42130	90,7
	ŚW				135		30			85		65			120			435	0,94
	JD								95	85	495	360		195	710			1940	4,18
	DB								285		65							350	0,75
	BRZ		70	190			70	105	1020									1455	3,13
	OL			10	5									10	115			140	0,3
Razem	m3		145	345	640	500	1950	8065	9135	7820	8785	4745		215	4105			46450	100
	%		0,31	0,74	1,38	1,08	4,20	17,36	19,66	16,84	18,91	10,22		0,46	8,84			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	35	805	3515	7420	16970	51045	65355	100505	121745	161215	71735	6765	14525	19235			640870	94,99
	ŚW	35	30	235	365	900	585	190	115	745	1815	1200	255	90	695			7255	1,08
	JD	35	60					275	250	1150	2005	1235	445	675	4250			10380	1,54
	BK	65										45						110	0,02
	DB	45	5															50	0,01
	BRZ	165	195	645	730	1000	960	3175	1850	565	160			360	145			9950	1,47
	OL			130	130	1060	275	1925	65	440	585	375	210	260	520			5975	0,89
Razem	m3	380	1095	4525	8645	19930	52865	70920	102785	124645	165780	74590	7675	15910	24845			674590	100
	%	0,06	0,16	0,67	1,28	2,95	7,84	10,51	15,24	18,48	24,57	11,06	1,14	2,36	3,68			100,00	100
BMB	SO			585	1185	5425	8050	16425	41300	51550	51670	9085	2610	5365				193250	98,87
	ŚW				65	130	125			145		25						490	0,25
	JD								30	25		25						80	0,04
	BRZ			50		350	130	260	120		175							1085	0,56
	OL								155		205	195						555	0,28
Razem	m3			635	1250	5905	8305	16685	41605	51720	52050	9330	2610	5365				195460	100
	%			0,32	0,64	3,02	4,25	8,54	21,29	26,46	26,63	4,77	1,34	2,74				100,00	100
LMŚW	SO			30	210	205	135	1660	3205	2050	880	8860	4735	725	5560			28255	36,46
	MD			10			20								60			90	0,12
	ŚW		25		135	210			65	65		785	65	45	150			1545	1,99
	JD				5	145			3135	380	55	17705	13875	3245	6595			45140	58,24
	BK									145								145	0,19
	DB		25					250	345	515		385	30					1550	2
	DB.C			5														5	0,01
	GB			20														20	0,03
	BRZ			25		30	50		110	200								415	0,54
	OL					15				260				30				305	0,39
	LP									25								25	0,03
Razem	m3		50	90	350	605	205	1910	6860	3640	935	27735	18705	4045	12365			77495	100
	%		0,06	0,12	0,45	0,78	0,26	2,46	8,85	4,70	1,21	35,79	24,14	5,22	15,96			100,00	100
LMW	SO		50	90	280	1180	2175	11315	7200	2595	13980	6460	1700	415	15150	65		62655	35,86
	ŚW				215	890	20	25	605		1305	1900	545	35	2725			8265	4,73
	JD					170	20	135	3505	70	6220	21535	4670	1560	28490			66375	37,98
	DB										30							30	0,02
	DB.C																		
	GB										120	85						205	0,12
	BRZ		20	160	80	545	855	605	60	35	350		50		600			3360	1,92
	OL		140	315	235	2455	755	975	2200	1275	9600	5840	1180	400	8300	100		33770	19,33
	OS			5				70										75	0,04
Razem	m3		210	570	810	5240	3825	13125	13570	3975	31605	35820	8145	2410	55265	165		174735	100
	%		0,12	0,33	0,46	3,00	2,19	7,51	7,77	2,27	18,09	20,50	4,66	1,38	31,63	0,09		100,00	100
LMB	SO													140				140	84,85
	OL													25				25	15,15
Razem	m3													165				165	100
	%													100,00				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO								100						120			220	6,58
	JD														980			980	29,3
	DB								130						185			315	9,42
	GB														70			70	2,09
	BRZ								740									740	22,12
	OL														1020			1020	30,49
Razem	m3								970						2375			3345	100
	%								29,00						71,00			100,00	100
OL	SO														35			35	0,59
	ŚW														85			85	1,44
	JD														475			475	8,05
	BRZ			20														20	0,34
	OL		150	10			1010	125	665	2345	505				475			5285	89,58
Razem	m3		150	30			1010	125	665	2345	505				1070			5900	100
	%		2,54	0,51			17,12	2,12	11,27	39,74	8,56				18,14			100,00	100
LŁ	SO											145						145	3,19
	ŚW											115			20			135	2,97
	JD											115			200			315	6,92
	OL				180	220	850					2080	580		45			3955	86,92
Razem	m3				180	220	850					2455	580		265			4550	100
	%				3,96	4,84	18,68					53,95	12,75		5,82			100,00	100
LWYŻŚW	SO							35										35	100
Razem	m3							35										35	100
	%							100,00										100,00	100
Łącznie	SO	35	2115	16845	38450	88365	191780	308800	472475	440620	394100	232400	27220	24280	50335	65		2287885	90,82
	MD			10	25		20								60			115	0
	ŚW	35	75	305	1235	3375	760	215	785	1040	3450	5605	865	170	3935			21850	0,87
	JD	35	110	15	35	315	20	410	7015	1710	8775	41685	19070	5685	41700			126580	5,02
	BK	75								145		140						360	0,01
	DB	55	40					285	760	515	95	385	30		185			2350	0,09
	DB.C			5														5	0
	GB			20							120	85			70			295	0,01
	BRZ	165	510	2155	1585	3390	5285	7300	4555	1230	690		80	360	745			28050	1,11
	OL		305	500	550	3750	2915	3245	3355	4510	11040	8620	1970	725	10475	100		52060	2,07
	OS		5	5				70										80	0
	LP									25								25	0
Ogółem	m3	400	3160	19860	41880	99195	200780	320325	488945	449795	418270	288920	49235	31220	107505	165		2519655	100
	%	0,02	0,13	0,79	1,66	3,94	7,97	12,71	19,39	17,85	16,60	11,47	1,95	1,24	4,27	0,01		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		235	5385	7615	20685	47365	92410	149415	85105	40840	31925	2560	120	7440			491100	98,99
	MD		5															5	0
	ŚW			50	335	50												435	0,09
	JD	245										525			80			850	0,17
	BK	130										25			185			340	0,07
	DB			30					15									45	0,01
	BRZ		95	795	435	500	45	475	505	90	400							3340	0,67
Razem	m3	375	335	6260	8385	21235	47410	92885	149935	85195	41240	32475	2560	120	7705			496115	100
	%	0,08	0,07	1,26	1,69	4,28	9,56	18,72	30,22	17,17	8,31	6,55	0,52	0,02	1,55			100,00	100
BW	SO			2695	3135	6795	9580	8695	23625	1795	7595	2800	11410	14035	5450			97610	97,99
	ŚW			65		145												210	0,21
	JD											620						620	0,62
	DB									5								5	0,01
	BRZ			385	135	225		195	45									985	0,99
	OL			10	30	130				5								175	0,18
Razem	m3			3155	3300	7295	9580	8890	23670	1805	7595	3420	11410	14035	5450			99605	100
	%			3,17	3,31	7,32	9,62	8,93	23,76	1,81	7,63	3,43	11,46	14,09	5,47			100,00	100
BB	SO			270		85	565	3280	3840	235	1200	8890	6960	5335				30660	99,08
	ŚW		5	15														20	0,06
	BRZ			40		95							100					235	0,76
	OL		15	15														30	0,1
Razem	m3		20	340		180	565	3280	3840	235	1200	8890	7060	5335				30945	100
	%		0,06	1,10		0,58	1,83	10,60	12,41	0,76	3,88	28,73	22,81	17,24				100,00	100
BMŚW	SO		150	550	2610	2350	1875	10030	33385	18375	18515	8280	1670		10235			108025	94,7
	MD			15	80													95	0,08
	ŚW			10	130	60		55	85			75			15			430	0,38
	JD								160	710	70				560			1500	1,32
	BK										100							100	0,09
	DB			10				5	80	35	30				40			200	0,18
	DB.C			60				20										80	0,07
	BRZ		55	380	225	165		170	920	305	210							2430	2,13
	OL		30	85				220	650	170		30						1185	1,04
	LP								15									15	0,01
Razem	m3		235	1110	3045	2575	1875	10500	35295	19595	18925	8385	1670		10850			114060	100
	%		0,21	0,97	2,67	2,26	1,64	9,21	30,95	17,18	16,59	7,35	1,46		9,51			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		305	10765	13485	27470	44725	64010	117150	76280	101890	81625	12375	22300	42625			615005	93,28
	SO.B									60								60	0,01
	MD			20														20	0
	ŚW		80	450	960	1665	140		515	700	1640	410			815			7375	1,12
	JD	280	150		65			225	3305	1535	3545	2050	550	170	2355			14230	2,16
	DB							65	195	55					230			545	0,08
	DB.C			5														5	0
	BRZ		55	1735	765	1090	1060	2435	1130	2405	1025	375			600			12675	1,92
	OL		50	180	210	240	415	280	745	2630	1910	1300		105	1350			9415	1,43
	OS			5														5	0
	LP																		
Razem	m3	280	640	13160	15485	30465	46340	67015	123040	83665	110010	85760	12925	22575	47975			659335	100
	%	0,04	0,10	2,00	2,35	4,62	7,03	10,16	18,66	12,69	16,68	13,01	1,96	3,42	7,28			100,00	100
BMB	SO			1770		495	300			790		8495	3440	3295				18585	92,53
	ŚW			40														40	0,2
	BRZ			295		140						30	20	15				500	2,49
	OL			360		295							285	20				960	4,78
Razem	m3			2465		930	300			790		8525	3745	3330				20085	100
	%			12,27		4,63	1,49			3,93		42,45	18,65	16,58				100,00	100
LMŚW	SO			260	410	1190		4675	5525	555	7615	1545			7115	1450		30340	48,79
	MD			35	85													120	0,19
	ŚW				325			100	95	55	555	20			930	50		2130	3,43
	JD					400	825	2200	795	1705	1940	5375			10170			23410	37,65
	BK											115						115	0,18
	DB								90	525	240	1045			30			1930	3,1
	GB			5					85	30	25	90			100	70		405	0,65
	BRZ			100	45	90		60	765	260		290			750			2360	3,8
	OL			15				160	320	40		305			530			1370	2,2
	OS			5														5	0,01
Razem	m3			420	865	1680	825	7195	7675	3170	10375	8785			19625	1570		62185	100
	%			0,68	1,39	2,70	1,33	11,57	12,34	5,10	16,68	14,13			31,56	2,52		100,00	100
LMW	SO			610	900	390	2055	9095	8985	11115	22055	16485	555	2790	25270	485		100790	23,55
	MD			80					35									115	0,03
	ŚW		55	205	140	515	40	325	290	375	875	580	50		2755			6205	1,45
	JD		40	195	405	6480	4865	13055	11670	14675	20620	28780	14125	8775	93055			216740	50,64
	BK		15												230			245	0,06
	DB			10		5	85	380	60	590	155	230	85		1415			3015	0,7
	GB							10		30		25	30		995			1090	0,25
	BRZ			655	110	395	560	990	175	5340	3625	480			10265	1525		24120	5,63
	OL		100	1065	1355	2800	2900	2395	2005	4370	9215	6535	2320	1260	37700	245		74265	17,35
	OS			20		15	40		120	480	65	195			535			1470	0,34
	LP							10										10	0
Razem	m3		210	2840	2910	10600	10545	26260	23340	36975	56610	53310	17165	12825	172220	2255		428065	100
	%		0,05	0,66	0,68	2,48	2,46	6,13	5,45	8,64	13,22	12,45	4,01	3,00	40,24	0,53		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO						250				350				30			630	23,38
	JD														75			75	2,78
	BRZ						65			75	130				75			345	12,8
	OL						825			95	150	270			305			1645	61,04
Razem	m3						1140			170	630	270			485			2695	100
	%						42,29			6,31	23,38	10,02			18,00			100,00	100
LŚW	SO									125					100			225	7,6
	JD									185					1555			1740	58,79
	GB														195			195	6,59
	BRZ									155					385			540	18,24
	OL									185					75			260	8,78
Razem	m3									650					2310			2960	100
	%									21,96					78,04			100,00	100
LW	SO					20		360							150			530	6,31
	ŚW														45			45	0,54
	JD					100				1010					1190			2300	27,36
	GB									215					20			235	2,8
	BRZ									1280					65			1345	16
	OL				220	110				1970					1650			3950	46,99
Razem	m3				220	230		360		4475					3120			8405	100
	%				2,62	2,74		4,28		53,24					37,12			100,00	100
OL	SO			5			85	70	55		445	260						920	10,05
	ŚW					95												95	1,04
	JD					75			35									110	1,2
	DB			5														5	0,05
	BRZ			25	75	185												285	3,11
	OL			1140	250	1285	980	830	40		2040	1175						7740	84,55
Razem	m3			1175	325	1640	1065	900	130		2485	1435						9155	100
	%			12,83	3,55	17,91	11,63	9,83	1,42		27,16	15,67						100,00	100
LŁ	SO			690	115	335				35					40			1215	42,41
	ŚW			25											40			65	2,27
	JD											155						155	5,41
	DB														40			40	1,4
	BRZ		5	90											65			160	5,58
	OL		55			425				155		405			190			1230	42,93
Razem	m3		60	805	115	760				190		560			375			2865	100
	%		2,09	28,10	4,01	26,53				6,63		19,55			13,09			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO								560	365	165							1090	1,32
	MD				350													350	0,42
	JD									50								50	0,06
	BK				25		1510	170	62260	3220	965				20			68170	82,76
	DB				40			270		5	15							330	0,4
	JW				40													40	0,05
	JS			80	40													120	0,15
	GB					5		1010	5920	220	205				70			7430	9,02
	BRZ					215			835									1050	1,27
	OS					10		390	2845	300								3545	4,3
	LP						210											210	0,25
Razem	m3			80	495	230	1720	1840	72420	4160	1350				90			82385	100
	%			0,10	0,60	0,28	2,09	2,23	87,90	5,05	1,64				0,11			100,00	100
Łącznie	SO		690	23000	28270	59815	106800	192625	342540	194775	200670	160305	38970	47875	98455	1935		1496725	74,16
	SO.B									60								60	0
	MD		5	150	515				35									705	0,03
	ŚW		140	860	1890	2530	180	480	985	1130	3070	1085	50		4600	50		17050	0,84
	JD	525	190	195	470	7055	5690	15480	15965	19870	26175	37505	14675	8945	109040			261780	12,97
	BK	130	15		25		1510	170	62260	3220	1065	140			435			68970	3,42
	DB			55	40	5	85	720	440	1215	440	1275	85		1755			6115	0,3
	DB.C			65				20										85	0
	JW				40													40	0
	JS			80	40													120	0,01
	GB			5		5		1020	6005	495	230	115	30		1380	70		9355	0,46
	BRZ		210	4500	1790	3100	1730	4325	4375	9910	5390	1175	120	15	12205	1525		50370	2,49
	OL		250	2870	2065	5285	5120	3885	3760	9620	13315	10020	2605	1385	41800	245		102225	5,06
	OS			30		25	40	390	2965	780	65	195			535			5025	0,25
	LP						210	10	15									235	0,01
Ogółem	m3	655	1500	31810	35145	77820	121365	219125	439345	241075	250420	211815	56535	58220	270205	3825		2018860	100
	%	0,03	0,07	1,58	1,74	3,85	6,01	10,85	21,79	11,94	12,40	10,49	2,80	2,88	13,38	0,19		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		80	3345	8745	36805	46710	124950	159680	122030	114670	46080	4025		9490			676610	98,37
	SO.B								75									75	0,01
	MD				45													45	0,01
	ŚW	60		35	110	95	615		80		1885	220						3100	0,45
	JD	285	20			350				30	75				155			915	0,13
	DG					35												35	0,01
	BK	15								40		25						80	0,01
	DB							75		55					10			140	0,02
	DB.C		30								60	65						155	0,02
	BRZ		60	525	730	1270	430	1525	795	285	35	320			65			6040	0,88
	OL				35	35	95		155			170			50			540	0,08
	AK						70											70	0,01
	OS					10												10	0
Razem	m3	360	190	3905	9665	38600	47920	126550	160785	122440	116725	46880	4025		9770			687815	100
	%	0,05	0,03	0,57	1,41	5,61	6,97	18,40	23,36	17,80	16,97	6,82	0,59		1,42			100,00	100
BW	SO			2980	3250	8750	14215	6685	21865	42895	30050	17960	920	1435	2215			153220	98,39
	ŚW			160		110	45			40	180							535	0,34
	JD									40	75							115	0,07
	BRZ			540	245	175	270		70	435		25						1760	1,13
	OL		15	50			20		20									105	0,07
Razem	m3		15	3730	3495	9035	14550	6685	21955	43410	30305	17985	920	1435	2215			155735	100
	%		0,01	2,40	2,24	5,80	9,34	4,29	14,10	27,88	19,46	11,55	0,59	0,92	1,42			100,00	100
BB	SO			485	5	1380		1055	3165	3210	7495	6870	3060	2215				28940	95,73
	BRZ			125		355			5	125	270	145						1025	3,39
	OL			60					45		125			35				265	0,88
Razem	m3			670	5	1735		1055	3215	3335	7890	7015	3060	2250				30230	100
	%			2,22	0,02	5,74		3,49	10,64	11,03	26,09	23,21	10,12	7,44				100,00	100
BMŚW	SO			560	2030	2590	2010	5920	17930	17625	41075	18415	2165		11350	170		121840	90,91
	ŚW					90	90	110	60		1300	90			20			1760	1,31
	JD				35	80	75	130	720	600	420	835			1685			4580	3,42
	DG					105												105	0,08
	BK	50								20	535	75						680	0,51
	DB					40	125	1010		45	95				160	25		1500	1,12
	DB.C											445						445	0,33
	GB									80								80	0,06
	BRZ			90	415	755	45		615	355								2275	1,7
	OL			15	75	200	40	105	5	255					55			750	0,56
Razem	m3	50		665	2555	3860	2385	7275	19330	18980	43425	19860	2165		13270	195		134015	100
	%	0,04		0,50	1,91	2,88	1,78	5,43	14,42	14,16	32,39	14,82	1,62		9,90	0,15		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	10	330	5790	12000	49875	109260	81315	136190	201115	170540	100110	15895	5935	85305	18460		992130	93,56
	SO.B							230										230	0,02
	MD					70												70	0,01
	ŚW		245	120	620	1575	390	225	720	1050	735	325			305	315		6625	0,62
	JD	185				335	165	415	1085	885	3350	360	115		4840	345		12080	1,14
	BK										295				5			300	0,03
	DB	15				90			250	350	50	400			340			1495	0,14
	DB.C											280						280	0,03
	GB																		
	BRZ	45	285	1160	1285	5295	9170	2635	4255	5575	1720	275		45	1270	70		33085	3,12
	OL		45	305	140	1685	855	735	2920	2500	1875	425		95	2360	140		14080	1,33
	OS							5										5	0
Razem	m3	255	905	7375	14045	58925	119840	85560	145420	211475	178565	102175	16010	6075	94425	19330		1060380	100
	%	0,02	0,09	0,70	1,32	5,56	11,30	8,07	13,71	19,95	16,84	9,64	1,51	0,57	8,90	1,82		100,00	100
BMB	SO		60	1055	280	1155	28380	2255	20715	7580	3950	10235	150					75815	86,02
	ŚW			15		265	2955	215	1565	160								5175	5,87
	JD									205		160						365	0,41
	BRZ		90	335		250	3610	145	170	780	460	140						5980	6,78
	OL			50		125	195		160			285						815	0,92
Razem	m3		150	1455	280	1795	35140	2615	22610	8725	4410	10820	150					88150	100
	%		0,17	1,65	0,32	2,04	39,86	2,97	25,65	9,90	5,00	12,27	0,17					100,00	100
LMŚW	SO				60	80		2130	8510	4315	3900	745	430		5935			26105	27,57
	MD														20			20	0,02
	ŚW				20			140	140									300	0,32
	JD				60	535	1210	5020	10655	2170	5980	5600	2780	2580	21365			57955	61,2
	DG					395												395	0,42
	BK								110	15								125	0,13
	DB							610	1595	1580	1060	435			1265			6545	6,91
	GB									35	45							80	0,08
	BRZ				350	35			880	260	305							1830	1,93
	OL					115		345		400	20				465			1345	1,42
Razem	m3				490	1160	1210	8245	21890	8775	11310	6780	3210	2580	29050			94700	100
	%				0,52	1,22	1,28	8,71	23,12	9,27	11,94	7,16	3,39	2,72	30,67			100,00	100
LMW	SO			425	310	3800	3760	2070	9875	9810	24205	1675	280	970	18445	1810		77435	31,18
	ŚW				75	555	385	450	425	210	1940	270	65		1295	25		5695	2,29
	JD				65	4110	955	6070	6390	3830	6040	4580	4115	2910	50875	385		90325	36,37
	BK							60							80			140	0,06
	DB			10			70	170	415	2185	1570	825		15	1925	110		7295	2,94
	JS																		
	GB										75				340			415	0,17
	BRZ			220	550	1270	3615	625	1585	2160	385	75			5525	135		16145	6,5
	OL		100	1010	1605	1770	3245	2780	4540	5255	1640	1695	175	530	25960	575		50880	20,49
Razem	m3		100	1665	2605	11505	12030	12225	23230	23450	35855	9120	4635	4425	104445	3040		248330	100
	%		0,04	0,67	1,05	4,63	4,84	4,92	9,35	9,44	14,44	3,67	1,87	1,78	42,08	1,22		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO			15	640	615	860	25			870	675						3700	43,37
	ŚW			10														10	0,12
	JD										245							245	2,87
	BRZ			90	115	260	760				125							1350	15,83
	OL	55		270	355	370	1465	25	185		330	170						3225	37,81
Razem	m3	55		385	1110	1245	3085	50	185		1570	845						8530	100
	%	0,64		4,51	13,01	14,60	36,16	0,59	2,17		18,41	9,91						100,00	100
LŚW	SO											290			225			515	15,99
	JD											1055			415			1470	45,66
	BK				75													75	2,33
	DB				100							335			95			530	16,46
	GB											240						240	7,45
	BRZ											140						140	4,35
	OL				25										225			250	7,76
Razem	m3				200							2060			960			3220	100
	%				6,21							63,98			29,81			100,00	100
LW	SO									540					75			615	2,96
	MD				10													10	0,05
	ŚW				5													5	0,02
	JD									535		1395		1190	1520			4640	22,36
	DB									1855				755	610			3220	15,52
	DB.S														1315			1315	6,34
	GB								105	65					240			410	1,98
	BRZ			5	105				490	370					20			990	4,77
	OL		55	75	885		1225		490	4015				435	2310			9490	45,74
	OS			10											20			30	0,14
	LP														25			25	0,12
Razem	m3		55	90	1005		1225		1085	7380		1395		2380	6135			20750	100
	%		0,27	0,43	4,84		5,90		5,23	35,57		6,72		11,47	29,57			100,00	100
OL	SO		10	140		230			140	180	115	725						1540	7,12
	JD														45			45	0,21
	DB			5						40								45	0,21
	BRZ		40	175	125	250	250		40	130		50						1060	4,9
	OL		510	2400	2370	2465	4715	1135	2725	1155	80	620			775			18950	87,56
Razem	m3		560	2720	2495	2945	4965	1135	2905	1505	195	1395			820			21640	100
	%		2,59	12,57	11,53	13,61	22,95	5,24	13,42	6,95	0,90	6,45			3,79			100,00	100
LŁ	SO														95			95	8,72
	BRZ														25			25	2,29
	OL														970			970	88,99
Razem	m3														1090			1090	100
	%														100,00			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO					60	225	350	20		1050	2285			410	720		5120	15,7
	MD					50		135										185	0,57
	ŚW							45							165			210	0,64
	DG					150												150	0,46
	BK						135	295	6985		90	6980	6720		660	540		22405	68,71
	DB					10	25	390	5			695				75		1200	3,68
	DB.C							315										315	0,97
	KL															110		110	0,34
	GB				10	35	10	30	1200			170	565			45		2065	6,33
	BRZ				10	65	115					160				180		530	1,63
	OS					5	145	40								125		315	0,97
Razem	m3				20	375	655	1600	8210		1140	10290	7285		1235	1795		32605	100
	%				0,06	1,15	2,01	4,91	25,18		3,50	31,55	22,34		3,79	5,51		100,00	100
Łącznie	SO	10	480	14795	27320	105340	205420	226755	378090	409300	397920	206065	26925	10555	133545	21160		2163680	83,63
	SO.B							230	75									305	0,01
	MD				55	120		135							20			330	0,01
	ŚW	60	245	340	830	2690	4480	1185	2990	1460	6040	905	65		1785	340		23415	0,91
	JD	470	20		160	5410	2405	11635	18850	8295	16185	13985	7010	6680	80900	730		172735	6,68
	DG					685												685	0,03
	BK	65			75		135	355	7095	75	920	7080	6720		745	540		23805	0,92
	DB	15		15	100	140	220	2255	2265	6110	2775	2690		770	4405	210		21970	0,85
	DB.S														1315			1315	0,05
	DB.C		30					315			60	790						1195	0,05
	KL															110		110	0
	JS																		
	GB				10	35	10	30	1305	180	120	410	565		580	45		3290	0,13
	BRZ	45	475	3265	3930	9980	18265	4930	8905	10475	3300	1330		45	6905	385		72235	2,79
	OL	55	725	4235	5490	6765	11855	5125	11245	13580	4070	3365	175	1095	33170	715		101665	3,93
	AK						70											70	0
	OS			10		15	145	45							20	125		360	0,01
	LP														25			25	0
Ogółem	m3	720	1975	22660	37970	131180	243005	252995	430820	449475	431390	236620	41460	19145	263415	24360		2587190	100
	%	0,03	0,08	0,88	1,47	5,07	9,39	9,78	16,65	17,37	16,67	9,15	1,60	0,74	10,18	0,94		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	45	70	6240	13155	46185	81485	203100	170555	90445	113245	10110	4035		3550			742220	98,29
	SO.B								195									195	0,03
	MD			60	40	25												125	0,02
	ŚW				20	95												115	0,02
	JD			20							455							475	0,06
	BK	45				115					1060							1220	0,16
	DB	40		35						65	730							870	0,12
	DB.C										325							325	0,04
	BRZ		40	650	1055	935	305	3115	2560		690	80						9430	1,25
	OL											40						40	0,01
Razem	m3	130	110	7005	14270	47355	81790	206215	173310	90510	116505	10230	4035		3550			755015	100
	%	0,02	0,01	0,93	1,89	6,27	10,83	27,33	22,95	11,99	15,43	1,35	0,53		0,47			100,00	100
BW	SO			1155	1435	6480	31030	7045	25745	19350	5985	490						98715	98,42
	ŚW				30	90												120	0,12
	BRZ			95	450	130	195	200	280	60		50						1460	1,46
Razem	m3			1250	1915	6700	31225	7245	26025	19410	5985	540						100295	100
	%			1,25	1,91	6,68	31,13	7,22	25,95	19,35	5,97	0,54						100,00	100
BB	SO		5			130	115	2895	3370	590	1605	1160	2265	345				12480	94,79
	BK												10					10	0,08
	DB												10					10	0,08
	BRZ					15		345	60		15		110					545	4,14
	OL								15		90		15					120	0,91
Razem	m3		5			145	115	3240	3445	590	1710	1160	2410	345				13165	100
	%		0,04			1,10	0,87	24,61	26,17	4,48	12,99	8,81	18,31	2,62				100,00	100
BMŚW	SO		120	2330	1670	2210	16825	29395	42820	24930	26960	3955	505		8940	1450		162110	88,77
	MD				10	260	140											410	0,22
	ŚW			325		195	255			410	195				110			1490	0,82
	JD	840				685			370	990	545	1360	425		1075			6290	3,44
	BK					65				25	45	195			125			455	0,25
	DB			15		100	745	760	975	800	2255	150	5		340			6145	3,36
	DB.C								95		205							300	0,16
	GB										110							110	0,06
	BRZ		65	720	180	85	540	250	565	330	1145				325			4205	2,3
	OL		30	105					155	85	330				255	65		1025	0,56
	OS				40				75									115	0,06
Razem	m3	840	215	3495	1900	3600	18505	30405	45055	27570	31790	5660	935		11170	1515		182655	100
	%	0,46	0,12	1,91	1,04	1,97	10,13	16,65	24,67	15,09	17,40	3,10	0,51		6,12	0,83		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		910	5890	20200	38280	67590	59220	145330	146545	144665	9865	22280	1335	40900	1675		704685	93,64
	MD				10													10	0
	ŚW	5		20	445	585	575	125	10	1570	470	65	275		885			5030	0,67
	JD	85			330	630	865	10	365	955	1355	980	1910		3750			11235	1,49
	BK	45	30	5									100		85			265	0,04
	DB	30	20	25	45	55	230	475	525	25	800	50	265		420			2965	0,39
	DB.C											65						65	0,01
	BRZ		190	850	965	1085	1280	3235	6995	4150	3475	275	50		2325	160		25035	3,33
	OL		210		15	180	805	555	155	375	70	315	25		230	80		3015	0,4
	OS							75		125								200	0,03
Razem	m3	165	1360	6790	22010	40815	71345	63695	153380	153745	150835	11615	24905	1335	48595	1915		752505	100
	%	0,02	0,18	0,90	2,92	5,42	9,48	8,46	20,38	20,46	20,04	1,54	3,31	0,18	6,46	0,25		100,00	100
BMB	SO				40		700	290	4780	6030	2785	1265	2190		275			18355	97,92
	BRZ				60										150			210	1,12
	OL								60						60			120	0,64
	OS														60			60	0,32
Razem	m3				100		700	290	4840	6030	2785	1265	2190		545			18745	100
	%				0,53		3,73	1,55	25,82	32,17	14,86	6,75	11,68		2,91			100,00	100
LMŚW	SO			235	400	865	4095	3745	8540	13500	36570	125	2520		5660	175		76430	50,62
	SO.WE											35						35	0,02
	MD					250						35						285	0,19
	ŚW			70	35	195	295		75	320								990	0,66
	JD			70	190	1195	1250	1205	3105	5140	925	2200	4300		5170	30		24780	16,41
	BK			5		135			240		2730	45	255					3410	2,26
	DB			185	15	120	420	1605	8235	15970	11195	465	500	195	430	50		39385	26,09
	GB						275	40	705	535	1095	150			35			2835	1,88
	BRZ			110	165		130	250	295	660		25			25			1660	1,1
	OL			25					245	80	45				125			520	0,34
	OS			45	40				530									615	0,41
	LP								30									30	0,02
Razem	m3			745	845	2760	6465	6845	22000	36205	52560	3080	7575	195	11445	255		150975	100
	%			0,49	0,56	1,83	4,28	4,53	14,57	23,98	34,82	2,04	5,02	0,13	7,58	0,17		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	75		400	695	4635	2380	12040	10120	17335	31955	3685	3115	555	12045			99035	30,05
	MD			35	95													130	0,04
	ŚW	180		40	120	955	225	305	185	630	1270	315	45	75	2845			7190	2,18
	JD			120	335	16660	4305	7925	7570	9040	6765	22935	18255	5300	33140	240		132590	40,22
	BK					235		30	340	65	75	2135	2420	305	825			6430	1,95
	DB	45		100		240	245	950	1010	4060	3270	1580	1355	680	4900			18435	5,59
	KL														90			90	0,03
	JS										45	25			100			170	0,05
	GB							290	45	355	735	580	480	155	1145			3785	1,15
	BRZ		85	520	1225	2350	975	1965	3265	1050	1705	100	85		5550			18875	5,73
	OL		180	1425	925	1680	2360	2285	3290	3300	5275	5940	1035	210	14620	180		42705	12,96
	AK											20						20	0,01
	OS			65		20	5		5									95	0,03
	LP														45			45	0,01
Razem	m3	300	265	2705	3395	26775	10495	25790	25830	35835	51095	37315	26790	7280	75305	420		329595	100
	%	0,09	0,08	0,82	1,03	8,12	3,18	7,82	7,84	10,87	15,50	11,32	8,13	2,21	22,86	0,13		100,00	100
LMB	SO			105				20	880			270						1275	60,42
	DB								130									130	6,16
	BRZ				10				80									90	4,27
	OL			10	115			45	445									615	29,15
Razem	m3			115	125			65	1535			270						2110	100
	%			5,45	5,92			3,08	72,75			12,80						100,00	100
LŚW	SO						485											485	1,62
	JD							640						1760				2400	8,03
	DB						190	140	1425	3210	1880			8825				15670	52,43
	GB							525	305	530	195			5240				6795	22,74
	BRZ						65											65	0,22
	LP					125				220				4125				4470	14,96
Razem	m3					125	740	1305	1730	3960	2075			19950				29885	100
	%					0,42	2,48	4,37	5,79	13,25	6,94			66,75				100,00	100
LW	SO							20	40	205	90	1000	720		150	315		2540	3,37
	ŚW		35												20			55	0,07
	JD		345							1775	1095	8370	8320		2320	155		22380	29,67
	BK								5		115	295	1810		95			2320	3,08
	DB		70						2730	3775	3020	620	945		1000	825		12985	17,22
	WZ												45					45	0,06
	JS											345	320					665	0,88
	GB								5		230	1040	1820		35			3130	4,15
	BRZ				120			85	170	260	25	235	180		270			1345	1,78
	OL		130		280			90	1870	2610	2710	13100	5335		1345	2370		29840	39,56
	OS				120													120	0,16
Razem	m3		580		520			195	4820	8625	7285	25005	19495		5235	3665		75425	100
	%		0,77		0,69			0,26	6,39	11,44	9,66	33,14	25,85		6,94	4,86		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			35	120		45	155	35		125				210			725	4,71
	ŚW			5														5	0,03
	JD			145		50									100			295	1,91
	DB					135	45								110			290	1,88
	BRZ		20	140	30	210	35	235	720						315			1705	11,07
	OL		170	3050	390	3395	630	1365	1450		675	345			915			12385	80,4
Razem	m3		190	3375	540	3790	755	1755	2205		800	345			1650			15405	100
	%		1,23	21,91	3,51	24,61	4,90	11,39	14,31		5,19	2,24			10,71			100,00	100
OLJ	DB							45										45	1,91
	BRZ		45				150	35										230	9,77
	OL		230				315	325				1210						2080	88,32
Razem	m3		275				465	405				1210						2355	100
	%		11,68				19,75	17,20				51,37						100,00	100
Łącznie	SO	120	1105	16390	37715	98785	204750	317925	412215	318930	363985	31925	37630	2235	71730	3615		1919055	79,03
	SO.B								195									195	0,01
	SO.WE											35						35	0
	MD			95	155	535	140					35						960	0,04
	ŚW	185	35	460	650	2115	1350	430	270	2930	1935	380	320	75	3860			14995	0,62
	JD	925	345	355	855	19220	6420	9780	11410	17900	11140	35845	33210	7060	45555	425		200445	8,26
	BK	90	30	10		550		30	585	90	4025	2670	4595	305	1130			14110	0,58
	DB	115	90	360	60	650	1875	3975	15030	27905	23150	2865	3080	9700	7200	875		96930	3,99
	DB.C								95		530	65						690	0,03
	KL														90			90	0
	WZ												45					45	0
	JS										45	370	320		100			835	0,03
	GB						275	855	1060	1420	2365	1770	2300	5395	1215			16655	0,69
	BRZ		445	3085	4260	4810	3675	9715	14990	6510	7055	765	425		8960	160		64855	2,67
	OL		950	4615	1725	5255	4110	4665	7685	6450	9195	20950	6410	210	17550	2695		92465	3,81
	AK											20						20	0
	OS			110	200	20	5	75	610	125					60			1205	0,05
	LP					125			30	220				4125	45			4545	0,19
Ogółem	m3	1435	3000	25480	45620	132065	222600	347450	464175	382480	423425	97695	88335	29105	157495	7770		2428130	100
	%	0,06	0,12	1,05	1,88	5,44	9,17	14,31	19,11	15,75	17,44	4,02	3,64	1,20	6,49	0,32		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	45	1070	22990	45840	139355	263910	592605	696100	472515	372645	171565	15475	2710	23835			2820660	98,65
	SO.B								270									270	0,01
	MD		5	60	110	25												200	0,01
	ŚW	60	20	95	610	390	615		80		2195	220						4285	0,15
	JD	530	70	20	30	350				30	530	1165	80		235			3040	0,11
	DG					35												35	0
	BK	190				115				40	1060	145			185			1735	0,06
	DB	40	10	65				110	15	120	730				10			1100	0,04
	DB.C		30								385	65						480	0,02
	BRZ		295	2430	2730	3430	2270	7850	4515	775	1130	400			65			25890	0,91
	OL			10	35	35	120	220	425			210			50			1105	0,04
	AK						70											70	0
	OS		5			10												15	0
Razem	m3	865	1505	25670	49355	143745	266985	600785	701405	473480	378675	173770	15555	2710	24380			2858885	100
	%	0,03	0,05	0,90	1,73	5,03	9,34	21,01	24,54	16,56	13,25	6,08	0,54	0,09	0,85			100,00	100
BW	SO		500	11020	19925	46935	89750	46335	154440	126755	87745	62685	14700	15470	11385			687645	98,21
	ŚW			285	205	1400	45			40	200	1510			140			3825	0,55
	JD			15						40	75	620						750	0,11
	BK	10																10	0
	DB	10								5								15	0
	BRZ		125	1590	1095	1015	1820	780	395	525		75						7420	1,06
	OL		30	85	30	130	20		20	195								510	0,07
Razem	m3	20	655	12995	21255	49480	91635	47115	154855	127560	88020	64890	14700	15470	11525			700175	100
	%	0,00	0,09	1,86	3,04	7,07	13,09	6,73	22,10	18,22	12,57	9,27	2,10	2,21	1,65			100,00	100
BB	SO		5	1025	430	5090	5930	17225	23150	21415	20425	23830	16470	8405				143400	97,69
	ŚW		5	15		40						5						65	0,04
	JD											70		10				80	0,05
	BK												10					10	0,01
	DB												10					10	0,01
	BRZ			200		720	375	380	65	125	285	145	240					2535	1,73
	OL		15	75					60		360	130	15	35				690	0,47
Razem	m3		25	1315	430	5850	6305	17605	23275	21540	21070	24180	16745	8450				146790	100
	%		0,02	0,90	0,29	3,99	4,30	11,99	15,86	14,67	14,35	16,46	11,41	5,76				100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		345	3585	6810	7650	22560	53305	101870	68580	94775	34970	4340	10	33685	1620		434105	90,98
	MD			15	90	260	140											505	0,11
	ŚW			335	265	345	375	165	145	495	1495	230			265			4115	0,86
	JD	840			35	765	75	130	1345	2385	1530	2555	425	195	4030			14310	3
	DG					105												105	0,02
	BK	50				65				45	680	270			125			1235	0,26
	DB			25		140	870	1775	1340	880	2445	150	5		540	25		8195	1,72
	DB.C			60				20	95		205	445						825	0,17
	GB									80	110							190	0,04
	BRZ		190	1380	820	1005	655	525	3120	990	1355				325			10365	2,17
	OL		60	215	80	200	40	325	810	510	330	30		10	425	65		3100	0,65
	OS				40				75									115	0,02
	LP								15									15	0
Razem	m3	890	595	5615	8140	10535	24715	56245	108815	73965	102925	38650	4770	215	39395	1710		477180	100
	%	0,19	0,12	1,18	1,71	2,21	5,18	11,79	22,78	15,50	21,57	8,10	1,00	0,05	8,26	0,36		100,00	100
BMW	SO	45	2350	25960	53105	132595	272620	269900	499175	545685	578310	263335	57315	44095	188065	20135		2952690	93,83
	SO.B							230		60								290	0,01
	MD			20	10	70												100	0
	ŚW	40	355	825	2390	4725	1690	540	1360	4065	4660	2000	530	90	2700	315		26285	0,84
	JD	585	210		395	965	1030	925	5005	4525	10255	4625	3020	845	15195	345		47925	1,52
	BK	110	30	5							295	45	100		90			675	0,02
	DB	90	25	25	45	145	230	540	970	430	850	450	265		990			5055	0,16
	DB.C			5								345						350	0,01
	GB																		
	BRZ	210	725	4390	3745	8470	12470	11480	14230	12695	6380	925	50	405	4340	230		80745	2,57
	OL		305	615	495	3165	2350	3495	3885	5945	4440	2415	235	460	4460	220		32485	1,03
	OS			5				80		125								210	0,01
	LP																		
Razem	m3	1080	4000	31850	60185	150135	290390	287190	524625	573530	605190	274140	61515	45895	215840	21245		3146810	100
	%	0,03	0,13	1,01	1,91	4,77	9,23	9,13	16,67	18,23	19,23	8,71	1,95	1,46	6,86	0,68		100,00	100
BMB	SO		60	3410	1505	7075	37430	18970	66795	65950	58405	29080	8390	8660	275			306005	94,9
	ŚW			55	65	395	3080	215	1565	305		25						5705	1,77
	JD								30	230		185						445	0,14
	BRZ		90	680	60	740	3740	405	290	780	635	170	20	15	150			7775	2,41
	OL			410		420	195		375		205	480	285	20	60			2450	0,76
	OS														60			60	0,02
Razem	m3		150	4555	1630	8630	44445	19590	69055	67265	59245	29940	8695	8695	545			322440	100
	%		0,05	1,41	0,51	2,68	13,78	6,08	21,40	20,86	18,37	9,29	2,70	2,70	0,17			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO			525	1080	2340	4230	12210	25780	20420	48965	11275	7685	725	24270	1625		161130	41,82
	SO.WE											35						35	0,01
	MD			45	85	250	20					35			80			515	0,13
	ŚW		25	70	515	405	295	240	375	440	555	805	65	45	1080	50		4965	1,29
	JD			70	255	2275	3285	8425	17690	9395	8900	30880	20955	5825	43300	30		151285	39,26
	DG					395												395	0,1
	BK			5		135			350	160	2730	160	255					3795	0,98
	DB		25	185	15	120	420	2465	10265	18590	12495	2330	530	195	1725	50		49410	12,82
	DB.C			5														5	0
	GB			25			275	40	790	600	1165	240			135	70		3340	0,87
	BRZ			235	560	155	180	310	2050	1380	305	315			775			6265	1,63
	OL			40		130		505	565	780	65	305		30	1120			3540	0,92
	OS			50	40				530									620	0,16
	LP								30	25								55	0,01
Razem	m3		50	1255	2550	6205	8705	24195	58425	51790	75180	46380	29490	6820	72485	1825		385355	100
	%		0,01	0,33	0,66	1,61	2,26	6,28	15,16	13,44	19,51	12,04	7,65	1,77	18,81	0,47		100,00	100
LMW	SO	75	50	1525	2185	10005	10370	34520	36180	40855	92195	28305	5650	4730	70910	2360		339915	28,79
	MD			115	95				35									245	0,02
	ŚW	180	55	245	550	2915	670	1105	1505	1215	5390	3065	705	110	9620	25		27355	2,32
	JD		40	315	805	27420	10145	27185	29135	27615	39645	77830	41165	18545	205560	625		506030	42,85
	BK		15			235		90	340	65	75	2135	2420	305	1135			6815	0,58
	DB	45		120		245	400	1500	1485	6835	5025	2635	1440	695	8240	110		28775	2,44
	DB.C																		
	KL														90			90	0,01
	JS										45	25			100			170	0,01
	GB							300	45	385	930	690	510	155	2480			5495	0,47
	BRZ		105	1555	1965	4560	6005	4185	5085	8585	6065	655	135		21940	1660		62500	5,29
	OL		520	3815	4120	8705	9260	8435	12035	14200	25730	20010	4710	2400	86580	1100		201620	17,08
	AK											20						20	0
	OS			90		35	45	70	125	480	65	195			535			1640	0,14
	LP							10							45			55	0
Razem	m3	300	785	7780	9720	54120	36895	77400	85970	100235	175165	135565	56735	26940	407235	5880		1180725	100
	%	0,03	0,07	0,66	0,82	4,58	3,12	6,56	7,28	8,49	14,84	11,48	4,81	2,28	34,48	0,50		100,00	100
LMB	SO			120	640	615	1110	45	880		1220	945		140	30			5745	42,57
	ŚW			10														10	0,07
	JD										245				75			320	2,37
	DB								130									130	0,96
	BRZ			90	125	260	825		80	75	255				75			1785	13,22
	OL	55		280	470	370	2290	70	630	95	480	440		25	305			5510	40,81
Razem	m3	55		500	1235	1245	4225	115	1720	170	2200	1385		165	485			13500	100
	%	0,41		3,70	9,15	9,22	31,30	0,85	12,74	1,26	16,30	10,26		1,22	3,59			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO						485			125		290			325			1225	3,4
	JD							640		185		1055		1760	1970			5610	15,56
	BK				75													75	0,21
	DB				100		190	140	1425	3210	1880	335		8825	95			16200	44,91
	GB							525	305	530	195	240		5240	195			7230	20,05
	BRZ						65			155		140			385			745	2,07
	OL				25					185					300			510	1,41
	LP					125				220				4125				4470	12,39
Razem	m3				200	125	740	1305	1730	4610	2075	2060		19950	3270			36065	100
	%				0,55	0,35	2,05	3,62	4,80	12,78	5,75	5,71		55,32	9,07			100,00	100
LW	SO					20		380	140	745	90	1000	720		495	315		3905	3,62
	MD				10													10	0,01
	ŚW		35		5										65			105	0,1
	JD		345			100				3320	1095	9765	8320	1190	6010	155		30300	28,08
	BK								5		115	295	1810		95			2320	2,15
	DB		70						2860	5630	3020	620	945	755	1795	825		16520	15,31
	DB.S														1315			1315	1,22
	WZ												45					45	0,04
	JS											345	320					665	0,62
	GB								110	280	230	1040	1820		365			3845	3,56
	BRZ			5	225			85	1400	1910	25	235	180		355			4420	4,1
	OL		185	75	1385	110	1225	90	2360	8595	2710	13100	5335	435	6325	2370		44300	41,03
	OS			10	120										20			150	0,14
	LP														25			25	0,02
Razem	m3		635	90	1745	230	1225	555	6875	20480	7285	26400	19495	2380	16865	3665		107925	100
	%		0,59	0,08	1,62	0,21	1,14	0,51	6,37	18,98	6,75	24,45	18,06	2,21	15,63	3,40		100,00	100
OL	SO		10	180	120	230	130	225	230	180	685	985			245			3220	6,18
	ŚW			5		95									85			185	0,36
	JD			145		125			35						620			925	1,78
	DB			10		135	45			40					110			340	0,65
	BRZ		60	360	230	645	285	235	760	130		50			315			3070	5,89
	OL		830	6600	3010	7145	7335	3455	4880	3500	3300	2140			2165			44360	85,14
Razem	m3		900	7300	3360	8375	7795	3915	5905	3850	3985	3175			3540			52100	100
	%		1,73	14,01	6,45	16,09	14,96	7,51	11,33	7,39	7,65	6,09			6,79			100,00	100
OLJ	DB							45										45	1,91
	BRZ		45				150	35										230	9,77
	OL		230				315	325				1210						2080	88,32
Razem	m3		275				465	405				1210						2355	100
	%		11,68				19,75	17,20				51,37						100,00	100
LŁ	SO			690	115	335				35		145			135			1455	17,11
	ŚW			25								115			60			200	2,35
	JD											270			200			470	5,53
	DB														40			40	0,47
	BRZ		5	90											90			185	2,18
	OL		55		180	645	850			155		2485	580		1205			6155	72,36
Razem	m3		60	805	295	980	850			190		3015	580		1730			8505	100
	%		0,71	9,47	3,47	11,52	9,99			2,23		35,45	6,82		20,34			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO					60	225	385	580	365	1215	2285			410	720		6245	5,43
	MD				350	50		135										535	0,47
	ŚW							45							165			210	0,18
	JD									50								50	0,04
	DG					150												150	0,13
	BK				25		1645	465	69245	3220	1055	6980	6720		680	540		90575	78,76
	DB				40	10	25	660	5	5	15	695				75		1530	1,33
	DB.C							315										315	0,27
	KL															110		110	0,1
	JW				40													40	0,03
	JS			80	40													120	0,1
	GB				10	40	10	1040	7120	220	205	170	565		70	45		9495	8,25
	BRZ				10	280	115		835			160				180		1580	1,37
	OS					15	145	430	2845	300						125		3860	3,36
	LP						210											210	0,18
Razem	m3			80	515	605	2375	3475	80630	4160	2490	10290	7285		1325	1795		115025	100
	%			0,07	0,45	0,53	2,06	3,02	70,10	3,62	2,16	8,95	6,33		1,15	1,56		100,00	100
Łącznie	SO	165	4390	71030	131755	352305	708750	1046105	1605320	1363625	1356675	630695	130745	84945	354065	26775		7867345	82,35
	SO.B							230	270	60								560	0,01
	SO.WE											35						35	0
	MD		5	255	750	655	160	135	35			35			80			2110	0,02
	ŚW	280	495	1965	4605	10710	6770	2310	5030	6560	14495	7975	1300	245	14180	390		77310	0,81
	JD	1955	665	565	1520	32000	14535	37305	53240	47775	62275	129020	73965	28370	277195	1155		761540	7,97
	DG					685												685	0,01
	BK	360	45	10	100	550	1645	555	69940	3530	6010	10030	11315	305	2310	540		107245	1,12
	DB	185	130	430	200	795	2180	7235	18495	35745	26460	7215	3195	10470	13545	1085		127365	1,33
	DB.S														1315			1315	0,01
	DB.C		30	70				335	95		590	855						1975	0,02
	KL														90	110		200	0
	JW				40													40	0
	WZ												45					45	0
	JS			80	40						45	370	320		100			955	0,01
	GB			25	10	40	285	1905	8370	2095	2835	2380	2895	5395	3245	115		29595	0,31
	BRZ	210	1640	13005	11565	21280	28955	26270	32825	28125	16435	3270	625	420	28815	2070		215510	2,26
	OL	55	2230	12220	9830	21055	24000	16920	26045	34160	37620	42955	11160	3415	102995	3755		348415	3,65
	AK						70					20						90	0
	OS		5	155	200	60	190	580	3575	905	65	195			615	125		6670	0,07
	LP					125	210	10	45	245				4125	70			4830	0,05
Ogółem	m3	3210	9635	99810	160615	440260	787750	1139895	1823285	1522825	1523505	835050	235565	137690	798620	36120		9553835	100
	%	0,03	0,10	1,04	1,68	4,61	8,25	11,93	19,08	15,94	15,95	8,74	2,47	1,44	8,36	0,38		100,00	100,00

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	3,75	16,47	43,81	26,78	109,59	217,82	333,06	456,14	661,57	567,31	344,92	80,35	80,72	93,93			3036,22
				450	5240	7950	30440	79715	130135	173710	250295	230205	137945	30270	22515	28260			1127130
	130	JD		4,52						21,51		10,53	77,34	34,96	9,83	35,50			194,19
				50						8700		5040	35380	15540	4430	14420			83560
	140	DB							0,90	1,78						0,72			3,40
									315	630						230			1175
	70	BRZ	11,08	5,59						3,15						4,43			24,25
			240	115						970						1005			2330
	70	OL				0,54	7,08	6,88	8,73	2,58	6,73	15,98	10,81	5,04		21,37			85,74
						180	2325	2055	3475	840	3440	8230	5195	930		8495			35165
	Ra-		14,83	26,58	43,81	27,32	116,67	224,70	342,69	485,16	668,30	593,82	433,07	120,35	90,55	155,95			3343,80
	zem		240	615	5240	8130	32765	81770	133925	184850	253735	243475	178520	46740	26945	52410			1249360
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	56,14	64,02	61,00	69,59	141,67	159,59	167,56	374,64	266,21	283,85	130,49	6,48	9,09	123,17			1913,50
			160	1375	8405	19015	42125	62360	62395	138170	96040	109455	51125	2300	3150	30660			626735
	80	ŚW			0,57		2,24												2,81
					70		510												580
	130	JD							0,52			0,49	2,39			67,18			70,58
									215			250	1460			18230			20155
	120	BK			2,75														2,75
	70	BRZ	1,99	2,62	0,41	3,17		6,32											14,51
					35	595		1675											2305
	70	OL	0,96		1,40	1,18	4,28	0,89			1,77					4,39	0,92		15,79
					225	205	1145	295			480					1235	165		3750
	Ra-		59,09	66,64	66,13	73,94	148,19	166,80	168,08	374,64	267,98	284,34	132,88	6,48	9,09	194,74	0,92		2019,94
	zem		160	1375	8735	19815	43780	64330	62610	138170	96520	109705	52585	2300	3150	50125	165		653525

Gospodarstwo	Wiek	Gat.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
	rębn.	pan.	1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	85,84	32,33	47,87	52,70	85,78	160,21	336,67	483,82	282,57	174,01	134,76	0,60	4,40				1881,56
				715	5180	13420	21740	51790	119370	163520	99220	64995	50995	195	1125				592265
	130	JD							1,28										1,28
									465										465
	140	DB.B		2,57															2,57
				50															50
	70	BRZ	3,11	2,06	3,87	0,74			0,04										9,82
				135	330	160			10										635
	70	OL		1,68	1,18	0,05													2,91
				150	125	5													280
	Ra-		88,95	38,64	52,92	53,49	85,78	160,21	337,99	483,82	282,57	174,01	134,76	0,60	4,40				1898,14
	zem			1050	5635	13585	21740	51790	119845	163520	99220	64995	50995	195	1125				593695
(GPZ)	110	SO			0,66	1,01	0,17	8,43	10,93	6,46	0,66		16,15			30,06			74,53
					90	295	30	2445	3945	2405	190		5995			4970			20365
	80	ŚW				0,59	1,52												2,11
						55	475												530
	130	JD					0,74				0,24								0,98
							105				115								220
	140	DB										0,44							0,44
												95							95
	70	BRZ			0,73		0,22	2,42											3,37
					90		25	450											565
	70	OL		1,63	1,11		0,95				0,09		2,14						5,92
				120	70		275				10		825						1300
	Ra-			1,63	2,50	1,60	3,60	10,85	10,93	6,46	0,99	0,44	18,29			30,06			87,35
	zem			120	250	350	910	2895	3945	2405	315	95	6820			4970			23075
OGÓŁEM GOSP. (G)			88,95	40,27	55,42	55,09	89,38	171,06	348,92	490,28	283,56	174,45	153,05	0,60	4,40	60,12			1985,49
				1170	5885	13935	22650	54685	123790	165925	99535	65090	57815	195	1125	4970			616770
Łącznie			162,87	133,49	165,36	156,35	354,24	562,56	859,69	1350,08	1219,84	1052,61	719,00	127,43	104,04	380,75	0,92		7349,23
			400	3160	19860	41880	99195	200785	320325	488945	449790	418270	288920	49235	31220	107505	165		2519655

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	1,36	5,23	20,52	2,29	10,25	7,57	19,01	62,85	19,90	26,25	81,50	41,49	44,39	12,57			355,18
				20	3230	360	2705	2760	6110	22790	7025	11295	32040	12405	12900	3515			117155
	110	MD				2,77													2,77
						495													495
	130	JD							10,89	4,33	1,40	20,12	19,02	19,57	13,10	48,08			136,51
									5260	1835	390	9410	7405	8520	5315	16305			54440
	120	BK		4,12				5,11		169,29	8,61	2,77							189,90
								1720		72420	3675	1170							78985
	140	DB							0,74										0,74
									270										270
	80	GB							4,59							0,58			5,17
									1560							90			1650
	70	BRZ					2,30				7,61	3,90				3,93			17,74
							395				2240	1410				790			4835
	70	OL		1,64	2,58	1,01	2,57	5,21		2,72	10,88		7,55	2,32		19,95			56,43
				60	615	220	425	1130		705	3620		2790	1000		6985			17550
	40	OS							0,04										0,04
									10										10
	Ra-		1,36	10,99	23,10	6,07	15,12	17,89	35,27	239,19	48,40	53,04	108,07	63,38	57,49	85,11			764,48
	zem			80	3845	1075	3525	5610	13210	97750	16950	23285	42235	21925	18215	27685			275390

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	195,44	121,99	90,78	74,02	119,72	183,61	227,80	329,01	257,10	317,24	223,08	69,49	116,11	324,03			2649,42
			280	1065	16635	18255	36095	66655	89570	142890	99170	141215	98660	25165	39885	79100			854640
	80	ŚW		0,55	0,77	3,25	10,18												14,75
					60	755	2345												3160
	130	JD	1,73	1,67	2,55	6,41	26,80	24,04	38,51	42,12	51,81	31,93	52,07	15,88		214,74			510,26
					345	550	6855	6100	10320	11635	15480	11690	24600	6625		66400			160600
	120	BK		3,18	4,46														7,64
	140	DB		7,60									0,30						7,90
													110						110
	140	DB.S	1,21	12,17															13,38
	140	DB.B		20,00															20,00
	80	GB				0,02	0,07		0,17							2,38			2,64
							5		20							705			730
	70	BRZ	4,04		0,72					2,62	15,40					95,46	7,59		125,83
					120					620	5220					21225	2255		29440
	70	OL	1,54	0,99	13,87	9,41	20,23	10,90	2,28	2,06	2,11	12,04	4,67	1,53		154,60			236,23
					2065	1980	4700	3700	1180	350	500	4635	1750	500		38550			59910
	Ra-		203,96	168,15	113,15	93,11	177,00	218,55	268,76	375,81	326,42	361,21	280,12	86,90	116,11	791,21	7,59		3588,05
	zem		280	1065	19225	21540	50000	76455	101090	155495	120370	157540	125120	32290	39885	205980	2255		1108590
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	81,27	45,73	40,81	42,90	82,21	115,31	264,97	428,46	241,67	108,72	87,24	5,78	0,62				1545,69
			375	255	6515	11300	22595	39300	95970	172185	89765	47035	36805	2185	120				524405
	80	ŚW					0,39												0,39
							35												35
	140	DB			0,68						0,11								0,79
					70						10								80
	70	BRZ		1,30	3,73		0,14												5,17
					635		25												660
	70	OL			0,56														0,56
					85														85
	Ra-		81,27	47,03	45,78	42,90	82,74	115,31	264,97	428,46	241,78	108,72	87,24	5,78	0,62				1552,60
	zem		375	255	7305	11300	22655	39300	95970	172185	89775	47035	36805	2185	120				525265

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	110	SO	5,42	3,79	4,65	4,04	4,45		15,44	27,38	28,89	46,88				96,79	5,80		243,53
					660	1025	1315		6135	11620	11350	22240				28435	1570		84350
	80	ŚW				0,78										2,60			3,38
						165										650			815
	130	JD					1,51		7,64	8,44	6,72		15,63	0,24		16,15			56,33
							80		2525	2260	1640		6640	135		4745			18025
	120	BK									0,51								0,51
											130								130
	140	DB		0,50							3,07	0,76	2,11						6,44
											850	315	1015						2180
	80	DB.C			0,27														0,27
					25														25
	120	JS			1,78														1,78
					80														80
	80	GB			0,29		0,19	0,03											0,51
					20		15												35
	70	BRZ			3,01											8,27			11,28
					555											1770			2325
	70	OL		1,22	0,70	0,31	0,44		0,64	0,27	0,03					5,53			9,14
				100	90	40	230		195	35	10					940			1640
	Ra-		5,42	5,51	10,70	5,13	6,59	0,03	23,72	36,09	39,22	47,64	17,74	0,24		129,34	5,80		333,17
	zem			100	1430	1230	1640		8855	13915	13980	22555	7655	135		36540	1570		109605
OGÓŁEM GOSP. (G)			86,69	52,54	56,48	48,03	89,33	115,34	288,69	464,55	281,00	156,36	104,98	6,02	0,62	131,94	11,60		1885,77
			375	355	8735	12530	24295	39300	104825	186100	103755	69590	44460	2320	120	36540	1570		634870
Łącznie			292,01	231,68	192,73	147,21	281,45	351,78	592,72	1079,55	655,82	570,61	493,17	156,30	174,22	1005,66	13,39		6238,30
			655	1500	31805	35145	77820	121365	219125	439345	241075	250415	211815	56535	58220	270205	3825		2018850

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 62383727

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	1,40	4,12	13,85	9,92	31,75	116,03	40,29	108,97	74,06	155,10	88,66	44,36	39,15	21,90	3,97		753,53
				150	1945	2560	8565	41235	14215	42430	29085	56710	27085	15020	10160	5805	1255		256220
	80	ŚW					0,90												0,90
							265												265
	130	JD							2,16	19,58	1,13	12,40	9,92	13,02	12,37	1,56			72,14
									440	8135	590	5195	4445	5275	5440	725			30245
	130	DG					0,50												0,50
							200												200
	120	BK							1,54	24,65			16,71	15,24		3,65	1,11		62,90
									400	8155			6670	7285		1235	180		23925
	140	DB							4,11	2,23	3,80		3,81						13,95
									1580	695	1430		1665						5370
	140	DB.B		2,42															2,42
	80	DB.C							2,08										2,08
									635										635
	70	BRZ		2,66	2,29		0,40	8,29	1,54								1,22		16,40
					265		90	2195	565								360		3475
	60	OL					1,05	2,93											3,98
							220	830											1050
	70	OL	1,84		2,58		1,03	4,55	0,42	4,30	10,23					5,74			30,69
			55		300		240	1030	50	1685	4470					1245			9075
	Ra-		3,24	9,20	18,72	9,92	35,63	131,80	52,14	159,73	89,22	167,50	119,10	72,62	51,52	32,85	6,30		959,49
	zem		55	150	2510	2560	9580	45290	17885	61100	35575	61905	39865	27580	15600	9010	1795		330460

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	127,12	59,91	62,81	79,13	204,07	377,31	248,20	441,72	651,64	512,25	289,83	18,27	1,27	396,43	71,23		3541,19
			245	815	11045	19090	66490	132655	93015	167910	261330	213360	114210	6575	500	108660	21845		1217745
	80	ŚW						0,70											0,70
								180											180
	130	JD		0,49	10,80	2,50	28,15	5,81	23,83	17,50	9,58	1,29	15,63	3,43		174,23			293,24
						100	6230	955	7495	5165	2555	710	7035	1670		55755			87670
	130	DG					0,85												0,85
							495												495
	140	DB		10,49					0,05		42,16	17,10	4,13		10,63	1,15			85,71
									10		8285	5570	1405		2380	350			18000
	140	DB.S		8,37												7,27			15,64
																2015			2015
	140	DB.B		22,59															22,59
	80	GB				0,03													0,03
	70	BRZ	3,31	3,83	3,77	5,08	10,09	21,82	1,18	5,51						14,68	2,17		71,44
			10	80	435	995	2260	5510	345	1725						2895	525		14780
	60	OL		1,61	4,27		4,80	1,06	1,78							13,23			26,75
				110	535		1275	260	900							3235			6315
	70	OL	20,19	23,37	19,47	22,47	12,07	24,27	6,84	11,56	11,79		1,94			159,01			312,98
				630	2815	4990	3315	9175	2060	4585	4190		285			33430			65475
	Ra-		150,62	130,66	101,12	109,21	260,03	430,97	281,88	476,29	715,17	530,64	311,53	21,70	11,90	766,00	73,40		4371,12
	zem		255	1635	14830	25175	80065	148735	103825	179385	276360	219640	122935	8245	2880	206340	22370		1412675
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	169,05	33,62	26,08	41,87	114,07	136,30	348,83	449,38	326,28	344,07	149,25	13,18	1,74	2,22			2155,94
			410	160	4780	9875	37870	46855	122220	166580	126700	125485	57855	5635	665	575			705665
	130	JD				1,07													1,07
	140	DB			2,13														2,13
	140	DB.S		4,78															4,78
				20															20
	70	BRZ		0,11	1,30		2,26												3,67
				10	115		815												940
	70	OL			2,59					0,55			1,50						4,64
					425					210			515						1150
	Ra-		169,05	38,51	32,10	42,94	116,33	136,30	348,83	449,93	326,28	344,07	150,75	13,18	1,74	2,22			2172,23
	zem		410	190	5320	9875	38685	46855	122220	166790	126700	125485	58370	5635	665	575			707775

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	110	SO	22,82	2,16			5,77	2,27	11,96	54,21	27,08	57,37	29,32			100,75	0,61		314,32
							1950	540	4050	19060	10495	24255	11570			28995	195		101110
	130	JD				3,91	3,97	8,13	10,69	6,04			7,74			52,16			92,64
						140	705	1355	5010	2385			3550			15235			28380
	120	BK						0,70		0,27									0,97
								130		30									160
	140	DB				1,68		0,15		6,90	1,35	0,28	1,93			9,32			21,61
						200		25		2070	345	105	330			3260			6335
	120	JS			0,10														0,10
	80	GB			0,10	0,15	0,48		0,02										0,75
						20	60												80
	70	BRZ					0,42	0,35											0,77
							115	60											175
	70	OL					0,08	0,12											0,20
							20	15											35
	Ra-		22,82	2,16	0,20	5,74	10,72	11,72	22,67	67,42	28,43	57,65	38,99			162,23	0,61		431,36
	zem					360	2850	2125	9060	23545	10840	24360	15450			47490	195		136275
OGÓŁEM GOSP. (G)			191,87	40,67	32,30	48,68	127,05	148,02	371,50	517,35	354,71	401,72	189,74	13,18	1,74	267,42	1,22		2603,59
			410	190	5320	10235	41535	48980	131280	190335	137540	149845	73820	5635	665	48065	195		844050
Łącznie			345,73	180,53	152,14	167,81	422,71	710,79	705,52	1153,37	1159,10	1099,86	620,37	107,50	65,16	963,30	80,31		7934,20
			720	1975	22660	37970	131180	243005	252990	430820	449475	431390	236620	41460	19145	263415	24360		2587185

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 79344745

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	2,87	0,35	4,64		8,49	9,01	19,30	44,43	27,75	19,88	36,42	93,15	3,77	5,04			275,10
				5	1095		2740	2025	4960	14395	10185	6505	14705	29855	710	1065			88245
	130	JD					9,12			4,74	10,94		55,84	49,96	13,20				143,80
							2495			2100	3900		22270	26365	6035				63165
	120	BK								2,70				19,74					22,44
										1025				8355					9380
	140	DB							1,56	13,79			0,87	1,85	41,23				59,30
									500	4155			320	440	20255				25670
	70	BRZ				2,30				3,29						1,32			6,91
						425				865						270			1560
	70	OL				0,82	5,70		0,45	0,68	12,49	2,87	68,64	16,05		1,90			109,60
						125	1365		65	375	3890	1085	27230	6455		415			41005
	80	LP					0,45												0,45
							125												125
	Ra-		2,87	0,35	4,64	3,12	23,76	9,01	21,31	69,63	51,18	22,75	161,77	180,75	58,20	8,26			617,60
	zem			5	1095	550	6725	2025	5525	22915	17975	7590	64525	71470	27000	1750			229150

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	143,82	56,58	56,00	120,07	202,82	466,92	666,28	772,34	627,37	743,78	24,20	25,42	6,89	302,55	11,11		4226,15
			555	1320	10055	25465	65040	151060	229140	293015	244505	286640	8185	8465	1335	73950	2880		1401610
	110	MD					2,50												2,50
							725												725
	80	ŚW					10,19												10,19
							830												830
	130	JD				11,24	85,56	31,40	37,30	16,22	16,90	12,97	15,39			109,66			336,64
						1200	18220	6840	11100	5575	6025	4035	4845			27925			85765
	120	BK	2,94	7,20	1,33		4,71												16,18
			300		45		115												460
	140	DB		18,87	7,97			1,07	2,59	44,10	80,38	56,83	2,11		2,68	20,29	6,15		243,04
					415			215	460	12945	29940	22475	665		770	3880	1615		73380
	140	DB.S		38,32															38,32
				580															580
	140	DB.B		27,27															27,27
	80	GB							4,25										4,25
									1305										1305
	70	BRZ	0,78	1,62	4,08	8,02	13,55	5,58	14,71	26,41	2,49					78,13			155,37
				80	630	1445	3670	1465	3855	8445	545					12735			32870
	60	OL		1,28	6,02		3,23	0,72								1,87			13,12
				95	1525		750	130								195			2695
	70	OL	14,98	8,74	19,35	7,19	14,55	20,41	12,25	12,88	3,59	16,14	7,95			107,30	8,51		253,84
				230	3450	1255	3075	4895	3060	3465	1360	5085	2765			22105	2470		53215
	Ra-		162,52	159,88	94,75	146,52	337,11	526,10	737,38	871,95	730,73	829,72	49,65	25,42	9,57	619,80	25,77		5326,87
	zem		855	2305	16120	29365	92425	164605	248920	323445	282375	318235	16460	8465	2105	140790	6965		1653435

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	63,67	29,01	41,61	83,25	114,05	202,28	280,08	322,65	213,31	231,37	28,50	16,01					1625,79
			5	305	6670	13215	31930	54795	87860	114795	77625	85525	8620	4900					486245
	110	MD				0,22													0,22
						20													20
	80	ŚW			3,50														3,50
					355														355
	120	BK		2,58															2,58
	140	DB		1,57															1,57
	140	DB.S		5,82															5,82
	140	DB.B	1,62																1,62
	70	BRZ	3,20	0,22		11,14			1,10										15,66
				20		1575			215										1810
	70	OL		2,75	1,16														3,91
				325	165														490
	Ra-		68,49	41,95	46,27	94,61	114,05	202,28	281,18	322,65	213,31	231,37	28,50	16,01					1660,67
	zem		5	650	7190	14810	31930	54795	88075	114795	77625	85525	8620	4900					488920
(GPZ)	110	SO	37,67	4,52	4,52	2,08	2,36	4,39	16,68	4,12	12,37	31,30	18,14	7,03		62,56	2,49		210,23
			575	40	600	500	640	1155	4930	1600	4045	12075	4960	2155		11955	805		46035
	130	JD					2,76			4,79				3,92		8,66			20,13
							345			1415				1345		2545			5650
	140	DB		1,16	2,30								0,89						4,35
					75								195						270
	140	DB.S		4,11															4,11
	70	BRZ	0,30		3,06	0,89										1,51			5,76
					400	140										200			740
	70	OL				1,33		0,08			1,48		7,16			0,78			10,83
						255		20			460		2935			255			3925
	Ra-		37,97	9,79	9,88	4,30	5,12	4,47	16,68	8,91	13,85	31,30	26,19	10,95		73,51	2,49		255,41
	zem		575	40	1075	895	985	1175	4930	3015	4505	12075	8090	3500		14955	805		56620
OGÓŁEM GOSP. (G)			106,46	51,74	56,15	98,91	119,17	206,75	297,86	331,56	227,16	262,67	54,69	26,96		136,07	4,98		1916,08
			580	690	8265	15705	32915	55970	93005	117810	82130	97600	16710	8400		14955	805		545540
Łącznie			271,85	211,97	155,54	248,55	480,04	741,86	1056,55	1273,14	1009,07	1115,14	266,11	233,13	67,77	701,57	28,26		7860,55
			1435	3000	25480	45620	132065	222600	347450	464170	382480	423425	97695	88335	29105	157495	7770		2428125

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 78607791

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	110	SO	9,38	26,17	82,82	38,99	160,08	350,43	411,66	672,39	783,28	768,54	551,50	259,35	168,03	133,44	3,97		4420,03
				625	11510	10870	44450	125735	155420	253325	296590	304715	211775	87550	46285	38645	1255		1588750
	110	MD				2,77													2,77
						495													495
	80	ŚW					0,90												0,90
							265												265
	130	JD		4,52			9,12		13,05	50,16	13,47	43,05	162,12	117,51	48,50	85,14			546,64
				50			2495		5700	20770	4880	19645	69500	55700	21220	31450			231410
	130	DG					0,50												0,50
							200												200
	120	BK		4,12				5,11	1,54	196,64	8,61	2,77	16,71	34,98		3,65	1,11		275,24
								1720	400	81600	3675	1170	6670	15640		1235	180		112290
	140	DB							7,31	17,80	3,80		4,68	1,85	41,23	0,72			77,39
									2665	5480	1430		1985	440	20255	230			32485
	140	DB.B		2,42															2,42
	80	DB.C							2,08										2,08
									635										635
	80	GB							4,59							0,58			5,17
									1560							90			1650
	70	BRZ	11,08	8,25	2,29	2,30	2,70	8,29	1,54	6,44	7,61	3,90				9,68	1,22		65,30
			240	115	265	425	485	2195	565	1835	2240	1410				2065	360		12200
	60	OL					1,05	2,93											3,98
							220	830											1050
	70	OL	1,84	1,64	5,16	2,37	16,38	16,64	9,60	10,28	40,33	18,85	87,00	23,41		48,96			282,46
			55	60	915	525	4355	4215	3590	3605	15420	9315	35215	8385		17140			102795
	40	OS							0,04										0,04
									10										10
	80	LP					0,45												0,45
							125												125
	Ra-		22,30	47,12	90,27	46,43	191,18	383,40	451,41	953,71	857,10	837,11	822,01	437,10	257,76	282,17	6,30		5685,37
	zem		295	850	12690	12315	52595	134695	170545	366615	324235	336255	325145	167715	87760	90855	1795		2084360

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	110	SO	522,52	302,50	270,59	342,81	668,28	1187,43	1309,84	1917,71	1802,32	1857,12	667,60	119,66	133,36	1146,18	82,34		12330,26
			1240	4575	46140	81825	209750	412730	474120	741985	701045	750670	272180	42505	44870	292370	24725		4100730
	110	MD					2,50												2,50
							725												725
	80	ŚW		0,55	1,34	3,25	22,61	0,70											28,45
					130	755	3685	180											4750
	130	JD	1,73	2,16	13,35	20,15	140,51	61,25	100,16	75,84	78,29	46,68	85,48	19,31		565,81			1210,72
					345	1850	31305	13895	29130	22375	24060	16685	37940	8295		168310			354190
	130	DG					0,85												0,85
							495												495
	120	BK	2,94	10,38	8,54		4,71												26,57
			300		45		115												460
	140	DB		36,96	7,97			1,07	2,64	44,10	122,54	73,93	6,54		13,31	21,44	6,15		336,65
					415			215	470	12945	38225	28045	2180		3150	4230	1615		91490
	140	DB.S	1,21	58,86												7,27			67,34
				580												2015			2595
	140	DB.B		69,86															69,86
	80	GB				0,05	0,07		4,42							2,38			6,92
							5		1325							705			2035
	70	BRZ	10,12	8,07	8,98	16,27	23,64	33,72	15,89	34,54	17,89					188,27	9,76		367,15
			10	160	1220	3035	5930	8650	4200	10790	5765					36855	2780		79395
	60	OL		2,89	10,29		8,03	1,78	1,78							15,10			39,87
				205	2060		2025	390	900							3430			9010
	70	OL	37,67	33,10	54,09	40,25	51,13	56,47	21,37	26,50	19,26	28,18	14,56	1,53		425,30	9,43		818,84
				860	8555	8430	12235	18065	6300	8400	6530	9720	4800	500		95320	2635		182350
	Ra-		576,19	525,33	375,15	422,78	922,33	1342,42	1456,10	2098,69	2040,30	2005,91	774,18	140,50	146,67	2371,75	107,68		15305,98
	zem		1550	6380	58910	95895	266270	454125	516445	796495	775625	805120	317100	51300	48020	603235	31755		4828225
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110	SO	399,83	140,69	156,37	220,72	396,11	614,10	1230,55	1684,31	1063,83	858,17	399,75	35,57	6,76	2,22			7208,98
			790	1435	23145	47810	114135	192740	425420	617080	393310	323040	154275	12915	1910	575			2308580
	110	MD				0,22													0,22
						20													20
	80	ŚW			3,50		0,39												3,89
					355		35												390
	130	JD				1,07			1,28										2,35
									465										465
	120	BK		2,58															2,58
	140	DB		1,57	2,81						0,11								4,49
					70						10								80
	140	DB.S		10,60															10,60
				20															20
	140	DB.B	1,62	2,57															4,19
				50															50
	70	BRZ	6,31	3,69	8,90	11,88	2,40		1,14										34,32
				165	1080	1735	840		225										4045
	70	OL		4,43	5,49	0,05				0,55			1,50						12,02
				475	800	5				210			515						2005
	Ra-		407,76	166,13	177,07	233,94	398,90	614,10	1232,97	1684,86	1063,94	858,17	401,25	35,57	6,76	2,22			7283,64
	zem		790	2145	25450	49570	115010	192740	426110	617290	393320	323040	154790	12915	1910	575			2315655

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	110	SO	65,91	10,47	9,83	7,13	12,75	15,09	55,01	92,17	69,00	135,55	63,61	7,03		290,16	8,90		842,61
			575	40	1350	1820	3935	4140	19060	34685	26080	58570	22525	2155		74355	2570		251860
	80	ŚW				1,37	1,52									2,60			5,49
						220	475									650			1345
	130	JD				3,91	8,98	8,13	18,33	19,27	6,96		23,37	4,16		76,97			170,08
						140	1235	1355	7535	6060	1755		10190	1480		22525			52275
	120	BK						0,70		0,27	0,51								1,48
								130		30	130								290
	140	DB		1,66	2,30	1,68		0,15		6,90	4,42	1,48	4,93			9,32			32,84
					75	200		25		2070	1195	515	1540			3260			8880
	140	DB.S		4,11															4,11
	80	DB.C			0,27														0,27
					25														25
	120	JS			1,88														1,88
					80														80
	80	GB			0,39	0,15	0,67	0,03	0,02										1,26
					20	20	75												115
	70	BRZ	0,30		6,80	0,89	0,64	2,77								9,78			21,18
					1045	140	140	510								1970			3805
	70	OL		2,85	1,81	1,64	1,47	0,20	0,64	0,27	1,60		9,30			6,31			26,09
				220	160	295	525	35	195	35	480		3760			1195			6900
	Ra-		66,21	19,09	23,28	16,77	26,03	27,07	74,00	118,88	82,49	137,03	101,21	11,19		395,14	8,90		1107,29
	zem		575	260	2755	2835	6385	6195	26790	42880	29640	59085	38015	3635		103955	2570		325575
OGÓŁEM GOSP. (G)			473,97	185,22	200,35	250,71	424,93	641,17	1306,97	1803,74	1146,43	995,20	502,46	46,76	6,76	402,18	17,80		8390,93
			1365	2405	28205	52405	121395	198935	452900	660170	422960	382125	192805	16550	1910	104530	2570		2641230
Łącznie			1072,46	757,67	665,77	719,92	1538,44	2366,99	3214,48	4856,14	4043,83	3838,22	2098,65	624,36	411,19	3051,28	122,88		29382,28
			3210	9635	99805	160615	440260	787755	1139890	1823280	1522820	1523500	835050	235565	137690	798620	36120		9553815

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 293829890

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	695	1630	1820	3170	5055	6595	8765	7115	5760	3275	465	250	765			45395	95,25
ŚW			10	10	45												65	0,14
JD		15					10	215		70	525	340	45	255			1475	3,09
BK																		
DB							5	10						5			20	0,04
DB.B		5															5	0,01
BRZ	40	35	25	30		40		5						10			185	0,39
OL		15	25	10	90	35	50	5	35	80	55	5		110			515	1,08
Razem	75	765	1690	1870	3305	5130	6660	9000	7150	5910	3855	810	295	1145			47660	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 43995m3/1rok = 439950m3/10 lat = 92% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	125	765	2080	1390	2045	2785	4130	6225	3250	3140	2065	340	460	1210	25		30035	79,49
MD				25													25	0,07
ŚW			5	60	130									20			215	0,57
JD			25	60	300	150	485	400	395	370	500	220	105	1170			4180	11,06
BK						50		1360	60	25							1495	3,96
DB			10				5		10	5	10						40	0,11
DB.S		10															10	0,03
DB.B																		
DB.C																		
JS			10														10	0,03
GB							30							5			35	0,09
BRZ	5		75		15			10	105	15				360	20		605	1,6
OL	5	5	140	65	125	95	15		35	35	40	5		565			1130	2,99
OS																		
Razem	135	780	2345	1600	2615	3080	4665	7995	3855	3590	2615	565	565	3330	45		37780	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 29985m3/1rok = 299850m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	95	455	1400	1435	3760	5575	4975	7130	6630	5930	2425	230	85	1720	315		42160	88,21
ŚW					15	5											20	0,04
JD			10	45	355	170	385	295	55	80	205	60	30	1140			2830	5,92
DG					40												40	0,08
BK							5	150			105	110		20	5		395	0,83
DB				15			35	50	125	115	75		15	40			470	0,98
DB.S														10			10	0,02
DB.B																		
DB.C							15										15	0,03
JS																		
GB																		
BRZ		5	60	40	75	150	15	15						20			380	0,79
OL	45	80	225	155	130	205	30	75	80		5			450			1480	3,1
Razem	140	540	1695	1690	4375	6105	5460	7715	6890	6125	2815	400	130	3400	320		47800	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 38015m3/1rok = 380150m3/10 lat = 80%
całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	155	540	1500	1810	3275	5355	6890	7640	5340	5630	460	570	20	1320	35		40540	82
MD					30												30	0,06
ŚW			65		45												110	0,22
JD				85	1290	375	315	235	315	75	535	500	105	495			4325	8,75
BK	20		5		15			25				225					290	0,59
DB			85				20	305	495	325	10		335	45	15		1635	3,31
DB.S		30															30	0,06
DB.B		5															5	0,01
GB							25										25	0,05
BRZ	5	5	60	120	115	25	75	170	10					180			765	1,55
OL	10	65	270	60	100	100	25	45	100	75	425	65		320	15		1675	3,39
LP					5												5	0,01
Razem	190	645	1985	2075	4875	5855	7350	8420	6260	6105	1430	1360	460	2360	65		49435	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 41380m3/1rok = 413800m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	410	2455	6610	6455	12250	18770	22590	29760	22335	20460	8225	1605	815	5015	375		158130	86,56
MD				25	30												55	0,03
ŚW			80	70	235	5								20			410	0,22
JD		15	35	190	1945	695	1195	1145	765	595	1765	1120	285	3060			12810	7,01
DG					40												40	0,02
BK	20		5		15	50	5	1535	60	25	105	335		20	5		2180	1,19
DB			95	15			65	365	630	445	95		350	90	15		2165	1,19
DB.S		40												10			50	0,03
DB.B		10															10	0,01
DB.C							15										15	0,01
JS			10														10	0,01
GB							55							5			60	0,03
BRZ	50	45	220	190	205	215	90	200	115	15				570	20		1935	1,06
OL	60	165	660	290	445	435	120	125	250	190	525	75		1445	15		4800	2,63
OS																		
LP					5												5	0
Razem	540	2730	7715	7235	15170	20170	24135	33130	24155	21730	10715	3135	1450	10235	430		182675	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 153375m3/1rok = 1533750m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		38,02	35,78	4,44								78,24
BW		10,61	4,56	0,82								15,99
	91D0		2,06									2,06
	91D0	2,34										2,34
	91D0	2,12										2,12
BB												
	91D0					0,96						0,96
BMW		19,51	2,73	0,98		3,11						26,33
BMB			1,11									1,11
	91D0	1,21										1,21
LMW			0,96									0,96
Ogółem		73,81	47,20	6,24		4,07						131,32

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		54,90	7,07	0,97								62,94
BW		10,52										10,52
	91D0	1,74										1,74
BMŚW		4,46										4,46
BMW		8,03	16,22									24,25
	91D0	1,14										1,14
LMW		8,51			1,09	1,54						11,14
OL					1,19							1,19
Ogółem		89,30	23,29	0,97	2,28	1,54						117,38

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		89,36	28,89	3,57								121,82
BW		10,63										10,63
	91D0		2,72									2,72
BMŚW		3,65	1,35									5,00
	91P0		1,33									1,33
BMW			2,64			0,86						3,50
LMW		1,85	2,73					1,94				6,52
LW						3,99						3,99
OL		4,92	0,84									5,76
Ogółem		110,41	40,50	3,57		4,85		1,94				161,27

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		61,04	8,47		3,12		1,70					74,33
BW		7,91	0,76									8,67
BMŚW			2,53									2,53
BMW		9,44	1,23		0,78							11,45
BMB		2,17										2,17
	91D0	0,70										0,70
LMW				2,67								2,67
	91P0					0,30						0,30
OL		2,05	1,81									3,86
Ogółem		83,31	14,80	2,67	3,90	0,30	1,70					106,68

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		243,32	80,21	8,98	3,12		1,70					337,33
BW		39,67	5,32	0,82								45,81
	91D0		2,72									2,72
	91D0		2,06									2,06
	91D0	2,34										2,34
	91D0	3,86										3,86
BB												
	91D0					0,96						0,96
BMŚW		8,11	3,88									11,99
	91P0		1,33									1,33
BMW		36,98	22,82	0,98	0,78	3,97						65,53
	91D0	1,14										1,14
BMB		2,17	1,11									3,28
	91D0	1,21										1,21
	91D0	0,70										0,70
LMW		10,36	3,69	2,67	1,09	1,54		1,94				21,29
	91P0					0,30						0,30
LW						3,99						3,99
OL		6,97	2,65		1,19							10,81
Ogółem		356,83	125,79	13,45	6,18	10,76	1,70	1,94				516,65

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	1,26	30,0	11
	BMŚW		JD	10,40	56,0	22
	BMW		BK	8,67	40,3	11
	BMW		BRZ	0,98	30,0	23
	BMW		DB	1,21	80,0	12
		91P0		4,15	40,0	22
	BMW		DB.B	26,70	48,2	22
		91D0		1,53	30,0	12
	BMW		DB.S	1,58	30,0	13
	BMW		JD	20,03	43,2	12
	BMW		OL	2,64	40,0	22
	BMW		SO	2,46	40,0	23
	BMW		ŚW	36,78	32,4	22
	BŚW		BRZ	6,63	30,0	33
	BŚW		JD	2,42	70,0	12
	BŚW		SO	9,25	76,4	22
	BW		SO	2,14	30,0	12
	BW		ŚW	14,50	33,0	12
	LŁ		JD			
		91E0		0,65	40,0	22
	LMŚW		JD	6,14	47,3	12
		91P0		22,82	46,6	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		BK			
		9170		1,02	60,0	22
	LMW		DB			
		91P0		2,73	74,7	21
	LMW		DB.B	1,57	60,0	11
		91P0		2,79	81,6	12
	LMW		DB.S	6,21	32,6	12
		9170		1,28	30,0	12
		91P0		2,41	30,0	21
	LMW		JD	19,58	41,5	22
		9170		7,57	48,3	12
		91P0		126,52	61,7	21
	LMW		OL	2,61	50,0	21
		91P0		9,47	39,7	23
	LMW		ŚW	4,99	45,5	12
	LW		BK			
		9170		0,72	30,0	23
	LW		DB.S	0,93	60,0	21
	LW		JD			
		9170		4,3	50,0	12
	OL		JD	3,11	30,0	12
Razem				380,75	49,7	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki	BMW		BK	2,75	90,0	12
po rębniach	BMW		BRZ	17,29	82,4	13
złożonych	BMW		SO	27,93	90,4	12
	BŚW		BRZ	1,99	80,0	13
	BŚW		DB.B	2,57	40,0	12
	BŚW		SO	6,99	87,6	12
	BW		BRZ			
		91D0		1,04	90,0	12
	BW		SO	7,51	100,0	32
	LMŚW		JD	4,52	80,0	22
	LMW		SO	2,06	90,0	12
Razem				74,65	86,6	12
Ogółem				455,40	55,7	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	5,18	70,0	22
	BMŚW		DB.B	13,48	50,8	22
	BMŚW		DB.S	5,45	34,8	12
	BMŚW		JD	6,31	45,5	12
	BMŚW		SO	3,93	30,0	11
	BMW		BK	4,66	60,0	22
	BMW		BRZ	3,42	30,0	22
	BMW		DB	14,30	34,8	22
	BMW		DB.B	59,62	33,5	22
	BMW		DB.S	19,91	36,0	22
	BMW		JD	30,59	45,3	12
	BMW		OL	3,58	42,6	12
	BMW		SO	17,28	38,6	22
		91D0		4,01	30,0	22
	BMW		ŚW	26,74	37,1	22
		91D0		5,28	30,0	22
	BŚW		BK	5,01	40,0	22
	BŚW		DB.B	6,58	30,0	22
	BŚW		JD	8,15	30,0	23
	BŚW		SO	6,00	83,9	12
	BW		DB	5,23	30,0	22
	BW		DB.B	14,16	30,0	22
		91D0		4,98	30,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŁ		DB.S	1,79	70,0	22
	LMB		JD	1,45	70,0	22
	LMŚW		DB.B	2,22	30,0	22
		9170		4,75	40,0	22
	LMŚW		DB.S	7,05	34,5	12
		91P0		9,7	51,6	22
	LMŚW		JD	4,26	62,8	22
		9170		7,42	47,7	22
		91P0		32,14	64,0	22
	LMW		BK			
		9170		1,4	50,0	22
		91P0		11,75	43,8	12
	LMW		BRZ			
		91P0		4,19	50,0	22
	LMW		DB	29,81	62,2	22
		9170		61,21	57,3	22
		91P0		24,98	54,8	22
	LMW		DB.B	2,35	30,0	22
		91P0		19,04	64,8	22
	LMW		DB.S	42,42	44,9	22
		9170		16,33	58,3	22
		91P0		79,47	50,1	22
	LMW		JD	21,98	56,6	22
		9170		11,44	44,9	12
		91P0		268,01	57,4	22
	LMW		OL	13,60	39,3	12
		91P0		21,88	49,0	22
	LMW		SO			

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9170		2,4	30,0	12
	LMW		ŚW			
		91P0		6,73	41,9	12
	LŚW		DB.S			
		9170		3,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9170		4,82	50,0	22
	LW		DB			
		9170		5,39	35,0	22
	LW		DB.S			
		9170		8,2	45,2	12
	LWYŻŚW		BK			
		9170		0,58	80,0	11
Razem				1005,66	49,9	22
KDO	LMŚW		JD	3,40	10,0	22
		91P0		2,4	20,0	12
Razem				5,80	14,1	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	17,66	91,5	11
po rębniach	BMW		BK	3,18	40,0	12
złożonych	BMW		BRZ	2,85	30,0	12
	BMW		DB	7,60	30,0	12
	BMW		DB.B	12,85	30,0	12
	BMW		DB.S	3,83	40,0	12
	BMW		JD	1,36	80,0	12
	BMW		SO	166,89	91,9	12
		91D0		6,68	90,0	12
	BŚW		BRZ	1,30	100,0	13
	BŚW		SO	16,03	95,2	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	BW		DB.B	7,15	30,0	12
	BW		SO	17,31	92,3	12
	LMŚW		JD			
		91P0		3,91	80,0	22
	LMW		DB.S			
		9170		4,46	40,0	12
		91P0		3,88	40,0	12
	LMW		JD	1,67	90,0	12
		9170		2,55	70,0	12
		91P0		5,05	80,0	22
	LMW		SO			
		9170		2,76	100,0	13
		91P0		1,68	90,0	22
	LMW		ŚW	0,55	30,0	22
		91P0		4,01	70,0	13
Razem				295,21	82,0	12
Ogółem				1306,67	57,0	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	8,76	45,7	12
	BMŚW		DB.B	15,66	41,3	12
	BMŚW		DB.S	10,57	51,0	22
	BMŚW		JD	9,10	41,9	22
	BMW		BK	1,47	30,0	12
	BMW		DB	27,35	38,6	22
	BMW		DB.B	190,29	31,7	22
	BMW		DB.S	67,67	34,0	22
	BMW		JD	41,35	48,6	22
	BMW		SO	0,92	30,0	22
	BMW		ŚW	7,78	40,0	22
	BŚW		BK	2,56	33,9	22
	BŚW		DB.B	22,33	30,0	22
	BŚW		DB.S	7,57	30,0	22
	BŚW		JD	3,78	40,0	22
	BW		DB.B	7,54	30,0	22
	LŁ		DB			
		91E0		1,46	30,0	22
	LŁ		OL			
		91E0		4,18	40,0	22
	LMŚW		DB			
		91P0		15,04	41,5	21
	LMŚW		JD			
		9170		14,43	56,5	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		91P0		64,01	56,3	22
	LMW		BRZ	9,44	30,0	23
	LMW		DB	3,21	47,8	12
		9170		8,03	48,5	22
		91P0		12,55	49,0	22
	LMW		DB.B			
		9170		2,59	60,0	22
	LMW		DB.S	65,05	41,8	22
		9170		46,99	45,9	12
		91P0		41,12	59,4	12
	LMW		JD	27,47	60,6	12
		9170		33,09	39,1	22
		91P0		121,53	63,4	22
	LMW		OL	7,83	39,8	22
		9170		4,6	50,0	21
		91P0		8,06	58,3	12
	LMW		ŚW			
		9170		5,81	80,0	22
		91P0		5,62	53,8	22
	LŚW		JD			
		9170		2,84	50,0	22
	LW		DB			
		9170		6,77	70,0	22
	LW		DB.S	4,87	32,9	22
		9170		10,81	53,3	22
	LW		JD			
		9170		2,97	42,3	22
	LWYŻŚW		JD			
		9170		3,65	30,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OL		DB.S	1,90	50,0	12
	91P0			2,68	30,0	12
Razem				963,30	45,1	22
KDO	BMW		JD	9,16	13,4	22
	BMW		ŚW	7,04	20,0	12
	LMW		DB	4,97	20,0	22
	LMW		JD			
		9170		2,23	40,0	12
Razem				23,40	19,3	12
Uprawy i młodniki	BMB		DB.B			
po rębniach		91D0		2,42	30,0	12
złożonych	BMB		SO			
		91D0		1,40	100,0	11
	BMŚW		DB	0,13	70,0	0
	BMŚW		SO	23,71	93,0	12
	BMW		BRZ	3,27	67,5	12
	BMW		DB	5,63	30,0	12
	BMW		DB.B	22,59	30,0	12
	BMW		DB.S	4,62	30,0	12
	BMW		JD	2,16	80,0	12
	BMW		OL	2,17	70,0	22
	BMW		SO	123,17	91,2	12
	BŚW		DB.S	2,59	45,1	12
	BŚW		JD	1,07	80,0	12
	BŚW		SO	49,49	90,3	12
	BW		SO	30,82	94,7	12
	LMB		OL	1,84	80,0	12
	LMŚW		JD			
		91P0		3,91	80,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		DB			
		9170		4,11	60,0	33
	LMW		DB.S	0,98	70,0	12
		9170		1,50	70,0	12
	LMW		OL	1,34	80,0	12
		9170		2,10	60,0	12
		91P0		2,94	50,0	12
	LW		DB.S			
		9170		1,27	60,0	12
	OL		DB	0,62	30,0	22
	OL		OL	1,75	100,0	12
Razem				297,60	81,7	12
Ogółem				1284,30	53,1	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		DB	1,32	30,0	23
	BMB		DB.B	2,25	40,0	22
	BMŚW		DB	5,20	62,8	12
	BMŚW		DB.B	2,69	30,0	22
	BMŚW		DB.S	1,79	30,0	12
	BMŚW		JD	17,79	70,0	12
	BMŚW		OL	1,51	60,0	22
	BMŚW		SO	24,53	61,3	22
	BMŚW		ŚW	3,69	70,0	12
	BMW		BK	1,32	40,0	22
	BMW		DB	11,34	32,7	22
	BMW		DB.B	95,99	32,2	22
	BMW		DB.S	44,29	40,1	12
	BMW		JD	48,03	50,3	12
	BMW		OL	1,56	40,0	12
	BŚW		DB.B	14,39	35,8	22
	BŚW		SO	4,69	60,0	21
	LMŚW		DB.S			
		9170		1,29	40,0	22
		91P0		14,62	30,0	12
	LMŚW		JD			
		9170		2,19	30,0	12
		91P0		29,04	76,1	22
	LMW		BK			

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9170		5,01	40,0	12
		91P0		22,22	77,6	22
	LMW		DB	4,60	52,4	23
		9170		41,33	69,3	22
		91P0		16,35	50,4	22
	LMW		DB.B	1,89	30,0	12
		91P0		0,78	40,0	22
	LMW		DB.S	23,97	49,2	12
		9170		42,63	48,2	12
		91P0		46,46	35,1	12
	LMW		JD	11,66	30,0	11
		9170		1,74	30,0	12
		91P0		66,45	53,9	12
	LMW		JW			
		9170		2,43	30,0	22
	LMW		OL	18,48	57,2	12
		9170		2,11	40,0	22
		91P0		20,77	27,3	12
	LMW		SO			
		91P0		5,89	34,9	12
	LW		DB.S			
		9170		17,79	46,9	12
	LW		JD			
		9170		1,64	70,0	12
	LW		OL			
		9170		6,35	44,7	12
	OL		DB.S	4,22	40,0	12
	OL		OL	7,28	63,0	22
Razem				701,57	48,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	BMW		DB	3,88	10,0	22
	LMŚW		JD			
		91P0		1	30,0	12
	LMW		OL	1,16	10,0	22
	LW		OL			
		9170		7,35	30,0	11
Razem				13,39	22,5	11
Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	2,09	42,5	12
po rębniach	BMŚW		SO	19,46	90,0	12
złożonych	BMW		BK	7,20	30,0	12
	BMW		DB	17,24	36,0	12
	BMW		DB.B	25,79	34,7	12
	BMW		JD	6,66	89,9	12
	BMW		SO	160,26	94,4	12
	BŚW		BK	2,58	30,0	12
	BŚW		DB	3,51	36,7	12
	BŚW		DB.S	5,82	30,0	12
	BŚW		SO	22,51	93,6	12
	BW		SO	4,43	100,0	22
	LMŚW		DB			
		91P0		0,79	80,0	13
	LMW		BK			
		9170		2,94	100,0	12
	LMW		DB.B	1,48	40,0	12
	LMW		DB.S	12,06	40,1	12
		9170		1,35	90,0	12
	LMW		JD			
		91P0		1,12	60,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		OL			
		9170		2,13	90,0	12
	LW		DB.S	5,40	42,2	12
		9170		23,62	55,8	12
	LW		OL	6,32	80,0	22
Razem				334,76	76,4	12
Ogółem				1049,72	56,7	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		DB	1,32	30,0	23
	BMB		DB.B	2,25	40,0	22
	BMŚW		DB	19,14	56,9	22
	BMŚW		DB.B	33,09	43,8	12
	BMŚW		DB.S	17,81	44,0	22
	BMŚW		JD	43,60	57,3	22
	BMŚW		OL	1,51	60,0	22
	BMŚW		SO	28,46	57,0	22
	BMŚW		ŚW	3,69	70,0	12
	BMW		BK	16,12	45,0	22
	BMW		BRZ	4,40	30,0	22
	BMW		DB	54,20	37,3	22
		91P0		4,15	40,0	22
	BMW		DB.B	372,60	33,3	22
		91D0		1,53	30,0	12
	BMW		DB.S	133,45	36,3	22
	BMW		JD	140,00	47,7	12
	BMW		OL	7,78	41,2	12
	BMW		SO	20,66	38,4	22
		91D0		4,01	30,0	22
	BMW		ŚW	71,30	35,0	22
		91D0		5,28	30,0	22
	BŚW		BK	7,57	38,0	22
	BŚW		BRZ	6,63	30,0	33
	BŚW		DB.B	43,30	31,9	22
	BŚW		DB.S	7,57	30,0	22
	BŚW		JD	14,35	39,4	22
	BŚW		SO	19,94	74,8	22
	BW		DB	5,23	30,0	22
	BW		DB.B	21,70	30,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		91D0		4,98	30,0	22
	BW		SO	2,14	30,0	12
	BW		ŚW	14,50	33,0	12
	LŁ		DB			
		91E0		1,46	30,0	22
	LŁ		DB.S	1,79	70,0	22
	LŁ		JD			
		91E0		0,65	40,0	22
	LŁ		OL			
		91E0		4,18	40,0	22
	LMB		JD	1,45	70,0	22
	LMŚW		DB			
		91P0		15,04	41,5	21
	LMŚW		DB.B	2,22	30,0	22
		9170		4,75	40,0	22
	LMŚW		DB.S	7,05	34,5	12
		9170		1,29	40,0	22
		91P0		24,32	38,6	22
	LMŚW		JD	10,40	53,6	12
		9170		24,04	51,3	22
		91P0		148,01	60,4	22
	LMW		BK			
		9170		7,43	44,6	12
		91P0		33,97	65,9	22
	LMW		BRZ	9,44	30,0	23
		91P0		4,19	50,0	22
	LMW		DB	37,62	59,8	22
		9170		110,57	61,1	22
		91P0		56,61	53,2	22
	LMW		DB.B	5,81	38,1	12
		9170		2,59	60,0	22
		91P0		22,61	66,0	22
	LMW		DB.S	137,65	43,6	22
		9170		107,23	48,5	22
		91P0		169,46	48,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		JD	80,69	50,5	22
		9170		53,84	41,3	22
		91P0		582,51	59,1	22
	LMW		JW			
		9170		2,43	30,0	22
	LMW		OL	42,52	47,8	22
		9170		6,71	46,9	21
		91P0		60,18	41,3	12
	LMW		SO			
		9170		2,4	30,0	12
		91P0		5,89	34,9	12
	LMW		ŚW	4,99	45,5	12
		9170		5,81	80,0	22
		91P0		12,35	47,3	22
	LŚW		DB.S			
		9170		3,05	30,0	12
	LŚW		JD			
		9170		7,66	50,0	22
	LW		BK			
		9170		0,72	30,0	23
	LW		DB			
		9170		12,16	54,5	22
	LW		DB.S	5,80	37,2	22
		9170		36,8	48,4	12
	LW		JD			
		9170		8,91	51,1	12
	LW		OL			
		9170		6,35	44,7	12
	LWYŻŚW		BK			
		9170		0,58	80,0	11
	LWYŻŚW		JD			
		9170		3,65	30,0	22
	OL		DB.S	6,12	43,1	12
		91P0		2,68	30,0	12
	OL		JD	3,11	30,0	12
	OL		OL	7,28	63,0	22
Razem				3051,28	47,9	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	BMW		DB	3,88	10,0	22
	BMW		JD	9,16	13,4	22
	BMW		ŚW	7,04	20,0	12
	LMŚW		JD	3,40	10,0	22
		91P0		3,4	22,9	12
	LMW		DB	4,97	20,0	22
	LMW		JD			
		9170		2,23	40,0	12
	LMW		OL	1,16	10,0	22
	LW		OL			
		9170		7,35	30,0	11
Razem				42,59	19,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		DB.B			
		91D0		2,42	30,0	12
	BMB		SO			
		91D0		1,40	100,0	11
	BMŚW		DB	2,22	44,1	12
	BMŚW		SO	60,83	91,6	12
	BMW		BK	13,13	45,0	12
	BMW		BRZ	23,41	74,0	12
	BMW		DB	30,47	33,4	12
	BMW		DB.B	61,23	32,0	12
	BMW		DB.S	8,45	34,5	12
	BMW		JD	10,18	86,5	12
	BMW		OL	2,17	70,0	22
	BMW		SO	478,25	92,5	12
		91D0		6,68	90,0	12
	BŚW		BK	2,58	30,0	12
	BŚW		BRZ	3,29	87,9	13
	BŚW		DB	3,51	36,7	12
	BŚW		DB.B	2,57	40,0	12
	BŚW		DB.S	8,41	34,6	12
	BŚW		JD	1,07	80,0	12
	BŚW		SO	95,02	91,7	12
	BW		BRZ			
		91D0		1,04	90,0	12
	BW		DB.B	7,15	30,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	BW		SO	60,07	95,0	12
	LMB		OL	1,84	80,0	12
	LMŚW		DB			
		91P0		0,79	80,0	13
	LMŚW		JD	4,52	80,0	22
		91P0		7,82	80,0	22
	LMW		BK			
		9170		2,94	100,0	12
	LMW		DB			
		9170		4,11	60,0	33
	LMW		DB.B	1,48	40,0	12
	LMW		DB.S	13,04	42,4	12
		9170		7,31	55,4	12
		91P0		3,88	40,0	12
	LMW		JD	1,67	90,0	12
		9170		2,55	70,0	12
		91P0		6,17	76,4	12
	LMW		OL	1,34	80,0	12
		9170		4,23	75,1	12
		91P0		2,94	50,0	12
	LMW		SO	2,06	90,0	12
		9170		2,76	100,0	13
		91P0		1,68	90,0	22
	LMW		ŚW	0,55	30,0	22
		91P0		4,01	70,0	13
	LW		DB.S	5,40	42,2	12
		9170		24,89	56,0	12
	LW		OL	6,32	80,0	22
	OL		DB	0,62	30,0	22
	OL		OL	1,75	100,0	12
Razem				1002,22	80,4	12
Ogółem				4096,09	55,6	22

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	6,45		8,28	8,28	58,69	73,42
LASÓW OCHRONNYCH (O)	149,73	81,29	123,72	205,01		354,74
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	150,46					150,46
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		22,40	19,08	41,48		41,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	150,46	22,40	19,08	41,48		191,94
OGÓŁEM OBRĘB	306,64	103,69	151,08	254,77	58,69	620,10
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1501,91	1590,51	2147,09	3737,60	86,38	5325,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		2,37	3,78	6,15	11,39	17,54
LASÓW OCHRONNYCH (O)	230,50	358,73	637,61	996,34	10,25	1237,09
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	125,44					125,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		75,02	80,59	155,61		155,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (	125,44	75,02	80,59	155,61		281,05
OGÓŁEM OBRĘB	355,94	436,12	721,98	1158,10	21,64	1535,68
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1501,91	1590,51	2147,09	3737,60	86,38	5325,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			55,33	55,33		55,33
LASÓW OCHRONNYCH (O)	226,00	548,10	414,33	962,43		1188,43
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	247,69					247,69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		79,65	123,31	202,96		202,96
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	247,69	79,65	123,31	202,96		450,65
OGÓŁEM OBRĘB	473,69	627,75	592,97	1220,72		1694,41
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1501,91	1590,51	2147,09	3737,60	86,38	5325,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		3,57	4,23	7,80		7,80
LASÓW OCHRONNYCH (O)	189,46	355,43	605,87	961,30	6,05	1156,81
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	176,18					176,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		63,95	70,96	134,91		134,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (	176,18	63,95	70,96	134,91		311,09
OGÓŁEM OBRĘB	365,64	422,95	681,06	1104,01	6,05	1475,70
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1501,91	1590,51	2147,09	3737,60	86,38	5325,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych
wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	6,45	5,94	71,62	77,56	70,08	154,09
LASÓW OCHRONNYCH (O)	795,69	1343,55	1781,53	3125,08	16,30	3937,07
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	699,77					699,77
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		241,02	293,94	534,96		534,96
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	699,77	241,02	293,94	534,96		1234,73
OGÓŁEM OBRĘB	1501,91	1590,51	2147,09	3737,60	86,38	5325,89
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1501,91	1590,51	2147,09	3737,60	86,38	5325,89

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO		7,05											7,05
	BRZ		0,29											0,29
	Razem		7,34											7,34
Trzebieże wczesne (TW)	SO		20,13	120,43	73,87							0,44		214,87
	ŚW			0,57										0,57
	BRZ		0,95	4,21	3,91									9,07
	OL			2,58										2,58
	Razem		21,08	127,79	77,78							0,44		227,09
Trzebieże późne (TP)	SO				51,68	239,36	359,42	561,96	921,87	517,53	183,2	27,64	1,28	2863,94
	ŚW					3,76								3,76
	JD										0,49			0,49
	BRZ						8,74							8,74
	OL				1,18	5,23	0,89							7,3
	Razem				52,86	248,35	369,05	561,96	921,87	517,53	183,69	27,64	1,28	2884,23

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		20,13	120,43	125,55	239,36	359,42	561,96	921,87	517,53	183,2	28,08	1,28	3078,81
	ŚW			0,57		3,76								4,33
	JD										0,49			0,49
	BRZ		0,95	4,21	3,91		8,74							17,81
	OL			2,58	1,18	5,23	0,89							9,88
	Razem		21,08	127,79	130,64	248,35	369,05	561,96	921,87	517,53	183,69	28,08	1,28	3111,32
Łącznie	SO		27,18	120,43	125,55	239,36	359,42	561,96	921,87	517,53	183,2	28,08	1,28	3085,86
	ŚW			0,57		3,76								4,33
	JD										0,49			0,49
	BRZ		1,24	4,21	3,91		8,74							18,1
	OL			2,58	1,18	5,23	0,89							9,88
Ogółem			28,42	127,79	130,64	248,35	369,05	561,96	921,87	517,53	183,69	28,08	1,28	3118,66

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO		7,73											7,73
	JD									0,82				0,82
	Razem		7,73							0,82				8,55
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,98	6,45	151,11	49,36									207,9
	ŚW				3,25	4,01								7,26
	JD			2,55	6,41	1,14								10,1
	DB			0,68										0,68
	DB.C			0,27										0,27
	BRZ			7,17										7,17
	OL		1,22	9	2,09									12,31
	Razem	0,98	7,67	170,78	61,11	5,15								245,69
Trzebieże późne (TP)	SO				72,04	209,04	301,16	506,55	815,95	438,11	55,37	22,48	2,87	2423,57
	MD				2,77									2,77
	ŚW				0,78	4,61								5,39
	JD					22,93	24,04	39,2	39,98	58,53	28,94	28,69		242,31
	BK								109,77	0,52				110,29
	DB							0,74		2,72	0,76	2,41		6,63
	BRZ					1,15								1,15
	OL				6,6	13,3	8,28	0,64						28,82
	Razem				82,19	251,03	333,48	547,13	965,7	499,88	85,07	53,58	2,87	2820,93

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	0,98	6,45	151,11	121,4	209,04	301,16	506,55	815,95	438,11	55,37	22,48	2,87	2631,47
	MD				2,77									2,77
	ŚW				4,03	8,62								12,65
	JD			2,55	6,41	24,07	24,04	39,2	39,98	58,53	28,94	28,69		252,41
	BK								109,77	0,52				110,29
	DB			0,68				0,74		2,72	0,76	2,41		7,31
	DB.C			0,27										0,27
	BRZ			7,17		1,15								8,32
	OL		1,22	9	8,69	13,3	8,28	0,64						41,13
	Razem	0,98	7,67	170,78	143,3	256,18	333,48	547,13	965,7	499,88	85,07	53,58	2,87	3066,62
Łącznie	SO	0,98	14,18	151,11	121,4	209,04	301,16	506,55	815,95	438,11	55,37	22,48	2,87	2639,2
	MD				2,77									2,77
	ŚW				4,03	8,62								12,65
	JD			2,55	6,41	24,07	24,04	39,2	39,98	59,35	28,94	28,69		253,23
	BK								109,77	0,52				110,29
	DB			0,68				0,74		2,72	0,76	2,41		7,31
	DB.C			0,27										0,27
	BRZ			7,17		1,15								8,32
	OL		1,22	9	8,69	13,3	8,28	0,64						41,13
Ogółem		0,98	15,4	170,78	143,3	256,18	333,48	547,13	965,7	500,7	85,07	53,58	2,87	3075,17

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO		1,28						0,5		0,25			2,03
	OL		0,49											0,49
	Razem		1,77						0,5		0,25			2,52
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,89	12,2	99,32	61,75		2,68							176,84
	JD			4,89	6,86	1,9				0,4				14,05
	BRZ		0,52	4,16	2,53									7,21
	OL		3,02	22,51	8,58									34,11
	Razem	0,89	15,74	130,88	79,72	1,9	2,68			0,4				232,21
Trzebieże późne (TP)	SO		0,25		59,02	312,46	582,21	600,2	918,39	835,3	156,19	15,83	16	3495,85
	ŚW					0,9	0,7							1,6
	JD					29,33	10,35	28,54	42,04	10,71	6,62	22,34		149,93
	DG					1,35								1,35
	BK								4,23					4,23
	DB							1,15	4,89	31,01	6,27	3,81		47,13
	BRZ				2,04	8,78	27,76							38,58
	OL				13,14	12,78	28,26	4,47	2,25	0,5				61,4
	Razem		0,25		74,2	365,6	649,28	634,36	971,8	877,52	169,08	41,98	16	3800,07

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	0,89	12,45	99,32	120,77	312,46	584,89	600,2	918,39	835,3	156,19	15,83	16	3672,69
	ŚW					0,9	0,7							1,6
	JD			4,89	6,86	31,23	10,35	28,54	42,04	11,11	6,62	22,34		163,98
	DG					1,35								1,35
	BK								4,23					4,23
	DB							1,15	4,89	31,01	6,27	3,81		47,13
	BRZ		0,52	4,16	4,57	8,78	27,76							45,79
	OL		3,02	22,51	21,72	12,78	28,26	4,47	2,25	0,5				95,51
	Razem	0,89	15,99	130,88	153,92	367,5	651,96	634,36	971,8	877,92	169,08	41,98	16	4032,28
Łącznie	SO	0,89	13,73	99,32	120,77	312,46	584,89	600,2	918,89	835,3	156,44	15,83	16	3674,72
	ŚW					0,9	0,7							1,6
	JD			4,89	6,86	31,23	10,35	28,54	42,04	11,11	6,62	22,34		163,98
	DG					1,35								1,35
	BK								4,23					4,23
	DB							1,15	4,89	31,01	6,27	3,81		47,13
	BRZ		0,52	4,16	4,57	8,78	27,76							45,79
	OL		3,51	22,51	21,72	12,78	28,26	4,47	2,25	0,5				96
Ogółem		0,89	17,76	130,88	153,92	367,5	651,96	634,36	972,3	877,92	169,33	41,98	16	4034,8

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	3,42	6,04											9,46
	OL		2,26											2,26
	Razem	3,42	8,3											11,72
Trzebieże wczesne (TW)	SO	2,18	11,25	100,55	90,67				0,77				1	206,42
	MD				0,22									0,22
	ŚW			3,5										3,5
	JD				7,95	0,58								8,53
	BK			1,33		0,5								1,83
	DB			3,62										3,62
	DB.S		5,16											5,16
	BRZ		1,62	6,67	1,57									9,86
	OL		4,03	26,53	3,73									34,29
	Razem	2,18	22,06	142,2	104,14	1,08			0,77				1	273,43
Trzebieże późne (TP)	SO				113,14	318,29	675,53	962,79	1089,4	725,97	117,94	2,81		4005,88
	MD					2,5								2,5
	ŚW					10,19								10,19
	JD				3,29	87,42	31,4	37,3	21,01	11,83	12,22	12,09		216,56
	DB			3,83			1,07		40,51	65,48	55,13	2,11		168,13
	GB							4,25						4,25
	BRZ				13,8	13,55	5,19	5,66						38,2
	OL				2,15	14,94	20,41	0,45			0,98			38,93
	Razem			3,83	132,38	446,89	733,6	1010,5	1150,9	803,28	186,27	17,01		4484,64

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	2,18	11,25	100,55	203,81	318,29	675,53	962,79	1090,2	725,97	117,94	2,81	1	4212,3
	MD				0,22	2,5								2,72
	ŚW			3,5		10,19								13,69
	JD				11,24	88	31,4	37,3	21,01	11,83	12,22	12,09		225,09
	BK			1,33		0,5								1,83
	DB			7,45			1,07		40,51	65,48	55,13	2,11		171,75
	DB.S		5,16											5,16
	GB							4,25						4,25
	BRZ		1,62	6,67	15,37	13,55	5,19	5,66						48,06
	OL		4,03	26,53	5,88	14,94	20,41	0,45			0,98			73,22
	Razem	2,18	22,06	146,03	236,52	447,97	733,6	1010,5	1151,7	803,28	186,27	17,01	1	4758,07
Łącznie	SO	5,6	17,29	100,55	203,81	318,29	675,53	962,79	1090,2	725,97	117,94	2,81	1	4221,76
	MD				0,22	2,5								2,72
	ŚW			3,5		10,19								13,69
	JD				11,24	88	31,4	37,3	21,01	11,83	12,22	12,09		225,09
	BK			1,33		0,5								1,83
	DB			7,45			1,07		40,51	65,48	55,13	2,11		171,75
	DB.S		5,16											5,16
	GB							4,25						4,25
	BRZ		1,62	6,67	15,37	13,55	5,19	5,66						48,06
	OL		6,29	26,53	5,88	14,94	20,41	0,45			0,98			75,48
Ogółem		5,6	30,36	146,03	236,52	447,97	733,6	1010,5	1151,7	803,28	186,27	17,01	1	4769,79

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	SO	3,42	22,1						0,5		0,25			26,27
	JD									0,82				0,82
	BRZ		0,29											0,29
	OL		2,75											2,75
	Razem	3,42	25,14						0,5	0,82	0,25			30,13
Trzebieże wczesne (TW)	SO	4,05	50,03	471,41	275,65		2,68		0,77			0,44	1	806,03
	MD				0,22									0,22
	ŚW			4,07	3,25	4,01								11,33
	JD			7,44	21,22	3,62				0,4				32,68
	BK			1,33		0,5								1,83
	DB			4,3										4,3
	DB.S		5,16											5,16
	DB.C			0,27										0,27
	BRZ		3,09	22,21	8,01									33,31
	OL		8,27	60,62	14,4									83,29
	Razem	4,05	66,55	571,65	322,75	8,13	2,68		0,77	0,4		0,44	1	978,42
Trzebieże późne (TP)	SO		0,25		295,88	1079,2	1918,3	2631,5	3745,6	2516,9	512,7	68,76	20,15	12789,24
	MD				2,77	2,5								5,27
	ŚW				0,78	19,46	0,7							20,94
	JD				3,29	139,68	65,79	105,04	103,03	81,07	48,27	63,12		609,29
	DG					1,35								1,35
	BK								114	0,52				114,52
	DB			3,83			1,07	1,89	45,4	99,21	62,16	8,33		221,89
	GB							4,25						4,25
	BRZ				15,84	23,48	41,69	5,66						86,67
	OL				23,07	46,25	57,84	5,56	2,25	0,5	0,98			136,45
	Razem		0,25	3,83	341,63	1311,9	2085,4	2753,9	4010,3	2698,2	624,11	140,21	20,15	13989,87

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	4,05	50,28	471,41	571,53	1079,2	1921	2631,5	3746,4	2516,9	512,7	69,2	21,15	13595,27
	MD				2,99	2,5								5,49
	ŚW			4,07	4,03	23,47	0,7							32,27
	JD			7,44	24,51	143,3	65,79	105,04	103,03	81,47	48,27	63,12		641,97
	DG					1,35								1,35
	BK			1,33		0,5			114	0,52				116,35
	DB			8,13			1,07	1,89	45,4	99,21	62,16	8,33		226,19
	DB.S		5,16											5,16
	DB.C			0,27										0,27
	GB							4,25						4,25
	BRZ		3,09	22,21	23,85	23,48	41,69	5,66						119,98
	OL		8,27	60,62	37,47	46,25	57,84	5,56	2,25	0,5	0,98			219,74
	Razem	4,05	66,8	575,48	664,38	1320	2088,1	2753,9	4011,1	2698,6	624,11	140,65	21,15	14968,29
Łącznie	SO	7,47	72,38	471,41	571,53	1079,2	1921	2631,5	3746,9	2516,9	512,95	69,2	21,15	13621,54
	MD				2,99	2,5								5,49
	ŚW			4,07	4,03	23,47	0,7							32,27
	JD			7,44	24,51	143,3	65,79	105,04	103,03	82,29	48,27	63,12		642,79
	DG					1,35								1,35
	BK			1,33		0,5			114	0,52				116,35
	DB			8,13			1,07	1,89	45,4	99,21	62,16	8,33		226,19
	DB.S		5,16											5,16
	DB.C			0,27										0,27
	GB							4,25						4,25
	BRZ		3,38	22,21	23,85	23,48	41,69	5,66						120,27
	OL		11,02	60,62	37,47	46,25	57,84	5,56	2,25	0,5	0,98			222,49
Ogółem		7,47	91,94	575,48	664,38	1320	2088,1	2753,9	4011,6	2699,4	624,36	140,65	21,15	14998,42

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	620,10	379,15	148920	124640
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7446	6226
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	620,10	379,15	156366	130866
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			690	578
Razem nie zaliczone			690	578
Razem użytki rębne	620,10	379,15	157056	131444

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	7,34		94	75
B. Trzebieże	3111,32		175331	140265
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3118,66		175425	140340
Ogółem użytki główne (I+II)	3738,76	379,15	332481	271784

640

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1535,68	708,91	309624	258058
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15481	12910
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1535,68	708,91	325105	270968
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			232	196
Razem nie zaliczone			232	196
Razem użytki rębne	1535,68	708,91	325337	271164

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	8,55		87	70
B. Trzebieże	3066,62		179823	143858
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3075,17		179910	143928
Ogółem użytki główne (I+II)	4610,85	708,91	505247	415092

642

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1694,41	923,69	370666	309023
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18533	15454
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1694,41	923,69	389199	324477
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			412	342
Razem nie zaliczone			412	342
Razem użytki rębne	1694,41	923,69	389611	324819

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	2,52		31	25
B. Trzebieże	4032,28		228059	182441
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4034,80		228090	182466
Ogółem użytki główne (I+II)	5729,21	923,69	617701	507285

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1475,70	727,73	274188	228589
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13709	11422
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1475,70	727,73	287897	240011
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			746	619
3. pozostałe	11,01		404	338
Razem nie zaliczone	11,01		1150	957
Razem użytki rębne	1486,71	727,73	289047	240968

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	11,72		100	80
B. Trzebieże	4758,07		248180	198624
Razem użytki przedrębne	4769,79		248280	198704
Ogółem użytki główne (I+II)	6256,50	727,73	537327	439672

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	5325,89	2739,48	1103398	920310
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			55170	46012
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	5325,89	2739,48	1158568	966322
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			2080	1735
3. pozostałe	11,01		404	338
Razem nie zaliczone	11,01		2484	2073
Razem użytki rębne	5336,90	2739,48	1161052	968395

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	30,13		312	250
B. Trzebieże	14968,29		831393	665188
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	14998,42		831705	665438
Ogółem użytki główne (I+II)	20335,32	2739,48	1992757	1633833

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 127239 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB																
BMB			6,45	0,48			6,93		6,93		1,21	1,11		2,32		6,93
BMŚW				1,39			1,39		1,39			0,34	1,23	1,57		1,39
BMW	5,18		110,96	36,21			152,35		152,35		14,86	32,56	34,73	82,15		153,35
BŚW	23,60		137,15	11,48			172,23	1,20	173,43		51,67	53,43	48,75	153,85		184,03
BW	2,29		51,58	14,89			68,76	0,30	69,06		7,29	25,58	34,51	67,38		70,56
LMŚW																
LMW	3,39			14,08			17,47		17,47		3,67	3,81	29,99	37,47		17,00
LW				0,36			0,36		0,36				0,57	0,57		0,36
OL	1,94						1,94		1,94		1,94			1,94		1,94
OGÓŁEM	36,40		306,14	78,89			421,43	1,50	422,93		80,64	116,83	149,78	347,25		435,56
do zatwierdzenia	**36,40**		**275,53**	**71,00**			**382,93**	**1,50**	**384,43**		**43,96**	**116,83**	**149,78**	**310,57**		**435,56**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB													2,83	2,83		0,39
BMB				2,00			2,00		2,00				4,13	4,13		2,00
BMŚW	4,25		13,59	18,20			36,04		36,04		11,02	12,40	23,10	46,52		36,04
BMW	4,04		195,82	144,55			344,41	0,28	344,69		79,06	90,50	160,30	329,86		339,54
BŚW	13,74		109,79	15,09			138,62	0,15	138,77		22,59	61,22	67,06	150,87		138,62
BW	2,92		21,18	22,64			46,74		46,74		8,98	19,58	36,37	64,93		45,23
LŁ				0,72			0,72		0,72				0,62	0,62		0,72
LMB																
LMŚW				14,47			14,47		14,47		1,72	5,46	27,36	34,54		16,41
LMW	2,51		4,32	166,37			173,20		173,20		43,42	30,75	228,83	303,00		190,21
LŚW				1,58			1,58		1,58		0,61		2,62	3,23		0,97
LW				8,82			8,82		8,82		0,33	0,94	3,75	5,02		8,82
LWYŻŚW				0,18			0,18	1,25	1,43			0,40	4,12	4,52		0,18
OL			11,24				11,24		11,24				2,18	2,18		11,24
OGÓŁEM	27,46		355,94	394,62			778,02	1,68	779,70		167,73	221,25	563,27	952,25		790,37
do zatwierdzenia	**27,46**		**320,35**	**356,28**			**704,09**	**1,68**	**705,77**		**96,05**	**221,25**	**563,27**	**880,57**		**790,37**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB													0,94	0,94		
BMB				1,88			1,88		1,88		2,75	0,70	16,81	20,26		1,88
BMŚW			33,23	32,87			66,10		66,10		4,34	26,88	16,88	48,10		65,88
BMW			188,72	284,40		0,10	473,22	0,20	473,42		73,14	80,39	126,38	279,91		451,24
BŚW	29,29		188,93	31,94		0,42	250,58	2,98	253,56		74,05	111,68	55,83	241,56		248,79
BW	2,21		46,94	5,37		0,15	54,67	0,45	55,12		12,18	10,13	29,00	51,31		54,52
LŁ				0,88			0,88		0,88		0,88		0,43	1,31		
LMB												0,73	1,84	2,57		
LMŚW				9,06			9,06		9,06			4,51	28,14	32,65		9,06
LMW	1,03			116,83		0,10	117,96	0,60	118,56		14,47	35,97	164,97	215,41		100,88
LŚW												0,85		0,85		
LW				5,97			5,97		5,97		0,51	2,75	9,20	12,46		6,33
LWYŻŚW				13,39			13,39		13,39		0,81			0,81		13,19
OL			15,87	3,26			19,13		19,13		1,16	3,37	10,54	15,07		18,36
OGÓŁEM	32,53		473,69	505,85		0,77	1012,84	4,23	1017,07		184,29	277,96	460,96	923,21		970,13
do zatwierdzenia	**32,53**		**426,32**	**455,26**		**0,77**	**914,88**	**4,23**	**919,11**		**87,12**	**277,96**	**460,96**	**826,04**		**970,13**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB													0,35	0,35		
BMB				4,73			4,73		4,73		0,70	3,14	0,30	4,14		4,73
BMŚW			11,40	35,97			47,37		47,37		4,58	15,84	24,86	45,28		44,14
BMW	4,81		145,48	170,17			320,46		320,46		79,33	72,00	134,04	285,37		318,00
BŚW	13,47		184,65	30,81			228,93	1,10	230,03		39,47	57,71	53,85	151,03		222,47
BW			15,69				15,69		15,69			12,10	4,07	16,17		15,69
LMB																
LMŚW				23,48			23,48		23,48		3,34	0,43	22,21	25,98		23,39
LMW			0,90	127,61			128,51		128,51		17,91	28,06	109,96	155,93		116,70
LŚW																
LW				29,31			29,31		29,31		13,88	2,04	20,03	35,95		21,18
OL			7,52	7,42			14,94		14,94			3,20	10,89	14,09		14,94
OLJ																
OGÓŁEM	18,28		365,64	429,50			813,42	1,10	814,52		159,21	194,52	380,56	734,29		781,24
do zatwierdzenia	**18,28**		**329,08**	**386,55**			**733,91**	**1,10**	**735,01**		**66,01**	**194,52**	**380,56**	**641,09**		**781,24**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BB													4,12	4,12		0,39
BMB			6,45	9,09			15,54		15,54		4,66	4,95	21,24	30,85		15,54
BMŚW	4,25		58,22	88,43			150,90		150,90		19,94	55,46	66,07	141,47		147,45
BMW	14,03		640,98	635,33		0,10	1290,44	0,48	1290,92		246,39	275,45	455,45	977,29		1262,13
BŚW	80,10		620,52	89,32		0,42	790,36	5,43	795,79		187,78	284,04	225,49	697,31		793,91
BW	7,42		135,39	42,90		0,15	185,86	0,75	186,61		28,45	67,39	103,95	199,79		186,00
LŁ				1,60			1,60		1,60		0,88		1,05	1,93		0,72
LMB												0,73	1,84	2,57		
LMŚW				47,01			47,01		47,01		5,06	10,40	77,71	93,17		48,86
LMW	6,93		5,22	424,89		0,10	437,14	0,60	437,74		79,47	98,59	533,75	711,81		424,79
LŚW				1,58			1,58		1,58		0,61	0,85	2,62	4,08		0,97
LW				44,46			44,46		44,46		14,72	5,73	33,55	54,00		36,69
LWYŻŚW				13,57			13,57	1,25	14,82		0,81	0,40	4,12	5,33		13,37
OL	1,94		34,63	10,68			47,25		47,25		3,10	6,57	23,61	33,28		46,48
OLJ																
OGÓŁEM	114,67		1501,41	1408,86		0,77	3025,71	8,51	3034,22		591,87	810,56	1554,57	2957,00		2977,30
do zatwierdzenia	**114,67**		**1351,28**	**1269,09**		**0,77**	**2735,81**	**8,51**	**2744,32**		**293,23**	**810,56**	**1554,57**	**2658,36**		**2977,30**

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb WŁADYSŁAWÓW (05-31-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
227 -c	6,00	D	JD	2		
		D	JD			
228 -c	0,90	D	JD	1		
293 -b	9,04	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
295 -f	2,65	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
115 -i	6,62	NAS GOSP	SO		77,61	
117 -b	2,30					
119 -f	2,79					
159 -c	2,52					
178 -d	3,16					
188 -c	11,55					
188 -g	1,28					
207 -b	2,11					
207 -j	1,01					
230 -c	4,15					
231 -d	3,52					
231 -h	0,90					
235 -c	0,87					
236 -a	1,27					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
236 -b	1,17					
237 -d	0,60					
250 -b	6,63					
252 -g	2,70					
254 -c	2,00					
254 -f	1,33					
262 -a	1,21					
262 -g	2,15					
262 -h	1,07					
262 -j	2,10					
273 -f	3,22					
278 -c	0,76					
279 -g	3,10					
292 -f	1,16					
292 -g	2,62					
294 -f	1,13					
294 -g	0,61					
208 -h	2,32	NAS GOSP	OL		4,13	
209 -j	0,64					
209 -k	1,17					
273 -h	1,52	NAS GOSP	OL		2,40	
273 -j	0,88					
291 -j	1,24	NAS GOSP	JD		5,37	
311 -b	4,13					
278 -a	4,92	NAS GOSP	OL		6,81	
278 -g	1,89					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
237 -b	1,74	NAS GOSP	JD		6,04	
237 -c	3,74					
237 -f	0,56					
200 -d	5,24	NAS GOSP	JD		5,24	
207 -d	3,52	NAS GOSP	JD		3,52	
209 -g	4,68	NAS GOSP	JD		4,68	
160 -a	3,27	NAS GOSP	JD		3,27	
293 -b	9,04	NAS WYŁ	SO		9,04	
295 -f	2,65	NAS WYŁ	OL		2,65	
227 -c	6,00	NAS WYŁ	JD		6,90	
228 -c	0,90					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP NAS WYŁ	X X	X X	119,07 18,59	X X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb JANÓW (05-31-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
34 -s	1,54	D	SO	1		
72 -c	9,79	D	JD	1		
124 -d	7,61	D	BRZ	1		
125 -g	4,47	D	BRZ	3		
		D	BRZ			
		D	BRZ			
187 -d	8,05	D	SO	2		
		D	SO			
187 -f	1,87	D	SO	1		
219 -f	6,07	D	OL	2		
		D	OL			
240 -g	5,13	D	SO	3		
		D	JD			
		D	DB.S			
240 -m	1,00	D	JD	1		
34 -t	8,90	NAS GOSP	SO		44,08	
100 -a	5,50					
101 -a	4,25					
104 -g	2,63					
104 -h	4,84					
104 -i	2,81					
171 -d	4,86					
188 -g	4,66					
188 -i	5,63					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
170 -a	7,11	NAS GOSP	JD		7,11	
184 -a	6,96	NAS GOSP	JD		6,96	
180 -d	3,09	NAS GOSP	JD		3,09	
187 -d	8,05	NAS WYŁ	SO		12,83	
187 -f	1,87					
187 -g	2,91					
72 -c	9,79	NAS WYŁ	JD		9,79	
124 -d	7,61	NAS WYŁ	BRZ		12,08	
125 -g	4,47					
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP NAS WYŁ	X X	X X	61,24 34,70	X X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb MODLIBORZYCE (05-31-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
60 -f	16,00	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
81A -g	7,65	D	SO	1		
112A -b	7,07	D	SO	1		
112A -d	3,63	D	JD	2		
		D	JD			
117 -j	8,24	D	ŚW	1		
150 -j	0,66	D	SO	1		
150 -k	4,42	D	SO	1		
187 -h	18,64	D	JD	4		
		D	JD			
		D	JD			
		D	JD			
216 -j	6,95	D	SO	1		
217 -c	2,23	D	SO	2		
		D	SO			
244 -g	4,50	D	SO	1		
80A -a	5,33	DRZEW IN	JD		81,64	
80A -c	9,64					
80A -d	4,75					
80A -g	2,19					
81A -b	2,16					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
81A -c	0,16					
81A -f	5,17					
81A -g	7,65					
81A -h	1,28					
81A -i	1,37					
82A -b	6,48					
82A -c	2,57					
82A -d	1,13					
82A -f	1,38					
112A -a	1,64					
112A -b	7,07					
112A -d	3,63					
112A -g	2,11					
113A -a	2,29					
113A -d	4,68					
113A -g	6,05					
113A -h	1,77					
113A -j	1,14					
25A -g	0,97	NAS GOSP	SO		64,62	
56 -j	6,72					
57 -h	6,89					
90 -c	3,17					
99 -b	3,44					
99 -c	2,46					
131 -f	0,96					
146 -a	3,35					
164 -a	4,72					
164 -b	2,72					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
179A -a	12,79					
208 -m	2,95					
209 -c	2,56					
216 -c	3,97					
216 -j	6,95					
237 -i	1,96	NAS GOSP	JD		1,96	
246 -a	1,08	NAS GOSP	JD		1,08	
82A -b	6,48	NAS GOSP	OL		6,48	
131 -g	2,68	NAS GOSP	OL		2,68	
117 -j	8,24	NAS GOSP	JD		8,24	
129 -c	4,60	NAS GOSP	OL		4,60	
3 -a	15,24	NAS GOSP	BK		34,17	
4 -a	18,93					
24A -j	5,11	NAS GOSP	JD		15,72	
48A -a	10,61					
79A -g	7,27	NAS GOSP	DB.S		7,27	
60 -f	16,00	NAS WYŁ	SO		16,00	
2 -b	3,65	ZR NAS	CZR.P		3,51	
2 -d	3,97	ZR NAS	LP		4,00	
2 -d	3,97	ZR NAS	CZR.P		4,00	
2 -d	3,97	ZR NAS	KL		4,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	81,64	X
	X	NAS GOSP	X	X	146,82	X
	X	NAS WYŁ	X	X	16,00	X
	X	ZR NAS	X	X	15,51	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI, Obręb LIPA (05-31-4)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
119 -b	12,40	D	BRZ	2		
		D	BRZ			
144 -c	4,30	D	SO	1		
145 -a	7,33	D	SO	2		
		D	SO			
146 -d	4,21	D	SO	1		
149 -a	11,48	D	SO	2		
		D	SO			
151 -g	3,30	D	ŚW	1		
154 -a	2,60	D	ŚW	2		
		D	BRZ			
158 -k	8,84	D	SO	1		
166 -d	1,54	DRZEW IN	SO		4,37	
166 -f	1,02					
166 -g	1,81					
30 -b	4,91	NAS GOSP	SO		319,34	
30 -c	5,40					
30 -f	1,30					
30 -g	6,64					
44 -c	4,50					
44 -d	4,13					
45 -i	3,25					
45 -j	2,01					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
85 -c	2,70					
93 -b	2,60					
93 -g	2,89					
93 -i	3,30					
93 -m	3,55					
93 -o	0,34					
122 -a	2,63					
124 -a	5,14					
125 -a	9,08					
125 -b	7,01					
125 -f	0,60					
126 -a	14,43					
127 -a	18,86					
127 -b	0,63					
127 -c	1,57					
128 -c	13,21					
128 -f	0,91					
132 -f	3,93					
132 -h	2,54					
136 -h	2,57					
137 -f	3,53					
138 -a	5,20					
138 -b	12,87					
145 -c	4,76					
147 -h	7,86					
147 -i	2,47					
149 -a	11,48					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
149 -b	1,57					
149 -c	1,37					
149 -d	4,32					
149 -f	2,63					
149 -g	2,79					
150 -a	2,53					
150 -d	1,74					
150 -f	3,91					
152 -a	9,90					
158 -j	3,14					
158 -k	8,84					
159 -f	5,07					
160 -f	2,86					
163 -b	8,41					
163 -c	3,98					
164 -c	9,00					
171 -a	7,46					
171 -b	5,44					
174 -b	7,28					
175 -a	2,86					
175 -d	3,03					
178 -b	4,07					
192 -g	3,87					
200 -a	1,93					
210 -c	0,79					
215 -h	2,40					
218 -c	5,98					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
218 -d	16,98					
218 -f	0,80					
282 -c	5,59					
252 -d	5,15	NAS GOSP	GB		5,15	
148 -h	0,96	NAS GOSP	ŚW		0,96	
119 -b	12,40	NAS GOSP	OL		14,60	
119 -d	2,20					
119 -b	12,40	NAS GOSP	BRZ		14,60	
119 -d	2,20					
200 -b	3,46	NAS GOSP	JD		4,43	
200 -d	0,97					
201 -b	4,01	NAS GOSP	OL		4,01	
191 -k	7,77	NAS GOSP	JD		18,55	
202 -a	10,78					
176 -a	14,64	NAS GOSP	JD		20,25	
177 -d	5,61					
151 -g	3,30	NAS GOSP	ŚW		3,84	
151 -h	0,54					
148 -a	3,48	NAS GOSP	ŚW		3,48	
134 -d	5,64	NAS GOSP	JS		5,64	
124 -a	5,14	NAS GOSP	JD		5,14	
124 -d	3,07	NAS GOSP	JS		3,07	
120 -g	5,45	NAS GOSP	JD		31,34	
120 -h	7,92					
121 -a	8,83					
121 -c	9,14					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
144 -c	4,30	NAS WYŁ	SO		11,63	
145 -a	7,33					
256 -d	6,02	ZR NAS	AK		6,59	
251 -l	2,42	ZR NAS	DB.C		2,40	
151 -f	7,81	ZR NAS	JS		0,00	
240 -l	3,36	ZR NAS	LP		3,27	
233 -c	0,95	ZR NAS	JD.O		1,17	
240 -l	3,36	ZR NAS	JW		3,27	
229 -k	1,14	ZR NAS	SO.WE		0,91	
201 -k	1,13	ZR NAS	AK		1,34	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	4,37	X
	X	NAS GOSP	X	X	454,40	X
	X	NAS WYŁ	X	X	11,63	X
	X	ZR NAS	X	X	18,95	X
NAdleśnictwo JANÓW LUBELSKI						
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	DRZEW IN	X	X	86,01	X
	X	NAS GOSP	X	X	781,53	X
	X	NAS WYŁ	X	X	80,92	X
	X	ZR NAS	X	X	34,46	X

999

Wzór nr 3 **Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy**

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OBRĘB WŁADYSŁAWÓW									
1 -f	GPZ	2,14	185	10	18	2,14	1,34	166	140
27 -f	O	4,33	1115	10	112	4,33	3,18	1004	837
60 -i	O	4,65	995	10	100	4,65	3,10	895	748
60 -j	O	2,49	665	10	66	2,49	1,89	598	500
60 -p	O	2,52	600	10	60	2,52	2,04	540	450
61 -f	O	5,16	1250	10	125	5,16	3,36	1125	949
73 -a	O	5,01	1310	10	131	5,01	3,51	1179	986
74 -c	O	3,39	775	10	78	3,39	2,39	775	650
75 -d	O	5,23	1840	20	92	5,23	0,00	919	767
91 -a	O	3,99	990	10	99	3,99	2,89	891	742
94 -b	O	2,50	775	30	26	2,50	0,50	310	262
94 -c	O	1,19	535	20	27	1,19	0,24	268	223
95 -f	GPZ	2,61	460	30	15	2,61	0,52	184	154
95 -g	O	0,79	250	20	12	0,79	0,16	76	61
96 -d	O	2,91	690	10	69	2,91	0,00	208	174
97 -m	O	1,03	145	10	14	1,03	0,63	130	108
98 -h	O	2,63	755	20	38	2,63	0,00	227	188
98 -p	O	1,37	190	20	10	1,37	0,00	57	46
98 -s	O	1,92	550	20	28	1,92	0,40	275	228
115 -h	GPZ	0,87	260	15	17	0,87	0,00	130	112
115 -i	O	6,62	1640	20	82	6,62	0,00	822	696
117 -b	O	2,30	575	20	29	2,30	0,46	173	149
117 -c	O	10,44	2050	20	102	10,44	0,00	616	521
117 -d	O	2,15	565	20	28	2,15	0,43	226	188
118 -b	O	2,41	425	20	21	2,41	0,72	127	103
118 -c	O	0,93	165	10	16	0,93	0,36	148	117
118 -d	O	8,07	2115	20	106	8,07	1,40	634	528
119 -a	O	1,74	550	20	28	1,74	0,00	165	143
119 -d	O	1,22	210	10	21	1,22	0,37	190	163

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119 -f	O	2,79	805	20	40	2,79	0,00	322	264
119 -h	O	1,49	455	20	23	1,49	0,00	137	119
120 -d	O	1,23	275	20	14	1,23	0,00	165	138
120 -f	O	1,95	480	10	48	1,95	0,58	432	364
120 -g	O	5,68	1595	30	53	5,68	0,00	638	544
121 -g	O	5,95	1875	20	94	5,95	0,00	563	471
132 -k	GPZ	4,18	840	15	56	4,18	1,25	420	348
136 -c	O	3,62	1070	15	71	3,62	1,09	535	425
137 -b	O	2,15	730	15	49	2,15	0,00	364	308
137 -f	O	5,78	1975	10	198	5,78	1,73	1777	1504
138 -a	O	0,79	225	10	22	0,79	0,27	202	166
140 -b	O	4,86	1250	20	62	4,86	0,00	625	524
140 -f	O	2,20	365	20	18	2,20	0,00	183	150
140 -h	O	2,00	525	10	52	2,00	0,30	315	267
141 -a	O	4,33	1300	30	43	4,33	0,00	391	328
141 -g	O	5,07	1325	20	66	5,07	0,00	795	672
142 -c	O	3,09	800	20	40	3,09	0,62	240	198
142 -g	O	2,40	630	20	32	2,40	0,48	189	158
142 -h	O	1,37	300	20	15	1,37	0,28	90	74
142 -k	O	3,82	565	10	56	3,82	1,00	395	332
143 -g	O	2,99	405	10	40	2,99	1,57	364	312
155 -d	O	0,77	165	10	16	0,77	0,57	148	122
155 -f	O	2,64	490	10	49	2,64	1,66	441	372
156 -b	O	3,51	785	20	39	3,51	1,05	390	327
159 -h	O	0,95	290	20	14	0,95	0,00	86	74
159 -l	O	0,55	170	20	8	0,55	0,00	50	42
160 -a	O	3,27	810	20	40	3,27	0,00	406	347
160 -b	GPZ	1,68	215	10	22	1,68	0,17	193	167
160 -f	O	0,98	265	10	26	0,98	0,69	239	198
179 -a	GPZ	1,21	205	10	20	1,21	0,60	186	158
179 -d	O	2,01	680	20	34	2,01	0,40	342	284
179 -g	O	2,78	785	20	39	2,78	0,81	393	329
179 -h	GPZ	1,03	190	10	19	1,03	0,30	170	143

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180 -b	O	5,77	1165	10	116	5,77	1,21	815	686
180 -d	O	4,01	1265	30	42	4,01	1,20	506	426
180 -g	O	0,92	205	30	7	0,92	0,18	82	72
180 -h	O	2,70	1110	15	74	2,70	0,81	554	465
180 -l	O	3,19	710	10	71	3,19	0,64	568	484
180 -m	O	1,32	285	30	10	1,32	0,00	114	94
180 -n	O	1,75	730	20	36	1,75	0,52	366	304
180 -y	O	1,10	345	20	17	1,10	0,00	138	118
187 -a	O	5,97	1195	10	120	5,97	4,17	1076	896
193 -h	GPZ	3,76	610	10	61	3,76	0,75	549	459
198 -d	S	0,98	285	20	14		0,00		
199 -c	S	3,09	895	20	45		0,00		
199 -n	S	4,64	2145	20	107		0,00		
199 -o	S	4,04	2060	20	103		0,00		
203 -b	S	0,87	285	30	10		0,00		
204 -b	S	1,02	410	20	20		0,00		
205 -a	S	3,15	795	20	40		0,00		
205 -b	S	1,28	210	20	10		0,00		
205 -c	S	1,97	885	20	44		0,00		
205 -d	S	0,72	230	40	6		0,00		
205 -f	S	3,94	1720	20	86		0,00		
206 -c	S	1,43	360	20	18		0,00		
206 -d	S	0,64	285	20	14		0,00		
207 -a	S	1,18	480	30	16		0,00		
207 -b	S	2,11	545	20	27		0,00		
207 -c	S	0,65	265	30	9		0,00		
207 -i	S	4,63	2120	30	71		0,00		
207 -k	S	1,87	510	30	17		0,00		
207 -l	S	0,90	315	30	10		0,00		
208 -g	S	2,00	725	30	24		0,00		
208 -l	S	0,47	170	30	6		0,00		
209 -f	S	2,46	420	30	14		0,00		
215 -n	GPZ	1,26	275	10	28	1,26	0,92	248	207

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
215 -o	GPZ	1,57	225	10	22	1,57	0,71	202	166
219 -b	GPZ	1,07	140	10	14	1,07	0,11	126	108
220 -a	GPZ	4,42	715	10	72	4,42	1,32	644	536
224 -d	S	6,09	1100	10	110		0,00		
227 -c	S	6,00	3040	30	101		0,00		
228 -c	S	0,90	405	30	14		0,00		
230 -c	S	4,15	1185	30	40		0,00		
231 -a	S	4,46	1530	30	51		0,00		
234 -d	S	1,63	595	20	30		0,00		
236 -c	S	7,41	2745	30	92		0,00		
236 -d	S	1,16	465	20	23		0,00		
238 -g	S	0,73	65	20	3		0,00		
242 -i	GPZ	4,26	650	10	65	4,26	3,01	650	530
250 -b	S	6,63	1520	15	101		0,00		
252 -a	S	6,08	1645	30	55		0,00		
252 -g	S	2,70	570	30	19		0,00		
254 -a	S	5,41	2065	30	69		0,00		
254 -b	S	5,80	2570	20	128		0,00		
255 -a	S	4,42	1735	30	58		0,00		
255 -b	S	1,80	705	30	24		0,00		
255 -g	S	2,33	1095	30	36		0,00		
255 -h	S	1,07	495	30	16		0,00		
255 -j	S	1,93	795	40	20		0,00		
256 -d	S	6,97	2190	30	73		0,00		
256 -g	S	1,31	290	30	10		0,00		
256 -l	S	2,42	370	30	12		0,00		
257 -h	S	1,53	320	30	11		0,00		
257 -j	S	1,84	385	30	13		0,00		
258 -j	S	1,58	435	30	14		0,00		
262 -a	S	1,21	290	20	14		0,00		
263 -g	S	2,16	505	10	50		0,00		
273 -h	S	1,52	350	40	9		0,00		
273 -j	S	0,88	200	30	7		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
275 -b	S	2,32	910	30	30		0,00		
275 -d	S	2,23	870	30	29		0,00		
275 -h	S	3,34	895	15	60		0,00		
278 -f	S	3,54	910	20	46		0,00		
282 -a	S	1,71	360	15	24		0,00		
290 -g	S	1,68	480	20	24		0,00		
291 -a	S	1,41	715	40	18		0,00		
311 -c	S	3,05	1280	30	43		0,00		
311 -m	S	0,51	215	30	7		0,00		
OBRĘB JANÓW									
6 -d	S	0,58	90	10	9	0,58	0,18	81	76
22 -a	O	0,22	40	10	4	0,22	0,12	37	22
33 -a	O	3,65	1160	20	58	3,65	0,00	582	488
33 -h	O	5,69	1570	20	78	5,69	1,14	785	645
33 -j	O	1,38	375	10	38	1,38	0,55	300	252
33 -k	GPZ	3,96	630	20	32	3,96	0,70	313	261
34 -m	O	2,72	820	20	41	2,72	0,89	411	340
34 -s	O	1,54	305	10	30	1,54	1,10	275	229
34 -t	GPZ	8,90	2015	10	202	8,90	1,78	1008	858
35 -f	O	2,27	735	10	74	2,27	0,00	294	254
36 -b	O	12,19	4385	20	219	12,19	0,00	1316	1121
37 -o	O	1,38	330	10	33	1,38	0,97	298	243
38 -f	O	2,62	665	10	66	2,62	1,87	598	495
38 -h	O	1,89	420	10	42	1,89	1,32	378	315
39 -d	O	10,55	1965	20	98	10,55	3,15	1375	1137
39 -f	O	0,81	130	10	13	0,81	0,60	117	90
40 -c	O	6,97	740	10	74	6,97	2,80	666	558
40 -g	O	1,15	285	10	28	1,15	0,51	256	202
41 -c	O	0,69	115	10	12	0,69	0,15	60	51
41 -h	O	2,28	385	10	38	2,28	0,91	348	292
42 -c	O	2,38	705	20	35	2,38	0,71	352	301
43 -d	GPZ	2,96	1005	10	100	2,96	1,48	904	756
44 -d	O	4,41	935	10	94	4,41	3,11	842	702

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44 -f	O	2,78	675	20	34	2,78	0,00	203	173
44 -g	O	2,00	475	20	24	2,00	0,00	143	121
59 -c	O	2,02	515	10	52	2,02	0,40	464	382
60 -b	O	3,98	945	10	94	3,98	2,86	850	711
61 -g	GPZ	0,85	290	30	10	0,85	0,15	88	74
63 -b	O	1,75	640	30	21	1,75	0,18	256	212
64 -c	O	1,69	415	10	42	1,69	1,31	373	311
65 -b	O	1,25	265	10	26	1,25	0,80	238	202
65 -f	O	3,28	800	10	80	3,28	2,15	720	603
67 -a	O	5,46	1675	10	168	5,46	4,10	1508	1260
68 -c	O	1,21	320	10	32	1,21	0,95	288	248
68 -d	O	1,48	365	10	36	1,48	0,80	328	260
69 -b	O	2,28	420	10	42	2,28	1,14	378	306
70 -a	GPZ	5,22	1190	20	60	5,22	1,57	594	493
70 -b	O	3,04	740	10	74	3,04	1,87	666	554
71 -d	O	2,29	750	10	75	2,29	1,23	674	558
72 -i	O	3,39	750	20	38	3,39	1,37	375	308
75 -b	GPZ	4,31	1170	30	39	4,31	1,29	585	490
75 -h	GPZ	4,75	1305	20	65	4,75	1,42	522	440
76 -c	GPZ	5,48	1805	20	90	5,48	1,64	722	600
77 -f	S	1,79	375	10	38	1,79	0,72	225	180
86 -a	O	2,67	1090	20	54	2,67	0,80	326	270
88 -a	O	14,70	3280	20	164	14,70	0,00	656	547
89 -d	O	3,23	1025	20	51	3,23	0,64	307	255
90 -a	S	4,22	1340	30	45		0,00		
90 -c	S	11,36	4385	30	146		0,00		
90 -d	S	1,41	660	30	22		0,00		
91 -c	S	1,29	250	30	8		0,00		
91 -g	S	8,67	2835	30	94		0,00		
91 -h	S	1,45	485	30	16		0,00		
92 -a	S	12,70	4575	30	152		0,00		
93 -b	O	0,97	120	10	12	0,97	0,19	48	44
93 -f	S	8,96	3890	30	130		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94 -g	O	4,82	1275	10	128	4,82	3,44	1148	950
95 -f	O	2,71	655	20	33	2,71	0,54	197	162
97 -c	GPZ	0,87	195	10	20	0,87	0,39	176	144
97 -f	GPZ	2,03	605	10	60	2,03	1,40	544	454
99 -i	O	2,51	640	20	32	2,51	0,00	320	266
100 -a	O	5,50	645	10	64	5,50	3,10	580	482
102 -d	O	4,82	815	10	82	4,82	0,96	652	548
103 -a	O	1,16	170	10	17	1,16	0,35	85	72
103 -i	O	1,12	275	10	28	1,12	0,71	248	202
104 -g	O	2,63	530	10	53	2,63	1,85	477	396
104 -i	O	2,81	565	10	56	2,81	1,98	508	418
105 -a	O	0,43	60	10	6	0,43	0,00	24	20
105 -c	O	1,30	175	10	18	1,30	0,00	70	58
105 -k	O	0,33	105	10	10	0,33	0,10	84	68
105 -n	O	4,01	980	20	49	4,01	0,00	196	163
106 -n	O	4,32	450	10	45	4,32	0,86	315	247
107 -i	O	1,18	275	30	9	1,18	0,20	220	180
108 -b	GPZ	1,54	315	20	16	1,54	0,46	126	104
108 -f	GPZ	2,62	815	10	82	2,62	0,78	652	548
109 -d	GPZ	3,18	875	10	88	3,18	2,08	788	662
109 -f	O	1,31	405	20	20	1,31	0,40	202	170
116 -c	O	1,46	530	20	26	1,46	0,29	266	221
117 -b	O	4,13	1615	20	81	4,13	1,24	484	414
117 -c	O	1,40	325	20	16	1,40	0,28	163	134
117 -d	GPZ	1,41	675	20	34	1,41	0,96	608	508
118 -b	O	0,94	180	10	18	0,94	0,54	162	135
119 -a	O	0,43	55	10	6	0,43	0,32	50	40
119 -i	O	5,81	1350	20	68	5,81	1,16	404	345
120 -b	O	2,62	550	20	28	2,62	1,06	165	133
120 -f	O	2,67	410	10	41	2,67	1,22	246	204
120 -g	O	5,36	1160	10	116	5,36	1,07	348	296
121 -a	O	1,65	735	30	24	1,65	0,00	294	248
121 -b	O	4,00	1860	30	62	4,00	0,00	372	319

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121 -c	O	1,29	365	30	12	1,29	0,00	146	122
121 -f	O	4,82	1730	30	58	4,82	0,00	346	296
121 -g	O	1,12	405	30	14	1,12	0,00	81	69
122 -a	O	4,09	2035	30	68	4,09	0,82	407	346
123 -b	O	7,37	2460	30	82	7,37	0,74	492	417
127 -g	O	1,19	285	30	10	1,19	0,24	85	72
128 -a	GPZ	5,01	2020	10	202	5,01	3,51	1818	1533
128 -d	O	4,92	940	10	94	4,92	2,78	846	666
128 -h	O	1,13	310	10	31	1,13	0,78	279	234
128 -j	O	2,50	520	10	52	2,50	0,90	260	206
129 -b	O	6,14	1235	10	124	6,14	3,07	988	796
129 -g	O	5,25	1335	20	67	5,25	0,00	668	566
129 -j	O	1,98	360	10	36	1,98	1,38	324	262
130 -g	O	2,35	615	10	62	2,35	0,70	307	267
132 -c	O	0,76	160	10	16	0,76	0,51	144	112
136 -g	O	6,63	1335	10	134	6,63	4,78	1202	999
137 -h	O	2,40	480	20	24	2,40	0,48	240	198
138 -f	GPZ	4,39	1305	30	44	4,39	0,00	392	332
139 -c	O	3,17	695	30	23	3,17	0,63	278	232
140 -b	O	5,19	1535	30	51	5,19	0,50	461	386
140 -c	O	2,62	485	30	16	2,62	0,52	146	121
140 -f	O	4,77	880	10	88	4,77	3,42	792	657
140 -j	O	0,46	85	10	8	0,46	0,34	76	63
141 -c	O	4,02	935	10	94	4,02	2,85	842	698
141 -d	O	4,98	1105	10	110	4,98	3,58	994	824
142 -a	O	4,03	1070	10	107	4,03	2,42	962	791
142 -d	O	5,28	1290	10	129	5,28	4,08	1161	958
150 -f	O	3,53	1235	20	62	3,53	1,06	618	520
151 -d	O	1,43	335	10	34	1,43	1,01	302	252
151 -h	GPZ	0,81	300	10	30	0,81	0,57	270	225
152 -b	O	2,77	825	20	41	2,77	0,55	165	140
152 -d	O	2,92	1020	30	34	2,92	0,61	305	259
152 -g	O	1,70	385	20	19	1,70	0,68	154	124

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153 -b	O	2,58	1105	20	55	2,58	0,52	221	188
153 -c	O	6,20	2760	20	138	6,20	1,24	552	469
154 -a	O	1,43	680	30	23	1,43	0,00	136	117
154 -f	O	1,25	410	20	20	1,25	0,38	164	136
154 -g	O	2,81	1045	20	52	2,81	0,78	314	259
155 -j	O	0,98	270	30	9	0,98	0,00	135	114
156 -h	GPZ	2,72	910	10	91	2,72	1,63	819	684
157 -a	S	3,94	1125	30	38		0,00		
157 -m	S	0,91	305	30	10		0,00		
158 -i	S	1,19	355	30	12		0,00		
159 -d	S	2,42	600	30	20		0,00		
159 -g	S	2,68	955	30	32		0,00		
162 -d	GPZ	3,05	580	20	29	3,05	1,58	290	252
163 -g	O	2,18	530	10	53	2,18	1,23	477	396
163 -h	GPZ	3,22	785	10	78	3,22	2,54	706	594
164 -a	O	5,08	1075	10	108	5,08	3,24	968	806
164 -g	O	9,27	2590	20	130	9,27	1,85	518	436
164 -h	O	4,73	1050	20	52	4,73	0,00	315	264
165 -b	O	4,07	735	10	74	4,07	3,05	662	518
165 -f	GPZ	2,22	875	15	58	2,22	1,51	788	652
166 -g	O	4,01	850	10	85	4,01	2,72	765	634
166 -k	O	1,99	400	10	40	1,99	1,38	360	301
167 -k	O	0,93	225	10	22	0,93	0,62	202	171
168 -j	O	1,05	360	20	18	1,05	0,51	180	153
169 -c	O	1,22	225	10	22	1,22	0,24	202	172
169 -d	O	1,57	450	30	15	1,57	0,31	270	225
169 -h	O	2,16	395	10	40	2,16	0,65	275	227
170 -c	O	14,12	3430	20	172	14,12	0,00	1028	858
171 -d	O	4,86	1155	10	116	4,86	3,29	1040	864
181 -a	O	6,90	2925	10	292	6,90	4,83	2632	2205
181 -c	GPZ	5,43	2300	10	230	5,43	3,88	2070	1732
182 -a	O	4,99	2115	10	212	4,99	3,46	1904	1593
182 -c	GPZ	0,99	420	10	42	0,99	0,69	378	320

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185 -a	O	1,15	250	30	8	1,15	0,23	150	123
185 -b	O	0,46	125	20	6	0,46	0,00	62	52
185 -g	O	1,72	515	20	26	1,72	0,00	155	132
185 -h	O	2,86	410	10	41	2,86	0,29	368	301
185 -i	O	6,08	645	10	64	6,08	2,41	580	460
185 -n	O	1,60	500	20	25	1,60	0,00	250	209
185 -o	O	1,62	485	20	24	1,62	0,32	243	194
186 -a	O	0,90	410	30	14	0,90	0,00	122	103
186 -d	O	4,52	2085	30	70	4,52	0,00	626	517
186 -g	GPZ	2,72	620	20	31	2,72	0,00	310	260
186 -h	O	0,78	315	20	16	0,78	0,00	63	53
186 -i	O	2,29	525	20	26	2,29	0,00	262	220
186 -j	O	0,91	305	20	15	0,91	0,00	152	130
186 -k	O	1,51	510	20	26	1,51	0,30	255	212
187 -b	S	2,08	530	30	18		0,00		
188 -a	S	1,51	190	30	6		0,00		
188 -d	S	1,30	245	30	8		0,00		
188 -g	S	4,66	1335	30	44		0,00		
189 -b	S	7,36	2135	30	71		0,00		
190 -f	O	2,37	600	20	30	2,37	0,48	180	141
194 -b	O	3,10	675	10	68	3,10	0,62	135	116
194 -c	O	1,65	135	10	14	1,65	0,69	122	90
194 -g	O	1,47	325	20	16	1,47	0,44	164	132
195 -h	O	1,93	620	20	31	1,93	0,58	309	260
195 -i	O	4,53	1040	20	52	4,53	0,91	520	424
196 -c	O	11,30	5145	20	257	11,30	3,68	2574	2152
196 -f	O	3,96	1200	20	60	3,96	0,79	599	491
197 -d	O	4,86	1550	30	52	4,86	1,61	775	637
197 -h	GPZ	4,16	375	10	38	4,16	1,21	338	279
197 -k	O	0,71	215	30	7	0,71	0,00	150	129
198 -h	O	4,92	1645	20	82	4,92	0,00	822	682
199 -b	O	4,19	690	10	69	4,19	1,68	552	452
199 -c	GPZ	1,94	555	20	28	1,94	0,94	500	414

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
199 -d	O	2,31	400	10	40	2,31	0,93	360	288
199 -g	O	3,42	655	10	66	3,42	2,28	590	482
199 -h	O	1,22	65	10	6	1,22	0,24	58	50
199 -i	O	2,83	480	10	48	2,83	0,57	432	356
200 -a	O	17,51	3615	10	362	17,51	1,75	2530	2138
200 -b	GPZ	1,98	775	30	26	1,98	0,00	233	194
200 -c	O	3,76	920	30	31	3,76	0,00	368	308
201 -a	O	2,40	455	20	23	2,40	0,48	228	188
201 -g	O	4,66	1055	20	53	4,66	0,75	528	440
202 -c	O	6,34	1780	10	178	6,34	4,69	1602	1332
206 -k	O	3,42	725	10	72	3,42	2,57	652	544
215 -a	GPZ	0,66	295	20	15	0,66	0,00	147	122
215 -g	O	6,46	1950	20	98	6,46	0,00	585	489
215 -h	O	1,21	330	20	16	1,21	0,00	66	56
215 -i	O	1,67	490	20	24	1,67	0,00	98	82
216 -b	O	6,38	1425	10	142	6,38	0,00	999	819
217 -d	O	1,20	390	20	20	1,20	0,00	119	99
217 -h	O	3,64	715	10	72	3,64	2,36	644	531
218 -a	O	7,54	1830	20	92	7,54	1,47	916	762
218 -b	O	5,18	1755	30	58	5,18	0,00	526	436
218 -f	O	1,11	410	10	41	1,11	0,79	369	292
219 -a	GPZ	7,02	2750	10	275	7,02	2,81	2475	2074
219 -c	O	5,86	2480	30	83	5,86	0,00	745	628
219 -d	O	3,82	1275	10	128	3,82	2,71	1148	945
219 -f	O	6,07	1675	20	84	6,07	2,70	503	410
220 -a	O	1,28	475	20	24	1,28	0,00	237	205
220 -b	GPZ	6,98	2095	20	105	6,98	0,00	629	531
220 -c	O	6,46	1785	20	89	6,46	2,00	535	448
220 -d	O	1,37	220	10	22	1,37	0,97	198	153
220 -h	O	3,08	660	20	33	3,08	0,90	199	163
221 -c	O	20,31	4750	20	238	20,31	2,00	1424	1194
222 -g	O	2,41	380	10	38	2,41	0,75	266	223
222 -h	O	6,36	1650	20	82	6,36	1,20	824	702

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
222 -i	O	4,97	1315	20	66	4,97	1,00	395	339
228 -f	O	2,33	570	30	19	2,33	0,46	285	248
229 -b	O	2,81	715	20	36	2,81	0,56	359	287
230 -h	O	1,19	240	20	12		0,00		
231 -g	GPZ	6,97	1945	20	97	6,97	0,00	585	506
231 -i	O	1,11	175	10	18	1,11	0,30	156	130
233 -b	O	1,83	725	30	24		0,00		
234 -a	GPZ	2,24	715	30	24	2,24	0,67	143	122
234 -b	O	2,35	475	10	48	2,35	1,52	428	337
238 -b	O	1,88	520	10	52	1,88	1,36	468	373
238 -f	O	4,59	1090	10	109	4,59	3,28	981	814
238 -g	O	5,28	1085	10	108	5,28	3,87	977	810
239 -b	O	1,09	185	10	18	1,09	0,64	167	135
239 -f	O	1,32	265	10	26	1,32	0,55	80	62
239 -g	O	1,60	630	30	21	1,60	0,48	189	159
239 -h	O	2,81	1125	30	38	2,81	0,00	336	280
240 -c	O	0,94	200	10	20	0,94	0,53	180	149
240 -f	GPZ	2,80	205	10	20	2,80	0,00	184	153
240 -i	GPZ	0,92	465	20	23	0,92	0,00	140	117
240 -j	S	1,11	200	20	10		0,00		
240 -m	S	1,00	250	20	12		0,00		
240 -p	S	1,32	335	30	11		0,00		
242 -b	O	2,66	495	10	50	2,66	1,07	446	359
242 -d	O	1,30	210	10	21	1,30	0,75	189	149
242 -i	O	1,40	225	10	22	1,40	0,77	202	167
242 -j	O	0,88	190	10	19	0,88	0,48	171	140
243 -h	O	2,28	315	10	32	2,28	1,00	284	220
246 -b	O	1,30	125	20	6	1,30	0,00	62	50
246 -c	O	4,63	835	40	21	4,63	0,00	167	141
247 -f	O	1,21	300	10	30	1,21	0,88	270	212
249 -h	O	1,42	230	10	23	1,42	0,25	207	162
249 -i	O	4,06	965	10	96	4,06	0,82	579	492
250 -a	O	9,95	4205	30	140	9,95	1,50	1682	1390

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 -b	O	10,44	4750	30	158	10,44	1,80	1900	1546
251 -a	O	7,73	1390	20	70	7,73	0,00	418	350
251 -b	O	9,41	1695	20	85	9,41	0,00	509	430
252 -c	O	3,68	855	20	43	3,68	0,70	255	220
252 -d	GPZ	2,36	445	20	22	2,36	0,45	89	77
259 -h	O	2,64	335	10	34	2,64	1,69	301	242
260 -f	S	1,20	240	15	16		0,00		
268 -d	O	5,49	810	10	81	5,49	2,96	728	613
269 -k	O	1,25	210	10	21	1,25	0,85	147	122
269 -l	O	1,80	475	20	24	1,80	0,65	236	197
270 -f	O	5,89	1370	10	137	5,89	2,54	1232	1002
270 -g	O	1,33	505	20	25	1,33	0,40	251	209
271 -g	O	2,76	630	20	32	2,76	0,75	316	265
274 -a	GPZ	2,83	780	10	78	2,83	2,06	702	585
275 -a	GPZ	2,60	650	10	65	2,60	0,00	324	281
279 -d	O	5,02	825	10	82	5,02	3,65	742	617
280 -b	O	3,72	750	10	75	3,72	2,58	675	558
285 -b	O	2,20	420	10	42	2,20	1,56	378	315
288 -g	O	1,99	285	10	28	1,99	0,55	199	175
289 -f	O	0,54	135	10	14	0,54	0,39	122	103
289 -h	O	10,24	4075	20	204	10,24	3,06	2038	1710
289 -i	O	4,21	1340	20	67	4,21	1,26	670	542
290 -f	O	8,94	2340	30	78	8,94	0,00	702	610
291 -b	O	2,42	665	10	66	2,42	0,72	532	432
291 -c	O	7,51	1830	20	92	7,51	2,25	916	777
292 -b	O	0,98	265	10	26	0,98	0,79	238	204
292 -c	O	0,97	195	10	20	0,97	0,00	174	148
292 -d	GPZ	1,84	215	10	22	1,84	0,00	194	162
292 -f	O	2,90	575	10	58	2,90	1,00	515	450
297 -b	O	2,47	625	10	62	2,47	1,55	563	450
297 -c	O	1,56	395	10	40	1,56	1,04	356	297
297 -h	GPZ	2,27	580	10	58	2,27	1,76	522	428
297 -j	O	2,13	475	10	48	2,13	1,20	427	347

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
298 -c	GPZ	1,56	380	10	38	1,56	1,06	342	288
298 -f	O	3,47	880	10	88	3,47	2,33	792	657
298 -g	O	2,46	650	10	65	2,46	1,65	585	481
302 -i	O	1,27	175	10	18	1,27	0,59	166	138
307 -i	GPZ	1,57	310	10	31	1,57	0,97	279	224
308 -b	O	0,83	155	10	16	0,83	0,59	139	112
309 -b	O	5,53	995	30	33	5,53	0,55	199	168
327 -d	O	8,69	2430	10	243	8,69	6,13	1702	1414
OBRĘB MODLIBORZYCE									
2 -b	S	3,65	1235	30	41	3,65	1,28	494	440
6 -k	O	1,95	460	10	46	1,95	1,40	414	346
10 -f	O	1,28	285	10	28	1,28	0,00	142	117
11 -g	GPZ	6,71	1165	20	58	6,71	0,90	348	298
11 -i	O	1,85	320	20	16	1,85	0,46	159	128
12 -b	GPZ	5,03	1310	10	131	5,03	3,48	1179	976
12 -h	O	4,16	1080	15	72		0,00		
12 -l	O	0,92	95	10	10		0,00		
13 -c	GPZ	10,70	2225	40	56	10,70	0,00	445	384
14 -a	O	7,37	1995	30	66	7,37	0,00	598	515
14 -b	GPZ	7,21	1630	30	54	7,21	0,00	652	562
14 -f	O	4,85	1095	10	110	4,85	3,39	986	819
14A -a	O	2,46	610	20	30	2,46	0,49	183	154
15A -a	O	6,77	1605	20	80	6,77	0,00	321	270
18 -f	O	2,22	675	10	68	2,22	1,69	608	508
18 -i	O	4,24	1125	10	112	4,24	1,70	787	654
18A -c	O	3,16	1205	30	40	3,16	0,63	362	304
18A -h	O	1,13	355	10	36	1,13	0,23	177	148
19 -a	O	3,33	1130	10	113	3,33	2,38	1017	846
19 -b	O	3,57	1090	10	109	3,57	2,47	981	814
19A -f	O	1,63	495	20	25	1,63	0,34	148	126
21 -d	O	1,38	405	10	40	1,38	1,00	364	302
21 -f	GPZ	2,34	740	10	74	2,34	1,65	666	554
21 -i	O	4,75	1235	10	124	4,75	3,40	1112	927

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22 -d	O	1,52	465	10	46	1,52	0,92	418	346
22 -f	O	1,57	410	10	41	1,57	1,11	369	301
23 -a	O	7,78	2100	20	105	7,78	0,00	840	696
23 -c	O	1,32	360	20	18	1,32	0,00	144	118
23 -f	O	3,12	1090	10	109	3,12	2,15	981	828
23A -d	GPZ	2,84	960	30	32	2,84	0,00	384	316
24 -a	O	4,54	770	10	77	4,54	2,27	616	508
24 -c	O	1,94	330	10	33	1,94	1,36	264	220
24A -j	GPZ	5,11	1695	30	56	5,11	0,00	339	291
25A -p	GPZ	1,85	545	30	18	1,85	0,37	109	95
28 -b	GPZ	2,19	470	10	47	2,19	1,49	423	351
28 -f	O	3,03	790	10	79	3,03	2,26	711	590
28 -i	O	2,10	455	10	46	2,10	1,55	409	338
36 -a	O	16,66	8365	20	418	16,66	0,00	3346	2876
37 -a	O	3,63	1105	10	110	3,63	2,65	994	832
37 -h	O	2,25	785	10	78	2,25	0,90	392	331
37 -i	O	1,46	170	10	17	1,46	0,73	68	58
40 -a	O	4,55	1235	10	124	4,55	3,18	1112	922
40 -b	GZ	2,22	575	15	38		0,00		
40 -j	O	2,79	610	20	30	2,79	0,00	244	204
41 -a	O	4,70	1485	10	148	4,70	3,32	1336	1116
48A -a	GPZ	10,61	2810	30	94	10,61	0,00	562	469
48A -d	O	1,15	350	20	18	1,15	0,35	106	86
49A -j	GPZ	1,74	900	20	45	1,74	0,00	270	231
50A -a	O	3,17	975	10	98	3,17	0,00	195	169
51 -h	O	0,74	190	10	19	0,74	0,52	171	144
51A -d	O	3,99	1010	20	50	3,99	0,00	404	336
52 -k	GPZ	3,78	470	10	47	3,78	2,38	423	346
52 -l	S	6,40	1950	10	195		0,00		
52A -c	O	1,45	360	20	18	1,45	0,00	108	92
54A -d	O	1,65	430	10	43	1,65	1,19	387	320
54A -g	O	3,08	800	10	80	3,08	2,00	720	598
55A -a	O	1,12	290	10	29	1,12	0,75	261	220

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56 -a	GPZ	6,38	2090	10	209	6,38	1,91	1881	1588
57 -d	O	2,44	545	20	27	2,44	0,96	218	178
57 -h	GPZ	6,89	2100	10	210	6,89	3,45	1890	1584
58 -b	O	4,40	940	10	94	4,40	3,13	846	711
63 -j	O	6,62	1720	10	172	6,62	4,79	1548	1296
69 -c	O	1,34	350	10	35	1,34	0,92	315	261
70 -b	O	5,30	1760	10	176	5,30	3,91	1584	1300
70 -n	O	3,08	1060	10	106	3,08	2,23	954	792
71 -a	GPZ	2,44	605	10	60	2,44	1,73	545	450
71 -d	GPZ	1,62	340	10	34	1,62	1,12	306	256
71 -j	O	2,73	865	10	86	2,73	1,96	778	644
73 -c	GPZ	1,31	330	10	33	1,31	0,90	297	247
73 -d	O	3,43	1085	10	108	3,43	2,50	976	806
75 -g	O	5,26	1210	10	121	5,26	4,07	1089	878
76 -d	O	4,60	1220	10	122	4,60	1,86	1098	887
77 -c	O	10,75	2555	10	256	10,75	1,08	2044	1664
78 -b	O	1,38	340	20	17	1,38	0,85	170	142
78 -c	O	7,70	1910	10	191	7,70	5,44	1719	1436
78A -j	O	0,47	115	10	12	0,47	0,19	104	81
79 -a	O	1,07	325	10	32	1,07	0,77	292	243
79 -d	O	1,14	350	10	35	1,14	0,82	315	261
79 -h	O	4,33	1125	10	112	4,33	3,12	1012	850
79A -d	GPZ	1,82	975	40	24	1,82	0,00	293	256
79A -g	O	7,27	2015	20	101		0,00		
81 -c	O	2,80	695	10	70	2,80	2,02	625	517
81 -k	O	2,05	495	20	25	2,05	1,03	198	164
82 -h	O	6,02	1325	20	66	6,02	3,03	530	436
83 -a	O	4,78	865	10	86	4,78	2,70	779	629
84 -b	O	4,43	1250	15	83	4,43	1,61	625	494
84 -d	O	1,31	325	10	32	1,31	0,93	293	229
84 -g	O	1,08	315	10	32	1,08	0,77	284	238
84 -j	O	2,27	515	10	52	2,27	1,57	464	387
84A -b	O	2,42	900	10	90	2,42	1,66	810	675

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89 -c	O	2,42	670	10	67	2,42	1,73	603	495
89 -f	O	0,71	75	15	5		0,15		
89 -h	O	1,26	145	15	10		0,25		
89 -j	O	1,12	290	10	29	1,12	0,78	261	216
89 -l	O	4,71	1225	10	122	4,71	3,37	1102	909
90 -f	O	2,87	435	10	44	2,87	1,78	392	316
92 -b	O	4,66	1475	10	148	4,66	3,34	1328	1094
93 -f	O	1,82	255	20	13	1,82	0,55	127	104
95 -f	O	5,62	1870	20	94	5,62	2,24	561	470
96 -f	O	1,43	255	10	26	1,43	0,79	178	149
96 -j	O	3,05	720	10	72	3,05	2,15	648	536
98 -c	O	9,70	3185	20	159	9,70	1,00	1274	1026
99 -a	O	10,90	1110	10	111	10,90	0,00	999	820
99 -b	O	3,44	1050	10	105	3,44	2,49	945	782
99 -f	O	1,90	320	10	32	1,90	0,95	288	230
99 -g	GPZ	3,07	1075	10	108	3,07	2,17	968	806
100 -d	GPZ	1,95	595	10	60	1,95	1,41	565	470
100 -f	O	1,12	305	10	30	1,12	0,75	274	230
101 -a	O	5,69	1735	10	174	5,69	3,98	1562	1305
103 -a	O	2,62	800	10	80	2,62	1,82	720	598
105 -b	O	1,84	310	10	31	1,84	1,31	279	230
106 -g	O	5,27	265	10	26	5,27	1,10	239	188
108 -h	O	3,45	830	30	28	3,45	0,70	332	276
109A -c	GPZ	0,52	135	10	14	0,52	0,36	122	104
109A -d	GPZ	0,27	70	10	7	0,27	0,19	63	54
110 -h	O	4,21	1095	10	110	4,21	3,01	986	824
110A -b	GPZ	1,28	420	10	42	1,28	0,77	378	314
110A -d	O	2,25	450	20	22	2,25	0,90	180	144
111 -g	O	2,17	465	10	46	2,17	1,58	418	351
114 -b	O	4,95	1060	10	106	4,95	1,48	848	700
114 -f	O	0,58	125	10	12	0,58	0,41	113	90
114 -g	O	3,88	1140	10	114	3,88	3,40	912	752
114A -c	O	3,28	1425	20	71	3,28	0,33	427	362

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116 -f	O	7,73	1180	10	118	7,73	0,70	708	588
118 -a	O	4,15	840	10	84	4,15	2,67	672	560
118 -d	O	5,10	660	10	66	5,10	1,52	396	333
118 -i	O	3,97	1435	20	72	3,97	1,59	574	474
123 -i	O	5,42	1655	15	110		0,00		
123 -j	O	0,86	270	10	27	0,86	0,61	243	202
123 -k	O	1,81	335	10	34	1,81	0,18	268	220
124 -b	O	5,37	1695	10	170	5,37	3,94	1526	1274
127 -n	O	1,24	180	10	18	1,24	0,80	162	135
128 -b	O	0,99	145	10	14	0,99	0,25	130	108
129 -b	O	12,76	4900	20	245	12,76	2,55	1960	1654
130 -a	O	20,25	8340	20	417	20,25	2,03	2503	2097
131 -b	O	2,93	870	10	87	2,93	0,59	348	298
131 -d	GPZ	1,13	190	10	19	1,13	0,80	171	144
131 -g	O	2,68	500	10	50	2,68	1,92	450	360
131 -h	O	3,89	1185	10	118	3,89	0,78	711	597
131 -j	GPZ	0,54	110	10	11		0,00		
134 -c	O	2,41	325	10	32	2,41	1,72	293	234
134 -k	O	1,80	335	10	34	1,80	1,35	301	242
134 -l	O	0,32	80	10	8	0,32	0,27	71	63
134 -s	O	1,47	195	10	20	1,47	0,97	176	149
136 -a	O	1,68	615	20	31	1,68	0,68	306	263
136 -c	O	7,60	1895	10	190	7,60	2,59	1706	1355
136 -d	O	8,90	1255	10	126	8,90	2,76	1129	910
136 -j	O	2,44	910	10	91	2,44	1,69	819	675
137 -a	O	3,49	1105	10	110	3,49	2,77	994	828
137 -b	O	2,50	425	10	42	2,50	1,00	255	204
137 -d	O	7,18	1615	10	162	7,18	2,15	485	408
137 -f	O	4,40	995	10	100	4,40	2,64	896	706
137 -h	O	2,67	540	10	54	2,67	1,80	486	405
143A -a	O	1,08	375	10	38	1,08	0,86	337	283
143A -b	GPZ	1,84	625	10	62	1,84	1,11	562	468
144 -j	O	1,61	415	10	42	1,61	0,94	374	301

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144 -l	O	1,46	240	20	12	1,46	0,00	72	57
144A -j	GPZ	1,55	435	10	44	1,55	1,09	392	328
144A -k	GPZ	4,51	1320	10	132	4,51	3,11	1188	990
145 -a	O	11,17	2080	10	208	11,17	0,00	1248	1023
145 -f	O	2,48	615	10	62	2,48	1,74	554	436
145A -c	GPZ	1,10	275	10	28	1,10	0,77	248	202
145A -i	GPZ	1,99	520	30	17	1,99	0,60	260	216
146 -a	O	3,35	775	20	39	3,35	0,00	232	200
146 -b	S	4,18	850	20	42	4,18	0,88	426	338
146 -g	O	2,20	335	10	34	2,20	0,66	301	252
146A -a	O	2,98	340	10	34	2,98	1,49	306	238
146A -c	GPZ	6,90	3230	30	108	6,90	0,69	970	821
147A -a	O	8,41	3750	30	125	8,41	0,84	1124	947
147A -j	GPZ	2,00	720	30	24	2,00	0,40	216	182
151 -c	O	1,26	305	10	30	1,26	0,92	275	225
153 -a	O	1,41	380	10	38	1,41	1,05	342	284
154 -f	O	5,05	1615	10	162	5,05	3,59	1454	1229
154 -i	O	3,08	515	10	52	3,08	1,50	463	383
155 -i	O	2,05	505	10	50	2,05	0,00	253	220
156 -c	O	9,78	4035	15	269	9,78	2,93	2017	1699
156 -d	O	5,88	1165	10	116	5,88	0,00	699	591
156 -f	GPZ	1,99	585	10	58	1,99	1,35	526	432
157 -i	O	1,21	260	20	13	1,21	0,48	104	84
161 -a	O	5,92	1135	15	76	5,92	3,94	1021	846
161 -c	O	2,96	735	10	74	2,96	1,48	368	309
162 -a	O	2,76	1010	20	50	2,76	0,55	506	420
162 -d	GPZ	1,36	285	10	28	1,36	0,94	257	211
162 -g	GPZ	4,18	1275	10	128	4,18	2,93	1020	856
163 -j	O	3,43	1085	10	108	3,43	2,40	976	806
164 -a	O	4,72	1280	10	128	4,72	3,78	1152	958
171 -c	O	5,88	1890	10	189	5,88	4,35	1701	1418
171 -j	O	2,11	370	10	37	2,11	1,52	333	265
172 -f	O	8,74	2760	10	276	8,74	6,30	2484	2066

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
172 -i	O	1,89	575	10	58	1,89	1,33	518	418
173 -g	O	1,20	160	20	8	1,20	0,38	80	65
173 -h	O	0,46	40	20	2	0,46	0,16	20	15
173 -k	O	2,27	515	30	17	2,27	0,00	257	216
174 -a	O	2,27	790	15	53		0,00		
174 -i	O	2,16	345	10	34	2,16	1,23	310	243
175 -b	O	4,58	1190	10	119	4,58	3,20	1071	886
175 -c	O	2,65	820	10	82	2,65	1,84	738	617
178 -d	O	5,81	950	10	95	5,81	1,15	570	474
178A -f	GPZ	1,23	305	10	30	1,23	0,75	274	230
178A -h	O	5,66	1660	10	166	5,66	3,86	1494	1238
179A -a	GPZ	12,79	4180	30	139	12,79	2,58	1253	1040
182 -f	O	2,33	620	20	31	2,33	0,70	310	248
183 -a	O	3,83	820	10	82	3,83	3,10	737	590
183 -c	O	1,97	300	10	30	1,97	1,48	270	225
183 -f	O	1,81	380	10	38	1,81	1,28	342	284
183 -g	O	0,89	190	10	19	0,89	0,62	172	140
186 -f	O	1,60	255	10	26	1,60	0,32	229	185
187 -h	O	18,64	5485	10	548	18,64	1,84	2743	2298
188 -f	O	15,84	4390	10	439	15,84	0,00	1318	1109
189 -c	O	3,31	1200	10	120	3,31	0,00	360	303
189 -d	O	4,29	2220	30	74	4,29	0,00	667	563
197 -k	O	2,59	500	10	50	2,59	0,52	350	287
198 -g	GPZ	1,93	500	30	17	1,93	0,00	148	130
203 -b	O	6,36	1260	20	63	6,36	1,27	630	526
212 -g	O	1,31	460	10	46	1,31	0,92	414	346
212 -h	O	0,86	300	10	30	0,86	0,60	270	220
213 -f	O	3,23	690	10	69	3,23	2,23	621	518
217 -j	S	1,47	305	30	10		0,00		
218 -d	S	8,46	2100	30	70		0,00		
219 -c	S	5,57	1450	30	48		0,00		
219 -h	S	1,56	725	30	24		0,00		
220 -i	S	1,56	395	30	13		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
222 -d	GPZ	5,08	1745	10	174	5,08	3,58	1222	1029
222 -f	GPZ	1,20	145	30	5	1,20	0,00	100	84
223 -b	GPZ	9,32	3260	30	109	9,32	0,93	328	277
223 -k	O	4,01	1520	15	101	4,01	0,80	760	649
224 -k	O	5,25	1510	10	151	5,25	1,05	906	777
225 -i	O	1,85	480	10	48	1,85	1,39	432	360
228 -a	O	6,00	1830	10	183	6,00	4,38	1647	1372
231 -h	O	4,40	1610	20	80	4,40	0,00	484	407
231 -i	O	4,89	1520	20	76	4,89	0,00	304	254
232 -b	O	2,46	655	10	66	2,46	0,00	328	281
232 -c	O	1,10	205	20	10	1,10	0,22	61	51
232 -g	O	1,44	270	10	27	1,44	0,44	216	172
233 -a	O	3,54	800	10	80	3,54	0,71	560	451
233 -b	O	1,84	270	10	27	1,84	1,25	242	197
233 -k	O	1,54	330	20	16	1,54	0,00	165	140
234 -l	O	9,44	1485	10	148	9,44	6,73	1336	1052
236 -b	GPZ	2,89	835	10	84	2,89	1,45	584	497
236 -f	O	1,88	705	10	70	1,88	1,12	493	416
237 -a	O	0,59	120	10	12	0,59	0,00	38	32
237 -c	O	2,10	420	10	42	2,10	0,00	124	110
240 -l	O	1,17	355	10	36	1,17	0,79	319	260
244 -f	O	2,53	670	10	67	2,53	1,26	603	486
244 -g	O	4,50	1070	10	107	4,50	3,00	963	806
245 -b	O	5,52	1155	10	116	5,52	0,00	693	585
245 -c	O	1,49	335	20	17	1,49	0,00	134	112
255 -c	O	5,37	1365	10	136	5,37	3,82	1229	1021
255 -g	O	0,87	265	10	26	0,87	0,65	238	198
255 -k	O	0,82	260	10	26	0,82	0,52	234	194
259 -b	O	3,62	730	10	73	3,62	1,71	657	549
259 -d	O	2,89	880	10	88	2,89	2,05	792	657
259 -n	O	1,91	690	10	69	1,91	1,39	621	518
265 -c	O	1,97	600	10	60	1,97	1,40	540	454
266 -f	O	4,62	990	20	50		0,86		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
269 -n	GPZ	1,92	395	10	40	1,92	0,95	355	292
269 -o	O	1,56	170	20	8		0,48		
272 -b	O	3,62	1100	10	110	3,62	2,62	990	810
272 -i	O	2,82	825	10	82	2,82	1,99	742	616
272 -l	GPZ	1,46	445	10	44	1,46	1,03	400	333
273 -c	O	1,23	465	10	46	1,23	0,86	418	346
273 -g	GPZ	1,01	265	10	26	1,01	0,61	238	198
273 -i	O	1,88	595	10	60	1,88	1,38	536	446
276 -b	O	5,46	1725	10	172	5,46	3,46	1552	1296
278 -n	GPZ	2,99	865	10	86	2,99	1,26	519	438
278 -r	O	1,30	350	10	35	1,30	0,88	315	261
279 -d	GPZ	2,25	865	10	86	2,25	1,62	778	644
279 -j	GPZ	1,41	460	10	46	1,41	0,94	414	342
OBRĘB LIPA									
30 -b	GPZ	4,91	1215	10	122	4,91	3,50	1094	909
30 -f	GPZ	1,30	265	10	26	1,30	0,87	238	202
44 -c	GPZ	4,50	1110	10	111	4,50	3,21	999	837
45 -c	GPZ	3,73	1035	10	104	3,73	2,57	932	778
45 -i	O	3,25	650	10	65	3,25	2,28	585	486
46 -f	O	1,89	275	10	28	1,89	1,38	248	198
50 -f	O	4,47	1200	10	120	4,47	3,17	1080	891
62 -a	O	3,35	825	10	82	3,35	2,15	742	621
78 -b	O	1,11	55	10	6	1,11	0,71	50	40
78 -d	O	4,88	1505	10	150	4,88	3,68	1355	1134
79 -b	O	0,65	135	10	14	0,65	0,44	122	95
79 -c	O	2,11	500	10	50	2,11	1,56	450	374
80 -j	O	1,49	130	10	13	1,49	0,54	116	94
80 -l	O	3,57	990	20	50	3,57	1,46	495	412
93 -b	O	2,60	600	10	60	2,60	2,06	600	500
93 -i	O	3,30	760	10	76	3,30	2,23	684	572
98 -i	O	1,12	135	10	14	1,12	0,34	121	104
98 -j	O	0,73	155	10	16	0,73	0,48	124	104
98 -k	O	1,23	215	15	14	1,23	0,00	129	108

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98 -m	GPZ	1,02	40	10	4	1,02	0,00	36	32
98 -r	GPZ	0,78	255	10	26	0,78	0,00	230	189
99 -i	O	0,71	225	10	22	0,71	0,50	202	162
107 -a	O	3,64	765	20	38	3,64	1,36	385	320
107 -b	O	2,58	485	20	24	2,58	0,94	244	202
110 -i	O	6,47	1480	20	74	6,47	3,30	740	633
111 -a	O	0,93	140	10	14	0,93	0,64	126	104
111 -c	O	1,52	95	10	10	1,52	0,76	85	72
111 -g	O	1,32	185	10	18	1,32	0,82	169	126
111 -h	O	1,06	205	10	20	1,06	0,55	104	89
112 -i	O	4,03	1180	20	59	4,03	0,00	472	404
112 -j	O	2,16	545	20	27	2,16	0,65	218	178
116 -b	O	1,86	580	20	29	1,86	0,00	291	248
117 -a	O	0,78	95	30	3	0,78	0,00	29	24
117 -b	O	1,56	360	30	12	1,56	0,45	108	89
118 -b	O	6,08	1120	10	112	6,08	0,60	784	648
118 -f	O	2,11	290	20	14	2,11	0,20	232	192
118 -h	O	1,85	525	10	52	1,85	1,19	472	392
119 -b	O	12,40	1275	10	128	12,40	0,00	1020	840
119 -d	O	2,20	205	10	20	2,20	0,00	143	122
125 -a	O	9,08	1770	10	177	9,08	5,03	1593	1323
126 -a	O	14,43	3420	20	171	14,43	4,30	1710	1425
128 -d	O	3,01	425	10	42	3,01	2,43	255	216
130 -h	S	2,25	275	10	28	2,25	1,49	248	212
130 -j	S	1,32	270	10	27	1,32	0,81	243	207
131 -a	O	1,49	235	10	24	1,49	1,19	166	146
131 -b	O	6,76	795	10	80	6,76	2,65	477	408
131 -g	O	3,57	740	20	37	3,57	0,00	371	310
137 -c	GPZ	2,78	540	10	54	2,78	2,00	486	405
137 -d	O	2,27	655	10	66	2,27	1,82	590	490
137 -f	O	3,53	870	10	87	3,53	2,43	783	652
138 -b	O	12,87	5300	20	265	12,87	3,48	2649	2253
141 -j	O	1,64	320	10	32	1,64	0,00	223	185

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143 -b	O	9,88	1875	10	188	9,88	2,00	1685	1378
143 -h	O	5,01	845	10	84	5,01	1,00	762	647
143 -j	O	5,50	785	20	39	5,50	1,15	393	321
143 -k	GPZ	3,22	670	20	34	3,22	0,96	335	280
143 -m	GPZ	3,50	1175	10	118	3,50	1,05	940	780
149 -a	O	11,48	3190	10	319	11,48	4,59	2872	2416
149 -d	O	4,32	1200	10	120	4,32	2,32	1080	909
149 -g	S	2,79	790	20	40		0,00		
150 -b	GPZ	4,43	925	10	92	4,43	2,67	647	557
150 -d	O	1,74	495	20	25	1,74	0,50	249	209
151 -a	O	1,69	330	10	33	1,69	0,40	198	168
151 -d	O	5,36	1980	20	99	5,36	1,70	792	674
151 -f	O	7,81	1455	10	146	7,81	3,90	1309	1040
152 -f	O	3,52	600	10	60	3,52	0,00	417	347
152 -g	O	4,04	1650	10	165	4,04	0,00	825	703
152 -h	O	0,71	130	10	13	0,71	0,00	78	63
153 -c	O	5,47	1465	20	73	5,47	0,00	586	498
153 -d	O	3,37	715	10	72	3,37	0,00	286	230
154 -c	O	6,83	2005	30	67	6,83	0,00	802	678
155 -d	O	1,35	750	30	25	1,35	0,00	375	315
155 -h	O	3,41	995	10	100	3,41	0,96	697	595
158 -h	O	3,01	1195	10	120	3,01	2,39	598	497
158 -j	GPZ	3,14	450	10	45	3,14	2,25	405	338
159 -f	O	5,07	990	10	99	5,07	3,52	891	742
160 -f	O	2,86	560	10	56	2,86	1,43	504	418
160 -g	O	3,98	390	10	39	3,98	0,00	312	248
161 -a	GPZ	1,30	250	10	25	1,30	0,52	174	147
161 -f	GPZ	2,19	455	30	15	2,19	0,66	137	118
161 -g	O	1,03	135	10	14	1,03	0,53	94	76
162 -h	GPZ	4,21	1225	30	41	4,21	0,00	368	307
162 -i	GPZ	2,26	865	30	29	2,26	0,68	260	215
163 -b	GPZ	8,41	1500	10	150	8,41	1,68	1050	902
163 -c	GPZ	3,98	550	10	55	3,98	0,40	330	285

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164 -b	O	2,17	90	10	9	2,17	0,97	72	64
164 -c	O	9,00	2125	10	212	9,00	3,59	1913	1611
164 -g	O	7,83	1375	30	46	7,83	1,40	414	352
165 -f	O	2,19	595	30	20	2,19	0,00	178	152
165 -g	O	2,67	215	30	7	2,67	0,00	108	87
167 -i	O	1,24	100	30	3	1,24	0,00	31	26
168 -h	O	5,03	745	10	74	5,03	3,54	596	496
169 -c	GPZ	1,29	290	10	29	1,29	0,82	260	216
171 -a	O	7,46	2215	10	222	7,46	2,24	1549	1326
171 -d	GPZ	4,69	435	10	44	4,69	1,88	392	328
173 -b	O	4,22	830	10	83	4,22	1,70	664	532
174 -a	O	3,96	1305	30	44	3,96	0,00	392	329
174 -b	O	7,28	825	10	82	7,28	2,18	742	612
175 -a	O	2,86	665	30	22	2,86	0,00	200	176
175 -b	O	5,64	2295	10	230	5,64	0,00	1607	1380
175 -d	O	3,03	900	10	90	3,03	0,91	450	391
175 -h	O	7,75	1510	20	76	7,75	2,33	756	620
176 -d	O	1,63	280	10	28	1,63	1,32	252	198
177 -a	O	5,90	820	20	41	5,90	2,29	574	476
177 -b	O	4,50	1880	30	63	4,50	0,00	752	648
178 -a	O	4,03	615	10	62	4,03	2,88	369	306
178 -b	O	4,07	620	10	62	4,07	3,16	309	259
180 -d	O	1,24	230	10	23	1,24	0,90	206	171
181 -g	O	2,91	525	10	52	2,91	2,06	472	375
182 -i	O	2,16	510	10	51	2,16	1,51	459	382
183 -c	O	1,91	480	20	24	1,91	0,96	143	116
185 -b	GPZ	1,51	200	10	20	1,51	0,69	180	149
186 -b	O	2,38	545	20	27	2,38	0,48	162	138
187 -a	O	7,62	1795	30	60	7,62	0,00	536	462
188 -a	O	7,21	1890	20	94	7,21	0,00	756	640
188 -d	O	3,49	995	20	50	3,49	1,75	498	404
189 -f	O	2,42	300	20	15	2,42	1,21	150	122
190 -g	O	7,52	1825	20	91	7,52	0,00	913	773

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
192 -b	O	3,75	770	20	38	3,75	1,38	462	375
192 -d	O	1,44	305	20	15	1,44	0,43	122	100
192 -g	O	3,87	475	10	48	3,87	2,67	428	356
192 -i	O	2,52	675	20	34	2,52	0,76	270	220
193 -c	GPZ	2,69	620	10	62	2,69	2,04	558	464
200 -c	O	1,71	330	10	33	1,71	0,51	198	168
201 -a	O	0,92	140	10	14	0,92	0,45	112	92
201 -b	O	4,01	1570	30	52	4,01	0,00	471	402
201 -c	O	2,90	435	10	44	2,90	0,87	348	296
203 -f	O	3,50	850	20	42	3,50	0,70	340	284
205 -k	O	3,99	695	10	70	3,99	2,39	625	536
209 -g	O	3,82	980	10	98	3,82	2,81	882	734
210 -k	O	4,37	810	20	40	4,37	1,31	406	344
210 -l	O	9,82	1805	20	90	9,82	2,35	903	777
211 -c	O	2,01	355	30	12	2,01	0,63	106	88
215 -h	O	2,40	500	20	25	2,40	0,71	249	208
215 -j	O	2,72	645	10	64	2,72	2,00	580	482
217 -h	O	3,26	740	10	74	3,26	2,40	666	554
219 -i	O	4,33	555	20	28	4,33	0,86	169	137
221 -b	O	13,36	3165	20	158	13,36	0,00	1266	1048
222 -k	O	14,62	4285	20	214	14,62	4,39	1714	1420
222 -l	O	1,79	500	10	50	1,79	1,19	450	374
223 -a	O	2,80	520	10	52	2,80	1,83	468	387
224 -a	O	3,00	760	20	38	3,00	1,21	379	300
225 -i	O	2,43	675	20	34	2,43	0,52	338	278
225 -l	O	1,97	605	20	30	1,97	0,59	302	248
226 -d	O	8,13	3980	20	199	8,13	0,60	1194	1029
226 -h	O	5,94	2450	10	245	5,94	1,19	1717	1440
227 -o	O	2,82	410	10	41		0,00		
228 -b	O	3,92	485	20	24	3,92	1,96	242	195
228 -p	O	3,70	1135	20	57	3,70	0,74	227	188
230 -a	O	21,16	5900	20	295	21,16	0,00	1770	1482
230 -h	O	8,65	1560	10	156	8,65	1,73	936	789

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
231 -b	O	2,41	505	20	25	2,41	0,96	202	168
231 -d	O	3,35	275	10	28	3,35	2,02	249	203
231 -f	O	7,71	1210	10	121	7,71	5,51	1092	891
231 -i	O	17,33	3035	20	152	17,33	3,46	911	757
236 -l	O	1,87	195	10	20	1,87	0,97	175	140
237 -g	O	4,13	1385	10	138	4,13	3,60	1246	1062
237 -j	O	2,58	315	10	32	2,58	1,06	283	225
238 -g	O	2,29	265	10	26	2,29	1,12	239	184
248 -a	S	1,90	415	20	21		0,00		
282 -c	O	5,59	1265	10	126	5,59	3,74	1138	945
283 -b	O	3,72	880	10	88	3,72	2,70	792	657
283 -g	O	5,88	1395	10	140	5,88	4,13	1256	1044
283 -j	O	6,37	1510	10	151	6,37	4,52	1359	1125
289 -g	O	5,39	1550	10	155	5,39	3,85	1395	1156
289 -h	O	2,35	510	10	51	2,35	1,70	459	378
289 -j	O	2,81	550	10	55	2,81	1,74	495	410
291 -h	GPZ	2,43	375	20	19	2,43	0,97	188	155
291 -k	O	8,72	905	10	90	8,72	2,97	724	596
291 -m	GPZ	1,55	130	10	13	1,55	0,68	91	73
291 -o	O	1,29	200	10	20	1,29	0,65	190	157
292 -n	O	3,96	525	10	52	3,96	1,73	472	382
293 -k	GPZ	3,69	380	10	38	3,69	2,04	343	292
Razem gosp.	S	282,17	90855		3722	13,77	5,36	1717	1453
	O	2371,75	603235		43819	2337,72	806,22	352733	293326
	GZ	2,22	575		38	0,00	0,00	0	0
	GPZ	395,14	103955		7461	394,60	140,85	63369	53105
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		3051,28	798620		55040	2746,09	952,43	417819	347884

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI (05-31)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OBRĘB WŁADYSAWÓW									
99 -k	O	0,92	165	20	8	0,92	0,47	50	40
OBRĘB JANÓW									
132 -f	GPZ	3,40	860	10	86	3,40	3,40	774	643
262 -a	O	7,59	2255	20	113	5,02	3,79	745	619
274 -b	GPZ	2,40	710	20	36	2,40	1,22	284	238
OBRĘB MODLIBORZYCE									
2 -d	S	3,97	1255	30	42	3,97	1,00	376	322
3 -b	S	1,11	180	20	9	1,11	0,78	72	66
4 -b	S	1,22	360	20	18	1,22	0,85	144	124
52 -a	O	5,40	1740	15	116		1,60		
57 -f	O	3,09	995	20	50	3,09	1,54	299	246
69 -g	O	2,33	710	15	47		0,56		
70 -g	O	5,83	1780	15	119		1,90		
81 -b	O	2,17	525	20	26	2,17	1,52	157	126
88 -f	O	4,28	1160	15	77		1,53		
90 -c	O	3,17	860	15	57		1,05		
91 -b	O	7,19	2515	15	168		2,32		
95 -i	O	3,06	965	10	96	3,06	3,06	868	724
124 -c	O	7,23	2205	15	147		2,30		
146 -c	O	7,04	1590	15	106		1,63		
151 -b	O	3,01	750	10	75		0,86		
162 -j	O	4,97	1630	20	82	4,97	1,49	816	665

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164 -b	O	2,72	920	15	61		0,85		
173 -b	O	4,80	1650	15	110		1,00		
276 -c	O	4,88	1490	10	149	4,88	4,88	1341	1116
276 -i	O	2,23	885	30	30	2,23	0,66	265	227
278 -s	GPZ	0,61	195	10	20	0,61	0,61	175	144
OBRĘB LIPA									
66 -c	O	2,42	695	15	46		0,70		
98 -n	O	1,16	420	20	21	1,16	0,40	210	170
113 -i	O	1,36	380	10	38	1,36	1,36	342	284
118 -c	GPZ	2,49	805	20	40		0,75		
150 -c	O	7,35	2050	20	102	7,35	4,20	1026	816
208 -g	O	6,15	1615	20	81	6,15	3,68	808	650
217 -i	O	3,88	840	20	42		1,08		
223 -i	O	1,00	255	20	13	1,00	0,29	129	107
285 -o	O	2,45	710	15	47		0,73		
Razem gosp.	S	6,30	1795		69	6,30	2,63	592	512
	O	107,68	31755		2027	43,36	45,45	7056	5790
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	8,90	2570		182	6,41	5,98	1233	1025
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		122,88	36120		2278	56,07	54,06	8881	7327

9. KRONIKA