

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Lublinie**

PLAN URZĄDZENIA LASU

dla NADLEŚNICTWA STRZELCE

***OBRĘBY: HRUBIESZÓW
STRZELCE***

sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 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 sekretariat@lublin.buligl.pl www.buligl.pl

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Strzelce

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1 4 1 1 3 3 3

w tym według obrębów leśnych:

1) HRUBIESZÓW

6 0 2 2 1 3

2) STRZELCE

8 0 9 1 2 0

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1 3 8 6 6 7 7

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerваты przyrody

1 0 6 6 9

– lasów uznanych za ochronne

2 6 9 6 3 0

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 1 0 6 3 7 8

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1 3 3 1 4 9 0

– gruntów niezalesionych

2 5 6 8 7

w tym: do odnowienia

4 7 0

– gruntów związanych z gospodarką leśną

2 9 5 0 0

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

2 4 6 5 6

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

|| 6 | 5 | 3 | 4 | 9 | 4 || m3 grubizny netto, w tym:

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

|| 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 2 || m3 grubizny netto

- b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny – ha
o orientacyjnej miąższości

|| 7 | 7 | 0 | 5 | 5 | 0 ||

|| 3 | 3 | 9 | 0 | 4 | 2 || m3 grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

|| 9 | 4 | 2 | 1 | 6 | 9 ||

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

|| | 7 | 0 | 3 | 1 | 3 ||

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

|| 1 | 1 | 9 | 7 | 3 | 2 ||

- c) trzebieże

|| 7 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 ||

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

|| | | | 4 | 7 | 0 ||

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

|| | 8 | 1 | 5 | 9 | 7 ||

w tym zrębami zupełnymi

|| | | | 0 | 0 | 0 ||

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

|| | | | 0 | 0 | 0 ||

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

|| | | 8 | 3 | 3 | 7 ||

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

|| | | | 0 | 0 | 0 ||

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

|| | 8 | 9 | 9 | 7 | 4 ||

w tym wodnych – ha

|| | | | 0 | 0 | 0 ||

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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 opisanu 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 opisanu ogólnym znajdują się także wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu oraz ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie za lata 2015-2024 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 obowiązywania 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 rębного, przedrębного i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy: projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного, 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 wchodzi następujące materiały: opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębного, przedrębного i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych oraz wyciąg z Programu Ochrony Przyrody. Materiały kartograficzne: 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 wchodzi: 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.

7. Prognoza oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie planu urządzenia lasu i zgodnie z przepisami ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy o ochronie przyrody, nie jest więc częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz oceny stanu środowiska przyrodniczego i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu, jego przewidywane oddziaływanie na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Załącznikiem do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko jest mapa przeglądowa przedmiotów i form ochrony obszaru Natura 2000, opracowana z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	9
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	17
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	17
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa	17
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa	23
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	39
1.1.3.1. Grunty we współwłasności, grunty sporne, służebności	40
1.1.3.2. Podział powierzchniowy	46
1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa	47
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 użytkowania głównego	55
1.2.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	62
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	62
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	62
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	63
1.3.3. Rzeźba terenu	64
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	66
1.3.4.1. Warunki glebowe	66
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	66
1.3.4.3. Warunki wodne	68
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	69
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	76
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	77
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	78
W drzewostanach nadleśnictwa wytypowano 13 sztuk drzew matecznych. ..	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	83
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa	83
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	84
1.4. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	85
1.4.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	85
1.4.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	86
1.4.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku	88
1.4.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących	92
1.4.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału	94
1.4.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	96
1.4.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	98
1.4.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	100
1.4.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	102
1.4.5. Pomiar miąższości drewna martwego	102

1.4.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	103
2.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	106
2.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	106
2.1.1.	Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	106
2.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	109
2.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności	109
2.1.2.2.	Podział na gospodarstwa	111
2.1.2.3.	Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	113
2.1.2.4.	Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne	114
2.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	114
2.1.3.1.	Etat użytkowania rębego	114
2.1.3.2.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	114
2.1.3.3.	Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu	118
2.1.3.4.	Łączny rozmiar użytkowania rębego	119
2.1.3.5.	Etat użytkowania przedrębego	120
2.1.3.6.	Łączny etat miąższościowy użytków głównych	123
2.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	124
2.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	124
2.2.1.1.	Użytkowanie rębne	124
2.2.1.2.	Użytkowanie przedrębne	129
2.2.1.3.	Łącznie użytki główne	130
2.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	131
2.2.2.1.	Nasienictwo i selekcja	133
2.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	133
2.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	133
2.2.3.2.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	135
2.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej	137
2.2.4.1.	Użytkowanie uboczne	137
2.2.4.2.	Gospodarka rolno-łaskowa	137
2.2.4.3.	Gospodarka łowiecka	137
2.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	139
2.2.5.1.	Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej	139
2.2.5.2.	Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej	139
3.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	141
4.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	141
5.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	143
5.1.	Prace przygotowawcze	144
5.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe	144
5.2.	Podstawowe prace urządzeniowe	144
5.2.1.	Prace terenowe	144
5.2.2.	Prace kameralne	147

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)	19
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	19
Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami	21
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych - obręb Hrubieszów	37
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych - obręb Strzelce	38
Tabela 6. Zestawienie danych historycznych - nadleśnictwo	39
Tabela 7. Wykaz gruntów we współwłasności.....	40
Tabela 8. Zestawienie służebności przesyłu	43
Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.	47
Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.....	48
Tabela 11. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg rodzajów użytków.	48
Tabela 12. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Strzelce wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	49
Tabela 13. Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych	51
Tabela 14. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich na gruntach nieleśnych.	51
Tabela 15. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania.....	55
Tabela 16. Zestawienie typów gleb wg wydzielen leśnych w Nadleśnictwie Strzelce	66
Tabela 17. Opady i temperatura	67
Tabela 18. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV pow. leśna zalesiona i niezalesiona – razem)	70
Tabela 19. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	70
Tabela 20. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji.....	71
Tabela 21. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)	72
Tabela 22. Zestawienie powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va i Vb - pow.leśna zalesiona)	73
Tabela 23. Porównanie powierzchni wg gatunków rzeczywistych i panujących (pow.leśna zalesiona)	74
Tabela 24. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw.....	77
Tabela 25. Syntetyczne zestawienie obiektów selekcyjnych	78
Tabela 26. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	79
Tabela 27. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	79
Tabela 28. Wykaz drzew matecznych.....	79
Tabela 29. Zestawienie źródeł nasion.....	80
Tabela 30. Wykaz plantacji nasiennych	80
Tabela 31. Zestawienie bloków upraw pochodnych	80
Tabela 32. Zestawienie upraw pochodnych rozproszonych	82
Tabela 33. Zestawienie szkółek.....	83
Tabela 34. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	83
Tabela 35. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej.....	85
Tabela 36. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II).....	86
Tabela 37. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Strzelce	88
Tabela 38. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	91
Tabela 39. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	91

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Tabela 40. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu	92
Tabela 41. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu.....	94
Tabela 42. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa	95
Tabela 43. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	96
Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	96
Tabela 45. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....	98
Tabela 46. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	99
Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	100
Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	101
Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	102
Tabela 50. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	102
Tabela 51. Zestawienie miąższości drewna martwego	103
Tabela 52. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Strzelce w kolejnych rewizjach planu u.l.	103
Tabela 53. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.....	104
Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności.....	109
Tabela 55. Zestawienie lasów ochronnych	110
Tabela 56. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego.....	111
Tabela 57. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw.....	112
Tabela 58. Przyjęte wieki rębności	113
Tabela 59. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego brutto – obręb Hrubieszów	115
Tabela 60. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego brutto – obręb Strzelce	116
Tabela 61. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	118
Tabela 62. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	119
Tabela 63. Zestawienie łączne etatu użytkowania rębego	119
Tabela 69. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu	119
Tabela 65. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego.....	121
Tabela 66. Porównanie ustalonego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych z etatem obowiązującym w V rewizji	121
Tabela 67. Wskaźniki użytkowania przedrębego (grubizna netto).....	122
Tabela 68. Analiza wielkości użytkowania przedrębego w stosunku do przyrostu	122
Tabela 69. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Tabela 70. Zestawienie rozmiaru użytków głównych	123
Tabela 71. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu.....	125
Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach – razem nadleśnictwo (instrukcyjna Tabela XV)	128
Tabela 73. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna	128
Tabela 74. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	129
Tabela 75. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	130

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Tabela 76. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	130
Tabela 77. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	131
Tabela 78. Zestawienie plantacji choinkowych	137
Tabela 79. Zestawienie poletek łowieckich na gruntach leśnych	138
Tabela 80. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	141
Tabela 81. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu	143
Tabela 82. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Hrubieszów	145
Tabela 83. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Strzelce	146

SPIS WYKRESÓW

Wykres nr 1.	Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne	52
Wykres nr 2.	Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	52
Wykres nr 3.	Diagram pluwiotermiczny dla miasta Hrubieszów (1991 - 2021)	68
Wykres nr 4.	Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	73
Wykres nr 5.	Udział % gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu	74
Wykres nr 6.	Porównanie udziału gatunków	75
Wykres nr 7.	Udział klas bonitacji w poszczególnych obrębach leśnych	86
Wykres nr 8.	Udział bonitacji wg grup głównych gatunków panujących – razem nadleśnictwo	87
Wykres nr 9.	Porównanie powierzchni podklas wieku Nadleśnictwa Strzelce w V i VI	
rewizji	89
Wykres nr 10.	Porównanie zapasu w podklasach wieku Nadleśnictwa Strzelce w V i VI rewizji	90
Wykres nr 11.	Porównanie aktualnego i normalnego układu powierzchni leśnej drzewostanów	90
nadleśnictwa	90
Wykres nr 12.	Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów	93
Wykres nr 13.	Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w V i VI rewizji Planu UL dla nadleśnictwa razem	95
Wykres nr 14.	Struktura bieżącego przyrostu miąższości na 1 ha wg klas wieku	97
Wykres nr 15.	Porównanie przyrostu tablicowego wybranych gatunków do V rewizji UL	97
Wykres nr 16.	Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	100
Wykres nr 17.	Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w nadleśnictwie (wg wiodących kategorii ochronności)	110
Wykres nr 18.	Procentowy udział powierzchniowy gospodarstw	113
Wykres nr 19.	Etaty użytkowania rębego – obręb Hrubieszów	115
Wykres nr 20.	Etaty użytkowania rębego – obręb Strzelce	116
Wykres nr 21.	Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	120
Wykres nr 22.	Porównanie etatu użytkowania głównego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	124
Wykres nr 23.	Prognoza zasobów drzewnych na koniec 10-lecia	142
Wykres nr 24.	Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu w porównaniu ze stanem aktualnym	142

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 Strzelce jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Hrubieszów 05-26-1
2. Obręb Strzelce 05-26-2

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

- ✓ od północnego zachodu – Nadleśnictwo Chełm,
- ✓ od wschodu – granica Państwa,
- ✓ od zachodu – Nadleśnictwo Krasnystaw,
- ✓ od południa – Nadleśnictwa Tomaszów i Mircze.



Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Strzelce na tle Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzelce 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).

Wszystkie dane zawarte w dalszej części elaboratu, a odnoszące się do powierzchni nadleśnictwa zawierają wartości bez gruntów we współwłasności.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Lubelskie	1103,88	13867	-	-	18,4	14568,3	3521,3	45,9	3567,2	18138,6	16
Pow. chełmski	200,5	5217	-	-	8,8	5225,8	918	6,6	924,6	6150,4	31
Gm. Białopole	103,7	3458	-	-	1,6	3459,6	194	-	194	3653,6	34
Gm. Dubienka	96,8	1759	-	-	7,2	1766,2	724	6,6	730,6	2496,8	26
Pow. hrubieszowski	657,3	7417	-	-	2,2	7419,1	1135,2	25,5	1160,7	8579,9	13
Gm. Horodło	130,6	2722	-	-	0,1	2722	41,1	16,6	57,7	2779,8	21
Gm. miejska Hrubieszów	33,1	84	-	-	-	84	2,9	-	2,9	86,9	2,5
Gm. Hrubieszów	228,8	2230	-	-	0,1	2230,1	172,6	0,1	172,7	2402,8	12
Gm. Trzeszczany	90,4	777	-	-	0,1	777,1	448,8	-	448,8	1225,8	13
Gm. Uchanie	120,8	1498	-	-	1,9	1499,9	389,3	7,2	396,5	1896,5	15
Gm. Werbkowice	53,6	106	-	-	-	106	80,5	1,6	82,1	188,1	8
Pow. zamojski	246,08	1233	-	-	7,4	1923,4	1468,1	13,8	1481,9	3405,3	10
Gm. Grabowiec	128,8	550	-	-	7	1240	658,7	13	671,7	1911,7	10
Gm. Miączyn	117,28	683	-	-	0,4	683,4	809,4	0,8	810,2	1493,6	11
Ogółem	1103,88	13867	-	-	18,4	14568,3	3521,3	45,9	3567,2	18138,6	16

Lasy nadleśnictwa położone są w zasięgu administracyjnym województwa lubelskiego. Nadleśnictwo Strzelce obejmuje swym zasięgiem 3 powiaty i 10 gmin (9 gmin wiejskich i 1 gminę miejską).

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
	Leśna zalesiona	Leśna niezale- siona	Związana z go- spodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Białopole	3304,5937	61,4830	91,8129	3457,8896	60,4497	3518,3393
gm. Dubienka	1607,7140	126,8853	24,0822	1758,6815	52,0820	1810,7635
pow. Chełmski	4912,3077	188,3683	115,8951	5216,5711	112,5317	5329,1028
gm. Horodło	2613,0552	43,7472	65,3069	2722,1093	41,6465	2763,7558
gm. Hrubieszów	78,2919	1,3057	4,6524	84,2500	1,2363	85,4863
gm. Hrubieszów	2165,0946	17,4196	47,7836	2230,2978	31,1852	2261,4830
gm. Trzesz- czany	762,5404	0,2977	14,5566	777,3947	6,3827	783,7774
gm. Uchanie	1467,2039	0,9628	29,4564	1497,6231	36,9162	1534,5393
gm. Werbkowice	100,6813	3,9010	1,3027	105,8850	0,0026	105,8876
pow. Hrubie- szowski	7186,8673	67,6340	163,0586	7417,5599	117,3695	7534,9294
gm. Grabowiec	542,5033	0,2674	6,8922	549,6629	5,4849	555,1478
gm. Miączyn	668,4701	5,4818	8,9674	682,9193	11,2746	694,1939
pow. Zamojski	1210,9734	5,7492	15,8596	1232,5822	16,7595	1249,3417
woj. Lubelskie	13310,1484	261,7515	294,8133	13866,7132	246,6607	14113,3739
Ogółem	13310,1484	261,7515	294,8133	13866,7132	246,6607	14113,3739

*- z dokładnością do m², wg EGİB

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Strzelce 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 Hrubieszów, w obrębie leśnym Hrubieszów w oddziale 208b.

adres: 22-500 Hrubieszów, ul. Grabowiecka 20A

tel.: +48 82 568 32 10

e-mail: strzelce@lublin.lasy.gov.pl.

Odległość siedziby Nadleśnictwa Strzelce do ważniejszych instytucji:

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie	115 km
Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie	115 km
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie	115 km
Starostwo Powiatowe w Hrubieszowie	2,5 km
Starostwo Powiatowe w Chełmie	51 km
Starostwo Powiatowe w Zamościu	50 km
Urząd Miasta w Hrubieszowie	2,5 km
Urząd Gminy w Hrubieszowie	3 km
Urząd Gminy w Białopolu	26 km
Urząd Gminy w Dubience	32 km
Urząd Gminy w Horodle	19 km
Urząd Gminy w Trzeszczanach	11 km
Urząd Gminy w Uchaniach	25 km
Urząd Gminy w Werbkowicach	15 km
Urząd Gminy w Grabowcu	25 km
Urząd Gminy w Miączynie	32 km



Rysunek 2. Położenie Nadleśnictwa Strzelce na tle podziału administracyjnego kraju

Nadleśnictwo zostało podzielone na 10 leśnictw rewiowych oraz leśnictwo szkółkarsko-selekcyjne, na podstawie Zarządzenia nr 50 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 30.09.1972 r. w sprawie zlikwidowania z dniem 01.10.1972 r. Nadleśnictwa Hrubieszów o powierzchni 5 657 ha, które włączono do Nadleśnictwa Strzelce.

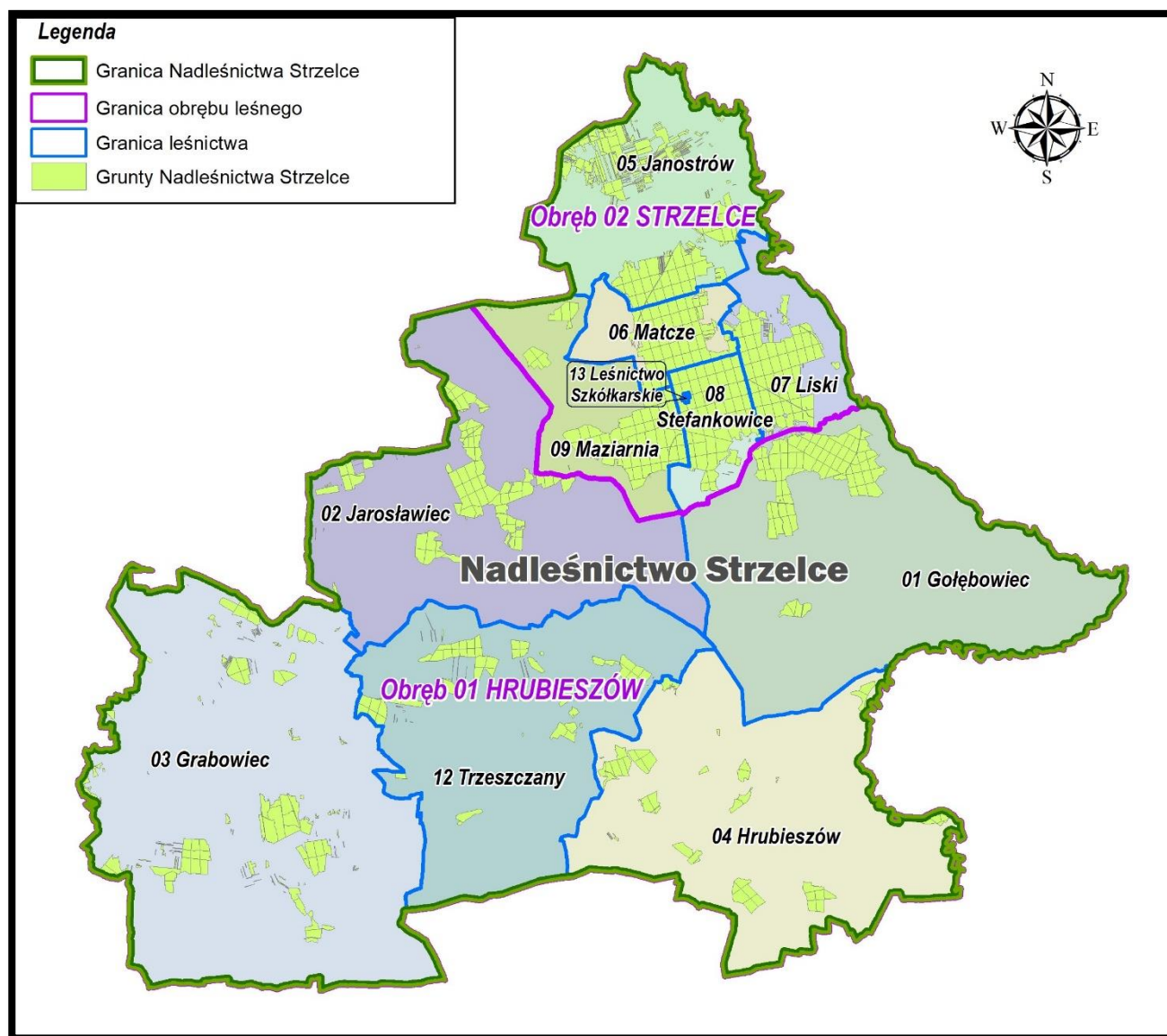
Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zale- sione i niezale- s.	Grunty zwią- zane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nie- leśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb HRUBIESZÓW						
1 Gołębowiec	2-48, 48A, 49-72	1516,52	38,03	1554,55	20,53	1575,08
2 Jarosławiec	73-136, 300B, 300F	1398,45	27,80	1426,25	34,95	1461,20
3 Grabowiec	137-153, 160, 228- 251, 253, 255-258,	1203,73	15,71	1219,44	16,76	1236,20

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

	300D, 303A, 303B, 303C, 303D, 303F, 303G, 303I, 303J, 303K, 303P, 303S, 303T, 303W, 303Z, 305A, 305B, 305C, 305D, 305F, 305G, 305I					
4 Hrubieszów	192-227, 301B, 304A	814,82	21,18	836,00	7,39	843,39
12 Trzeszczany	154, 154A, 154B, 155-159, 161-171, 171A, 172-183, 183A, 184-187, 187A, 188, 188A, 189-191, 252, 254, 300C, 302A, 302B, 302C	881,14	16,33	897,47	8,79	906,26
Razem		5814,66	119,05	5933,71	88,42	6022,13
Obwód STRZELCE						
5 Janostrów	1-39, 223-228, 235A, 235B, 236A, 237-238, 238A, 239-240, 240A, 241, 241A, 242- 248, 248A, 249- 250, 300A, 300B, 300C, 300D, 300F	1969,88	31,88	2001,76	58,62	2060,38
6 Matcze	40, 40A, 41-54, 54A, 55-59, 59A, 60-65, 65A, 67D, 68-74, 74A, 92-94, 300G, 302A	1237,20	27,21	1264,41	6,88	1271,29
7 Liski	54B, 54C, 60A, 60B, 60C, 66, 66A, 67, 67A, 67B, 67C, 67F, 75-80, 80A, 81-83, 95-103, 115-120, 138-142, 162-167, 175-180, 300H, 300I, 300J, 300K	1493,23	34,65	1527,88	36,28	1564,16
8 Stefankowice	84-91, 104-111, 121-128, 143-150, 168-174, 181-186, 196-199, 207-210, 218-219, 221-222, 236, 301D	1575,73	37,11	1612,84	16,73	1629,57
9 Maziarnia	112-114, 129-137, 151-161, 187-195, 200-206, 206A, 211-217, 220, 229- 235, 301C, 301F	1481,07	33,28	1514,35	39,63	1553,98
13 Leśnictwo Szkołkarskie	110A, 127A, 128A	-	11,82	11,82	-	11,82
Razem		7757,11	175,95	7933,06	158,14	8091,20
Ogółem nadleśnictwo		13571,77	295,00	13866,77	246,56	14113,33

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



Rysunek 3. Podział na leśnictwa.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Na przestrzeni okresu powojennego lasy Nadleśnictwa Strzelce przechodziły różne zmiany organizacyjne, reformy związane z reorganizacją w Lasach Państwowych i podziałem administracyjnym kraju. Poniżej przedstawiono ważniejsze akty prawne związane z powojenną historią lasów nadleśnictwa.

- ✓ Dekret PKWN z dnia 12.12.1944 r. o przyjęciu niektórych lasów na własność Skarbu Państwa (Art.1, Art.3).

Utworzenie Nadleśnictw: Hrubieszów i Strzelce na mocy powyższego Dekretu.

- ✓ Rozporządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 27.12.1950 r. w sprawie powołania Rejonów Lasów Państwowych,
- ✓ Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 10.09.1957 r. w sprawie likwidacji Rejonów Lasów Państwowych,
- ✓ Zarządzenie nr 50 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 30 września 1972 r. o połączeniu nadleśnictw. Zlikwidowano wówczas, z dniem 1 października 1972 r., Nadleśnictwo Hrubieszów o powierzchni 5657 ha, które włączono do Nadleśnictwa Strzelce,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- ✓ Zarządzenie z roku 1978 o podziale Obrębów Strzelce na Obręby Strzelce I i Strzelce II ze względu na granice administracyjne nowo powstałych województw,
- ✓ Zarządzenie z roku 1994 o połączeniu Obrębów Strzelce I i Strzelce II w Obręb Strzelce,
- ✓ Zarządzenia Nr 42 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 10 lutego 1995 roku w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa,
 - ✓ Zarządzenia Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie (Znak:OR-0151-10/14).

Nadleśnictwo Hrubieszów – zostało utworzone w 1945 r. z lasów upaństwowionych na mocy dekretu PKWN z dnia 12 XII 1944 r. W skład nadleśnictwa weszły następujące lasy:

-kompleks Liski	618,38 ha
-lasy Fundacji Staszicowskiej (Towarzystwo Rolnicze Hrubieszowskie), lasy pomajątkowe i poukraińskie	4517,42 ha
-grunty „w szachownicy” z gruntami prywatnymi i poukraińskimi	497,83 ha
-inne grunty	16,13 ha

W lasach niemal wszystkich form własności do roku 1920 użytkowanie główne prowadzone było zrębami zupełnymi o nieregularnych kształtach z pozostawieniem licznych nasienników. Niektóre drzewostany użytkowano posztucznie tzw. rębnią jednostkową-plądrowniczą. Po 1920 roku wprowadzono jednolity system zrębowy o różnej szerokości zrębów i cięcia prowadzono ze wschodu na zachód. W tym też okresie wprowadzono podział powierzchniowy na oddziały w większości kompleksów obecnego obrębu.

W lasach Fundacji Staszicowskiej plan urządzania lasu został sporządzony w 1934 roku. Przewidywał on użytkowanie rębne zrębami zupełnymi o szerokości do 80 m, a odnowienie poprzez sadzenie sosny i dębu z równoczesnym wykorzystaniem samosiewów.

W okresie II wojny światowej i tuż po niej, omawiane lasy ucierpiały mocno na skutek rabunkowej gospodarki.

Gospodarkę leśną do 31.12.1953 r. prowadzono na podstawie prowizorycznej tabeli klas wieku sporządzonej w 1945 roku. Użytkowanie rębne odbywało się wg masowych rozmiarów cięć określanych corocznie przez OZLP.

Plan prowizoryczny urządzania lasu N-ctwa Hrubieszów obowiązywał w latach 1954 – 1963r. W trakcie inwentaryzacji ujawniono poważne zaniedbania w gospodarce leśnej, a mianowicie: dużą powierzchnię halizn, płazowin oraz drzewostanów negatywnych. Duża ilość młodników i drzewostanów II i III klasy wieku była zaniedbana pod względem pielęgnacyjnym. Spowodowane to było specyfiką nadleśnictwa charakteryzującego się dużą ilością drobnych kompleksów, brakiem dróg utwardzonych, znikomą ilością robotników leśnych.

Od 1 X 1966 do 30 IX 1976 r. prace w lasach opierały się na **planie definitywnego urządzania** gospodarstwa leśnego. Wg stanu na 1 X 1966 r. powierzchnia ogólna N-ctwa Hrubieszów wynosiła 5151,93 ha.

Całą powierzchnię leśną (4844,39ha) zaliczono do lasów grupy II- gospodarstwo lasów produkcyjnych. Przyjęto następujące wieki rębności:

So	100 lat
Db, Jś	120 lat
Ol, Brz, Gb	80 lat
Oś	50 lat

Stosowano zrębowy sposób zagospodarowania. Zrębami zupełnymi użytkowano drzewostany na wszystkich siedliskach. Stosowano 3 – 4 letnie nawroty cięć. Sporadyczne użytkowanie rębiami złożonymi dawało mierne wyniki, z braku naturalnego odnowienia oraz silnego zachwaszczania gleby i licznych odrośli graba.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

W okresie obowiązywania planu definitywnego urządzania, zadania z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem przedstawia poniższa tabela.

Ogółem N-ctwo Hrubieszów	Rozmiar użytkowania – w ha/ m ³ netto					
	Rębne			Przedrębne		
	Plan	Wykonanie	% Wykonania	Plan	Wykonanie	% Wykonania
	616,68 92958	639,34 87036	103,7 93,6	2643,82 40700	3505,74 38652	132,6 95,0

Przekroczenie etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym o 3,7% zostało spowodowane koniecznością usuwania drzewostanów negatywnych na nowo przyjętych gruntach. Niewykonanie etatu masowego w użytkowaniu rębnym o 6,4% jest wynikiem wstrzymania planowanych zrębów o dużej zasobności w zamian za drzewostany negatywne przyjęte z szachownicy.

Przekroczenie etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym było wynikiem wzrostu powierzchni nadleśnictwa oraz odnotowywania w wykonaniu drugich nawrotów. Przeciętny wskaźnik - 11m³/ha.

Zalesienia i odnowienia wykonywano sztucznie przez sadzenie w uprzednio wyrane bruzdy i pasy. Bardzo dobre wyniki dało sadzenie wielolatek dęba pod łopatę, bez specjalnego przygotowania gleby. Metodę tą stosowano nielicznie z uwagi na brak wielolatek. Stan upraw z tego okresu jest zadowalający. Przeciętne zadrzewienie I a klasy wieku wynosiło 0,87. Uprawy zgodne ze składem pożądanym stanowiły 68,0%. Upraw niezgodnych ze składem zarejestrowano 40,97 ha tj. 5,5%.

W tym okresie powstało 483,61 ha plantacji topolowych oraz 34,95 ha plantacji leśnych drzew szybko rosnących – Md, Dg, Brz, głównie na gruntach przyjmowanych z szachownicy z negatywnymi drzewostanami graba odroślowego.

Stan sanitarny i zdrowotny lasów Nadleśnictwa Hrubieszów był dobry. Nie notowano większych szkód o rozmiarze klęsk ze strony przyrody ożywionej i nieożywionej. Jedynie plantacje topolowe były nękane w różnym stopniu przez rzemlika topolowca.

W zakresie budownictwa ogólnego nie prowadzono nowych inwestycji. Istniejące osady służbowe są w złym stanie. Budynki są przestarzałe i wymagają dużych nakładów na remonty.

W 1972 r. w ramach reorganizacji Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Hrubieszów zlikwidowano i przyłączono do Nadleśnictwa Strzelce jako Obręb Hrubieszów.

W istniejącym Nadleśnictwie Strzelce, dla Obrębu Hrubieszów opracowano plan I rewizji urządzania lasu na okres 01 X 1977 r. – 30 IX 1987 r.

Nadleśnictwo Państwowe Strzelce - zostało utworzone w 1936 roku w wyniku przejęcia przez Skarb Państwa za zaległe podatki Nadleśnictwa Strzelce będącego własnością ordynacji zamojskiej oraz części lasów państwowych ówczesnego Nadleśnictwa Hrubieszów (poprzednio Matcze), położonych w przybliżeniu w granicach obecnego leśnictwa Liski.

W 1944 roku na mocy dekretu PKWN z dnia 12 XII 1944 r. (Dziennik Urzędowy Nr 15 z dnia 27 XII 1944 r. poz. 82), nadleśnictwo przejęło lasy własności prywatnej, wśród których największy obszar stanowiły lasy byłego majątku Stefankowice, przylegające do południowej części lasów nadleśnictwa. Gospodarka leśna przed drugą wojną światową, na terenie dzisiejszego nadleśnictwa, prowadzona była w oparciu o plany urządzania lasu, których realizacja była kontrolowana przez Wojewódzkich Inspektorów Ochrony Lasów i przez Obwodowych Komisarzy Ochrony Lasów.

W okresie powojennym gospodarka w lasach prowadzona była na podstawie prowizorycznej tabeli klas wieku.

Prowizoryczne plany urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzelce opracowano na lata 1951-1960, a gospodarkę leśną prowadzono do 30 września 1962 roku do czasu opracowania planu urządzania definitywnego. Lasy N-ctwa Strzelce podzielono na 3 gospodarstwa:

1. grabowo-sosnowo-dębowe o 120 letnim wieku rębności
2. grabowo-dębowe o 120 letnim wieku rębności

3. jesionowo-olchowe o 80 letnim wieku rębności

Użytkowanie rębne w tych gospodarstwach odbywało się rębnią gniazdową, której zaniechano w 1956 roku by przejść na rębnię zupełną Ia o szerokości pasów 60-80 metrów z 3-4 letnim nawrotem cięć. Powierzchnie zrębów były odnawiane sztucznie, niemniej starano się przy pomocy pozostawionych nasienników uzyskiwać odnowienia naturalne.

Definitywne prace urządzeniowe poprzedziły pomiary geodezyjne, które w latach 1959-1962 objęły wszystkie grunty nadleśnictwa. Plan definitywnego urządzania lasu sporządzony został na okres od 1 X 1962 r. do 30 IX 1971 r.

Wg stanu na 1 X 1966 r. powierzchnia ogólna N-ctwa Strzelce wynosiła 6276,30 ha w tym pow. leśna 5857,04 ha. Całość lasów N-ctwa Strzelce zaliczono do gospodarstwa produkcyjnego – lasy grupy II.

Przyjęto następujące wieki rębności:

So	100 lat
Db, Jś	140 lat
Ol, Brz, Gb	80 lat
Oś	60 lat

W omawianym okresie zgodnie z założeniami planu gospodarczego stosowano zrębowy sposób zagospodarowania. Zrębami zupełnymi użytkowano drzewostany na wszystkich siedliskach. Stosowano 3 – 5 letnie nawroty cięć. Rębni złożonych nie stosowano ze względu na brak odnowień naturalnych. W nielicznych wypadkach przy dobrym występowaniu naturalnych odnowień jesionu, zastosowano rębnię częściową IIb w oddziałach: 39, 33, 87.

W okresie obowiązywania planu definitywnego urządzania, zadania z zakresu użytkowania, oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Ogółem N-ctwo Strzelce	Rozmiar użytkowania – w ha/ m ³ netto					
	Rębnego			Przedrębnego		
	Plan za 9 lat	Wykonanie za 9 lat	% Wykonania	Plan za 9 lat	Wykonanie za 9 lat	% Wykonania
	403,20 69508	430,39 70754	106,7 101,8	3509,29 52640	4697,22 56562	133,8 107,5

Osiągnięta intensywność w użytkowaniu przedrębnym wyniosła 12,0 m³/ha, przy planowanym 15,0 m³/ha.

Zalesienia i odnowienia wykonywano przeważnie przez sadzenie w pasy lub bruzdy. W tym okresie nadleśnictwo odnowiło 216,91ha halizn i zrębów zupełnych, przyjętych w drodze wymiany. Nie zawsze wprowadzane na powierzchnie gatunki drzew były zgodne ze składem pożądanym, o czym świadczy fakt, że 186,60 ha (25%) upraw było niezgodnych ze składem pożądanym. Upraw z pożądanym składem było 22,5%. Najwięcej nieprawidłowości popełniono na siedlisku lasu wilgotnego, gdzie zamiast dębu wprowadzano olchę, jak również na siedlisku lasu świeżego, gdzie powstały liczne uprawy i młodniki sosnowe.

W tym okresie powstało też 57,78 ha plantacji topolowych.

Ogólny stan zdrowotny i sanitarny lasu w okresie definitywnej rewizji można uznać za zadawalający. W roku 1965 wystąpiły huragany, w wskutek których niektóre drzewostany uległy uszkodzeniu. Na skutek pożarów w omawianym okresie uległo zniszczeniu 22,20 ha upraw i młodników.

Plany I rewizji urządzania lasu. Dla Nadleśnictwa Strzelce plan opracowano na okres 01 X 1971 r. – 30 IX 1981 r. a dla Nadleśnictwa Hrubieszów na okres 01 X 1977 r. – 30 IX 1987 r.

Po reorganizacji lasów w 1972 r. na podstawie tych planów prowadzono gospodarkę leśną w Obrębach: Hrubieszów i Strzelce jako Nadleśnictwo Strzelce od 01.01.1973 r. do 31.12.1983 r. W roku 1979 z powodu dostosowania granic obrębu do podziału administracyjnego kraju, Obręb Strzelce podzielono na obręby: Strzelce I – teren Województwa Chełm, Strzelce II – teren Województwa Zamość.

Pow. całkowita Nadleśnictwa Strzelce wg stanu na 1 I 1973 r. wynosiła 12715,63 ha.

W wyodrębnionych grupach lasu utworzono następujące kategorie ochronności i gospodarstwa:

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Kategoria ochronności Gospodarstwo	Obręby		Razem n-ctwo
	Hrubieszów	Strzelce	
I. Lasy grupy I w tym	78,14	--	78,14
las masowego wypoczynku.	78,14	-	78,14
II. Lasy grupy II w tym:	5419,30	6422,31	11841,61
D-stany nasienne	--	14,86	14,86
Lasy doświadczalne IBL	101,60	8,10	109,70
Plantacje topoli	405,04	--	405,04
Plantacje drzew szybkorosnących	11,92	--	11,92
Lasy produkcyjne	4900,74	6399,35	11300,09
Ogółem n-ctwo	5497,44	6422,31	11919,75

Przyjęto jednakowe wieki rębności w grupach lasu I i II w obydwóch obrębach:

Db, Js	140 lat
So, Md	100 lat
Św, Gb, Ol, Brz	80 lat
Oś	50 lat
Tp	40 lat

W okresie obowiązywania planu u.l. I rewizji przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Nadleśnictwo Strzelce	Rozmiar użytkowania – m ³ netto ha					
	Rębnego			Przedrębnego		
	Plan	Wykonanie	% Wykonania	Plan	Wykonanie	% Wykonania
	<u>19775</u> 115	<u>22139</u> 112	<u>112,0</u> 97,0	<u>14325</u> 905	<u>13926</u> 756	<u>95,1</u> 83,5

Użytkowanie w latach po I rewizji w lasach grupy II prowadzone było głównie zrębami zupełnymi. Etat powierzchniowy Rb I wynosił 1076 ha w tym 436 ha drzewostanów źle produkujących. Rębniami częściowymi użytkowano 24,57 ha.

Osiągnięta intensywność trzebieży wyniosła 18,4 m³/ha. W tym okresie zabiegi pielęgnacyjne w III kl. wieku i starszych drzewostanach wykonywane były pod kątem sortymentowym.

Mimo, że odnowienia wprowadzane były sztucznie na przygotowanej glebie, poprzez sadzenie na powierzchni otwartej, stan upraw jest średni. W 1984 r. zainwentaryzowano 53,99 ha (3,8%) upraw przepadłych, 101,55 ha (7,1%) upraw niezgodnych z pożądanym składem gatunkowym. Przeciętna udatność upraw wyniosła 72%. Powodem takiego stanu rzeczy było niedostateczne pielęgnowanie upraw i młodników, źle przygotowania gleby, niewłaściwy materiał sadzeniowy.

W zakresie budownictwa ogólnego wybudowano trzy budynki mieszkaniowe dla siedmiu rodzin przy osadzie nadleśnictwa. W istniejących osadach prowadzono remonty bieżące. W omawianym okresie wybudowano 35,5 km dróg wywozowych.

Plany II rewizji urządzania lasu dla N-ctwa Strzelce opracowano na okres 1 I 1984 r. - 31. XII 1993 r.

N-ctwo Strzelce składało się z 3 obrębów: Hrubieszów, Strzelce I, Strzelce II. Powierzchnia całkowita Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.1984 r. wynosiła **12739,42 ha**.

Podział na kategorie ochronności przedstawia poniższa tabela.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Grupa lasów	Razem w n-ctwie [ha]	w tym w obrębach:		
		Hrubieszów [ha]	Strzelce I [ha]	Strzelce II [ha]
I. Lasy rezerwatowe	106,91	--	69,79	37,12
II. Lasy grupy I w tym:	680,98	77,82	213,99	389,17
las masowego wypoczynku.	279,81	77,82	213,99	--
las glebowych pow. wzorcowych GPW	389,17	-	-	389,17
III. Lasy grupy II w tym	11287,68	5292,06	3673,64	2321,98
WDN	80,75	15,69	50,20	14,86
las doświadczalne IBL	99,90	92,01	-	7,89
drzewostany specjalne	40,44	-	10,68	29,76
ostoje ptaków	339,79	-	280,61	59,18
Ogółem n-ctwo	12075,57	5369,88	3957,42	2748,27

Podział na gospodarstwa (pow. leśna zalesiona)

Gospodarstwo	Razem w n-ctwie [ha]	w tym w obrębach:		
		Hrubieszów [ha]	Strzelce I [ha]	Strzelce II [ha]
1. Gospodarstwo specjalne	1327,33	185,52	598,07	543,74
2. Gospodarstwo zrębowe	536,37	193,79	242,15	100,43
3. Gosp. zrębowo-przerębowe	9948,99	4900,64	3016,18	2032,17
Ogółem n-ctwo	11812,69	5279,95	3856,40	2676,34

Dla wszystkich kategorii ochronności, we wszystkich obrębach przyjęto następujące wieki rębności:

Gatunek	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce
So Md	100 lat	120 lat
Db Js	160 lat	160 lat
Św, Brz, Ol, Gb, Ak	80 lat	80 lat
Oś	50 lat	50 lat
Tp	40 lat	40 lat

W okresie obowiązywania planu u.l. II rewizji przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania, oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Ogółem N-ctwo Strzelce	Rozmiar użytkowania – roczny w ha/ m ³ netto					
	Rębego			Przedrębego		
	Plan	Wykonanie	% Wykonania	Plan	Wykonanie	% Wykonania
	95,11 13221	76,54 8716	80,4 65,9	1046,31 12125	1081,76 17741	103,4 146,3

W powyższym zestawieniu ujęto pozyskanie użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, które wynosiło w n-ctwie 1,4% użytków rębnych, 36,4% użytków przedrębnych.

Przeciętne wskaźniki cięć pielęgnacyjnych z wykonania wynoszą:

CP- 2,8 m³/ha TW TP – 17,7 m³/ha

W okresie obowiązywania planu II rewizji d-stany na siedliskach borowych i olsach stosowano rębnie zupełne Ib i Ic z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na siedliskach: BMśw, BMw, LMśw stosowano rębnie Id z

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

10-15 letnim okresem odnowienia, na pozostałych siedliskach lasowych i OIJ d-stany użytkowano RbIIb i RbIIIb.

Użytkowanie rębne generalnie wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Realizacja planu cięć została zachwiana występowaniem znacznych ilości użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym powstałych po huraganach 1985 i 1992 roku. Czynniki te spowodowały nie wykonanie etatu użytkowania rębego. Etat masowy wykonano w 103% w użytkach głównych.

Przeciętne roczne zadania i wykonanie z zakresu hodowli przedstawia poniższa tabela.

Odnowienia i zalesienia				Dol. luk	Popr. i uzup.	Wpro- wa- dzanie podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje		
otwarte		pod osłoną					gleby	Upraw i młod- ników	agrot.	na- woż.	wodne
hał. płaz. zręby	nie- leśne	zręby część.	podsa - dzenia								
91,48	0,53	12,04	7,86	1,70	52,59	0,00	478,70	664,86	98,87		
65,78	26,45	7,00	10,88	4,10	29,16	10,43	529,48	616,57	45,42		
71,9%	4990%	56,5%	138,4 %	241,2 %	55,4%	--%	110,6 %	92,7%	45,9%		

W liczniku podano etat roczny, a w mianowniku wykonanie przeciętnie rocznie.

Upraw niezgodnych ze składem docelowym było 44,61 ha, które stanowiły 4,5% upraw oraz 25,92 ha upraw przypadłych (2,6%). Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do lat 10 wynosiło 0,80.

Uprawy i młodniki po rębni częściowej zarejestrowano na pow. 168,39 ha o przeciętnym pokryciu 56%.

Głównymi sposobami odnowienia było sadzenie w pasy oraz na niewielkich powierzchniach sadzono na rabatowalkach, talerzach i kopczykach.

Cały obszar N-ctwa Strzelce zaliczono do zerowej [O] strefy zagrożenia przemysłowego

W zakresie ochrony lasu nadleśnictwa wykonało wszystkie czynności przewidziane Instrukcją Ochrony Lasu. Stan zdrowotny lasu był dobry.

Istotne szkody spowodowały silne wiatry w 1985 i 1992 roku. Uległo wtedy wyrwieniu lub wyłamaniu wielu drzew o masie około 30 000 m³ grubizny co było przyczyną okresowego wzrostu szkodników wtórnych. Zwalczanie owadów szkodliwych polega na wykładaniu pułapek klasycznych i feromono-
wych, korowaniu lub opryskiwaniu surowca drzewnego.

Ze szkodników liściożernych tj. zwójka zieloneczka i miernikowce, które co kilka lat powodują gołozery dębu, szczególnie w drzewostanach V i starszych klas wieku.

Z grzybów pasożytniczych występuje huba korzeniowa, dotyczy to w szczególności leśnictwa Du-bienka

Czynnikiem zagrażającym uprawom i młodnikom były szkody od zwierzyny, które nadleśnictwo reje-strowano średnio 529 ha rocznie. Podejmowano działania ograniczające rozmiar szkód od zwierzyny poprzez grodzenie upraw, palikowanie oraz smarowanie sadzonek repelentami.

Spośród czynników abiotycznych wpływających negatywnie na stan lasu należy wymienić pożary. W omawianym okresie na obszarze nadleśnictwa wystąpiło 21 pożarów, na powierzchni 20,90 ha.

W trakcie realizacji planu II rewizji u.l., w kraju oraz w Nadleśnictwie Strzelce zachodziły istotne prze-miany. Nastąpiły zmiany ustrojowe, ekonomiczne i społeczne. W życie weszła Ustawa o lasach z dnia 28.09.1991 r. Zmieniła się organizacja w Lasach Państwowych oraz rozpoczęto wdrażać system in-formatyczny - SILP.

W tej rewizji PUL zastosowano nową statystyczno-matematyczną metodę inwentaryzacji zapasu opartą na sieci losowych powierzchni próbnych relaskopowych zakładanych w drzewostanach III i starszych klas wieku. Zmieniono również sposób tworzenia gospodarstw. Nowe gospodarstwa leśne tworzone w oparciu o siedliskowe typy lasu i sposób ich zagospodarowania.

Plan III rewizji urządzenia lasu – Dla Nadleśnictwa Strzelce nowy PUL na lata od 01.01.1995 r. do 31.12.2004 r. opracowało BULiGL Oddział w Lublinie. Nadleśnictwo Strzelce składało się z 2 obrębów leśnych tj.: Hrubieszów i Strzelce.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Decyzją Ministra Środowiska BOA-Ippul-123/2214/2000 z dnia 05.01.2001 r. został zatwierdzony Aneks do planu urządzania lasu sporządzonego na lata od 1995 do 2004 dla Nadleśnictwa Strzelce na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 1995 roku.

Powierzchnia całkowita nadleśnictwa wg stanu na 01.01.1995 r. wynosiła 13649,71 ha (leśna 13030,00 ha). W obrębach kształtowała się następująco:

- obręb Hrubieszów 5924,05 ha (leśna 5653,76 ha)
- obręb Strzelce 7725,66 ha (leśna 7373,24 ha)

W planie III rewizji u.l. wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Grupa lasu i kategoria ochronności wyszczególnienie	Powierzchnia leśna w ha		
	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce	Nadleśnictwo
Lasy rezerwatowe	-	107,12	107,12
Lasy wodochronne	461,59	617,34	1078,93
Lasy glebochronne	255,77	-	255,77
Lasy stanowiące d-stany nasienne	15,69	60,22	75,91
Lasy stanowiące ostoję zwierząt	73,95	236,59	310,54
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	41,49	388,84	430,33
Razem ochronne	848,49	1302,99	2151,48
Lasy gospodarcze	4805,27	5966,13	10771,40
Lasy ogółem	5653,76	7376,24	13030,00

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco (pow. leśna zalesiona):

Gospodarstwo	Powierzchnia leśna zalesiona w ha		
	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce	Nadleśnictwo
1. Specjalne	495,38	852,20	1347,58
2. Zrębowe (w tym rębnia Id)	124,07	827,34	951,41
3 Zrębowo - przerębowe	5005,24	5487,59	10492,83
Razem	5624,69	7167,13	12791,82

Dla wszystkich kategorii ochronności, we wszystkich obrębach przyjęto następujące wieki rębności:

Gatunek	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce
So Md	100 lat	120 lat
Db Js	160 lat	160 lat
Św, Brz, Ol, Gb, Ak	80 lat	80 lat
Oś	50 lat	50 lat
Tp	40 lat	40 lat

W okresie obowiązywania planu u.l. III rewizji, przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Wyszczególnienie	Użytki rębne		Użytki przedrębne		Ogółem etatów m³
	ha	m³	ha	m³	
Wykonanie przeciętnie rocznie	150	11690	978	26585	38275
Etat roczny	138	15189	981	23089	38278
% wykonania	108	77	100,3	115	100

W powyższym zestawieniu ujęto pozyskanie użytków przygodnych, które wynosiło w nadleśnictwie 4,7% użytków rębnych i 36,3% użytków przedrębnych.

W okresie obowiązywania planu III rewizji drzewostany na siedliskach borowych i olsach zagospodarowywano rębiami zupełnymi Ib z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na siedlisku LMśw stosowano rębnie Id z 10-15 letnim okresem odnowienia, na pozostałych siedliskach lasowych i OIJ d-stany użytkowano RbII.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Użytkowanie rębne wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Wykonanie etatu miąższościowego w 65% nie wpłynęło negatywnie na stan lasu ale spowodowało wzrost etatu w następnych rewizjach oraz zaburzenie ład przestrzennego i czasowego.

W trakcie realizacji planu u.l. III rewizji uzyskano następujące przeciętne wskaźniki cięć pielęgnacyjnych w nadleśnictwie:

Rodzaj zabiegu	Plan m ³ /ha	Wykonanie m ³ /ha
CP	2,23	4,90
TW i TP	26,48	30,70
Przeciętny wskaźnik cięć pielęgnacyjnych	23,54	27,18

Planowany wskaźnik w użytkach przedrębnych wynosił 23,54 m³/ha, a wykonano 27,18 m³/ha (wzrost o 15%). Przekroczenie etatu miąższościowego nie miało ujemnego wpływu na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów. Nasuwa się wniosek, że planowane wskaźniki intensywności cięć w trzebieżach były zaniżone.

Przeciętne roczne zadania i wykonanie z zakresu hodowli przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie	Odnowienia i zalesienia				Dol. luk	Popr. i uzup.	Wprowadzanie podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje				
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw i młodników	agrot.	wod.			
	hal. płaz. zręby	nie leśne	zręby część.	podsa - dzenia										
	Powierzchnia [ha]													
	Plan	17,90	12,54	39,41				11,14	6,50	13,16	0	186,75	327,24	94,36
Wykonanie	16,59	15,53	25,34	9,22	6,70	12,97	0	286,75	446,73	43,08	0			
%	92	126	64	83	102	98		154	136	46	0			

❑ Uprawy i młodniki do 10 lat na pow. otwartych: 393,92 ha w tym:

- uprawy niezgodne ze składem docelowym 71,93ha (18,26%),.
- uprawy o zadrzewieniu 0,7 i wyżej 382,96 ha (97,22%)
- upraw przypadłych nie stwierdzono.

❑ Uprawy i młodniki po rębniach złożonych: 203,77 ha,

❑ KO zainwentaryzowano na 571,72 ha.

Zgodnie z opracowanym *Programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1991-2010*, zweryfikowany w roku 1999 i 2000 r. stan obiektów nasiennych w PUL III rewizji był następujący:

❑ wyłączone drzewostany nasienne- 99,35 ha, w tym:

- So-8,90 ha,
- Db-79,45 ha,
- Brz-11,00 ha

❑ gospodarcze drzewostany nasienne -471,58 ha, w tym:

- drzewostany sosnowe 300,55 ha,
- drzewostany olchowe 12,96 ha,
- drzewostany dębowe 117,79 ha,
- drzewostany jesionowe 10,96 ha,
- drzewostany brzoźowe 29,32 ha.

❑ uprawy pochodne – 59,97 ha.

Lasy Nadleśnictwa Strzelce nękane były przez szkodniki liściożerne, do których należały: miernikowce, zwójki, kuprówka rudnica.

Spośród czynników abiotycznych wpływających negatywnie na stan lasu, należy wymienić klęskę śniegołomów w 1999 roku. Łącznie pozyskano 123541 m³. W omawianym okresie na obszarze nadleśnictwa wystąpiło 7 pożarów, z których dwa największe, to pożar z 2003 r. o powierzchni 9,18 ha.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

W zakresie ochrony lasu, nadleśnictwo wykonało wszystkie czynności przewidziane Instrukcją Ochrony Lasu. Stan zdrowotny lasu był zadowalający.

W 2004 r. BULiGL Oddział w Lublinie opracowało plan urządzenia lasu IV rewizji wg stanu na 01.01.2005 roku.

Plan IV rewizji urządzenia lasu – Dla Nadleśnictwa Strzelce nowy PUL na lata od 01.01.2005 r. do 31.12.2014 r. opracowało BULiGL Oddział w Lublinie. Nadleśnictwo Strzelce składało się z 2 obrębów leśnych tj.: Hrubieszów i Strzelce.

Decyzją Ministra Środowiska DL.Ip-611-55/05 z dnia 26.08.2005 r. został zatwierdzony plan urządzenia lasu sporządzonego na lata od 2005 do 2014 dla Nadleśnictwa Strzelce na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2005 roku.

Powierzchnia całkowita nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2005 r. wynosiła 14035,46 ha (leśna 13721,25 ha). W obrębach kształtowała się następująco:

- obręb Hrubieszów 6091,32 ha (leśna 5979,71 ha)
- obręb Strzelce 7944,14 ha (leśna 7741,54 ha)

W planie IV rewizji u.l. wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Grupa lasu i kategoria ochronności wyszczególnienie	Powierzchnia leśna w ha		
	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce	Nadleśnictwo
Lasy rezerwatowe	-	107,15	107,15
Lasy wodochronne	296,3	893,93	1190,23
Lasy glebochronne	255,16	-	255,16
Lasy stanowiące d-stany nasienne	11,00	88,35	99,35
Lasy stanowiące ostoję zwierząt	-	-	336,99
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	27,08	388,26	415,34
Razem ochronne	589,94	1370,54	2297,07
Lasy gospodarcze	5264,24	6084,02	11348,26
Lasy ogółem	5853,78	7561,71	13415,49

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco (pow. leśna zalesiona):

Gospodarstwo	Powierzchnia leśna zalesiona w ha		
	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce	Nadleśnictwo
1. Specjalne	474,88	872,49	1347,37
2. Zrębowe (w tym rębnia ld)	191,12	423,35	614,47
3 Zrębowo - przerębowe	5187,78	6265,87	11453,65
Razem	5853,78	7561,71	13415,49

Dla wszystkich kategorii ochronności, we wszystkich obrębach przyjęto następujące wieki rębności:

Gatunek	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce
So Md	100 lat	100 lat
Db Js	160 lat	160 lat
Św, Brz, Ol, Gb, Lp	80 lat	80 lat
Oś, Olsz	50 lat	50 lat
Tp	40 lat	40 lat

W okresie obowiązywania planu u.l. IV rewizji, przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Wyszczególnienie	Użytki rębne		Użytki przedrębne		Ogółem etatów m³
	ha	m³	ha	m³	
Wykonanie przeciętnie rocznie	223	27388	874	29546	38275
Etat roczny	214	29715	982	27226	38278
% wykonania	104	92	89	108	100

W powyższym zestawieniu ujęto pozyskanie użytków przygodnych, które wynosiło w nadleśnictwie 4,41% użytków rębnych i 10,22% użytków przedrębnych.

W okresie obowiązywania planu IV rewizji drzewostany na siedliskach borowych i olsach zagospodarowywano rębniami zupełnymi Ib z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na siedlisku LMśw stosowano rębnie Id z 10-15 letnim okresem odnowienia, na pozostałych siedliskach lasowych i OIJ d-stany użytkowano RbII.

Użytkowanie rębne wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Wykonanie etatu miąższościowego w 65% nie wpłynęło negatywnie na stan lasu ale spowodowało wzrost etatu w następnych rewizjach oraz zaburzenie ładu przestrzennego i czasowego.

W trakcie realizacji planu u.l. IV rewizji uzyskano następujące przeciętne wskaźniki cięć pielęgnacyjnych w nadleśnictwie:

Rodzaj zabiegu	Plan m³/ha	Wykonanie m³/ha
CP	6,90	11,31
TW i TP	29,64	31,82
Przeciętny wskaźnik cięć pielęgnacyjnych	18,27	21,56

Planowany wskaźnik w użytkach przedrębnych wynosił 18,27 m³/ha, a wykonano 21,56 m³/ha (wzrost o 15%). Przekroczenie etatu miąższościowego nie miało ujemnego wpływu na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów. Nasuwa się wniosek, że planowane wskaźniki intensywności cięć w trzebieżach były zaniżone.

Przeciętne roczne zadania i wykonanie z zakresu hodowli przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie	Odnowienia i zalesienia				Dol. luk	Popr. i uzup.	Wpro- wa- dzanie podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw i młodni- ków	agrot.	wod.
	hał. płaz. zręby	niele- śne	zręby część.	pod- sadze- nia							
	Powierzchnia [ha]										
Plan	15,16	6,72	92,29	0,24	1,08	0	0	138,43	276,61	1132,13	0
Wykonanie	11,85	4,07	82,66	0,22	1,83	3,38	0	127,95	193,49	922,86	0
%	78	61	90	91	169	0	0	92	73	82	0

❑ Uprawy i młodniki do 10 lat na pow. otwartych: 136,695 ha w tym:

- uprawy niezgodne ze składem docelowym 0,77 ha (0,52%),
- uprawy o zadrzewieniu 0,7 i wyżej 135,97 ha (99,46%)
- upraw przepadłych nie stwierdzono.

❑ Uprawy i młodniki po rębniach złożonych: 197,02 ha,

❑ KO zainwentaryzowano na 743,76 ha.

Zgodnie z opracowanym *Programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1991-2010*, zarejestrowana w KRLMP baza nasienna zawierała:

❑ wyłączone drzewostany nasienne- 99,35 ha, w tym:

- So-8,90 ha,
- Db-79,45 ha,
- Brz-11,00 ha

❑ gospodarcze drzewostany nasienne -493,51 ha, w tym:

- drzewostany sosnowe 283,71 ha,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- drzewostany olchowe 12,97 ha,
- drzewostany dębowe 167,85 ha,
- uprawy pochodne – 59,97 ha.

Lasy Nadleśnictwa Strzelce nękane były przez szkodniki liściożerne, do których należały: miernikowce, zwójki, kuprowka rudnica.

Spośród czynników abiotycznych wpływających negatywnie na stan lasu, należy wymienić zamieranie drzewostanów dębowych, spowodowane zachwianiem stosunków wodnych w latach 2005-2007. Łącznie pozyskano 7111 m³. W omawianym okresie na obszarze nadleśnictwa wystąpiło 6 pożarów na łącznej powierzchni 2,38 ha.

W zakresie ochrony lasu, nadleśnictwo wykonało wszystkie czynności przewidziane Instrukcją Ochrony Lasu. Stan zdrowotny lasu był zadawalający.

W 2014 r. BULiGL Oddział w Lublinie opracowało plan urządzenia lasu V rewizji wg stanu na 01.01.2015 roku.

Plan V rewizji urządzenia lasu – Dla Nadleśnictwa Strzelce nowy PUL na lata od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. opracowało BULiGL Oddział w Lublinie. Nadleśnictwo Strzelce składało się z 2 obrębów leśnych tj.: Hrubieszów i Strzelce.

Decyzją Ministra Środowiska DLP-I-611-42/24184/15/ŁP z dnia 29.06.2015 r. został zatwierdzony plan urządzenia lasu sporządzonego na lata od 2015 do 2024 dla Nadleśnictwa Strzelce na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015 roku.

Powierzchnia całkowita nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2015 r. wynosiła 13955,86 ha (leśna 13695,48 ha). W obrębach kształtowała się następująco:

- obręb Hrubieszów 6003,28 (leśna 5907,26 ha)
- obręb Strzelce 7952,58 ha (leśna 7778,22 ha)

W planie V rewizji u.l. wyodrębniono następujące kategorie lasów:

Grupa lasu i kategoria ochronności wyszczególnienie	Powierzchnia leśna w ha		
	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce	Nadleśnictwo
Lasy rezerwatowe		108,07	108,07
Lasy wodochronne	257,09	895,09	1152,18
Lasy wodochronne w granicach miast	39,92	-	39,92
Lasy glebochronne	217,69	-	217,69
Lasy stanowiące d-stany nasienne	11,00	85,92	96,92
Lasy glebochronne w granicach miast	37,86	-	37,86
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	26,59	388,71	415,30
Razem ochronne	590,15	1369,72	1959,87
Lasy gospodarcze	5194,82	6131,84	11326,66
Lasy ogółem	5784,97	7608,34	13393,31

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco (pow. leśna zalesiona):

Gospodarstwo	Powierzchnia leśna zalesiona w ha		
	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce	Nadleśnictwo
1. Specjalne	556,29	915,99	1472,28
2. Zrębowe (w tym rębnia Id)	91,41	629,76	721,17
3 Zrębowo - przerębowe	4898,88	5213,11	10111,99
Razem	5784,97	7608,34	13393,31

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Dla wszystkich kategorii ochronności, we wszystkich obrębach przyjęto następujące wieki rębności:

Gatunek	Obręb Hrubieszów	Obręb Strzelce
So Md Js	100 lat	100 lat
Db	160 lat	160 lat
Św, Brz, Ol, Gb, Lp Wz Jw. Kl	80 lat	80 lat
Ol odrł	60 lat	60 lat
Oś, Olsz	50 lat	50 lat
Tp	40 lat	40 lat

W okresie obowiązywania planu u.l. V rewizji, przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Wyszczególnienie	Użytki rębne		Użytki przedrębne		Ogółem etatów m ³
	ha	m ³	ha	m ³	
Wykonanie przeciętnie rocznie	236	38233	848	35975	74208
Etat roczny	237	38407	812	38142	76549
% wykonania	99,45	99,55	104	94	-

W powyższym zestawieniu ujęto pozyskanie użytków przygodnych, które wynosiło w nadleśnictwie użytków rębnych i użytków przedrębnych.

W okresie obowiązywania planu V rewizji drzewostany na siedliskach borowych i olsach zagospodarowywano rębiami zupełnymi Ib z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na siedliskach lasowych d-stany użytkowano rębiami złożonymi (II, III, IV).

Użytkowanie rębne wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Wykonano etat miąższościowy na poziomie 99,55%.

W trakcie realizacji planu u.l. V rewizji uzyskano następujące przeciętne wskaźniki cięć pielęgnacyjnych w nadleśnictwie:

Rodzaj zabiegu	Plan m ³ /ha	Wykonanie m ³ /ha
CP-P	0	10,15
TW i TP	46,92	43,11
Przeciętny wskaźnik cięć pielęgnacyjnych	46,92	42,41

Planowany wskaźnik w użytkach przedrębnych wynosił 46,92 m³/ha, a wykonano 42,41 m³/ha (spadek o 9,6%). Niewykonanie etatu miąższościowego nie miało ujemnego wpływu na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów. Nasuwa się wniosek, że planowane wskaźniki intensywności cięć w trzebieżach były zawyżone.

Przeciętne roczne zadania i wykonanie z zakresu hodowli przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie	Odnowienia i zalesienia				Dol. luk	Popr. i uzup.	Wprowadzanie podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					gleby	upraw i młodników	agrot.	wod.
	hał. płaz. zręby	nie leśne	zręby część.	podsadzenia							
	Powierzchnia [ha]										
	Plan	7,71	0	75,34							
Wykonanie	7,99	2,67	88,89	-	6,64	36,56	-	156,23	198,65	96,87	-
%	104	267	118	-	89	366	-	492	132	95	-

Lasy Nadleśnictwa Strzelce nękane były przez szkodniki liściożerne, do których należały: miernikowce, zwójki, kuprówka rudnica oraz szkodniki wtórne: kornik ostrozębny czy kornik drukarz.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Spośród czynników abiotycznych wpływających negatywnie na stan lasu, należy wymienić zamieranie jesionu, wywołane przez *Challara fraxinea* czyli chorobę korzeni jesionów. W omawianym okresie na obszarze nadleśnictwa wystąpiły 3 pożary na łącznej powierzchni 0,33 ha.

W zakresie ochrony lasu, nadleśnictwo wykonało wszystkie czynności przewidziane Instrukcją Ochrony Lasu. Stan zdrowotny lasu był zadowalający.

Omówienie gospodarki ostatniego 10-lecia (2015-2024) czyli V rewizji planu u.l. przedstawiona została w dalszej części elaboratu w dziale „Analiza gospodarki przeszłej”

W 2024 r. BULiGL Oddział w Lublinie opracowało plan urządzenia lasu VI rewizji wg stanu na 01.01.2025 roku.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych - obręb Hrubieszów

Wyszczególnienie		Jed.	Obręb Hrubieszów					
			obręb					
			wg stanu na:					
			I rewizja 1977	II rewizja 1984	III rewizja 1995	IV rewizja 2005	V rewizja 2015	VI rewizja 2025
Powierzchnia ogólna		ha	5805,43	5653,74	5924,05	6091,32	6003,28	6022,13
Grunty leśne		ha	5497,44	5369,88	5623,76	5853,78	5784,97	5933,71
w tym porolne		ha						
Grunty związane z gospodarką leśną		ha				125,93	122,29	119,05
Grunty nieleśne		ha	307,99	283,86	300,29	111,61	96,02	88,42
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		ha			-	-	-	-
Grunty sporne		ha	-	-	-	-	-	-
Lasy ochronne		ha	78,14	77,82	848,49	589,54	590,15	682,26
Rezerваты pow. leśna		ha				4,69	-	0,40
Obszary NATURA 2000		ha					2133	2094,22
Parki krajobrazowe		ha			174	174	174	1492,90
Otulina parków krajobrazowych		ha			185	185	185	110,86
Obszary chronionego krajobrazu		ha			326	326	326	284,69
I strefa zagrożenia przemysłowego		ha	-	-	-	-	-	-
Miąższość d-stanów na powierzchni leśnej		m³	-	873446	1059304	1299500	1480375	1533109
Przeciętna zasobność na 1 ha		m³	156	166	188	222	255	264
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	41	43	48	56	62	63
Wiek rębności dla podstawowych gat. drzew		lat						
So, Md		lat	100	100	100	100	100	100
Db		lat	140	160	160	160	160	160
Js		lat	140	160	160	160	100	80
Św, Brz, Ol, Gb, Lp		lat	80	80	80	80	80	80
Os		lat	50	50	50	50	50	50
Tp		lat	35	40	40	40	40	40
Roczny etat użytków rębnych	Etat pow. [ha]	ha				111,32	109,92	99,48
	Wykonanie [ha]	ha				117,67	111,51	
	Etat netto Wykonanie netto	m³ m³			987	15701 14990	18083 18136	13739
Roczny etat użytków przedrębne	Etat pow. [ha]	ha				418	345	339
	Wykonanie [ha]	ha				395	363	
	Etat netto Wykonanie netto	m³ m³			8757	12209 12607	17027 15582	15363
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha			64,00	54,17	41	34,54
	Wykonanie [ha]	ha				52,50	53,84	
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha				216	95	100,28
	Wykonanie [ha]	ha				176	177,41	
Melioracje agrotechnicz – ha rocznie	Etat [ha]	ha				55	50	36,83
	Wykonanie [ha]	ha				44	46,65	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych - obręb Strzelce

Wyszczególnienie		Jed.	Obręb Strzelce					
			obręb					
			wg stanu na:					
			I rewizja 1971	II rewizja 1984	III rewizja 1995	IV rewizja 2005	V rewizja 2015	VI rewizja 2025
Powierzchnia ogólna		ha	6910,20	7085,68	7725,66	9744,14	7952,58	8091,24
Grunty leśne		ha	6422,31	6705,59	7376,24	7561,71	7608,34	7933,04
w tym porolne		ha						
Grunty związane z gospodarką leśną		ha				179,83	179,88	175,95
Grunty nieleśne		ha	487,89	380,09	349,42	202,60	164,36	158,14
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		ha			157,53	36,08	-	
Grunty sporne		ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne		ha		603,16	1302,99	1370,54	1369,72	2014,04
Rezerваты pow. leśna		ha		106,91	107,12	106,78	106,78	107,67
Obszary NATURA 2000		ha					9249	9318,61
Parki krajobrazowe		ha			8239	8239	8239	7116,88
Otulina parków krajobrazowych		ha			18	18	18	191,16
Obszary chronionego krajobrazu		ha			84	84	84	143,17
I strefa zagrożenia przemysłowego		ha	-	-	-	-	-	-
Miaższość d-stanów na powierzchni leśnej		m ³	-	1283676	1783121	2117890	2117960	2118244
Przeciętna zasobność na 1 ha		m ³	176	206	205	240	278	273
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	47	51	53	60	69	71
Wiek rębności dla podstawowych gat. drzew		lat						
So, Md		lat	100	100	100	100	100	100
Db		lat	140	160	160	160	160	160
Js		lat	140	160	160	160	100	80
Św, Brz, Ol, Gb, Lp		lat	80	80	80	80	80	80
Os		lat	50	50	50	50	50	50
Tp		lat	35	40	40	40	40	40
Roczny etat użytków rębnych	Etat pow. [ha]	ha				103,00	127	140,44
	Wykonanie [ha]	ha				105,84	124,19	
	Etat netto Wykonanie netto	m ³ m ³			55061	14014 12398	20323 20097	17830
Roczny etat użytków przedrębne	Etat pow. [ha]	ha				564	468	437
	Wykonanie [ha]	ha				511	485	
	Etat netto Wykonanie netto	m ³ m ³			11508	15017 16967	21115 20393	18807
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha			35,75	54,30	42	48,25
	Wykonanie [ha]	ha				47,46	47,62	
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha				197	87	88,94
	Wykonanie [ha]	ha				145	177,47	
Melioracje agrotechnicz – ha rocznie	Etat [ha]	ha				58	51	53,40
	Wykonanie [ha]	ha				49	50,22	

Tabela 6. Zestawienie danych historycznych - nadleśnictwo

Wyszczególnienie		Jed.	Nadleśnictwo Strzelce					
			obręb					
			wg stanu na:					
			I rewizja	II rewizja 1984	III rewizja 1995	IV rewizja 2005	V rewizja 2015	VI rewizja 2025
Powierzchnia ogólna		ha	12715,63	12739,42	13649,71	14035,46	13955,86	14113,33
Grunty leśne		ha	11919,75	12075,57	13030,00	13415,49	13695,48	13866,77
w tym porolne		ha						
Grunty związane z gospodarką leśną		ha				305,76	302,17	295,00
Grunty nieleśne		ha	795,88	663,85	619,71	314,21	260,38	246,56
w tym grunty przeznaczone do zalesienia		ha			157,53	40,77	-	
Grunty sporne		ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne		ha	78,14	680,98	2151,48	1960,08	19559,87	2696,30
Rezerwy pow. leśna		ha		106,91	107,12	106,78	106,78	108,07
Obszary NATURA 2000		ha					11382	11412,83
Parki krajobrazowe		ha			8413	8413	8413	8609,78
Otulina parków krajobrazowych		ha			203	203	203	302,11
Obszary chronionego krajobrazu		ha			410	410	410	427,86
I strefa zagrożenia przemysłowego		ha	-	-	-	-	-	-
Mięszość d-stanów na powierzchni leśnej		m ³	-	2157122	2531116	3082621	3598335	3651353
Przeciętna zasobność na 1 ha		m ³	167	183	198	230	269	269
Przeciętny wiek drzewostanów		lat	44	47	51	58	65	68
Wiekі rębności dla podstawowych gat. drzew		lat						
So, Md		lat	100	100	100	100	100	100
Db		lat	140	160	160	160	160	160
Js		lat	140	160	160	160	100	80
Św, Brz, Ol, Gb, Lp		lat	80	80	80	80	80	80
Os		lat	50	50	50	50	50	50
Tp		lat	35	40	40	40	40	40
Roczny etat użytków rębnych	Etat pow. [ha]	ha	115,43	95,11	138,47	214,33	237	239,92
	Wykonanie [ha]	ha	112,00	84,19	149,82	223,50	235,70	
	Etat netto	m ³	19773	14543	15189	29715	38407	31568
Roczny etat użytków przedrębne	Wykonanie netto	m ³	22139	9717	11690	27388	382,33	
	Etat pow. [ha]	ha			981	981	813	777
	Wykonanie [ha]	ha				905	848,34	
	Etat netto	m ³	14652	12125	20265	27227	38142	34171
	Wykonanie netto	m ³	13926	19515	26585	29547	35975	
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	15,35	111,38	99,76	109	83	81,83
	Wykonanie [ha]	ha	17,03	121,11	55,87	100	101,46	
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha			513,98	415	182	189,21
	Wykonanie [ha]	ha			733,58	321	354,88	
Melioracje agrotechnicz – ha rocznie	Etat [ha]	ha			94,36	113	101	90,23
	Wykonanie [ha]	ha			43,08	93	96,87	

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 urzędzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa Strzelce następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa:
- zestawienie powierzchni oddziałów,
 - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- 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.

Grunty Nadleśnictwa Strzelce składają się z 1459 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2024 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 75,60%.

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, skutkiem czego na dzień 01.01.2025 roku jest pełna zgodność dokumentacji nadleśnictwa z EGiB w kwestii użytków gruntowych.

1.1.3.1. Grunty we współwłasności, grunty sporne, służebności

Grunty we współwłasności

W nadleśnictwie występują grunty we współwłasności o łącznej powierzchni 528,6414 ha (obr.Hrubieszów 452,3855 ha - oddziały 400 wzwyż, obr.Strzelce 76,2559 ha - oddziały 400 wzwyż). Grunty te zlokalizowane są na 150 działkach ewidencyjnych (obr.Hrubieszów 92, obr.Strzelce 58). Powierzchnia gruntów we współwłasności wyliczona przez program taksator z dokładnością do 1 ara wynosi 528,55 ha (obr.Hrubieszów 452,28 ha, obr.Strzelce 76,27 ha).

Tabela 7. Wykaz gruntów we współwłasności

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb HRUBIESZÓW							
1	402 a	771	Hrubieszowski	Hrubieszów	Obrowiec	38,7700	42/3877
2	408 c	120	Hrubieszowski	Trzeszczany	Józefin	0,5600	1/2
3	408 a	44/1	Hrubieszowski	Trzeszczany	Józefin	0,3600	1/2
4	408 b	46	Hrubieszowski	Trzeszczany	Józefin	0,7400	1/2
5	406 a	128	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,5300	1/2
6	406 b	143	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,0900	1/2
7	406 h	10	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,4200	1/6
8	403 a	151	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,4700	1/6
9	406 i	199/2	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,1900	1/6
10	406 f	228/1	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,0043	1/6
11	406 g	228/3	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,4000	1/6

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
12	406 c, d	39	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,4900	1/6
13	403 b	120	Hrubieszowski	Trzeszczany	Trzeszczany	0,9300	4/36
14	400 b	25	Hrubieszowski	Uchanie	Aurelin	0,5415	1/2
15	400 a	63	Hrubieszowski	Uchanie	Aurelin	0,3097	1/2
16	405 a	167	Hrubieszowski	Uchanie	Gliniska	0,5216	1/2
17	404 a, b, c	216	Hrubieszowski	Uchanie	Gliniska	2,4040	1/3
18	404 d	219	Hrubieszowski	Uchanie	Gliniska	0,3110	1/3
19	400 d	576	Hrubieszowski	Uchanie	Rozkoszówka	1,1682	1/2
20	401 c	19	Hrubieszowski	Uchanie	Rozkoszówka	0,1856	1/4
21	400 f	593/1	Hrubieszowski	Uchanie	Rozkoszówka	0,3476	1/4
22	401 a	104/2	Hrubieszowski	Uchanie	Uchanie Kol	0,7434	1/4
23	401 b	101/3	Hrubieszowski	Uchanie	Uchanie Kol	0,8045	15/80
24	400 c	1174	Hrubieszowski	Uchanie	Wola Uchańska	26,3523	42/2232
25	410 c	247	Zamojski	Grabowiec	Czechówka	0,2800	1/3
26	410 a	357	Zamojski	Grabowiec	Czechówka	0,3300	4/8
27	410 b	456	Zamojski	Grabowiec	Czechówka	0,1800	4/8
28	415 g	335	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,8100	1/3
29	415 b	319/1	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,3500	2/6
30	415 i	330/2	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,4100	2/6
31	415 f	336	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,8100	30/60
32	415 d	337	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,8100	4/36
33	415 a	320	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,7100	7/12
34	415 j	329	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,8100	7/12
35	415 c	317	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,7100	7/24
36	415 h	332	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec	0,8100	7/24
37	425 f	3607	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	0,2500	1/6
38	425 d	3657	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	0,0500	1/6
39	425 a	3604	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	0,1100	103/638
40	425 b	3602	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	5,7600	125/638
41	425 c	3650	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	0,6800	125/638
42	418 a, b, c, d, f, 419 a, b, c, d, f, g, h, 420 a	975	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	109,3291	17630/55440
43	417 a, b, c, d, f	977	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	31,4400	17630/55440
44	424 d	937	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	5,2000	35/72
45	421 g, h	929	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	32,6600	4459/18179
46	421 a, b, c, d, f	931	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	11,5500	4459/18179
47	422 a, b, 423 a, b	941	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	137,5800	4459/18179
48	424 a	927	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	1,2400	6/26
49	424 b	939	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	5,4100	6/26
50	424 c	938	Zamojski	Grabowiec	Grabowiec Góra	6,1800	78/360
51	409 a	491/1	Zamojski	Grabowiec	Ornatowice	0,3400	1/2
52	407 d	648	Zamojski	Grabowiec	Skibice	0,0800	1/3
53	407 c	649	Zamojski	Grabowiec	Skibice	0,1000	1/3
54	407 b	646	Zamojski	Grabowiec	Skibice	0,3800	30/240
55	407 a	647	Zamojski	Grabowiec	Skibice	0,4200	30/240
56	414 a	480	Zamojski	Grabowiec	Skomorochy Duże	0,3804	13/1000
57	412 b	1684	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,2863	1/2
58	413 j	1705	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,4348	1/2
59	413 d	1732	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,4585	1/2
60	413 a	1743	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,3880	1/2
61	412 g	1645	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,2743	2/5
62	412 a	1690	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,6763	2/5
63	413 k	1704	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,3457	2/5
64	413 b	1741	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,8958	2/5
65	413 c	1742	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,1005	2/5
66	412 c	1666	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,2862	2/6
67	413 f	1716	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,4986	2/6
68	413 g	1710	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,3959	4/18
69	412 d	1659	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,1400	4/9
70	413 i	1707	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,4450	6/32

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
71	412 f	1655	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,1953	9/16
72	413 h	1708	Zamojski	Grabowiec	Tuczępy	0,4178	9/16
73	416 b	1231	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,0300	1/2
74	416 a	1258	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,8600	1/2
75	416 i	1249	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,1000	2/5
76	416 h	1276	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,3200	2/5
77	416 d	1237	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,0200	5/12
78	416 c	1264	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,8200	5/12
79	416 g	1242	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,1200	5/36
80	416 f	1269	Zamojski	Grabowiec	Wolica Uchańska	0,7000	5/36
81	411 b, ~a	13	Zamojski	Grabowiec	Wólka Tuczępska	0,5800	1/3
82	411 a	8	Zamojski	Grabowiec	Wólka Tuczępska	0,6700	1/4
83	411 c, ~b	14	Zamojski	Grabowiec	Wólka Tuczępska	0,5300	3/4
84	426 a	935	Zamojski	Miączyn	Horyszów	0,7600	1/3
85	429 c	1044	Zamojski	Miączyn	Świdniki	1,0400	1/2
86	430 a	1081	Zamojski	Miączyn	Świdniki	0,7400	1/2
87	429 b	1013	Zamojski	Miączyn	Świdniki	1,4900	1/3
88	429 a	1014	Zamojski	Miączyn	Świdniki	0,8100	1/4
89	429 d	1035	Zamojski	Miączyn	Świdniki	0,5300	2/4
90	427 b	84	Zamojski	Miączyn	Zawalów	0,5225	1/4
91	427 a, c	143	Zamojski	Miączyn	Zawalów	0,5354	1/6
92	428 a	398	Zamojski	Miączyn	Zawalów	1,1654	2/6
Razem obręb HRUBIESZÓW						452,3855	
Obręb STRZELCE							
93	412 f	128	Chełmski	Białopole	Kicin	2,6705	1/5
94	412 c, d	129	Chełmski	Białopole	Kicin	2,6701	1/5
95	412 a, b	131	Chełmski	Białopole	Kicin	1,3381	1/5
96	413 a	255	Chełmski	Białopole	Raciborowice Kol	0,5300	1/2
97	411 a, b, c	893/3	Chełmski	Białopole	Strzelce	0,3117	2/4
98	409 a	13	Chełmski	Dubienka	Brzozowiec	0,5600	1/3
99	401 a, b, c, d, f	168	Chełmski	Dubienka	Mateuszowo	1,1968	1/18
100	400 a, b, c, ~a	106	Chełmski	Dubienka	Mateuszowo	0,8411	1/2
101	402 a	187	Chełmski	Dubienka	Mateuszowo	1,8403	1/2
102	403 a	197	Chełmski	Dubienka	Mateuszowo	3,1884	2/5
103	403 b	199	Chełmski	Dubienka	Mateuszowo	4,6880	2/5
104	400 d, f	113	Chełmski	Dubienka	Mateuszowo	1,1676	4/6
105	404 f	140/2	Chełmski	Dubienka	Nowokajeta-nówka	0,2000	1/2
106	404 d	2.492	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,3500	1/2
107	404 a	2.536	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,3900	1/2
108	403 c	3.581	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,2600	1/2
109	406 a	3.587	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,9500	1/2
110	406 k	3.620/1	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,0200	1/2
111	406 l	3.620/2	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,0100	1/2
112	406 i	3.622/1	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,3200	1/2
113	406 j	3.622/2	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,0400	1/2
114	406 h	3.626	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,1000	1/2
115	407 c	3.467	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,3300	1/4
116	407 d	3.468	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,3600	1/4
117	408 f	3.533	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,9400	1/4
118	408 g	3.534	Chełmski	Dubienka	Rogatka	2,0300	1/4
119	408 l	3.545	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,3600	1/4
120	405 f, g, h, i	3.655	Chełmski	Dubienka	Rogatka	3,1300	1/4
121	407 b	3.464	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,4500	1/5
122	408 d	3.527	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,4000	1/5
123	408 c	3.528	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,2700	1/5
124	407 i	3.472	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,3100	1/6
125	408 k	3.538	Chełmski	Dubienka	Rogatka	2,1200	1/6
126	405 o, p, r, s, t	3.657	Chełmski	Dubienka	Rogatka	3,5025	1/6
127	405 bx, j, k, l, m, n	3.656	Chełmski	Dubienka	Rogatka	3,5106	1/8
128	407 g	3.470	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,2700	17/50
129	408 i	3.536	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,9700	17/50

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
130	406 f	3.605	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,7202	2/3
131	406 g	3.632	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,0600	2/3
132	407 f	3.469	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,3700	2/8
133	408 h	3.535	Chełmski	Dubienka	Rogatka	2,0400	2/8
134	404 b	2.556	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,5300	3/24
135	406 d	3.599	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,3300	3/24
136	405 ax, w, x, y, z	3.669	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,8400	3/24
137	404 c	2.495	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,3800	3/4
138	407 a	3.462	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,7000	3/5
139	408 b	3.521	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,5300	3/5
140	408 a	3.522	Chełmski	Dubienka	Rogatka	0,4000	3/5
141	407 k	3.478	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,2600	3/8
142	407 h	3.471	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,3000	34/72
143	408 j	3.537	Chełmski	Dubienka	Rogatka	2,0600	34/72
144	406 b	3.589	Chełmski	Dubienka	Rogatka	2,3900	4/6
145	405 a, b, c, d	3.653	Chełmski	Dubienka	Rogatka	3,0100	5/12
146	406 c	3.597	Chełmski	Dubienka	Rogatka	2,3400	5/16
147	407 j	3.477	Chełmski	Dubienka	Rogatka	1,2500	5/18
148	410 a	546	Chełmski	Dubienka	Skryhiczyn	2,7000	1/2
149	410 b	547	Chełmski	Dubienka	Skryhiczyn	0,0800	1/2
150	410 c	509	Chełmski	Dubienka	Skryhiczyn	0,3700	1/4
Razem obręb STRZELCE						76,2559	
Ogółem nadleśnictwo						528,6414	

Zgodnie z IUL i ustaleniami KZP grunty we współwłasności nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie są 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.

Odrębną kwestią są grunty leśne własności Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP, stanowiące działki o małej powierzchni, o uregulowanym stanie posiadania, a położone w szachownicy z obcymi własnościami, gdzie prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej nie jest możliwe. Działki takie powinny być objęte aktywnymi czynnościami zgodnie z przepisami prawa.

Grunty sporne

Grunty sporne nie występują.

Służebności

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

Tabela 8. Zestawienie służebności przesyłu

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.	Uwagi
Obręb Hrubieszów			
05-26-1-01-2 -c -00	0,02	R	Pow. nieleśna
05-26-1-01-2 -l -00	0,04	L ENERG	
05-26-1-01-16 -j -00	0,00	L ENERG	
05-26-1-01-17 -b -00	0,12	L ENERG	
05-26-1-01-27 -f -00	0,07	L ENERG	
05-26-1-01-27 -h -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-01-28 -l -00	0,03	L ENERG	
05-26-1-01-28 -n -00	0,00	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.	Uwagi
05-26-1-01-28 -o -00	0,05	L ENERG	
05-26-1-01-28 -s -00	0,01	L ENERG	
05-26-1-01-31 -g -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-01-38 -m -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-01-39 -g -00	0,87	LINIE	Pow. nieleśna
05-26-1-01-52 -c -00	0,35	LINIE	Pow. nieleśna
05-26-1-02-103 -f -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-03-160 -i -00	0,03	R	Pow. nieleśna
05-26-1-03-160 -j -00	0,08	L ENERG	
05-26-1-12-177 -o -00	0,10	L ENERG	
05-26-1-12-177 -p -00	0,02	Ł	Pow. nieleśna
05-26-1-12-177 -r -00	0,08	R	Pow. nieleśna
05-26-1-12-177 -s -00	0,05	R	Pow. nieleśna
05-26-1-12-177 -t -00	0,04	Ł	Pow. nieleśna
05-26-1-12-190 -j -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-12-190 -k -00	0,06	R	Pow. nieleśna
05-26-1-04-208 -j -00	0,10	L ENERG	
05-26-1-04-208 -k -00	0,15	L ENERG	
05-26-1-04-208 -l -00	0,01	L ENERG	
05-26-1-04-208 -m -00	0,04	L ENERG	
05-26-1-04-208 -n -00	0,01	L ENERG	
05-26-1-04-208 -p -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-04-209 -g -00	0,07	L ENERG	
05-26-1-04-212 -g -00	0,19	L ENERG	
05-26-1-04-212 -h -00	0,08	L ENERG	
05-26-1-03-232 -g -00	0,02	L ENERG	
05-26-1-03-232 -h -00	0,07	L TELEK	
05-26-1-03-249 -b -00	0,54	L ENERG	
05-26-1-03-249 -d -00	0,22	L ENERG	
Razem	3,64		
Obręb Strzelce			
05-26-2-05-1 -o -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-9 -p -00	0,01	Ł	Pow. nieleśna
05-26-2-05-16 -m -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-06-40A -s -00	0,04	L ENERG	
05-26-2-07-66A -l -00	0,12	L ENERG	
05-26-2-07-67F -i -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-07-67F -j -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-07-78 -k -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-08-128 -z -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-08-128 -ax -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -d -00	0,06	INNE BUD	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -f -00	0,15	L ENERG	
05-26-2-09-129 -k -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -l -00	0,05	R	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -m -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -n -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -o -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -p -00	0,06	R	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -r -00	0,02	R	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -s -00	0,01	DROGI I	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.	Uwagi
05-26-2-09-129 -t -00	0,10	INNE BUD	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -w -00	0,01	INNE BUD	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -x -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-09-129 -y -00	0,00	PLANT CH	
05-26-2-09-129 -cx -00	0,06	INNE BUD	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -gx -00	0,01	PS	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -hx -00	0,00	PS	Pow. nieleśna
05-26-2-09-129 -kx -00	0,00	PS	Pow. nieleśna
05-26-2-09-130 -a -00	0,35	L ENERG	
05-26-2-09-131 -a -00	0,34	L ENERG	
05-26-2-09-132 -a -00	0,36	L ENERG	
05-26-2-09-133 -a -00	0,32	L ENERG	
05-26-2-09-134 -k -00	0,04	R	Pow. nieleśna
05-26-2-09-134 -l -00	0,00	L ENERG	
05-26-2-09-137 -h -00	0,27	Ł	Pow. nieleśna
05-26-2-09-161 -g -00	0,14	L ENERG	
05-26-2-05-226 -o -00	0,32	L ENERG	
05-26-2-05-226 -p -00	0,13	L ENERG	
05-26-2-05-227 -y -00	0,04	L ENERG	
05-26-2-05-227 -z -00	0,02	LZ	Pow. nieleśna
05-26-2-05-227 -ax -00	0,06	LZ	Pow. nieleśna
05-26-2-05-227 -bx -00	0,10	L ENERG	
05-26-2-09-234 -h -00	0,10	R	Pow. nieleśna
05-26-2-05-235A -p -00	0,08	L ENERG	
05-26-2-05-235B -w -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-235B -x -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-237 -z -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-238 -p -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-238 -r -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-238 -s -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-238 -t -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-238 -w -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-238A -y -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-238A -z -00	0,18	L ENERG	
05-26-2-05-238A -ax -00	0,00	L ENERG	
05-26-2-05-238A -bx -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-238A -cx -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-240 -r -00	0,16	BR-PS	Pow. nieleśna
05-26-2-05-240 -s -00	0,05	L ENERG	
05-26-2-05-240 -w -00	0,05	L ENERG	
05-26-2-05-241A -p -00	0,00	L ENERG	
05-26-2-05-241A -r -00	0,00	L ENERG	
05-26-2-05-241A -gx -00	0,01	BAGNO	Pow. nieleśna
05-26-2-05-241A -hx -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-241A -ix -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-244 -n -00	0,03	L ENERG	
05-26-2-05-246 -cx -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-247 -x -00	0,09	L ENERG	
05-26-2-05-247 -y -00	0,06	L ENERG	
05-26-2-05-247 -z -00	0,04	L ENERG	
05-26-2-05-248 -x -00	0,11	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.	Uwagi
05-26-2-05-248 -y -00	0,07	L ENERG	
05-26-2-05-248 -z -00	0,05	L ENERG	
05-26-2-05-248 -ax -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-248 -bx -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-248 -cx -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-248A -w -00	0,07	L ENERG	
05-26-2-05-248A -x -00	0,16	L ENERG	
05-26-2-05-248A -y -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-248A -z -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-248A -ax -00	0,12	L ENERG	
05-26-2-05-248A -bx -00	0,03	L ENERG	
05-26-2-05-248A -cx -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-248A -dx -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-248A -fx -00	0,03	L ENERG	
05-26-2-05-248A -gx -00	0,12	L ENERG	
05-26-2-05-248A -hx -00	0,08	L ENERG	
05-26-2-05-248A -ix -00	0,09	L ENERG	
05-26-2-05-248A -kx -00	0,04	L ENERG	
05-26-2-05-248A -lx -00	0,28	L ENERG	
05-26-2-05-248A -mx -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-248A -nx -00	0,06	L ENERG	
05-26-2-05-248A -ox -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-05-249 -y -00	0,08	L ENERG	
05-26-2-05-249 -z -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-05-249 -ax -00	0,15	L ENERG	
05-26-2-05-249 -bx -00	0,03	L ENERG	
05-26-2-05-300B -i -00	0,21	L ENERG	
05-26-2-05-300B -l -00	0,04	BAGNO	Pow. nieleśna
05-26-2-05-300B -n -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-05-300B -r -00	0,00	L ENERG	
05-26-2-05-300B -s -00	0,02	L ENERG	
05-26-2-07-300H -b -00	0,04	L ENERG	
05-26-2-07-300I -b -00	0,02	R	Pow. nieleśna
05-26-2-05-401 -f -00	0,01	L ENERG	
05-26-2-08-411 -b -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
05-26-2-08-411 -c -00	0,00	ZAB INNE	Pow. nieleśna
Razem	6,37		
Ogółem	10,01		

1.1.3.2. Podział powierzchniowy

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy i półenklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzelce 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.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Podział powierzchniowy nadleśnictwa jest charakterystyczny dla terenów nizinnych. Oparto go o utworzone sztucznie linie podziału powierzchniowego, przebiegające w kierunku E – W, NE – SW i SE – NW oraz częściowo w kierunkach pośrednich, a także sporadycznie po granicach naturalnych, takie jak drogi i rzeki. Linie podziału powierzchniowego, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych, zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych, jako drogi, a ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przyjęcia gruntów. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowoprzyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów lub zostały dodane jako nowe oddziały z dużą literą. Grunty we współwłasności zostały zanumerowane od numeru 400 wzwyż. Podział powierzchniowy utrwalony jest w terenie słupami granitowymi z wymalowanymi na białym tle czarnymi numerami oddziałów.

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

Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego¹.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		HRUBIESZÓW	STRZELCE	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	294	292	586
Średnia powierzchnia oddziału	ha	20,48	27,71	24,08
Brakujące nr oddziałów	numer	1	-	
Oddziały z literą	numer	48A, 154A, 154B, 171A, 183A, 187A, 188A, 300B, 300C, 300D, 300F, 301B, 302A, 302B, 302C, 303A, 303B, 303C, 303D, 303F, 303G, 303I, 303J, 303K, 303P, 303S, 303T, 303W, 303Z, 304A, 305A, 305B, 305C, 305D, 305F, 305G, 305I	40A, 54A, 54B, 54C, 59A, 60A, 60B, 60C, 65A, 66A, 67A, 67B, 67C, 67D, 67F, 74A, 80A, 110A, 127A, 128A, 206A, 235A, 235B, 236A, 238A, 240A, 241A, 248A, 300A, 300B, 300C, 300D, 300F, 300G, 300H, 300I, 300J, 300K, 301C, 301D, 301F, 302A	
Liczba pododdz.	szt.	1636	2476	4112
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,62	3,21	3,37
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	676	760	1436
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2312	3236	5548
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,60	2,50	2,54

1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2025 - 2034 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² 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.

¹ łącznie z gruntami we współwłasności

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nie-leśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obręb HRUBIESZÓW	5776,2812* 5776,15**	38,5030* 38,51**	118,8825* 119,05**	5933,6667* 5933,71**	88,4635* 88,42**	6022,1302* 6022,13**
2	Obręb STRZELCE	7538,7039* 7538,75**	218,4118* 218,36**	175,9308* 175,95**	7933,0465* 7933,06**	158,1972* 158,14**	8091,2437* 8091,20**
Ogółem nadleśnictwo		13314,9851* 13314,90**	256,9148* 256,87**	294,8133* 295,00**	13866,7132* 13866,77**	246,6607* 246,56**	14113,3739* 14113,33**

* - powierzchnia w ha z dokładnością do m², wg danych EGİB

** - powierzchnia w ha z dokładnością do arów, po zaokrągleniu pow.wydzieleń w działkach

Zestawienie powierzchni nadleśnictwa objętej planowaniem urządzeniowym przedstawia tabela poniżej:

Tabela 11. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg rodzajów użytków.

Rodzaj użytków	Obręby [ha]		Nadleśnictwo [ha]
	HRUBIESZÓW	STRZELCE	
Grunty leśne zalesione	5776,15	7538,75	13314,90
Grunty leśne niezalesione	38,51	218,36	256,87
Grunty związane z gosp. leśną	119,05	175,95	295,00
I Lasy (razem)	5933,71	7933,06	13866,77
II Grunty nieleśne (razem)	88,42	158,14	246,56
Ogółem	6022,13	8091,20	14113,33

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Strzelce wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2025 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 30 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tj. Dz.U. 2021, poz. 1390) 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 Strzelce wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Rodzaj użytku	Obręby:		Nadleśnictwo
	HRUBIESZÓW	STRZELCE	
	Powierzchnia w ha		
1. Lasy - razem	5933,6667	7933,0465	13866,7132
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	5771,4445	7538,7039	13310,1484
1) drzewostany	5741,6423	7538,7039	13280,3462
2) plantacje drzew - razem	29,8022		29,8022
w tym:			
- plantacje nasienne	4,9445	-	4,9455
- plantacje drzew szybkorosnących	24,8567	-	24,8567
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	43,3397	218,4118	261,7515
1) w produkcji ubocznej - razem	2,6769	1,6870	4,3639
w tym:			
- plantacje choinek	1,5537	0,4037	1,9574
- plantacje krzewów	-	-	-
- poletka łowieckie	1,1232	1,2833	2,4065
2) do odnowienia - razem	9,5364		9,5364
w tym:			
- halizny	-	-	-
- zręby	9,5364	-	9,5364
- płazowiny	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	31,1264	216,7248	247,8512
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	30,6044	216,7248	247,3292
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,2169	-	0,2169
- przewidziane do retencji	-	-	-
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,3051	-	0,3051
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	118,8825	175,930	294,8133
w tym:			
1) budynki i budowle	4,3119	2,9258	7,2377
2) urządzenia melioracji wodnych	4,6384	14,1800	18,8184
3) linie podziału przestrzennego lasu	55,4184	66,4425	121,8609
4) drogi leśne	47,5521	75,2700	122,8221
5) tereny pod liniami energetycznymi	2,1408	5,3733	7,5141
6) szkółki leśne	-	11,4613	11,4613
7) miejsca składowania drewna	4,8209	0,2779	5,0988
8) parkingi leśne	-	-	-
9) urządzenia turystyczne	-	-	-
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,0949	6,6932	6,7881
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5933,7616	7939,7397	13873,5013
3. Użytki rolne - razem	88,3686	143,0909	231,4595
3.1. Grunty orne - razem	63,6980	40,4598	104,1578
w tym:			
1) role	63,3039	34,6052	97,9091
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,3941	5,8546	6,2487
3) ugory, odłogi	-	-	-
4) działki rodzinne na gruntach ornych	-	-	-
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-	-	-
3.2. Sady	0,3234	-	0,3234
3.3. Łąki trwałe	8,7148	20,6095	29,3243
3.4. Pastwiska trwałe	0,2863	0,0673	0,3536
3.5. Grunty rolne zabudowane	-	0,1584	0,1584
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1393	1,0417	1,1810

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Rodzaj użytku	Obręby:		Nadleśnictwo
	HRUBIESZÓW	STRZELCE	
	Powierzchnia w ha		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	-	1,9544	1,9544
3.9. Nieużytki – razem	15,2068	78,7298	94,0066
w tym:			
1) bagna	15,2068	78,7298	93,9366
2) piaski	-	-	
3) utwory fizjograficzne	-	0,0700	0,0700
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-	-	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-	-	
4. Grunty pod wodami - razem	-	1,7491	1,7491
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-	-	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	-	1,7491	1,7491
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-
5. Użytki ekologiczne - razem	-	-	-
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	-	6,6640	6,6640
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	-	0,4240	0,4240
7.2. Tereny przemysłowe	-		
7.3. Tereny zabudowane inne	-	5,4720	5,4720
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 ogródki działkowe			-
7.6. Użytki kopalne			-
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,7680	0,7680
w tym:			
1) drogi		0,7680	0,7680
2) tereny kolejowe			-
3) grunty pod budowę dróg publicznych			-
4) inne tereny komunikacyjne			-
Razem (2-7) Grunty niezaliczone do lasów	88,4635	158,1972	246,6607
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-7)	6022,1302	8091,2437	14113,3739

Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej

W grupie gruntów leśnych niezalesionych wyróżniamy:

- grunty leśne niezalesione, do odnowienia - zręby, halizny, płazowiny
- grunty leśne niezalesione, w produkcji ubocznej - poletka łowieckie, plantacje choinkowe
- pozostałe grunty leśne niezalesione - przewidziane do **naturalnej sukcesji** (powierzchnie szczególnie trudne do odnowienia - sukcesje z ubiegłego okresu, niedostępne, podtopione, powierzchnie dawnych nieużytków i bagien przeklasyfikowanych w ubiegłych okresach gospodarczych na grunty leśne oraz powierzchnie, na których nastąpiło całkowite wymarcie drzewostanu); grunty przeznaczone do **szczegółowej ochrony, retencja**.

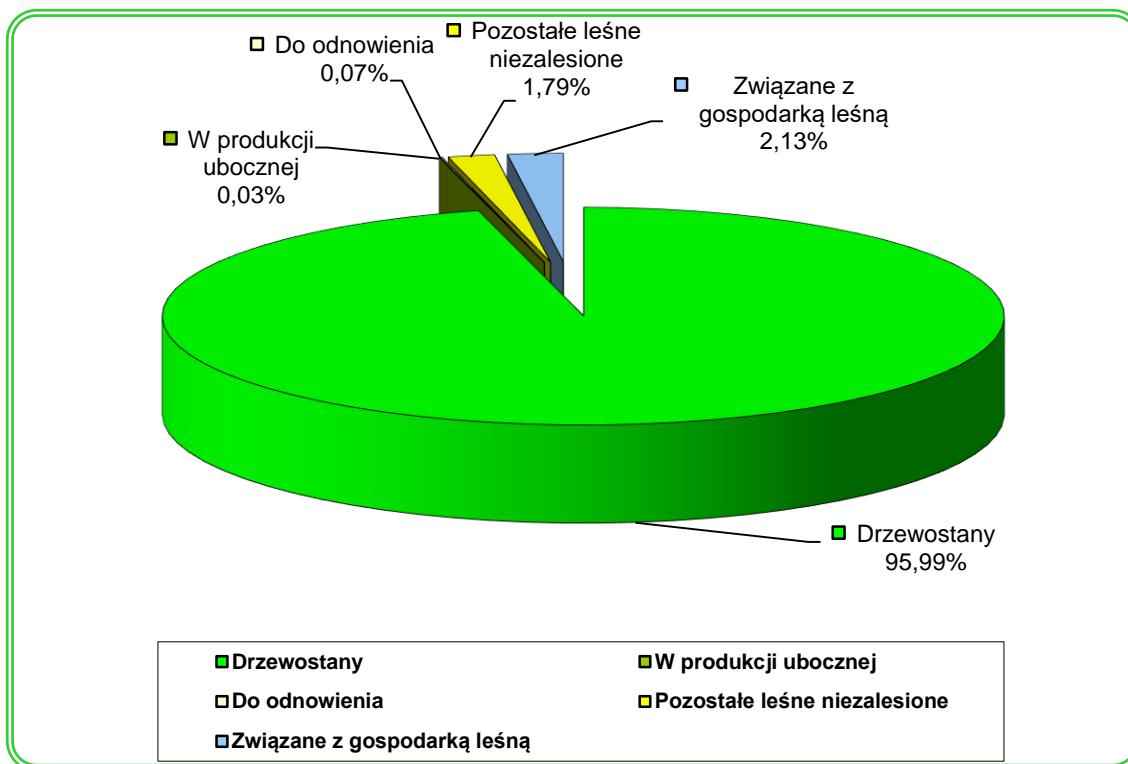
Tabela 13. Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb HRUBIESZÓW		
inne wylesienie	0,31	249j
objęte szczególną ochroną	0,22	224g
plantacja choinek	1,56	117h, 208a
poletko łowieckie	1,12	28f, 40g, 76d
sukcesja	30,60	2f, 17i, 31c, 60l, 73a, 75a, 77a, 77d, 85c, 188f, 195f, 200j, 202c, 222j, 303Kf, 305Da
zrąb	9,54	23f, 236g, 241d
Obręb STRZELCE		
plantacja choinek	0,40	129i, 129y, 134i, 134j
poletko łowieckie	1,28	65Al, 121g, 212c
sukcesja	216,68	1i, 5h, 9n, 9o, 14a, 14d, 14o, 14r, 15a, 15f, 15o, 15y, 16r, 17h, 19f, 19g, 23k, 24g, 33b, 33f, 42c, 45i, 54Ak, 66Aa, 66An, 67Dw, 67Ff, 67Fg, 78b, 89c, 95f, 102g, 129ax, 129bx, 129h, 132i, 136h, 152c, 154c, 155g, 173l, 174h, 174i, 174l, 174m, 176g, 177i, 177j, 178h, 178j, 178k, 179j, 180f, 180g, 180j, 180l, 181h, 181i, 181j, 181k, 181l, 181m, 181n, 181o, 182g, 183f, 183g, 183j, 183t, 183w, 183x, 184a, 185a, 187a, 188a, 206g, 206Ag, 206Ai, 221g, 223h, 227h, 228ax, 228b, 228i, 228p, 228s, 235Bax, 236Ab, 236Ad, 237f, 237g, 237m, 239c, 240c, 240i, 240Aj, 241a, 241f, 241j, 241Aax, 241Al, 241Aw, 242a, 243b, 243d, 243k, 243o, 243r, 244b, 244g, 244i, 245b, 245i, 246b, 246g, 246h, 246j, 246p, 246t, 246x, 248d, 248g, 248m, 249p, 249x, 250f, 250g, 250j, 250n, 300Gl, 300Gt, 300Ha, 300Kh, 301Cb, 301Fg

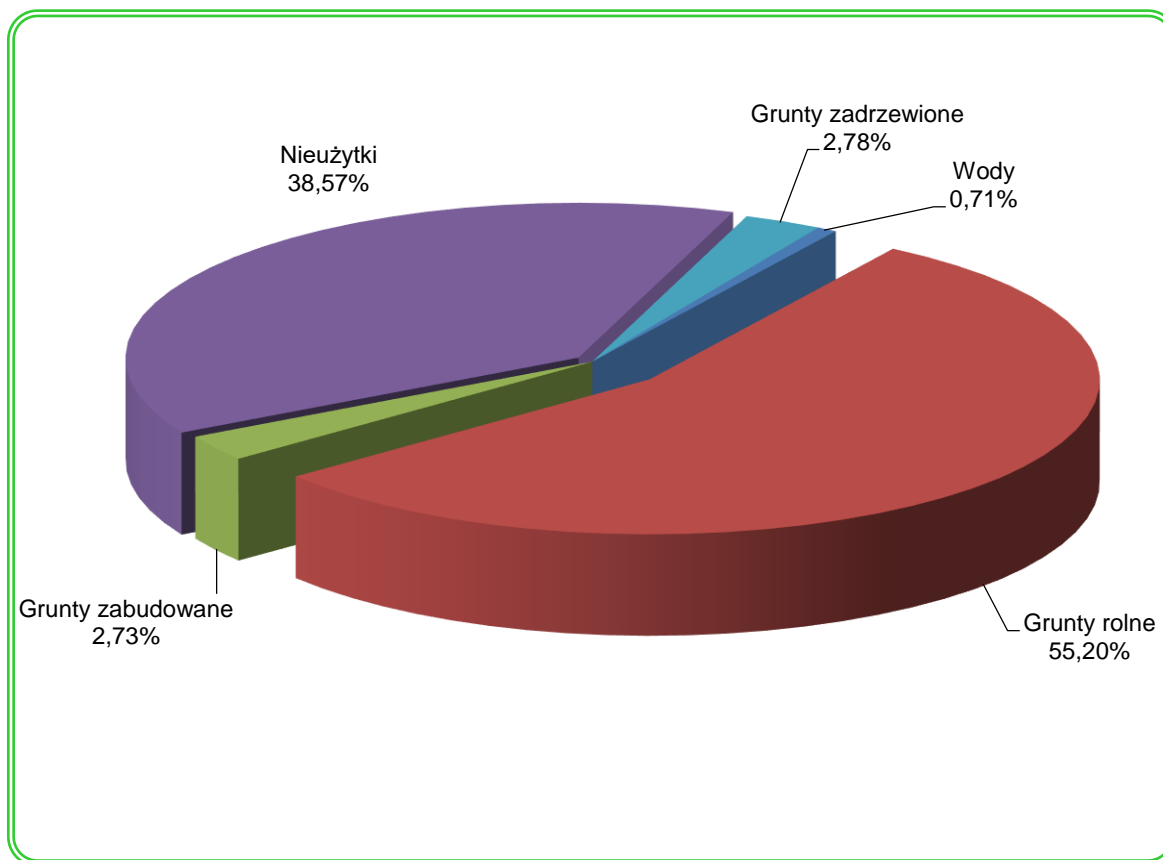
Tabela 14. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich na gruntach nieleśnych.

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
Obręb Hrubieszów		
05-26-1-03-247 -j -00	0,09	PL ŁOW-R
Razem	0,09	
05-26-2-07-60B -h -00	0,53	PL ŁOW-R
05-26-2-08-106 -f -00	1,68	PL ŁOW-R
05-26-2-05-239 -g -00	1,35	PL ŁOW-R
Razem	3,56	
Ogółem n-ctwo	3,65	

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



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



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: „Strategia rozwoju województwa lubelskiego” – który określa cele, zasady i struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim.

Teren działania Nadleśnictwa Strzelce obejmuje województwo lubelskie, dwa powiaty: – radzyński i bialski, które posiadają opracowane Strategie rozwoju powiatów. Dokumenty te w swych celach strategicznych nie dotyczą bezpośrednio gruntów Nadleśnictwa Strzelce, 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 Strzelce.

Na szczeblu województwa:

Program Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego opracowany na lata 2024-2030 jest dokumentem, którego nadrzędnym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa oraz harmonijny rozwój gospodarczy i społeczny połączony z ochroną walorów środowiskowych tj. m.in. ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody.

Prognoza Oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030. W prognozie nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na lasy nadleśnictwa.

Polityka Ekologiczna Województwa Lubelskiego jest odpowiednikiem polityki ekologicznej państwa na niższym szczeblu administracyjnym. Celem strategicznym Polityki Ekologicznej Województwa Lubelskiego, podobnie jak polityki ekologicznej państwa, jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) oraz harmonizacja rozwoju gospodarczego i społecznego z ochroną walorów środowiskowych.

Plan Zagospodarowania Województwa Lubelskiego oraz Strategia Rozwoju dla Województwa Lubelskiego do 2030 roku. Głównym elementem tego programu jest zwiększenie atrakcyjności województwa jako miejsca do inwestowania, zamieszkiwania, pracy i wypoczynku.

Na szczeblu powiatu:

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Chełmskiego na lata 2021-2025

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Chełmskiego na lata 2021-2025

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Zamojskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Zamojskiego na lata 2021 – 2024 z perspektywą do roku 2028

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Hrubieszowskiego 2019-2026

Strategia Rozwoju Powiatu Chełmskiego na lata 2021-2026

Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Powiatu Chełmskiego na lata 2021-2026

Na szczeblu gminy:

Strategia Rozwoju Miasta Hrubieszów na lata 2015-2020 (z perspektywą do roku 2030)

Strategia rozwoju ponadlokalnego Hrubieszowskiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2021-2030

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu strategii rozwoju ponadlokalnego hrubieszowskiego obszaru funkcjonalnego na lata 2021-2030

Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Horodło na lata 2016-2023

Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Dubienka na lata 2008 – 2015

Strategia Rozwoju Gminy Białopole na lata 2016-2024

Strategia Rozwoju Gminy Trzeszczany na lata 2022-2028

Strategia Rozwoju Gminy Hrubieszów na lata 2021-2027 (z perspektywą do 2030)

Strategia Rozwoju Gminy Uchanie na lata 2007-2023

Strategia Rozwoju Gminy Werbkowice na lata 2023-2030

Strategia Rozwoju Gminy Grabowiec na lata 2015-2025

Strategia Rozwoju Gminy Miączyn na lata 2016-2023

Podsumowanie przebiegu strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla Ponadlokalnej Strategii Rozwoju dla Gmin: Białopole, Kamień, Leśniowice, Wojsławice, Żmudź, Dubienka, Dorohusk, Horodło, na lata 2021 – 2027 z perspektywą do 2035 roku

Na szczeblu krajowym:

Ustawa o szczególnych rozwiązaniach związanych ze specjalnym przeznaczeniem gruntów leśnych z dnia 23 lipca 2021 r. (Dz.U 2021 poz. 1623).

Każdy z wymienionych powyżej dokumentów odnosi się do racjonalnego wykorzystania zasobów przyrody, zrównoważonego i długotrwałego rozwoju, ochronę środowiska przyrodniczego i związku z tym niektóre cele określone w tych dokumentach są powiązane z celami Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Strzelce.

Na podstawie analizy dokumentów planistycznych jednostek samorządu stwierdzono:

- obszar nadleśnictwa w strukturze funkcjonalno-przestrzennej zaliczono do obszarów o nadrzędnej funkcji przyrodniczej;
- lasy nadleśnictwa zaliczono do kluczowych ekosystemów leśnych regionu o istotnym znaczeniu dla funkcjonowania powiązań przyrodniczych – korytarzy ekologicznych.

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);
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 płątów i wysp;
 - wskazywanie do zalesienia gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona przyrody – na gruntach nadleśnictwa znajdują się obszary Natura 2000,
- udokumentowane złoża kopalin – na gruntach oraz w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa występują udokumentowane złoża 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 Strzelce ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych (las: 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 z kierunkami i strategiami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych.

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

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzelce 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 użytkowania głównego

W Nadleśnictwie Strzelce występują drzewostany wyłączone z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji organów właściwych do spraw ochrony przyrody lub objętych ochroną konserwatorską:

- strefy ochrony całorocznej,
- drzewostany na siedliskach BMb, LMb, Ol.

Tabela 15. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
1	STRZELCE	228t	1,31	Strefa ochrony całorocznej
2	STRZELCE	228w	0,4	Strefa ochrony całorocznej
3	STRZELCE	228z	4,99	Strefa ochrony całorocznej
4	STRZELCE	68c	1,49	Strefa ochrony całorocznej
5	STRZELCE	68d	5,3	Strefa ochrony całorocznej
6	STRZELCE	68f	2,15	Strefa ochrony całorocznej
7	STRZELCE	68g	3,38	Strefa ochrony całorocznej
8	STRZELCE	130b	27,36	Strefa ochrony całorocznej
9	STRZELCE	161a	10,55	Strefa ochrony całorocznej
10	STRZELCE	161b	7,24	Strefa ochrony całorocznej
11	STRZELCE	19d	1,71	Strefa ochrony całorocznej
12	STRZELCE	20b	3,59	Strefa ochrony całorocznej
13	STRZELCE	20d	3,56	Strefa ochrony całorocznej

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
14	STRZELCE	20i	7,85	Strefa ochrony całorocznej
15	STRZELCE	80d	2,72	Strefa ochrony całorocznej
16	STRZELCE	80h	8,99	Strefa ochrony całorocznej
17	STRZELCE	95d	15,58	Strefa ochrony całorocznej
18	STRZELCE	178c	7,25	Strefa ochrony całorocznej
19	STRZELCE	178f	4,12	Strefa ochrony całorocznej
20	STRZELCE	131b	23,23	Strefa ochrony całorocznej
21	STRZELCE	137d	5	Strefa ochrony całorocznej
22	STRZELCE	137f	7,6	Strefa ochrony całorocznej
23	STRZELCE	193d	7,18	Strefa ochrony całorocznej
24	STRZELCE	193f	4,36	Strefa ochrony całorocznej
25	STRZELCE	195d	17,31	Strefa ochrony całorocznej
26	STRZELCE	204b	23,99	Strefa ochrony całorocznej
27	STRZELCE	204c	1,17	Strefa ochrony całorocznej
28	STRZELCE	229h	1,32	Strefa ochrony całorocznej
29	STRZELCE	229i	1,66	Strefa ochrony całorocznej
30	STRZELCE	234d	11,9	Strefa ochrony całorocznej
31	STRZELCE	146a	25,24	Strefa ochrony całorocznej
32	STRZELCE	218f	5,01	Strefa ochrony całorocznej
33	STRZELCE	21b	3,61	Strefa ochrony całorocznej
34	STRZELCE	21c	3,25	Strefa ochrony całorocznej
35	STRZELCE	96d	4,06	Strefa ochrony całorocznej
36	STRZELCE	213a	5,13	Strefa ochrony całorocznej
37	STRZELCE	30j	2,75	Strefa ochrony całorocznej
38	STRZELCE	30k	0,72	Strefa ochrony całorocznej
39	STRZELCE	30l	1,98	Strefa ochrony całorocznej
40	STRZELCE	68a	2,07	Strefa ochrony całorocznej
41	STRZELCE	68c	1,49	Strefa ochrony całorocznej
42	STRZELCE	68h	0,71	Strefa ochrony całorocznej
43	STRZELCE	17a	5,92	Strefa ochrony całorocznej
44	STRZELCE	17b	14,04	Strefa ochrony całorocznej
45	STRZELCE	17f	0,47	Strefa ochrony całorocznej
46	STRZELCE	17i	2,37	Strefa ochrony całorocznej
47	STRZELCE	68b	3,11	Strefa ochrony całorocznej
48	STRZELCE	68i	3,48	Strefa ochrony całorocznej
49	STRZELCE	85c	2,13	Strefa ochrony całorocznej
50	STRZELCE	85d	3,4	Strefa ochrony całorocznej
51	STRZELCE	17g	1,64	Strefa ochrony całorocznej
52	STRZELCE	17i	2,37	Strefa ochrony całorocznej
53	STRZELCE	18c	0,71	Strefa ochrony całorocznej
54	STRZELCE	18o	1,86	Strefa ochrony całorocznej
55	STRZELCE	217c	3,82	Strefa ochrony całorocznej
56	STRZELCE	217f	3,76	Strefa ochrony całorocznej

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
57	STRZELCE	59Ah	2,57	Strefa ochrony całorocznej
58	STRZELCE	65Ac	1,68	Strefa ochrony całorocznej
59	STRZELCE	65Ad	2,99	Strefa ochrony całorocznej
60	STRZELCE	65Ag	0,66	Strefa ochrony całorocznej
			337,26	
61	STRZELCE	5b	5,43	Siedlisko bagienne
62	STRZELCE	5h	1,66	Siedlisko bagienne
63	STRZELCE	5j	1,24	Siedlisko bagienne
64	STRZELCE	10j	0,87	Siedlisko bagienne
65	STRZELCE	23k	0,59	Siedlisko bagienne
66	STRZELCE	33b	0,31	Siedlisko bagienne
67	STRZELCE	33i	1,55	Siedlisko bagienne
68	STRZELCE	34a	2,05	Siedlisko bagienne
69	STRZELCE	67Ac	1,18	Siedlisko bagienne
70	STRZELCE	67Bf	1,47	Siedlisko bagienne
71	STRZELCE	67Cg	0,67	Siedlisko bagienne
72	STRZELCE	67Fd	4,22	Siedlisko bagienne
73	STRZELCE	67Ff	0,46	Siedlisko bagienne
74	STRZELCE	67Fg	1,72	Siedlisko bagienne
75	STRZELCE	68c	1,49	Siedlisko bagienne
76	STRZELCE	68d	5,30	Siedlisko bagienne
77	STRZELCE	69g	1,61	Siedlisko bagienne
78	STRZELCE	78b	0,68	Siedlisko bagienne
79	STRZELCE	78l	0,02	Siedlisko bagienne
80	STRZELCE	79b	0,46	Siedlisko bagienne
81	STRZELCE	79c	2,76	Siedlisko bagienne
82	STRZELCE	80d	2,72	Siedlisko bagienne
83	STRZELCE	81a	1,30	Siedlisko bagienne
84	STRZELCE	102g	2,94	Siedlisko bagienne
85	STRZELCE	132i	0,41	Siedlisko bagienne
86	STRZELCE	148b	2,32	Siedlisko bagienne
87	STRZELCE	152c	4,13	Siedlisko bagienne
88	STRZELCE	153b	7,35	Siedlisko bagienne
89	STRZELCE	170j	0,76	Siedlisko bagienne
90	STRZELCE	171c	3,57	Siedlisko bagienne
91	STRZELCE	171d	2,16	Siedlisko bagienne
92	STRZELCE	172b	5,74	Siedlisko bagienne
93	STRZELCE	172c	2,19	Siedlisko bagienne
94	STRZELCE	173f	4,10	Siedlisko bagienne
95	STRZELCE	173g	3,12	Siedlisko bagienne
96	STRZELCE	173l	0,02	Siedlisko bagienne
97	STRZELCE	174g	1,73	Siedlisko bagienne
98	STRZELCE	174h	4,82	Siedlisko bagienne

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
99	STRZELCE	174i	1,40	Siedlisko bagienne
100	STRZELCE	174l	0,01	Siedlisko bagienne
101	STRZELCE	174m	0,02	Siedlisko bagienne
102	STRZELCE	176g	2,07	Siedlisko bagienne
103	STRZELCE	177g	3,17	Siedlisko bagienne
104	STRZELCE	177h	1,22	Siedlisko bagienne
105	STRZELCE	177i	0,42	Siedlisko bagienne
106	STRZELCE	177j	0,57	Siedlisko bagienne
107	STRZELCE	178h	0,27	Siedlisko bagienne
108	STRZELCE	178j	0,06	Siedlisko bagienne
109	STRZELCE	178k	1,05	Siedlisko bagienne
110	STRZELCE	179d	1,12	Siedlisko bagienne
111	STRZELCE	179j	3,90	Siedlisko bagienne
112	STRZELCE	180f	0,64	Siedlisko bagienne
113	STRZELCE	180g	0,24	Siedlisko bagienne
114	STRZELCE	180j	0,28	Siedlisko bagienne
115	STRZELCE	180l	0,42	Siedlisko bagienne
116	STRZELCE	181h	1,01	Siedlisko bagienne
117	STRZELCE	182h	0,22	Siedlisko bagienne
118	STRZELCE	182i	0,46	Siedlisko bagienne
119	STRZELCE	183g	1,01	Siedlisko bagienne
120	STRZELCE	183h	6,62	Siedlisko bagienne
121	STRZELCE	183j	1,43	Siedlisko bagienne
122	STRZELCE	183k	1,35	Siedlisko bagienne
123	STRZELCE	183l	0,80	Siedlisko bagienne
124	STRZELCE	183m	2,13	Siedlisko bagienne
125	STRZELCE	183n	1,02	Siedlisko bagienne
126	STRZELCE	183o	2,65	Siedlisko bagienne
127	STRZELCE	183r	0,77	Siedlisko bagienne
128	STRZELCE	183s	0,51	Siedlisko bagienne
129	STRZELCE	183t	0,40	Siedlisko bagienne
130	STRZELCE	183w	1,77	Siedlisko bagienne
131	STRZELCE	183x	0,34	Siedlisko bagienne
132	STRZELCE	184a	6,53	Siedlisko bagienne
133	STRZELCE	184i	10,97	Siedlisko bagienne
134	STRZELCE	185a	2,58	Siedlisko bagienne
135	STRZELCE	185b	3,87	Siedlisko bagienne
136	STRZELCE	185c	2,97	Siedlisko bagienne
137	STRZELCE	186a	6,24	Siedlisko bagienne
138	STRZELCE	186c	4,83	Siedlisko bagienne
139	STRZELCE	187a	4,21	Siedlisko bagienne
140	STRZELCE	187i	1,04	Siedlisko bagienne
141	STRZELCE	188a	2,80	Siedlisko bagienne

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
142	STRZELCE	188b	5,03	Siedlisko bagienne
143	STRZELCE	188c	3,37	Siedlisko bagienne
144	STRZELCE	189a	5,40	Siedlisko bagienne
145	STRZELCE	190a	2,13	Siedlisko bagienne
146	STRZELCE	190g	0,93	Siedlisko bagienne
147	STRZELCE	196a	1,31	Siedlisko bagienne
148	STRZELCE	196b	8,11	Siedlisko bagienne
149	STRZELCE	196c	2,82	Siedlisko bagienne
150	STRZELCE	196j	3,07	Siedlisko bagienne
151	STRZELCE	197a	3,87	Siedlisko bagienne
152	STRZELCE	197b	1,43	Siedlisko bagienne
153	STRZELCE	223h	2,42	Siedlisko bagienne
154	STRZELCE	224b	0,94	Siedlisko bagienne
155	STRZELCE	227g	1,95	Siedlisko bagienne
156	STRZELCE	227h	0,70	Siedlisko bagienne
157	STRZELCE	228b	2,66	Siedlisko bagienne
158	STRZELCE	228i	9,67	Siedlisko bagienne
159	STRZELCE	228s	0,70	Siedlisko bagienne
160	STRZELCE	228ax	5,38	Siedlisko bagienne
161	STRZELCE	229h	1,32	Siedlisko bagienne
162	STRZELCE	235Bs	1,96	Siedlisko bagienne
163	STRZELCE	236Aa	8,46	Siedlisko bagienne
164	STRZELCE	236Ab	1,01	Siedlisko bagienne
165	STRZELCE	236Ac	3,13	Siedlisko bagienne
166	STRZELCE	236Ad	2,05	Siedlisko bagienne
167	STRZELCE	237b	1,03	Siedlisko bagienne
168	STRZELCE	237d	2,14	Siedlisko bagienne
169	STRZELCE	237f	0,64	Siedlisko bagienne
170	STRZELCE	237g	1,99	Siedlisko bagienne
171	STRZELCE	237h	6,19	Siedlisko bagienne
172	STRZELCE	237i	12,93	Siedlisko bagienne
173	STRZELCE	237j	1,37	Siedlisko bagienne
174	STRZELCE	237k	7,49	Siedlisko bagienne
175	STRZELCE	237m	3,16	Siedlisko bagienne
176	STRZELCE	238o	0,41	Siedlisko bagienne
177	STRZELCE	238Aa	0,77	Siedlisko bagienne
178	STRZELCE	238Ab	1,60	Siedlisko bagienne
179	STRZELCE	239c	10,46	Siedlisko bagienne
180	STRZELCE	239f	1,56	Siedlisko bagienne
181	STRZELCE	240c	6,51	Siedlisko bagienne
182	STRZELCE	240h	0,40	Siedlisko bagienne
183	STRZELCE	241a	1,13	Siedlisko bagienne
184	STRZELCE	241f	2,10	Siedlisko bagienne

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
185	STRZELCE	241j	4,41	Siedlisko bagienne
186	STRZELCE	241Ac	0,46	Siedlisko bagienne
187	STRZELCE	241Ad	1,04	Siedlisko bagienne
188	STRZELCE	241Aax	0,83	Siedlisko bagienne
189	STRZELCE	242a	9,45	Siedlisko bagienne
190	STRZELCE	243a	2,63	Siedlisko bagienne
191	STRZELCE	243b	0,50	Siedlisko bagienne
192	STRZELCE	243d	4,85	Siedlisko bagienne
193	STRZELCE	243o	4,14	Siedlisko bagienne
194	STRZELCE	244b	2,67	Siedlisko bagienne
195	STRZELCE	245i	4,27	Siedlisko bagienne
196	STRZELCE	246b	6,82	Siedlisko bagienne
197	STRZELCE	246h	0,16	Siedlisko bagienne
198	STRZELCE	247n	0,51	Siedlisko bagienne
199	STRZELCE	248d	0,48	Siedlisko bagienne
200	STRZELCE	248g	1,21	Siedlisko bagienne
201	STRZELCE	248As	1,14	Siedlisko bagienne
202	STRZELCE	249p	1,88	Siedlisko bagienne
203	STRZELCE	250f	1,03	Siedlisko bagienne
204	STRZELCE	250g	0,23	Siedlisko bagienne
205	STRZELCE	250j	0,55	Siedlisko bagienne
206	STRZELCE	250n	0,65	Siedlisko bagienne
207	STRZELCE	250t	0,11	Siedlisko bagienne
208	STRZELCE	402a	1,84	Siedlisko bagienne
			366,24	
Razem obręb			703,50	
1	HRUBIESZÓW	31b	12,84	Strefa ochrony całorocznej
2	HRUBIESZÓW	31c	0,76	Strefa ochrony całorocznej
3	HRUBIESZÓW	33a	12,29	Strefa ochrony całorocznej
4	HRUBIESZÓW	65d	12,1	Strefa ochrony całorocznej
5	HRUBIESZÓW	46b	12,45	Strefa ochrony całorocznej
6	HRUBIESZÓW	250d	4,09	Strefa ochrony całorocznej
7	HRUBIESZÓW	193a	7,92	Strefa ochrony całorocznej
8	HRUBIESZÓW	185c	13,16	Strefa ochrony całorocznej
9	HRUBIESZÓW	77b	6,29	Strefa ochrony całorocznej
10	HRUBIESZÓW	77f	8,38	Strefa ochrony całorocznej
11	HRUBIESZÓW	81a	4,22	Strefa ochrony całorocznej
12	HRUBIESZÓW	81b	10,87	Strefa ochrony całorocznej
13	HRUBIESZÓW	123a	12,53	Strefa ochrony całorocznej
14	HRUBIESZÓW	126g	6,31	Strefa ochrony całorocznej
15	HRUBIESZÓW	126h	5,9	Strefa ochrony całorocznej
16	HRUBIESZÓW	126l	2,39	Strefa ochrony całorocznej
17	HRUBIESZÓW	238b	15,37	Strefa ochrony całorocznej

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
18	HRUBIESZÓW	49f	3,4	Strefa ochrony całorocznej
19	HRUBIESZÓW	49g	1,92	Strefa ochrony całorocznej
20	HRUBIESZÓW	71c	6,73	Strefa ochrony całorocznej
21	HRUBIESZÓW	72a	7,46	Strefa ochrony całorocznej
22	HRUBIESZÓW	418f	8,21	Strefa ochrony całorocznej
23	HRUBIESZÓW	55j	3,23	Strefa ochrony całorocznej
24	HRUBIESZÓW	56b	4,58	Strefa ochrony całorocznej
25	HRUBIESZÓW	14d	3,69	Strefa ochrony całorocznej
26	HRUBIESZÓW	14f	1,92	Strefa ochrony całorocznej
27	HRUBIESZÓW	44b	2,15	Strefa ochrony całorocznej
28	HRUBIESZÓW	44c	1,95	Strefa ochrony całorocznej
29	HRUBIESZÓW	151b	2,47	Strefa ochrony całorocznej
30	HRUBIESZÓW	222d	1,62	Strefa ochrony całorocznej
31	HRUBIESZÓW	222f	0,34	Strefa ochrony całorocznej
32	HRUBIESZÓW	222g	0,29	Strefa ochrony całorocznej
33	HRUBIESZÓW	223b	1,99	Strefa ochrony całorocznej
34	HRUBIESZÓW	121g	1,5	Strefa ochrony całorocznej
35	HRUBIESZÓW	121h	1,98	Strefa ochrony całorocznej
36	HRUBIESZÓW	207b	2,76	Strefa ochrony całorocznej
37	HRUBIESZÓW	216c	10,07	Strefa ochrony całorocznej
38	HRUBIESZÓW	73d	5,04	Strefa ochrony całorocznej
39	HRUBIESZÓW	13d	5,16	Strefa ochrony całorocznej
40	HRUBIESZÓW	24a	2,77	Strefa ochrony całorocznej
41	HRUBIESZÓW	24b	4,47	Strefa ochrony całorocznej
42	HRUBIESZÓW	25c	1,65	Strefa ochrony całorocznej
43	HRUBIESZÓW	156b	1,98	Strefa ochrony całorocznej
44	HRUBIESZÓW	156c	2,59	Strefa ochrony całorocznej
45	HRUBIESZÓW	156d	2,5	Strefa ochrony całorocznej
46	HRUBIESZÓW	53b	4,61	Strefa ochrony całorocznej
47	HRUBIESZÓW	161b	7,72	Strefa ochrony całorocznej
			254,62	
48	HRUBIESZÓW	14f	1,92	Siedlisko bagienne
49	HRUBIESZÓW	14g	1,07	Siedlisko bagienne
50	HRUBIESZÓW	15b	6,87	Siedlisko bagienne
51	HRUBIESZÓW	15c	1,74	Siedlisko bagienne
52	HRUBIESZÓW	15g	3,24	Siedlisko bagienne
53	HRUBIESZÓW	16a	3,25	Siedlisko bagienne
54	HRUBIESZÓW	17a	4,23	Siedlisko bagienne
55	HRUBIESZÓW	17i	0,82	Siedlisko bagienne
56	HRUBIESZÓW	18a	3,25	Siedlisko bagienne
57	HRUBIESZÓW	18b	2,07	Siedlisko bagienne
58	HRUBIESZÓW	19a	2,65	Siedlisko bagienne
59	HRUBIESZÓW	20a	0,50	Siedlisko bagienne

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow.(ha)	Uwagi
1	2	3	4	5
60	HRUBIESZÓW	20b	3,20	Siedlisko bagienne
61	HRUBIESZÓW	20i	0,99	Siedlisko bagienne
62	HRUBIESZÓW	29h	4,06	Siedlisko bagienne
63	HRUBIESZÓW	30d	2,32	Siedlisko bagienne
64	HRUBIESZÓW	30f	1,84	Siedlisko bagienne
65	HRUBIESZÓW	31a	2,64	Siedlisko bagienne
66	HRUBIESZÓW	31c	0,76	Siedlisko bagienne
67	HRUBIESZÓW	73a	6,43	Siedlisko bagienne
68	HRUBIESZÓW	73b	0,77	Siedlisko bagienne
69	HRUBIESZÓW	75a	7,69	Siedlisko bagienne
70	HRUBIESZÓW	75d	0,88	Siedlisko bagienne
71	HRUBIESZÓW	77a	3,04	Siedlisko bagienne
72	HRUBIESZÓW	77d	3,97	Siedlisko bagienne
73	HRUBIESZÓW	85d	0,71	Siedlisko bagienne
74	HRUBIESZÓW	126l	2,39	Siedlisko bagienne
75	HRUBIESZÓW	195f	1,14	Siedlisko bagienne
76	HRUBIESZÓW	202c	0,89	Siedlisko bagienne
77	HRUBIESZÓW	224d	1,00	Siedlisko bagienne
78	HRUBIESZÓW	225f	0,82	Siedlisko bagienne
			77,15	
Razem obręb			331,77	
Ogółem nadleśnictwo			1035,27	

W powyższym wykazie zawarte są również drzewostany cenne przyrodniczo, w których nie planowano pozyskania drewna. W drzewostanach tych może odbyć się jedynie użytkowanie przygodne spowodowane stanem sanitarnym.

Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Powierzchnia drzewostanów w których nie planowano użytkowania rębego i przedrębego (oprócz czasowo wyłączonych z użytkowania i pierwszej klasy wieku) wynosi 1907,61 ha.

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

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Zgodnie z aktualną regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska, 2012) lasy Nadleśnictwa Strzelce leżą w:

VI Krainie Małopolskiej

Mezoregion Działów Grabowieckich (VI.6)

Mezoregion Obniżenia Dubieński (VI.8)

Mezoregion Zamojsko-Hrubieszowski (VI.9)

Szczegółową charakterystykę mezoregionów przyrodniczo-leśnych zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody w rozdziale 2.1.4.



Rysunek 4. Położenie Nadleśnictwa Strzelce na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Geograficznie Nadleśnictwo Strzelce położone jest między 50°44'45" a 51°3'50" szerokości geograficznej północnej i 23°32'10" a 24°05'30" długości geograficznej wschodniej.

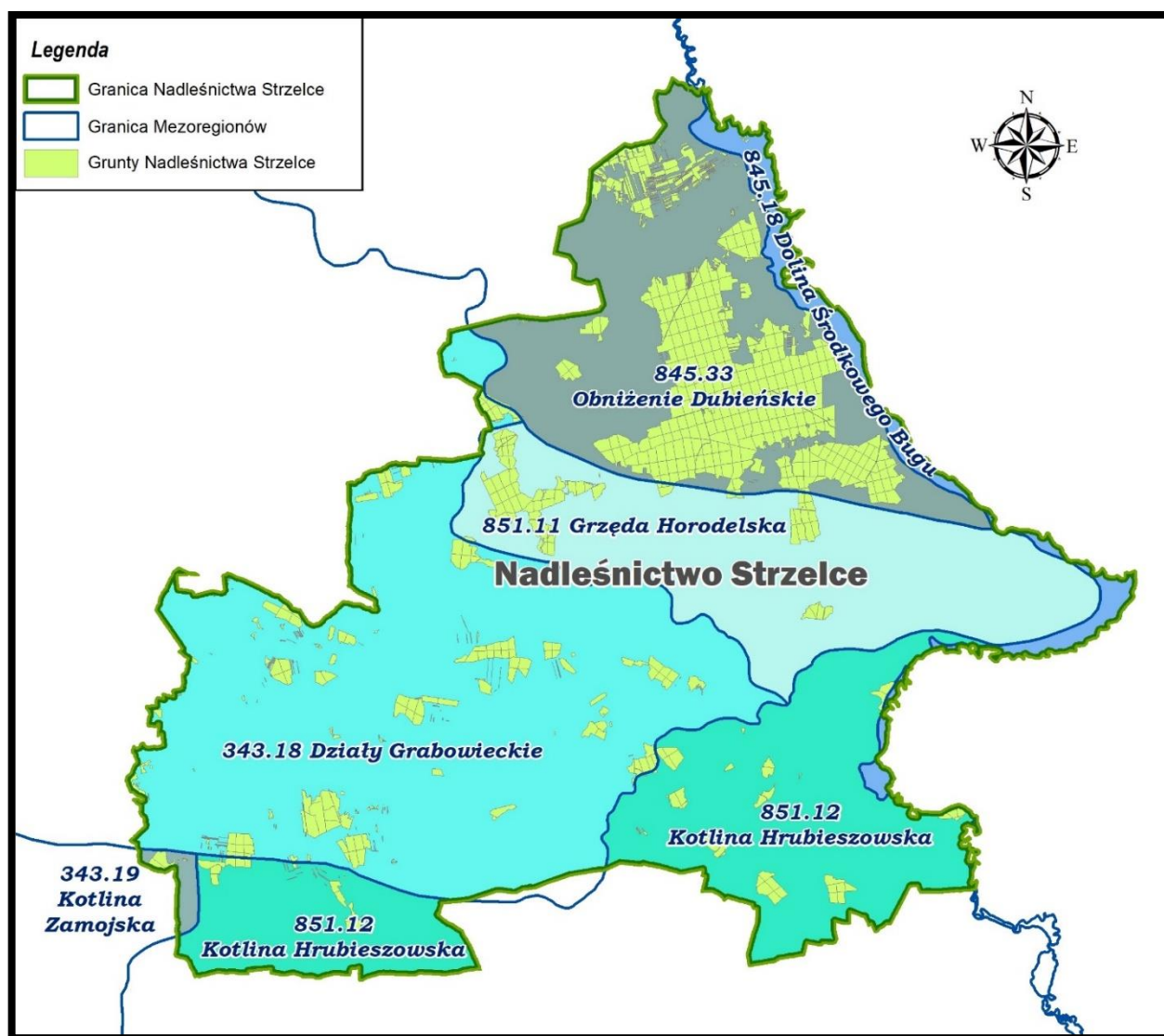
Najwyżej położone punkty to wzgórza w okolicy Grabowca, w leśnictwie Grabowiec dochodzące do 278 m n.p.m. Najniżej położone są obszary znajdujące się w dolinie rzeki Bug w północnej części nadleśnictwa 125 - 130 m n.p.m..

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2018) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Megaregion: 3. Pozaalpejska Europa Środkowa
Prowincja: 34. Wyżyny Polskie,
Podprowincja: 343. Wyżyna Lubelsko-Lwowska,
Makroregion: 343.1. Wyżyna Lubelska,
Mezoregion: 343.18. Działy Grabowieckie,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Mezoregion: 343.19. Kotlina Zamojska
Megaregion: 8. Niż Wschodnioeuropejski
Prowincja: 84. Niż Wschodniobałtycko-Białoruski,
Podprowincja: 845. Polesie,
Makroregion: 845.3 Polesie Wołyńskie,
Mezoregion: 845.18 Dolina Środkowego Bugu,
Mezoregion: 845.33 Obniżenie Dubieńskie.
Prowincja: 85. Wyżyny Ukraińskie,
Podprowincja: 851. Wyżyna Wołyńsko-Podolska,
Makroregion: 851.1 Wyżyna Wołyńska,
Mezoregion: 851.11 Grzęda Horodelska,
Mezoregion: 851.12 Kotlina Hrubieszowska.



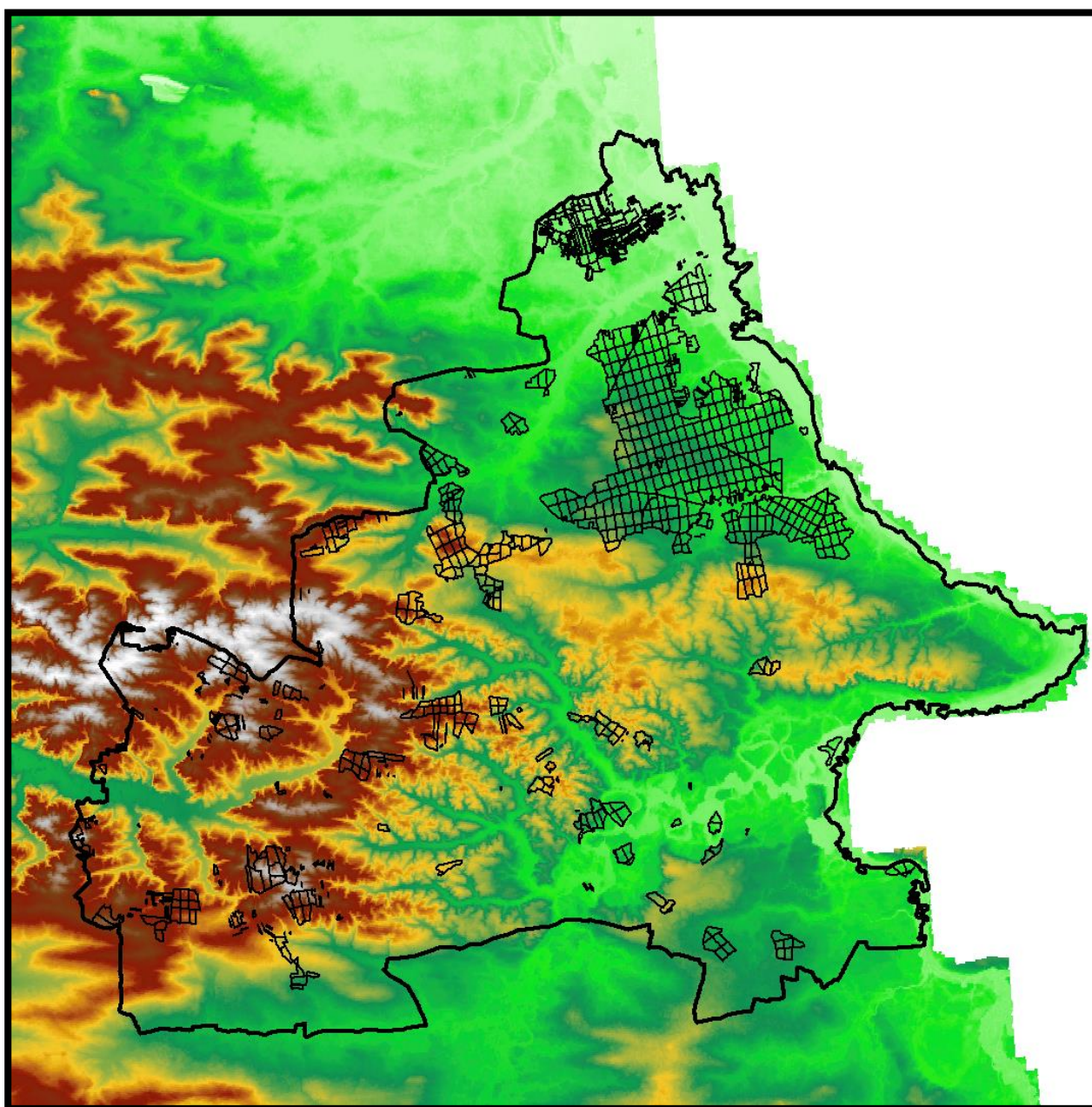
Rysunek 5. Położenie Nadleśnictwa Strzelce na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej

1.3.3. Rzeźba terenu

Teren Nadleśnictwa Strzelce jest dość zróżnicowany. Północna część nadleśnictwa znajdująca się w Mezoregionie Obniżenia Dubienki jest równinna, natomiast południowa położona w Mezoregionie Działów Grabowieckich jest wyżynna. Najbardziej wyrazistą formą ukształtowania terenu jest rozległa dolina Bugu. Sama rzeka ma charakter naturalny, tworzy liczne starorzecza i zakola

ulegające szybkiemu zarastaniu. Równina charakteryzuje się krajobrazem równin poleskich, wznoszących się na wysokość 180 - 200 m n.p.m. i do 160-170 m w dolinie Bugu. Podłoże stanowią utwory górnej kredy w postaci wapieni, margli i opok przykrytych utworami lodowcowymi i wodnolodowcowymi. W południowej części regionu teren wykazuje charakter przejściowy między dolinami na północy, a wyżynami na południu. Skrasowiłe podłoże kredowe tworzy tu chaotyczny układ drobnych form w postaci niewielkich wzniesień i dolin. Wzniesienia kredowe pokryte są utworami lodowcowymi w postaci piasków pylastych i glin zwałowych. W zagłębieniach terenu występują najczęściej gleby piaszczyste, torfiaste i mady.

W południowej część nadleśnictwa, występują krajobrazy wyżynne z charakterystyczną, urozmaiconą rzeźbą typu lessowego oraz z równinami denudacyjnymi. Jest to teren nizinny falisty i pagórkowaty gdzie wyniosłości tworzą pagórki i garby od kilku do kilkunastometrowej wysokości. Wysokość bezwzględna garbów wynosi od 200 do 240 m, a wysokości względne 15 do 25 m. W obrębie garbów rozwinęły się formy krasowe w postaci padołów i lejów. Wzniesienia pokryte są płatami lasów, na których występują gleby brunatne i czarnoziemy, toteż jest to kraina rolnicza z małym udziałem lasów.



Rysunek 6. Położenie wysokościowe Nadleśnictwa Strzelce (hipsometria - dynamiczna skala barw)

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

W trakcie prac urzędzeniowych wykorzystano dane zawarte w „Operacie siedliskowym” opracowanym na potrzeby IV rewizji planu u.l. Opracowanie to zostało uaktualnione w związku ze zmianą nazewnictwa i klasyfikacji gleb leśnych w 2015 roku (aneks do operatu). Typy siedliskowe lasu oraz inne informacje o siedlisku, gatunku i rodzaju gleby i stopnia zniekształcenia siedliska zostały wprowadzone do opisów taksacyjnych wg operatu siedliskowego, w możliwie najpełniejszym zakresie, zgodnie z metodyką inwentaryzacji urzędzeniowej. Nazewnictwo gleb na potrzeby VI rewizji UL, przyjęto zgodnie z „Klasyfikacją gleb leśnych polski” (CILP 2000).

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia poniższa tabela.

Tabela 16. Zestawienie typów gleb wg wydziałów leśnych w Nadleśnictwie Strzelce

Podtyp gleby	Obręb HRUBIESZÓW		Obręb STRZELCE		Nadleśnictwo Strzelce	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Rędziny	31,31	69,9	13,47	30,1	44,78	0,5
Czarnoziemy	348,27	100,0			348,27	2,8
Czarne ziemie	139,54	29,9	327,71	70,1	467,25	3,6
Gleby brunatne	4016,43	76,2	1251,98	23,8	5268,41	37,6
Gleby płowe	89,78	12,2	643,68	87,8	733,46	5,5
Gleby rdzawe	806,79	20,3	3170,07	79,7	3976,86	28,5
Gleby bielcowe	1,03	2,1	48,88	97,9	49,91	0,6
Gleby gruntowoglejowe	31,23	11,9	232,15	88,1	263,38	2,2
Gleby opadowoglejowe	161,88	10,2	1430,72	89,8	1592,60	11,6
Gleby murszowe			29,72	100,0	29,72	0,4
Gleby murszowate	20,99	10,5	178,21	89,5	199,20	1,6
Mady rzeczne	18,65	100,0			18,65	0,3
Gleby deluwialne	40,75	100,0			40,75	0,5
Gleby industro- i urbano-ziemne	13,01	100,0			13,01	0,3
Razem grunty leśne	5814,66	42,8	7757,11	57,2	13571,77	96,2
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	207,47	38,3	334,09	61,7	541,56	3,8
Łącznie	6022,13	42,7	8091,20	57,3	14113,33	100,0

Największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe – 52,6% powierzchni nadleśnictwa, 19% zajmują gleby bielcowe. Znaczny udział powierzchni stanowią również gleby murszowate – 7,6%.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według E. Romera [1949] teren Nadleśnictwa Strzelce leży w regionie klimatycznym C11-Wielkich Dolin.

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną opracowaną przez Alojzego Wosia (1999), która dzieli teren Polski na 28 regionów klimatycznych, wykazujących pewne odrębne cechy klimatu wyrażone w średniej rocznej liczbie dni z poszczególnymi typami pogody teren Nadleśnictwa Strzelce położony jest w dwóch regionach klimatycznych. Część północna należy do XIX Regionu Podlasko-Poleskiego (około 5% powierzchni), a pozostała część to Region Zamojsko-Przemyski (R-XXVIII).

Na tle Polski klimat analizowanego obszaru ma charakter kontynentalny, chociaż w okresie letnim zaznaczają się częściej wpływy klimatu oceanicznego. Stan pogody uzależniony jest przede wszystkim od ośrodków stałego ciśnienia, jak też sezonowych ośrodków ciśnienia, które kierują nad ten teren określone masy powietrza. Strefa stałego wyżu podzwrotnikowego występująca na połu-

dniu Europy pod nazwą wyżu azorskiego, przynosi suchą i słoneczną pogodę. Od północno-wschodniej części Polski występuje strefa frontu polarno-kontynentalnego, która powoduje napływ wychłodzonego i suchego powietrza ze wschodu. W porze letniej i jesiennej dominują masy powietrza polarno-morskiego, które docierają z nad Atlantyku jako ciepłe, powodując pogodę słoneczną, lub jako chłodniejsze, przynosząc opady deszczu.

Najczęstszymi masami powietrza, są masy powietrza polarno-kontynentalnego, w mniejszym stopniu polarno-oceanicznego. Znikomy udział mają tutaj masy pochodzenia arktycznego i tropikalnego. Najczęstszym typem pogody jest typ antycyklonalny charakteryzujący się dużym usłonecznieniem o niebie bezchmurnym lub o niewielkim zachmurzeniu, przeważnie wysokim ciśnieniem ponad 1013 hPa, wiatrach o niewielkich prędkościach /poniżej 3m/sek./, braku opadów atmosferycznych. Rzadszym typem pogody jest pogoda depresyjna i frontowa charakteryzująca się dużą wilgotnością powietrza, dużym zachmurzeniem, znacznymi opadami atmosferycznymi oraz dużą zmiennością ciśnienia i prędkością wiatrów.

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. Długość okresu bezprzymrozkowego zmienia się wraz z ukształtowaniem terenu. Częściej pojawiają się przymrozki w lokalnych obniżeniach terenowych.

Charakterystyczną cechą klimatu tego regionu jest wysoki stopień nasłonecznienia. Średnia roczna usłonecznienia na wiosnę (III-V miesiące) wynosi 473 godz., latem (VI-VIII miesiące) 669 godz. Średnia roczna liczba godzin usłonecznienia wynosi 1683, co w przeliczeniu na dobę, daje około 4,6 godziny. Średnia ilość dni pochmurnych w ciągu roku wynosi około 150 dni.

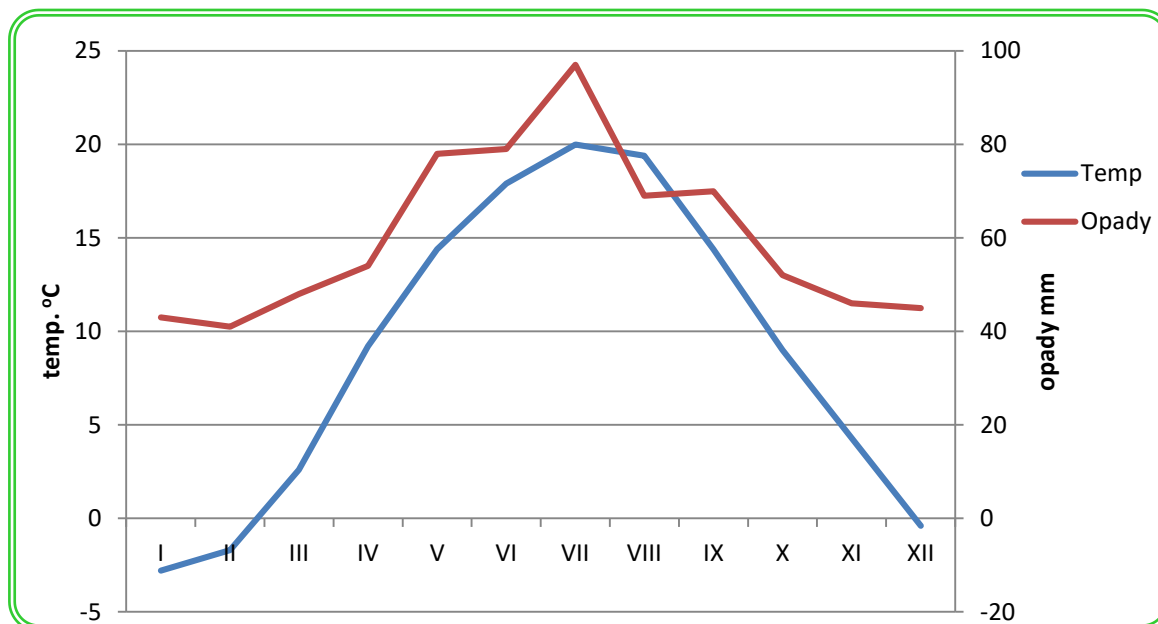
Średnia roczna temperatura z ostatnich 20 lat wynosi 8,8°C. Opady przez ostatnie 20-to lecie wachają się w granicach 722 mm. Najsuchszym miesiącem jest luty. Występują w tym czasie opady na poziomie 41 mm. Największe opady pojawiają się w lipcu, ze średnią 97 mm. Ze średnią 20 °C., lipiec jest najcieplejszym miesiącem. Najniższa średnia temperatura z ostatnich 20-tu lat występuje w miesiącu styczniu i wynosi ok. -2,8 °C. Opady wachają się na poziomie 56 mm pomiędzy najsuchszym a najmokrzejszym miesiącem. Wachania temperatury w trakcie ostatnich 20-tu lat wynoszą 22,8 °C. Najniższa wilgotność względna w ciągu ostatnich 20-tu lat występuje w kwietniu (67 %). Miesiące o największej wilgotności to listopad, grudzień oraz styczeń (83 %). Miesiącem z największą ilością słonecznych godzin dziennie jest czerwiec, w którym jest średnio 11,1 godzin słonecznych. Miesiąc z najmniejszą ilością słonecznych godzin dziennie to styczeń ze średnio 2,5 godzinami słonecznymi dziennie².

Tabela 17. Opady i temperatura

Dane ze stacji		Miesiące												Rok
		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
Hrubieszów	Temp. (°C)	-2,8	-1,7	2,6	9,2	14,4	17,9	20	19,4	14,4	9	4,3	-0,4	8,8
	Opady (mm)	43	41	48	54	78	79	97	69	70	52	46	45	722

² <https://pl.climate-data.org/europa/polska/lublin-voivodeship/hrubieszow-9866/>

Wykres nr 3. Diagram pluwiotermiczny dla miasta Hrubieszów (1991 - 2021)



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

1.3.4.3. Warunki wodne

Wody płynące

Północna część Nadleśnictwa Strzelce jest mało zróżnicowana hipsometrycznie, co prowadzi do powstawania rozlewisk i sprzyja procesom zabagniania, szczególnie podczas roztopów wiosennych i wylewu rzek i cieków na tym terenie. Teren nadleśnictwa odznacza się średnią obfitością wód. Obszar nadleśnictwa podzielony jest pomiędzy zlewnią Bugu a zlewnią Wieprza, które należą do dorzecza Wisły.

Zlewnia Wieprza zajmuje około 15% obszaru nadleśnictwa i pokrywa się z leśnictwem Grabowiec. Główną rzeką zlewni znajdującą się na terytorium nadleśnictwa jest Wolica z dopływami: Kalinówka, dopływ z kol. Świdniki, dopływ z Żukowa. Wymienione rzeki nie przepływają przez kompleksy leśne nadleśnictwa.

Zlewnia Bugu to rzeki: Wełnianka, Ubrodowica, Huczwa,

Wełnianka płynie w płaskiej dolinie wśród sieci rowów melioracyjnych. Rzeka i jej dopływy w górnej części zlewni zbierają wody z obszaru wyżynnego Działów Grabowieckich (poza Lasami Strzeleckimi).

Ubrodowica ma swoje źródła koło Stefankowic. Na obszar Lasów Strzeleckich wpływa na północ od Annopola. Na terenie lasów nadleśnictwa koryto rzeki jest sztuczne i włączone w sieć melioracyjną.

Huczwa - drugi co do wielkości lewobrzeżny dopływ Bugu. Długość rzeki wynosi 75 km, powierzchnia dorzecza 1394,3 km². Dno jej doliny ma zmienną szerokość (od 100 m do ponad 1 km), na wielu odcinkach jest podmokłe, z licznymi starorzeczami i rowami melioracyjnymi. Rzeka nie przepływa przez kompleksy leśne nadleśnictwa.

Główne dopływy: Rachanka, Białka, Siniocha (lewe), Kamień (prawy).

Wody gruntowe

Wody glebowe odznaczają się dobrym przepływem i ruchliwością. Ich poziom waha się od wód powierzchniowych do głębokości 6 m. Wody podziemne występują w spękanych utworach kredowych i czwartorzędowych (piaski). Wody podziemne w strefie doliny Wełnianki występują bardzo płytko pod powierzchnią terenu. Wody piętra kredowego i czwartorzędowego są tam powiązane hydraulicznie tworząc jeden zbiornik wodonośny. Zbiornik ten stanowi fragment zasobnego w wodę

Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 Niecka Lubelska – Chełm – Zamość drenowanego w kierunku wschodnim ku rzece Bug.

Wody powierzchniowe stojące

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce nie występują naturalne zbiorniki wodne (jeziora, stawy). Zaewidencjonowano jedynie zbiornik wodny na powierzchni nieleśnej (Ws) - 0,63 ha w oddziale 9f oraz zbiornik retencyjny o łącznej powierzchni 1,11 ha (173i -0,44 ha. 174j-0,67 ha) w obrębie Strzelce.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzelce występują tylko niewielkie zpiętrzenia wody w postaci stawów, głównie w południowej części nadleśnictwa. Piętrzenia wody w postaci stawów występują na rzece Białce koło Nieleddwi. Na rzece Henrykówka w Zaborowcach występują wody w czterech stawach o powierzchni około 50 ha, które łagodzą przepływ wody w dół do Werbkowic. W pobliżu Werbkowic w dolinie rzeki Huczwy funkcjonuje zbiornik wodny o powierzchni ok. 50 ha. W północno-wschodniej części nadleśnictwa w dolinie Bugu znajdują się liczne starorzecza.

Obszary wodno-błotne

Występujące na powierzchni nieleśnej - śródleśne bagna, nieużytki, mokradła i torfowiska można zaliczyć do obszarów wodno-błotnych. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach, co zwiększają vitalność 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 94,45 ha. Powierzchnie o podobnym charakterze, naturalne lub sztuczne, na gruntach leśnych opisano w opisach taksacyjnych i pokazano na mapach jako mokradła wodne – powierzchnie nie tworzące wyłączeń taksacyjnych o łącznej powierzchni 52,39 ha. Posiadają one zmienne, przeważnie okresowe lustra wody o zróżnicowanej powierzchni.

Na gruntach Nadleśnictwa Strzelce wg stanu na 01.01.2025 r. brak jest ustanowionych i projektowanych użytków ekologicznych.

Źródła –na terenie Nadleśnictwa Strzelce występują nieliczne źródła. W obniżeniach terenowych charakterystycznymi zjawiskami są wysięki wodne - nie obserwuje skoncentrowanych wypływów wody.

Wilgotność siedlisk leśnych

Na warunki wodne istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. Na terenie nadleśnictwa przeważają siedliska o korzystnych warunkach wodnych. Najczęściej spotykamy siedliska świeże oraz umiarkowanie wilgotne. Sporadycznie występują siedliska silnie wilgotne i bagienne. Należy dodać, że zgodnie z decyzją KZP utworzono na siedliskach BMb, LMb gospodarstwo specjalne.

Szersze omówienie warunków klimatycznych, geologicznych, geomorfologicznych i hydrologicznych nadleśnictwa opisane jest w elaboracie siedliskowym.

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

W załącznikach do opisanego 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.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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

Tabela 18. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV pow. leśna zalesiona i niezalesiona – razem)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BMSW	78,43	1,35	744,04	9,59	822,47	6,06
BMW	31,48	0,54	20,37	0,26	51,85	0,38
BMB	-	0,00	11,92	0,15	11,92	0,09
LMŚW	797,60	13,72	1424,12	18,36	2221,72	16,37
LMW	5,50	0,09	436,34	5,63	441,84	3,26
LMB	-	0,00	64,44	0,83	64,44	0,47
LŚW	4580,71	78,78	3829,42	49,37	8410,13	61,97
LW	198,32	3,41	787,18	10,15	985,50	7,26
OL	103,97	1,79	439,28	5,66	543,25	4,00
LŁ	18,65	0,32	-	0,00	18,65	0,14
Razem	5814,66	100,00	7757,11	100,00	13571,77	100,00

Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Strzelce

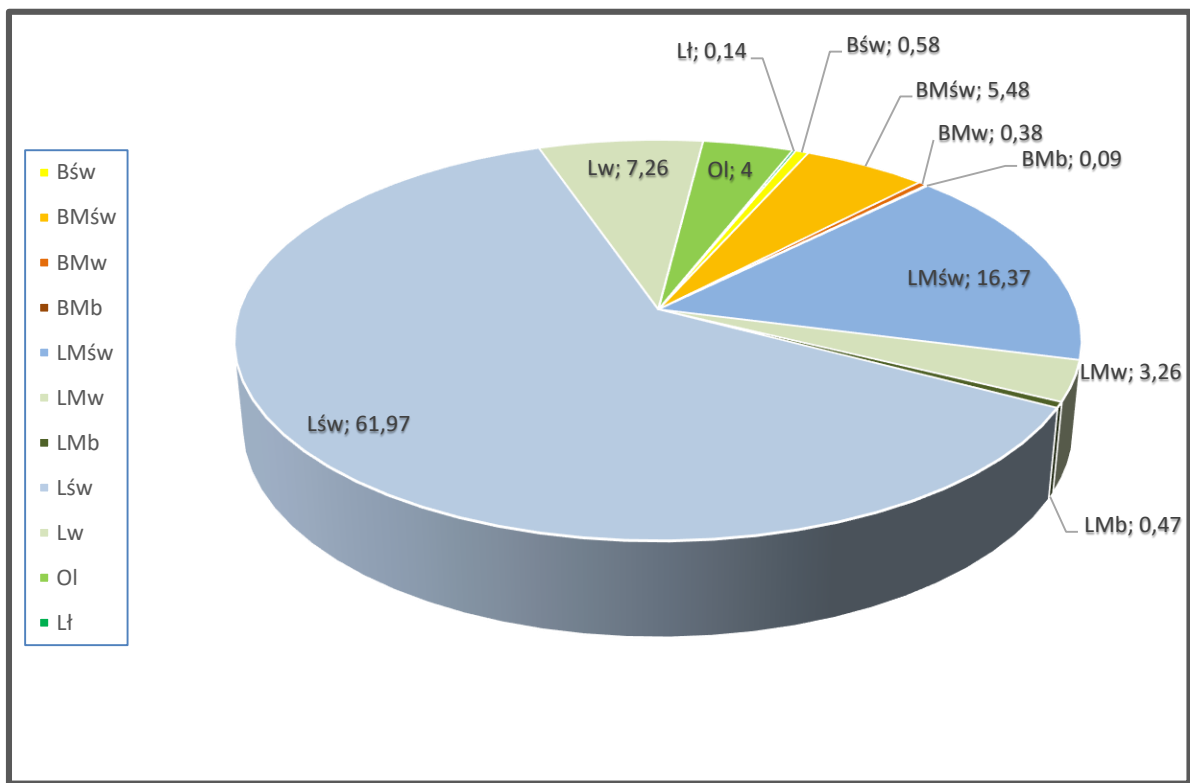


Tabela 19. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żywnościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	-	-	-	-	-	-
Bory mieszane	-	822,47	51,85	11,92	-	886,24	6,53
Lasy mieszane	-	2221,72	441,84	64,44	-	2728,00	20,10
Lasy	-	8410,13	985,50	543,25	18,65	9957,53	73,37
Ogółem	-	11454,32	1479,19	619,61	18,65	13571,77	100,00
%	-	84,39	10,90	4,57	0,14	100,00	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

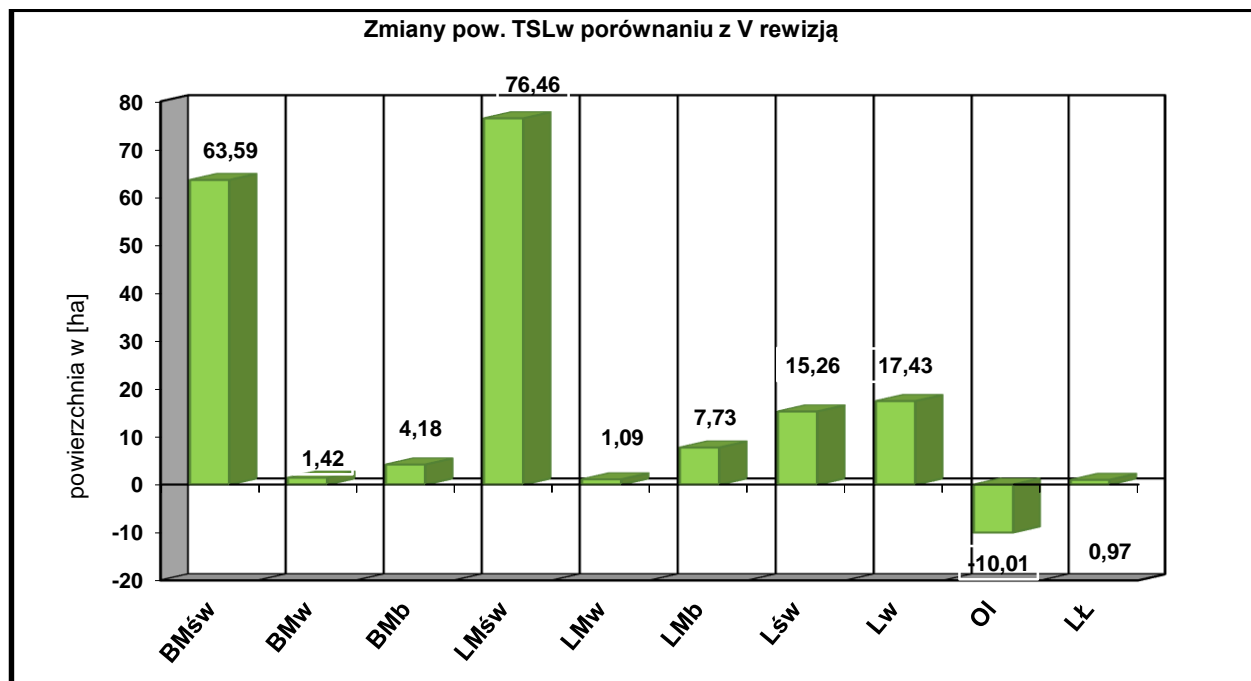
W Nadleśnictwie Strzelce wyodrębniono 10 typów siedliskowych lasu. Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest Lśw (las świeży), który zajmuje 61,97% powierzchni, kolejnym typem jest LMśw (las mieszany świeży) – 16,37% powierzchni.

Zestawienie zmian zasięgu typów siedliskowych lasu na przestrzeni ubiegłego 10-lecia przedstawia tabela poniżej.

Tabela 20. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2015 r.		wg stanu na 01.01.2025 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Hrubieszów					
BMśw	75,17	1,30	78,43	1,35	-3,26
BMW	29,45	0,51	31,48	0,54	2,03
LMśw	783,73	13,55	797,60	13,72	13,87
LMW	5,67	0,09	5,50	0,09	-0,17
Lśw	4573,80	79,08	4580,71	78,78	6,91
LW	193,65	3,34	198,32	3,41	4,67
OL	105,82	1,83	103,97	1,79	-1,85
LŁ	17,68	0,30	18,65	0,32	0,97
Razem	5784,97	100	5814,66	100	
Obręb Strzelce					
BMśw	683,71	8,98	744,04	9,59	60,33
BMW	20,98	0,27	20,37	0,26	-0,61
BMB	7,74	0,10	11,92	0,15	4,18
LMśw	1361,25	17,9	1424,12	18,37	62,87
LMW	435,08	5,71	436,34	5,62	1,26
LMB	56,71	0,74	64,44	0,83	7,73
Lśw	3821,07	50,23	3829,42	49,37	8,35
LW	774,36	10,19	787,18	10,15	12,82
OL	447,44	5,88	439,28	5,66	-8,16
Razem	7608,34	100	7757,11	100	
Nadleśnictwo Strzelce					
BMśw	758,88	5,67	822,47	6,06	63,59
BMW	50,43	0,37	51,85	0,38	1,42
BMB	7,74	0,05	11,92	0,08	4,18
LMśw	2144,98	16,02	2221,72	16,38	76,74
LMW	440,75	3,29	441,84	3,25	1,09
LMB	56,71	0,42	64,44	0,47	7,73
Lśw	8394,87	62,69	8410,13	61,97	15,26
LW	968,01	7,23	985,50	7,27	17,49
OL	553,26	4,13	543,25	4,01	-10,01
LŁ	17,68	0,13	18,65	0,13	0,97
Razem	13393,31	100	13571,77	100	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034



W porównaniu z ubiegłą rewizją zmiany powierzchniowe w przypadku BMśw, LMśw, Lśw, LW i OL są znaczne. Zmiany w zasięgu występowania poszczególnych typów siedliskowych lasu wynikają ze zmian w stanie posiadania nadleśnictwa, korekty granic wydzieleni.

Tabela 21. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedli- skowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb HRUBIESZÓW						
BMŚW	77,54	-	-	-	0,44	77,98
BMW	25,75	1,03	-	-	-	26,78
LMŚW	610,73	180,17	6,26	-	-	797,16
LMW	3,98	-	-	1,52	-	5,50
LŚW	820,59	2826,11	437,65	7,33	480,62	4572,30
LW	17,62	38,92	-	137,88	-	194,42
OL	4,06	2,29	6,87	64,53	0,77	78,52
LŁ	2,59	13,50	-	-	2,56	18,65
Razem	1562,86	3062,02	450,78	211,26	484,39	5771,31
Obręb STRZELCE						
BMŚW	631,90	27,18	43,18	11,57	29,67	743,50
BMW	13,23	-	1,78	1,84	-	16,85
LMŚW	648,61	595,79	73,21	14,60	87,61	1419,82
LMW	102,75	92,61	31,65	173,65	16,88	417,54
LMB	4,95	-	4,27	7,05	0,77	17,04
LŚW	1063,73	2220,88	366,68	58,82	111,50	3821,61
LW	41,06	221,89	60,22	414,93	11,57	749,67
OL	9,09	-	27,24	311,29	1,14	348,76
BMB	-	-	2,13	-	1,83	3,96
Razem	2515,32	3158,35	610,36	993,75	260,97	7538,75
Nadleśnictwo Strzelce						
BMŚW	709,44	27,18	43,18	11,57	30,11	821,48
BMW	38,98	1,03	1,78	1,84	-	43,63
LMŚW	1259,34	775,96	79,47	14,60	87,61	2216,98
LMW	106,73	92,61	31,65	175,17	16,88	423,04
LMB	4,95	-	4,27	7,05	0,77	17,04
LŚW	1884,32	5046,99	804,33	66,15	592,12	8393,91
LW	58,68	260,81	60,22	552,81	11,57	944,09
OL	13,15	2,29	34,11	375,82	1,91	427,28

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Typ siedli- skowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Lł	2,59	13,50	-	-	2,56	18,65
BMB	-	-	2,13	-	1,83	3,96
Razem	4078,18	6220,37	1061,14	1205,01	745,36	13310,06

Gatunki panujące zajmujące poniżej 5% powierzchni zostały ujęte sumarycznie jako „pozostałe”.

Wykres nr 4. **Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu**

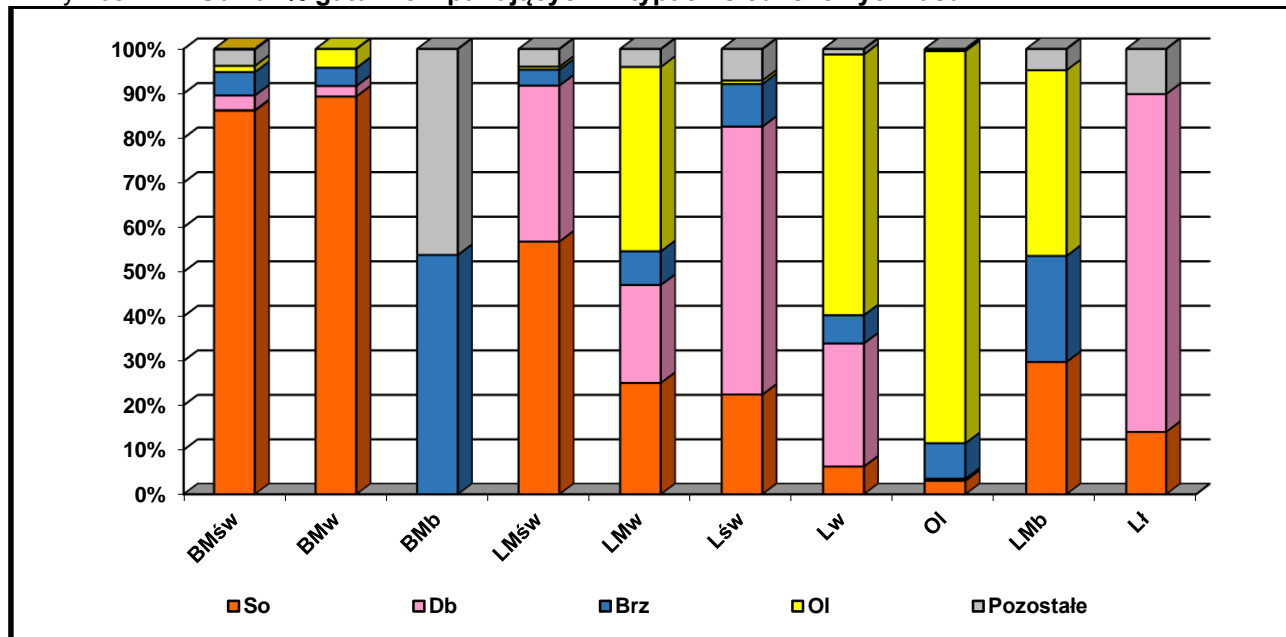


Tabela 22. Zestawienie powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va i Vb - pow. leśna zalesiona)

	Obręby:					
Gat.	Hrubieszów		Strzelce		Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Miąższość w m3	Pow. w ha	Miąższość w m3	Pow. w ha	Miąższość w m3
SO	1174,03	470145	2065,25	738965	3239,28	1209110
MD	191,59	52340	257,36	80460	448,95	132800
ŚW	9,44	2830	33,97	9560	43,41	12390
JD	3,43	485	-	-	3,43	485
DG	1,78	670	-	-	1,78	670
BK	102,10	7200	9,79	190	111,89	7390
DB	1737,23	550935	2083,44	650005	3820,67	1200940
DB.S	897,61	38050	911,57	78420	1809,18	116470
DB.C	2,86	545	16,77	3720	19,63	4265
KL	15,78	3150	2,97	475	18,75	3625
JW	127,47	25095	20,13	3450	147,60	28545
WZ	1,74	255	0,22	55	1,96	310
JS	16,64	3020	8,41	1105	25,05	4125
GB	698,41	168790	332,85	88625	1031,26	257415
ŚL.T	0,29	15	-	-	0,29	15
BRZ	462,75	117275	702,69	169855	1165,44	287130
OL	223,65	56400	1057,82	277330	1281,47	333730
OL.S	0,52	150	0,20	45	0,72	195
CZR	3,68	895	0,23	35	3,91	930
AK	5,45	800	0,34	120	5,79	920

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Gat.	Obręb:					
	Hrubieszów		Strzelce		Nadleśnictwo	
	Pow. w ha	Miaższość w m3	Pow. w ha	Miaższość w m3	Pow. w ha	Miaższość w m3
TP	14,83	5190	0,79	135	15,62	5325
OS	40,73	11935	14,47	3525	55,20	15460
WB	0,57	130	0,41	55	0,98	185
JKL	-	-	0,36	20	0,36	20
LP	38,72	9980	18,66	4755	57,38	14735
CZM.P	-	-	0,05	5	0,05	5
Razem	5771,30	1526280	7538,76	2110910	13310,06	3637190

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie 26 gatunków drzew, w składzie drzewostanów oraz pojedynczo i miejscami, w tym 4 gatunków obcego pochodzenia.

Gatunki rodzime: sosna zwyczajna, modrzew europejski, świerk pospolity, jodła zwyczajna, buk pospolity, dąb, klon zwyczajny, jawor, jesion wyniosły, wiąz, grab zwyczajny, brzoza brodawkowata, olsza czarna, olsza szara, czereśnia, osika, lipa drobnolistna, topola czarna, wierzba biała.

Gatunki obcego pochodzenia: dąb czerwony, robinia akacjowa, klon jesionolistny, czeremcha późna.

Wykres nr 5. **Udział % gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (pow.leśna zalesiona)**

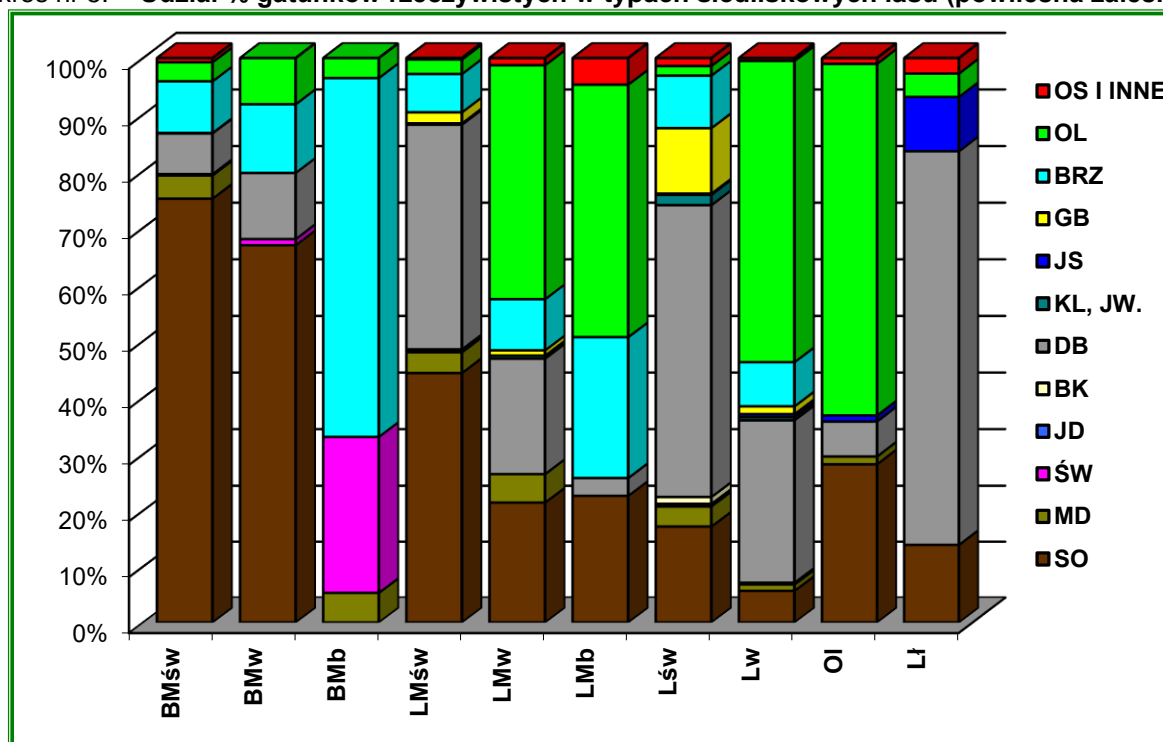


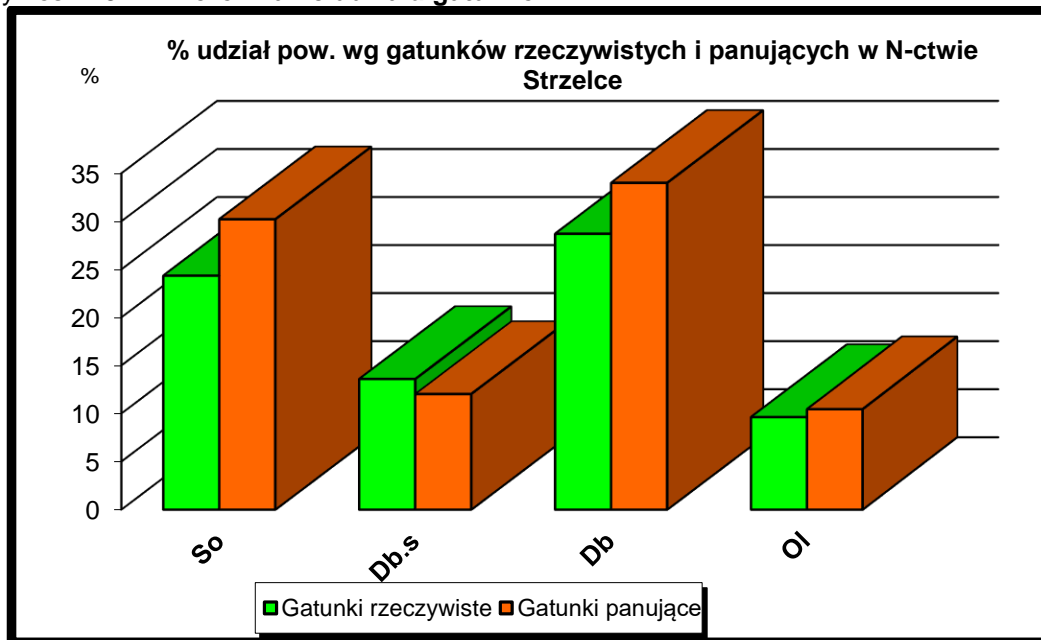
Tabela 23. Porównanie powierzchni gatunków rzeczywistych i panujących (pow.leśna zalesiona)

Gatunek	Udział wg gat. rzeczywistych tab. Va		Udział wg gat. panujących tab. IV		Różnica [ha]
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
SO	3239,28	24,34	4078,18	30,21	-838,9
MD	448,95	3,37	281,32	2,07	167,63
ŚW	43,41	0,33	32,54	0,24	10,87
JD	3,43	0,03	0,00	0,00	3,43
DG	1,78	0,01	1,78	0,01	0
BK	111,89	0,84	25,87	0,19	86,02
DB	3820,67	28,70	4587,69	34,00	-767,02

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Gatunek	Udział wg gat. rzeczywistych tab. Va		Udział wg gat. panujących tab. IV		Różnica
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
DB.S	1809,18	13,59	1632,68	12,03	176,5
DB.C	19,63	0,15	17,35	0,13	2,28
KL	18,75	0,14	1,16	0,01	17,59
JW	147,60	1,11	29,91	0,22	117,69
WZ	1,96	0,01	0,00	0,00	1,96
JS	25,05	0,19	6,11	0,05	18,94
GB	1031,26	7,75	305,89	2,25	725,37
ŚL.T	0,29	0,00	0,00	0,00	0,29
BRZ	1165,44	8,76	1061,14	7,82	104,3
OL	1281,47	9,63	1205,01	10,45	76,46
OL.S	0,72	0,01	0,00	0,00	0,72
CZR	3,91	0,03	0,00	0,00	3,91
AK	5,79	0,04	2,40	0,02	3,39
TP	15,62	0,12	11,73	0,09	3,89
OS	55,20	0,41	16,85	0,12	38,35
WB	0,98	0,01	0,00	0,00	0,98
JKL	0,36	0,00	0,51	0,00	-0,15
LP	57,38	0,43	11,94	0,09	45,44
CZM.P	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05
Suma	13310,06	100,00	13310,06	100,00	

Wykres nr 6. **Porównanie udziału gatunków**



Porównując powierzchnię leśną zalesioną wg gatunków panujących i rzeczywistych wnioskujeć można, iż skład gatunkowy drzewostanów jest bardziej urozmaicony niż wynikałoby to z ich składu wg gatunków panujących. Analizując zajmowaną powierzchnię rzeczywistą gatunków głównych wywnioskować można, że drzewostany nie są jednorodne, a gatunki domieszkowe mają istotny udział w składach gatunkowych drzewostanów. Drzewostany stopniowo przekształcane są z jedno-

gatunkowych w wielogatunkowe o zróżnicowanej strukturze wiekowej i pionowej. Według rzeczywistego udziału cenne domieszki jak: grab, jawor, klon i lipa mają zwiększony swój udział, co korzystnie wpływa na bioróżnorodność ekosystemu leśnego.

Na terenie Nadleśnictwa Strzelce:

- drzewostany na gruntach porolnych (bez współwłasności) zajmują powierzchnię 1255,99 ha:
- w obrębie HRUBIESZÓW na powierzchni 78,65 ha, w wydzieleniach leśnych: 2 b, d, 22 h, 27 d, 28 h, 31 a, 38 b, 48A b, c, 63 d, 83 c, 88 c, 94 f, g, 116 c, 117 i, j, 120 h, i, 126 i, k, 128 a, 153 b, 160 h, 166 c, 171A d, 177 d, 190 d, 193 d, 208 g, 239 i, k, m, n, 240 i, 249 i, 251 i, 303B d, 303C a, b, c, 303I a, 303S d, f, h, l, 303W a,
- w obrębie STRZELCE na powierzchni 1182,29 ha, w wydzieleniach leśnych: 1 a, b, 8 i, j, 9 h, 10 j, 11 l, 12 a, b, c, d, j, 13 k, 15 b, h, l, n, 16 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, n, o, p, 17 a, b, c, d, f, g, i, 18 a, b, c, d, f, j, k, o, 19 l, m, 27 a, 40A a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, 53 h, 54A i, j, 54B n, 54C a, b, c, d, f, g, i, j, 60A a, c, d, 60B b, d, f, g, i, j, 60C a, b, f, 66A c, i, j, k, 67A a, b, 67B a, b, c, d, 67C a, 67D a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, t, x, 67F a, b, c, h, 78 a, c, 80A b, c, d, f, g, h, i, 106 g, 127 f, 128 c, j, 135 c, 137 a, 147 h, 161 c, h, 162 c, 182 h, 188 k, 197 c, 215 d, 217 b, 223 a, b, c, f, g, i, j, l, 224 a, c, d, f, 225 a, b, f, 226 a, b, c, d, f, g, i, m, n, 227 b, c, dx, f, j, m, n, o, s, x, 228 a, f, h, j, l, n, o, t, w, x, y, z, 229 b, d, f, g, i, 230 a, c, d, f, g, h, i, l, 231 a, b, c, d, f, k, 233 c, d, 234 d, f, 235 a, b, 235A a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, n, o, 235B a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, y, z, 236A a, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, y, 237 l, o, p, r, s, t, 238 b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 238A a, c, d, f, h, i, j, l, m, n, o, p, r, s, t, w, x, 239 a, b, d, h, i, 240 a, d, f, g, j, k, m, n, p, x, y, z, 240A a, c, d, f, g, h, i, k, m, p, 241 b, c, d, g, k, l, m, n, o, p, r, s, 241A b, bx, cx, dx, fx, h, i, j, k, m, n, o, s, t, x, y, z, 242 b, c, d, f, g, h, i, k, l, 243 a, c, f, g, h, i, j, l, m, n, p, s, 244 a, c, d, f, h, j, k, l, m, 245 a, c, d, f, g, h, k, l, m, 246 a, ax, bx, c, d, f, i, k, l, m, n, o, r, s, w, y, z, 247 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, o, p, r, s, t, w, 248 a, f, h, i, j, k, l, n, o, p, r, s, t, w, 248A a, b, c, d, f, g, h, i, j, jx, k, l, m, n, o, p, t, 249 a, b, c, cx, d, f, g, h, i, j, k, l, n, s, t, w, 250 d, k, l, m, x, 300A a, b, c, 300B a, b, c, d, f, g, h, j, m, p, 300C a, b, c, 300D f, g, h, i, j, 300F a, f, 300G a, b, c, d, f, g, j, k, m, n, o, p, w, 300J a, b, c, d, g, h, i, j, k, l, m, n, 300K a, b, c, d, g, 301C a, 301D a, b, 301F a, c, d, f.
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. 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 Strzelce 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 najbliższej przylegających oddziałów.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 24. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Siedl. przyr.	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć / okres odnowienia
BMśw		So	So 70%, inne 30%	I	II	5 lat
		Db-So ⁴	So 60%, Db.b 30% i inne 10%	III	I, II	15 lat
BMw		So	So 70%, Db i inne 30%	I	III	5 lat
		Db-So ⁴	So 60%, Db 20%, inne 20%	I	II, III, IV	5 lat
BMb ¹		So	So 80%, Brz, Ol i inne 20%	-	-	-
LMśw		Db So ²	So 50%, Db 30%, Gb i inne 20%	III	II	15 lat
		So Db	Db 40%, So 30%, inne 30%	III	II	20 lat
		9170 Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	III, IV	20 lat
LMw		Db	Db 70%, inne 30%	III	II, IV	11-20 lat
		Gb Db	Db 60% Gb 20%, inne 20%	III	I, II, IV	11-20 lat
		Db Ol	Ol 50%, Db 30%, inne 20%	I	III, IV	5 lat
		Ol Db	Db 50%, Ol 30%, inne 20%	III	II, IV	11-20 lat
		Db So	So 40% Db 40% inne 20%	III	I, II, IV	10 lat
	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	III, IV	11-30 lat
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 40% Db i inne 20%	IV	II, III	11-30 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50%, Js 30%, Jw, Gb, Lp, Kl i inne 20%	-	-	-
LMB ¹		Ol	Ol 70%, Brz i inne 30%	-	-	-
Lśw		Db	Db 70% Gb i inne 30%	II	III	20 lat
		So Db	Db 60% So 30% Gb i inne 10%	II	III	20 lat
		DbSo ²	So 50% Db 40% Gb i inne 10%	III	II	20 lat
	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	III, IV	20 lat
Lw		Db Ol	Ol 50% Db 40%, inne 10%	III	I, IV	10 lat
		Ol Db	Db 50% Ol 30% inne 20%	III	II, IV	11-20 lat
		GbDb	Db 60% Gb 30%, inne 10%	II	III, IV	11-20 lat
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 40% Db i inne 20%	IV	III, IV	11-30 lat
	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	II, III	11-30 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50%, Js 30%, Jw, Gb, Lp, Kl i inne 20%	-	-	-
Ol		Ol	Ol 90% inne 10%	II	I	15 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50% Js 30% i inne 20%	--	--	--
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 40% Db i inne 20%	IV	II, III	11-30 lat
OlJ		Ol Js ³	Ol 30% Js 50% inne 20%	II	IV	15 lat
		Js Db ³	Db 50% Js 30% inne 20%	II	IV	20 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50% Js 30% i inne 20%	--	--	--
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 30% Db 20% inne 10%	IV	II, III	20 lat
Lł		Db ³	Db 40% Js 30% inne 30%	--	--	--
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50% Js 30% i inne 20%	--	--	--
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 30% Db 20% inne 10%	IV	II, III	20 lat

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

¹ - na siedliskach bagiennych zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się odnowień naturalnych oraz sytuacji związanych z zachowaniem stanu sanitarnego lasu

² – w celu zachowania miejscowego ekotypu sosny „matczańskiej” oraz sosny w kompleksie Uchanie

³ – do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, gatunek ten należy zastąpić innym o podobnych wymaganiach siedliskowych

⁴ - preferować dąb bezszypułkowy, w przypadku braku sadzonek ostatecznie odnawiać dębem szypułkowym na fragmentach o lepszych warunkach troficznych

⁵ – dotyczy obszarów siedliskowych Natura 2000

Wyszczególnione powyżej rębnie i składy gatunkowe nie dotyczą upraw pochodnych. Zgodnie z § 23 pkt. 5 i 6 IUL powyższe TD należy traktować jako ramowe cele gospodarowania dla danego typu siedliskowego i zbiorowiska roślinnego. Mogą być one modyfikowane przez nadleśniczego w konkretnym drzewostanie z uwzględnieniem aktualnego stanu i specyfiki siedliska leśnego oraz zbiorowiska roślinnego.

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.

Dla siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, przyjęto typy drzewostanów o kierunku ochronnym i metody ochrony zgodnie z ustaleniami KZP.

1.3.8. 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 rozmnożeniowego Nadleśnictwo Strzelce należy do regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego:

- dla gatunku brzoza brodawkowata – Brz60
- dla gatunku dąb bezszypułkowy – Dbb60
- dla gatunku dąb szypułkowy - Dbs60, Dbs61
- dla gatunku modrzew europejski – Md20
- dla gatunku olsza czarna – Ol60
- dla gatunku sosna zwyczajna – So60
- dla gatunku świerk pospolity - Św50

Nadleśnictwo rozwinęło własną bazę nasienną, na którą składają się: gospodarcze drzewostany nasienne (GDN), wyłączone drzewostany nasienne (WDN), bloki upraw pochodnych, drzewa mateczne oraz źródła nasion. Baza nasienne stanowi podstawę prowadzonej w nadleśnictwie produkcji szkółkarskiej.

Tabela 25. Syntetyczne zestawienie obiektów selekcyjnych

Typ obiektu	Obręb Hrubieszów		Obręb Strzelce		N-ctwo	
	liczba [poddz./szt]	Pow. [ha]	liczba [poddz./szt]	Pow. [ha]	liczba [poddz./szt]	Pow. [ha]
GDN	14	111,16	19	210,88	33	322,04
WDN	1	8,63	6	31,96	7	40,59
Drzewa mateczne	1/2		16/46		17/48	
Uprawy pochodne	34	155,30	54	161,76	88	317,06
Źródła nasion	4	11,42	4	10,86	8	22,28
Plantacje nasienne	1	4,30	-	-	1	4,30

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 26. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	Hrubieszów			Strzelce					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	97,04	12	2	52,62	8	-	149,66	20	2
dąb szypułkowy	14,12	2	-	146,37	9	1	160,49	11	1
olsza czarna				11,89	2	1	11,89	2	1
Razem	111,16	14	2	210,88	19	2	322,04	33	4

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 27. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo		
	Hrubieszów			Strzelce					
	Pow.	Liczba		Pow.	Liczba		Pow.	Liczba	
		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków		Wydz.	Bloków
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
sosna zwyczajna	-	-	-	8,95	1	-	8,95	1	-
dąb szypułkowy	-	-	-	78,13	5	1	78,13	5	1
Brzoza brodawkowata	8,63	1	-				8,63	1	-
Razem	8,63	1	-	87,08	6	1	95,71	7	1

Drzewa mateczne

W drzewostanach nadleśnictwa wytypowano 48 sztuk drzew matecznych.

Tabela 28. Wykaz drzew matecznych

Obręb, oddział, poddział	Gatunek	szt
1-115d	Brz	2
2-109f	So	1
2-110i	Db s.	2
2-113d	So	2
	Md	2
	Db s.	1
2-125a	Db s.	2
2-126c	Db s.	2
2-128x	Db s.	5
2-129j	Db s.	7
2-130b	Db.s	1
2-131b	Db s.	6
	Czr	1
2-148a	Db s.	1
2-149a	Db s.	5
2-149c	Db s.	1
2-150d	So	1
2-151a	Db s.	3
2-167d	Db.s	1
2-173d	Db s.	2

Źródła nasion

W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego zarejestrowano również źródła nasion:

Tabela 29. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
klon pospolity	5,49	2	-	-	5,49	2
jawor	5,93	2	-	-	5,93	2
Jesion wynio- sły			0,20	1	0,20	1
Czereśnia ptasia			1,00	1	1,00	1
Grab pospo- lity			4,12	1	4,12	1
lipa drobno- listna	-	-	5,54	1	5,54	1
Razem	11,42	4	10,86	4	22,28	8

* - ta sama lokalizacja

Tabela 30. Wykaz plantacji nasiennych

Oddział, poddział	Gatunek	Pow. (ha)
1-94g	Db.s	4,30

Uprawy pochodne

W mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Strzelce – realizując „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych” zakładało uprawy pochodne - jako bloki oraz uprawy rozproszone. Sumaryczne zestawienie przedstawia tabela poniżej:

Tabela 31. Zestawienie bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Gatunek Pochodzenie	Oddz. poddz.	Powierzchnia w ha	Istniejące uprawy po- chodne - pow. w ha	Uprawy planowane do założenia w bie- żącym 10-leciu
Obręb HRUBIESZÓW					
I	So WDN N-ctwo Strzelce Obr.Strzelce Lctwo Maziarnia 113d	3b	6,16	6,16	-
		3c	6,11	6,11	-
		3d	6,10	-	3,73
		5a	5,36	-	3,94
		5b	5,22	5,22	-
		5c	6,46	6,46	-
		6a	5,02	5,02	-
		6b	6,16	6,16	-
		6c	5,74	-	3,50
	Razem		52,33	35,13	11,17
II	Db.s N-ctwo Strzelce Obr. Strzelce L-ctwo Maziarnia 129j, 151a	47b	6,40	6,40	-
		47c	7,08	7,08	-
		47d	6,31	2,58	3,73
		48d	5,00	5,00	-
		48f	5,54	2,13	3,41
		50c	1,05	1,05	-
		51b	3,66	3,66	-
	Razem		35,04	27,90	7,14
III	Db.s N-ctwo Strzelce	104a	9,15	9,15	-
		104b	4,77	4,77	-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Nr bloku	Gatunek Pochodzenie	Oddz. poddz.	Powierz- nia w ha	Istniejące uprawy po- chodne - pow. w ha	Uprawy planowane do założenia w bie- żącym 10-leciu
	Obr Strzelce Stefankowice 128p	104c	13,44	13,44	-
	Razem		27,36	27,36	-
IV	Dbś N-ctwo Strzelce Obr Strzelce L-ctwo Maziarnia 129j, 151a	187Aa	1,36	1,36	-
		187Ac	5,29	5,29	-
		187Ad	3,03	3,03	-
		187Af	5,58	3,28	-
		187Ag	3,40	3,40	-
		187Ah	3,16	-	0,95
	Razem		21,82	46,36	0,95
V	Dbś N-ctwo Strzelce Obr Strzelce L-ctwo Stefankowice 128p	205c	7,53	7,53	-
	Razem		7,53	7,53	-
VI	Dbś N-ctwo Strzelce Obr Strzelce Stefankowice 128p	153c	5,80	5,80	-
		153d	5,24	5,24	-
	Razem		11,04	11,04	
VII	Dbś N-ctwo Strzelce Obr Strzelce Stefankowice 128p	251c	23,07	23,07	
		251d	1,60	1,60	-
		251g	1,32	1,32	-
		251h	7,92	7,92	-
	Razem		33,91	33,91	
	Razem obręb		181,50	151,70	19,26
Obręb STRZELCE					
VIII	Dbś N-ctwo Strzelce Obr Strzelce L-ctwo Maziarnia 129j, 151a	50a	2,64	1,67	0,97
		50b	3,44	-	1,70
		50d	4,03	2,77	1,26
		50f	5,32	-	2,66
		56c	4,78	4,78	=
		57a	6,51	6,51	-
		57b	6,93	4,83	2,10
		57c	14,47	-	3,68
		58d	5,66	5,66	-
		58f	5,75	5,75	-
		62b	3,18	3,18	-
		63a	6,16	6,16	-
		63b	5,39	5,39	-
		63c	6,30	6,30	-
		63d	10,10	-	3,0
		64a	2,98	2,98	-
		64b	5,87	5,37	0,5
		64c	5,29	-	2,60
		64d	2,74	0,81	1,93
		64f	4,38	-	-
		64g	1,84	-	-
		72a	2,24	2,24	-
		72b	4,03	2,89	1,14
		72c	5,33	2,3	1,5
		72d	2,89	2,89	-
		72f	2,16	1,39	0,77
		72i	1,88	0,55	1,33
		73a	10,93	7,07	3,86

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Nr bloku	Gatunek Pochodzenie	Oddz. poddz.	Powierzchnia w ha	Istniejące uprawy po- chodne - pow. w ha	Uprawy planowane do założenia w bie- żącym 10-leciu
Razem			181,50	149,78	21,18
IX	Dbś	126a	0,83	-	-
	N-ctwo Strzelce	126b	1,25	1,25	-
	Obr Strzelce	126c	26,32	-	7,5
	L-ctwo	127a	8,49	-	2,55
	Stefankowice	127c	7,25	7,25	-
	126c	127d	3,89	2,67	1,22
		127g	1,12	-	0,50
		150f	3,18	3,18	-
		150g	2,01	-	-
	L-ctwo Stefankowice 128x	128x	10,39	-	3,0
	L-ctwo Maziarnia 129j, 151a	129j	18,60	-	-
		151a	21,99	-	-
152a		18,28	-	1,70	
Razem			123,60	14,35	16,47
X	Dbś	136d	5,27	5,27	--
	N-ctwo Strzelce	136f	6,07	6,07	--
	Obr Strzelce	136g	5,12	-	-
	L-ctwo	137c	5,36	5,36	-
	Maziarnia	137d	5,0	-	-
	129j, 151a	161b	7,24	4,0	-
		Razem		34,06	20,70
XI	Dbś	157d	14,29	14,29	-
Razem			14,29	14,29	-
XII	Dbś	220a	7,74	7,74	-
	WDN L-ctwo	220b	7,81	4,93	2,88
	Maziarnia 129j, 151a	220c	10,13	3,0	3,55
	Razem		25,68	15,67	6,43
	Razem obręb		340,85	146,50	51,90
	Ogółem N-ctwo		522,35	298,20	71,16

Tabela 32. Zestawienie upraw pochodnych rozproszonych

Uprawy rozproszone					
	Gatunek Pochodzenie	Oddz. poddz.	Powierzchnia w ha	Istniejące uprawy pochodne - pow. w ha	Uwagi Jakość
Obręb HRUBIESZÓW					
	Dbś	38j	3,60	3,60	12
	Razem		3,60	3,60	
Obręb STRZELCE					
	Dbś	61d	2,93	2,93	12
	Dbś	106d	8,64	8,64	11
	Dbś	195b	3,69	3,69	12
	Razem		15,26	15,26	
Ogółem uprawy rozproszone			18,86	18,86	

Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo Strzelce produkuje sadzonki we własnym leśnictwie szkółkarskim o powierzchni manipulacyjnej 11,47 ha i powierzchni produkcyjnej 7,00.

Tabela 33. Zestawienie szkółek

Adres leśny	Pow	Rodzaj pow.
05-26-2-13-110A -a -00	3,83	SZK LEŚNA
05-26-2-13-127A -a -00	5,36	SZK LEŚNA
05-26-2-13-128A -a -00	2,02	SZK LEŚNA
05-26-2-13-128A -2 -00	0,36	SZK LEŚNA

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

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

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 34. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt.]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządza- nych przez Nadleśnictwo Strzelce [ha/szt.]			Razem [ha/szt.] (w zasięgu działania Nadleśnictwa) [#]
		W TYM:			
		LEŚNA ZALE- SIONA I NIEZALE- SIONA	ZWIĄZANA Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ	NIELE- ŚNA	
Rezerваты przyrody	108,07/2	106,69	1,38		108,07/2
Parki Krajobrazowe	47389,51/2	8278,83	203,02	126,71	8608,56/2
Obszary Chronionego Krajobrazu	38933,00/2	410,71	7,41	9,74	427,86/2
Obszary Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków	36846,07/2	7976,43	198,24	95,55	8270,22/2
Obszary Natura 2000Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk	14266,27/4	3034,52	67,61	40,48	3142,61/4
Strefy ochronne wokół miejsc występowania chronionych gatunków roślin	3,44	3,44	-	-	3,44
Strefy ochronne wokół miejsc bytowania i rozrodu zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	2511,52/56	2493,77	0,23	17,52	2511,52/56

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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 (spalowanie, zgryzanie itp.), rośliny pasożytnicze - jemiola.*
- Zagrożenia antropogeniczne: *pożary, intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy.*

Do najpoważniejszych zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Strzelce należą: silne wiatry powodujące powstawanie wiatrołomów i wiatrowałów, opady mokrego śniegu tworzące okiść oraz przymrozki późne (szczególnie w przypadku młodego pokolenia drzewostanów i na szkółkach leśnych).

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 Strzelce nie stanowią zagrożenia na najwyższym poziomie. Naturalna odporność biologiczna drzewostanów w znacznym stopniu ogranicza skalę tego zagrożenia.

Na terenie nadleśnictwa odnotowano również zamieranie drzewostanów liściastych, w szczególności jesionowych. W ostatnich latach obserwowane jest również zamieranie podrostów bukowych, a także choroby grzybowe starszych buków.

Uszkodzenia powodowane przez zwierzynę płową (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 Strzelce 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; kłusownictwo i płoszenie zwierząt.

1.4. 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 35. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	HRUBIESZÓW	STRZELCE	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan doświadczalny	-	389,24	389,24
drzewostan obcego pochodzenia	1,12	-	1,12
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	846,18	678,25	1524,43
drzewostan z zal/odn sztucznego	4253,82	2747,15	7000,97
drzewostan z zalesień porolnych	78,90	1199,99	1278,89
drzewostan żywcowany/wyżyw- cowany	-	35,29	35,29
gospodarczy drzewostan na- sienny	111,16	221,76	332,92
młodnik po rębni złożonej	630,57	262,77	893,34
ostoja zwierząt chronionych	1136,78	1223,46	2360,24
otulina wyłączonych drzewosta- nów nasiennych	6,45	-	6,45
uporczywe pędraczyska	86,99	106,76	193,75
uprawa po rębni złożonej	168,04	134,44	302,48
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	172,27	193,12	365,39
wyłączony drzewostan nasienny	8,63	87,08	95,71

1.4.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- 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 VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.4.1.1. 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.

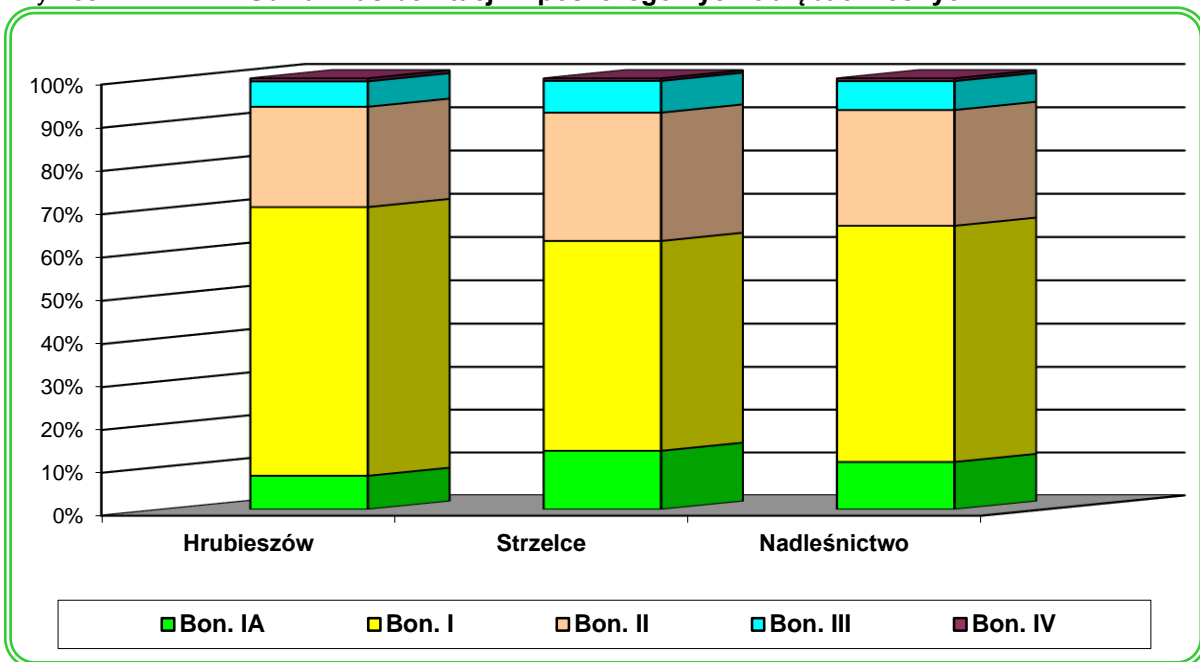
Tabela 36. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonita- cja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe ¹⁾		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb HRUBIESZÓW							
IA	526,94	-	-	-	-	526,94	9,13
I	944,73	2116,35	443,91	36,09	630,13	4171,21	56,38
II	87,13	715,82	6,87	130,47	611,05	1551,34	26,88
III	4,06	202,29	-	36,92	150,03	393,30	6,81
IV	-	27,56	-	7,78	11,01	46,35	0,80
Razem	1562,86	3062,02	450,78	211,26	1402,22	6689,14	100,00
Obręb STRZELCE							
IA	1132,26	-	-	-	-	1132,26	15,02
I	1266,45	1566,80	525,21	127,13	533,69	4019,28	43,83
II	111,42	1296,24	67,75	615,81	357,13	2448,35	32,48
III	5,19	295,31	17,40	202,75	85,00	605,65	8,03
IV	-	-	-	48,06	-	48,06	0,64
Razem	2515,32	3158,35	610,36	993,75	975,82	8253,60	100,00
Nadleśnictwo Strzelce							
IA	1659,20	-	-	-	-	1659,20	12,47
I	2211,18	3683,15	969,12	163,22	1163,82	8190,49	49,26
II	198,55	2012,06	74,62	746,28	968,18	3999,69	30,05
III	9,25	497,60	17,40	239,67	235,03	998,95	7,51
IV	-	27,56	-	55,84	11,01	94,41	0,71
Razem	4078,18	6220,37	1061,14	1205,01	2378,04	14942,74	100,00

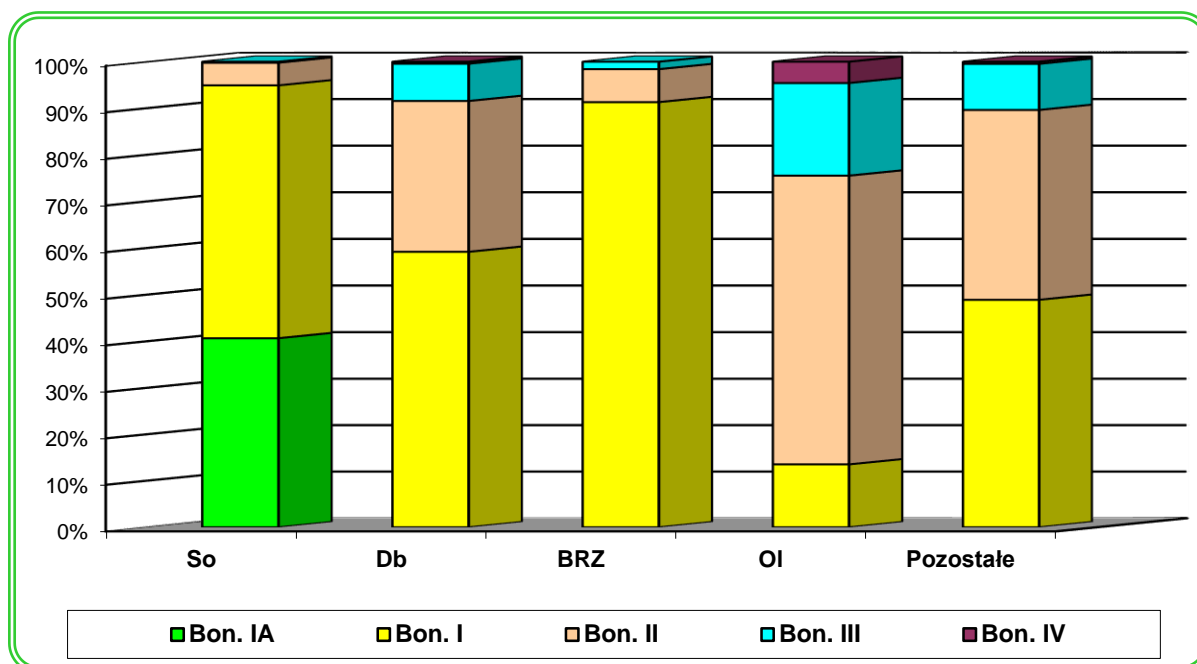
¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

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 Strzelce przeważają drzewostany I bonitacji (49,26%) i II bonitacji (30,05%).

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

1.4.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

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

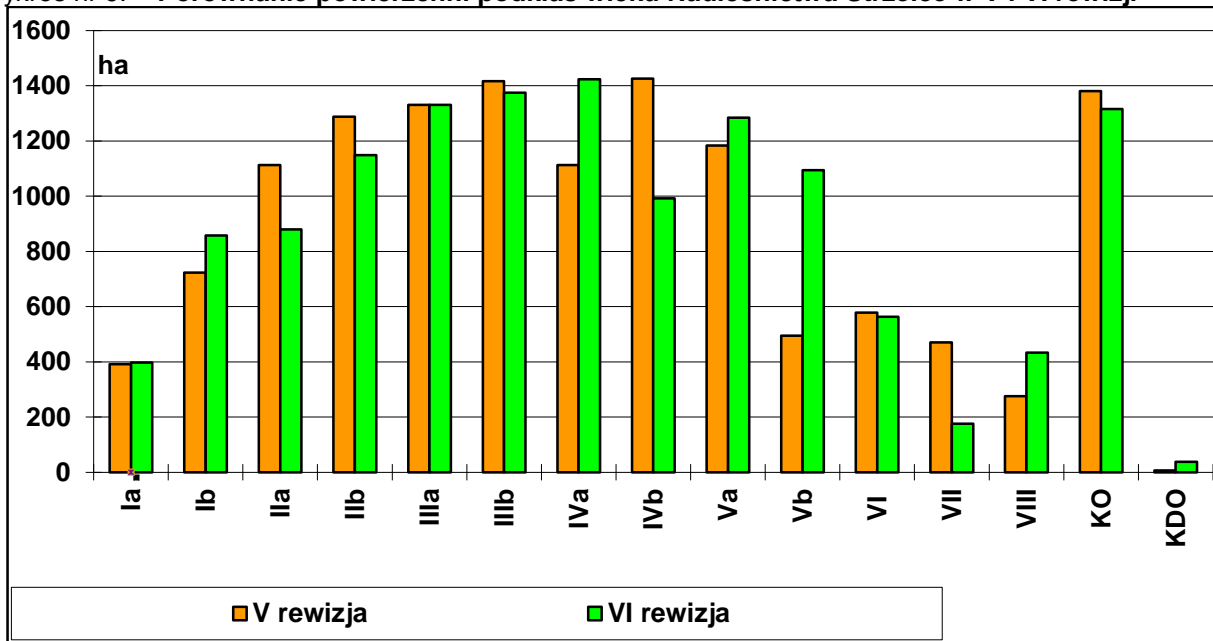
Tabela 37. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Strzelce

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo Strzelce					
	Stan na 01.01.2025		Stan na 01.01.2015		Różnica	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
	Zasobność [m³]	%	Zasobność [m³]	%	Zasobność [m³]	%
1	2	3	4	5	6	7
Płazowiny	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Zręby, halizny	9,54	0,07	0,53	0	9,01	0,07
	130	0	0	0	130	0
W produkcji ubocznej	4,36	0,03	4,13	0,03	0,23	0
	27	0	18	0	9	0
Pozostałe	247,81	1,83	198,68	1,48	49,13	0,35
	3923	0,11	2709	0,08	1214	0,03
Przestoje	0	0	0	0	0	0
	10083	0,28	6603	0,18	3480	0,1
Ia (1 – 10)	397,59	2,93	391,75	2,92	5,84	0,01
	2310	0,06	110	0	2200	0,06
Ib (11 – 20)	856,92	6,31	723,23	5,4	133,69	0,91
	13985	0,38	17600	0,49	-3615	-0,11
IIa (21 – 30)	879,93	6,48	1112,89	8,31	-232,96	-1,83
	113570	3,11	124130	3,45	-10560	-0,34
IIb (31 – 40)	1148,09	8,46	1287,89	9,62	-139,8	-1,16
	219190	6	259590	7,21	-40400	-1,21
IIIa (41 – 50)	1330,5	9,8	1331,42	9,94	-0,92	-0,14
	326555	8,94	359915	10	-33360	-1,06
IIIb (51 – 60)	1375,45	10,13	1416,39	10,58	-40,94	-0,45
	416175	11,4	442850	12,31	-26675	-0,91
IVa (61 – 70)	1423,2	10,51	1113,19	8,31	310,01	2,2
	481685	13,21	341070	9,48	140615	3,73
IVb (71 – 80)	992,46	7,31	1425,01	10,64	-432,55	-3,33
	344310	9,43	490310	13,62	-146000	-4,19
Va (81 – 90)	1284,25	9,46	1183,63	8,84	100,62	0,62
	467310	12,8	463700	12,89	3610	-0,09
Vb (91 – 100)	1094,6	8,07	494,16	3,69	600,44	4,38
	430570	11,79	205880	5,72	224690	6,07
VI (101 – 120)	563,27	4,15	577,75	4,31	-14,48	-0,16
	246115	6,74	236240	6,57	9875	0,17
VII	176,72	1,3	470,64	3,51	-293,92	-2,21

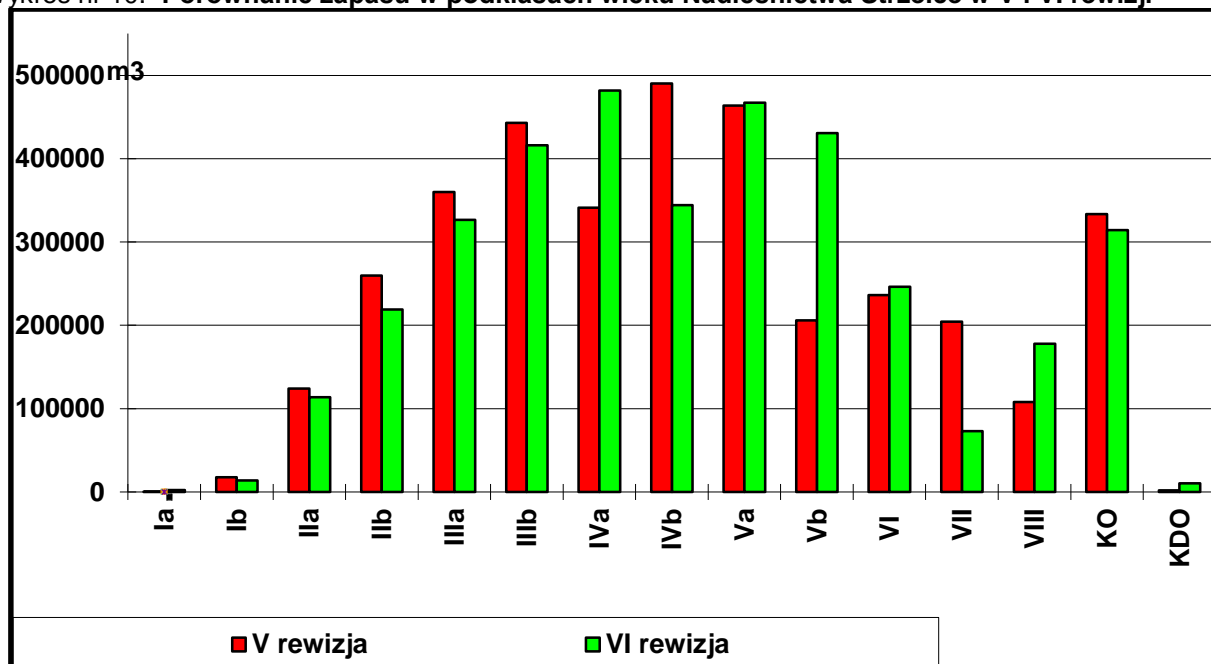
Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Klasa i podklasa wieku	Nadleśnictwo Strzelce					
	Stan na 01.01.2025		Stan na 01.01.2015		Różnica	
	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%	Powierzchnia [ha]	%
	Zasobność [m³]	%	Zasobność [m³]	%	Zasobność [m³]	%
1	2	3	4	5	6	7
(121 – 140)	72840	1,99	204380	5,68	-131540	-3,69
VIII (141 i starsze)	433,42	3,19	275,32	2,06	158,1	1,13
	177835	4,87	107845	3	69990	1,87
KO	1315,37	9,69	1380,65	10,31	-65,28	-0,62
	314195	8,6	333625	9,27	-19430	-0,67
KDO	38,29	0,28	6,05	0,05	32,24	0,23
	10545	0,29	1760	0,05	8785	0,24
Budowa przerębowa	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Razem	13571,77	100	13393,31	100	178,46	100
	3651353	100	3598335	100	53018	100

Wykres nr 9. **Porównanie powierzchni podklas wieku Nadleśnictwa Strzelce w V i VI rewizji**

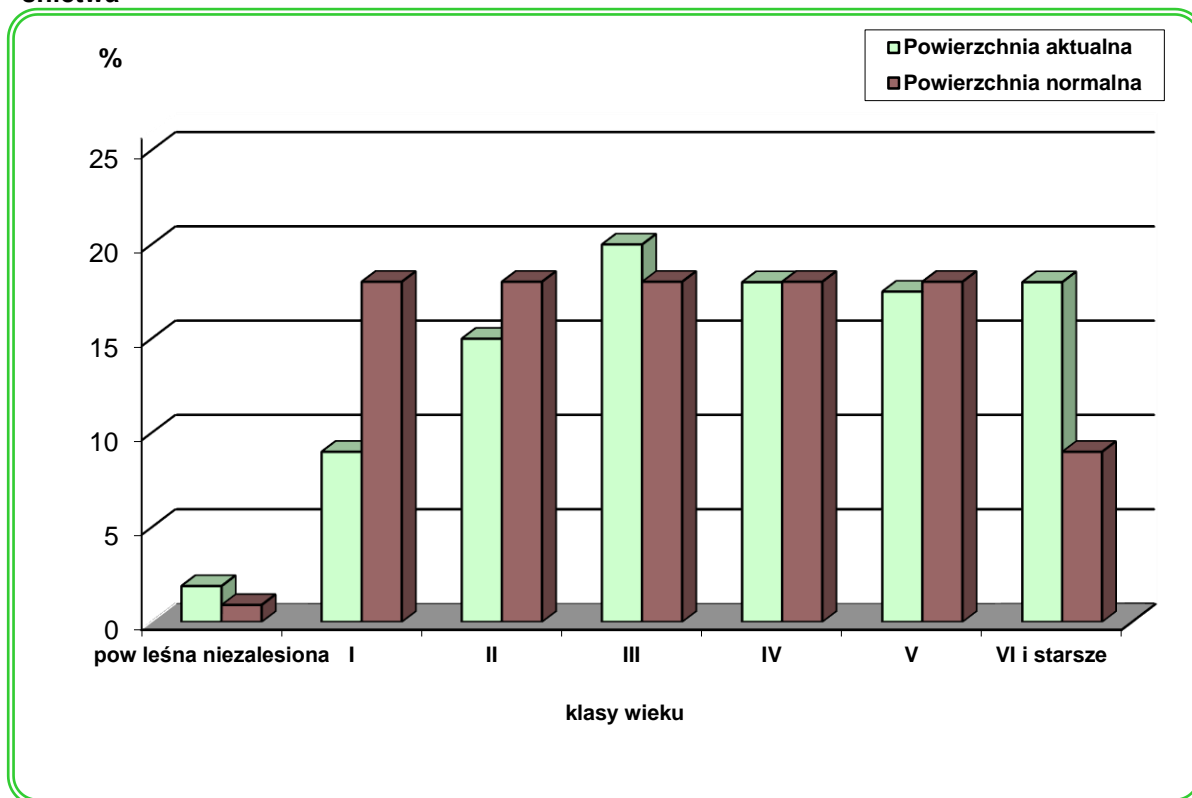


Wykres nr 10. Porównanie zapasu w podklasach wieku Nadleśnictwa Strzelce w V i VI rewizji



Zmiany w klasach wieku w porównaniu z V rewizją wynikają z naturalnego przejścia drzewostanów do wyższej klasy oraz z planowanego użytkowania. Należy zauważyć, że znacznie zwiększyła się powierzchnia drzewostanów IVa (71-81 lat) klasy wieku. Przy dużym udziale drzewostanów sosnowych są to potencjalne drzewostany przeznaczone do przemiany składu gatunkowego z racji występowania na żyznych siedliskach odpowiednich dla takich gatunków jak dąb i inne gatunki liściaste.

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



Drzewostany Nadleśnictwa Strzelce odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IV i V klasy wieku. Najniższy udział

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

powierzchniowy mają drzewostany w Ia klasie (397,59ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (łącznie z KO i KDO) wynosi 18,61% (2527,07ha). Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku.

W skali całego Nadleśnictwa w strukturze wiekowej drzewostanów dominują IV, V, klasy wieku. Duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Mało zadowalający jest udział drzewostanów I klasy wieku – 9,24% oraz II klasy wieku 14,94%. 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.

Tabela 38. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	4705,74	81,53	6488,85	86,08	11194,59	84,11
Dwupiętrowe	452,42	7,84	309,39	4,10	761,81	5,72
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	589,09	10,21	726,28	9,63	1315,37	9,88
Klasa do odnowienia	24,06	0,42	14,23	0,19	38,29	0,29
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	5771,31	100,00	7538,75	100,00	13310,06	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Strzelce przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 84,11% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 9,88 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 5,72% procent powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 39. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	3990,55	69,13	5150,20	68,32	9140,75	68,68
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	836,59	14,50	1049,60	13,92	1886,19	14,17
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	331,02	5,74	598,44	7,94	929,46	6,98
W klasie odnowienia	589,09	10,21	726,28	9,63	1315,37	9,88
W klasie do odnowienia	24,06	0,42	14,23	0,19	38,29	0,29
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	5771,31	100,00	7538,75	100,00	13310,06	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 31,32% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.4.1.3. 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:

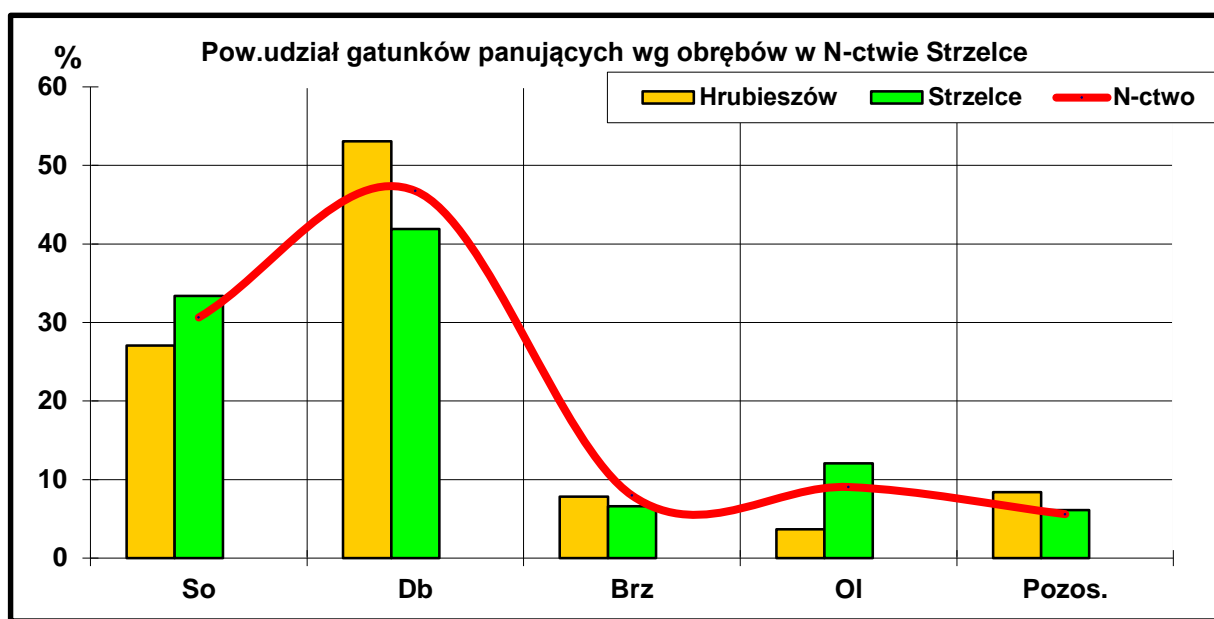
Tabela 40. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	27,08	35,6	33,37	38,76	30,64	37,44	33,62	42,58	-2,98	-5,14
MD	1,87	1,97	2,3	2,52	2,11	2,29	1,56	1,34	0,55	0,95
ŚW	0,07	0,08	0,38	0,37	0,24	0,25	0,25	0,22	-0,01	0,03
DG	0,03	0,04	-	-	0,01	0,02	0,01	0,02	0	0
BK	0,45	0,04	-	-	0,19	0,02	0,09	0,04	0,1	-0,02
DB	37,17	41,16	32,41	34,41	34,48	37,25	35,23	35,33	-0,75	1,92
DB.S	15,9	4,06	9,48	4,5	12,27	4,31	5,57	0,51	6,7	3,8
DB.C	0,07	0,05	0,17	0,19	0,13	0,13	0	0	0,13	0,13
KL	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	0,01	0	0	0,01
JW	0,42	0,32	0,07	0,05	0,22	0,16	0,01	0,01	0,21	0,15
JKL	-	-	0,01	0	0	0	0	0	0	0
JS	0,09	0,05	0,01	0,01	0,05	0,02	0,21	0,19	-0,16	-0,17
GB	4,68	4,4	0,48	0,53	2,3	2,16	2,32	1,93	-0,02	0,23
BRZ	7,81	7,87	8,1	6,58	7,97	7,12	9,93	9,04	-1,96	-1,92
OL	3,66	3,68	13,18	12,04	9,05	8,52	10,28	7,96	-1,23	0,56
TP	0,2	0,29	-	-	0,09	0,12	0,29	0,31	-0,2	-0,19
OS	0,23	0,17	0,04	0,04	0,13	0,09	0,54	0,46	-0,41	-0,37
LP	0,21	0,18	-	-	0,09	0,08	0,08	0,06	0,01	0,02
WZ							0	0	0	0
AK	0,04	0,02	-	-	0,02	0,01	0	0	0,02	0,01
Razem	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów z panującym gatunkiem Dbs. Zmniejszył się udział pozostałych drzewostanów z panującą Brz i So. Pozostałe gatunki zanotowały zmianę powierzchni na poziomie do 0,5%. Jest to wynikiem prowadzonego w ubiegłym 10-leciu użytkowania rębego i odnowienia gatunkami liściastymi zgodnymi z założonymi TD oraz prowadzonych trzebieży w drzewostanach o składzie niezgodnym z TD oraz zmian w stanie posiadania nadleśnictwa. Zmniejszenie powierzchni drzewostanów jesionowych spowodowane jest masowym zamieraniem jesionu w ubiegłym okresie gospodarczym.

W Nadleśnictwie Strzelce drzewostany głównie pochodzą z sadzenia. Drzewostany nadleśnictwa tworzy 26 gatunków drzew, z czego 20 występuje jako gatunki panujące. Głównym gatunkiem panującym jest dąb, który zajmuje 46,75% powierzchni i stanowi 41,56% miąższości. Gatunek ten osiąga przeciętnie I bonitację. Kolejne gatunki panujące to: So – 30,64% pow. 37,44% zasobności, Ol – 9,05% pow. 8,52% zasobności, Brz – 7,97% pow. i 7,12% zasobów. Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1% powierzchni leśnej.

Wykres nr 12. **Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów**



1.4.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie 26 gatunków drzew, w składzie drzewostanów oraz pojedynczo i miejscami, w tym 4 gatunków obcego pochodzenia.

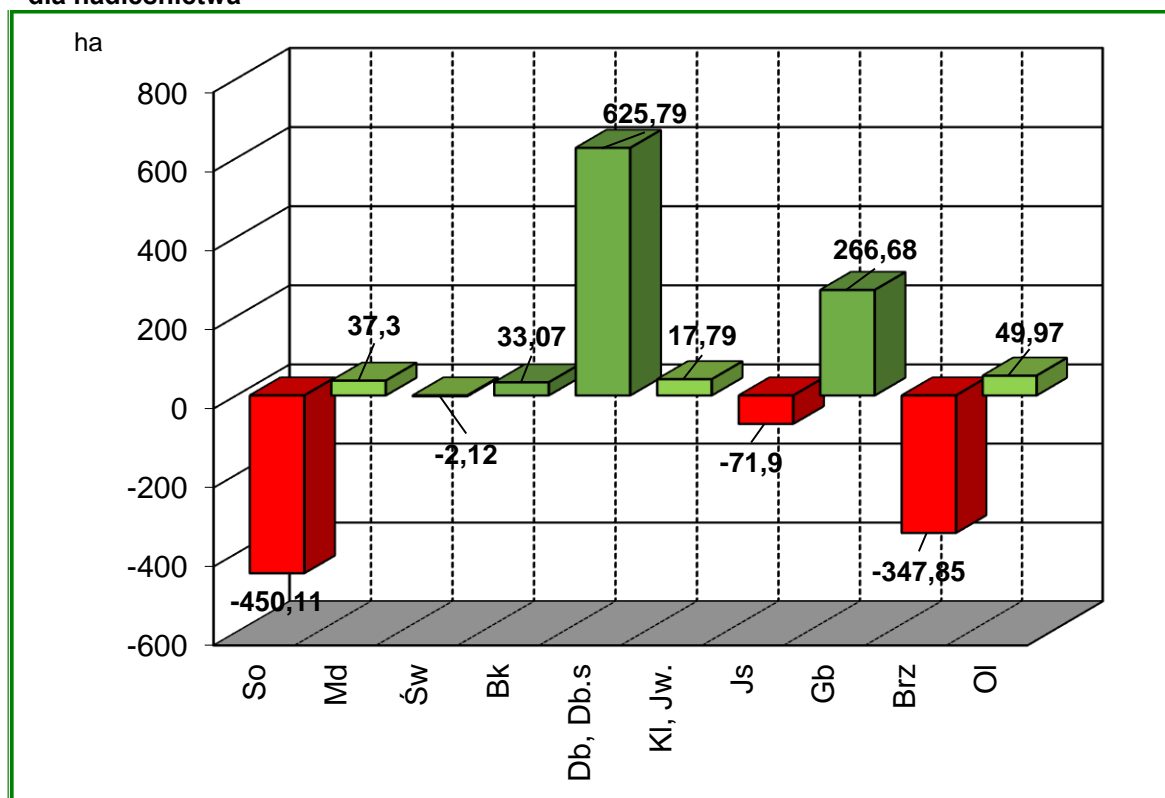
Gatunki rodzime: sosna zwyczajna, modrzew europejski, świerk pospolity, jodła zwyczajna, buk pospolity, dąb, klon zwyczajny, jawor, jesion wyniosły, wiąz, grab zwyczajny, brzoza brodawkowata, olsza czarna, olsza szara, czereśnia, osika, lipa drobnolistna, topola czarna, wierzba biała.

Gatunki obcego pochodzenia: dąb czerwony, robinia akacjowa, klon jesionolistny, czerecha późna.

Tabela 41. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gat	Nadleśnictwo Strzelce				
	Udział wg gat. rzeczywistych V rewizji		Udział wg gat. rzeczywistych VI rewizji		Wzrost/Spadek ha
	ha	%	ha	%	
SO	3689,39	27,97	3239,28	24,34	-450,11
MD	411,65	3,12	448,95	3,37	37,30
ŚW	45,53	0,35	43,41	0,33	-2,12
JD	3,11	0,02	3,43	0,03	0,32
DG	1,67	0,01	1,78	0,01	0,11
BK	78,19	0,59	111,26	0,84	33,07
DB	3886,38	29,46	3820,67	28,71	-65,71
DB.S	1118,31	8,48	1809,81	13,60	691,50
DB.C	5,28	0,04	19,63	0,15	14,35
KL	21,1	0,16	18,75	0,14	-2,35
JW	104,28	0,79	147,60	1,11	43,32
WZ	3,6	0,03	1,96	0,01	-1,64
JS	96,95	0,74	25,05	0,19	-71,90
GB	764,58	5,80	1031,26	7,75	266,68
ŚL.A	0	0,00	0,29	0,00	0,29
BRZ	1513,29	11,47	1165,44	8,76	-347,85
OL	1231,5	9,34	1281,47	9,63	49,97
OL.S	0,72	0,01	0,72	0,01	0,00
CZR	1,11	0,01	3,91	0,03	2,80
AK	1,13	0,01	5,79	0,04	4,66
TP	27,03	0,20	15,62	0,12	-11,41
OS	134,4	1,02	55,20	0,41	-79,20
WB	0,8	0,01	0,98	0,01	0,18
JKL	0	0,00	0,36	0,00	0,36
LP	49,12	0,37	57,38	0,43	8,26
CZM.P	0	0,00	0,05	0,00	0,05
IWA	0,85	0,01	0,00	0,00	-0,85
Razem	13189,97	100,00	13310,06	100,00	120,08

Wykres nr 13. **Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w V i VI rewizji Planu UL dla nadleśnictwa**



W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił znaczny spadek powierzchni rzeczywistej zajmowanej przez So (-450,11 ha), a także Js i Brz. Natomiast zwiększyła się powierzchnia zajmowana przez Db i Gb.

Na zmiany udziałów gatunków rzeczywistych wpłynęły następujące czynności gospodarcze:

- wykonywanie trzebieży przekształceniowych,
- użytkowanie drzewostanów rębiami złożonymi,
- zjawisko zamierania jesionów.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia poniższa tabela.

Tabela 42. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek			
	SO	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	30,64	46,75	7,97	9,05
Udział miąższościowy [%]	37,44	41,56	7,12	8,52
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	335	244	245	258
Przeciętny wiek [lat]	78	65	61	55

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

Tabela 43. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo		
	HRUBIESZÓW		STRZELCE				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	9050	5,79	15555	6,18	24605	6,03	29,6
MD	1025	9,50	2120	12,22	3145	11,18	3,8
ŚW	45	10,74	480	16,93	525	16,13	0,6
DG	30	16,85	0	-	30	16,85	0,0
BK	75	2,90	0	-	75	2,90	0,1
DB	16895	7,88	15380	6,29	32275	7,04	38,8
DB.S	4750	5,18	2800	3,92	7550	4,62	9,1
DB.C	30	7,06	95	7,25	125	7,20	0,2
KL	15	12,93	0	-	15	12,93	0,0
JW	195	7,97	55	10,11	250	8,36	0,3
JKL	0	-	0	-	0	-	-
JS	15	2,89	0	-	15	2,45	0,0
GB	1300	4,82	205	5,71	1505	4,92	1,8
BRZ	3170	7,03	2825	4,63	5995	5,65	7,2
OL	1115	5,28	5720	5,76	6835	5,67	8,2
TP	100	8,53	0	-	100	8,53	0,1
OS	20	1,47	15	4,56	35	2,08	0,0
LP	55	4,61	0	-	55	4,61	0,1
AK	15	6,25	0	-	15	6,25	0,0
Razem	37900	6,57	45250	6,00	83150	6,25	100,0

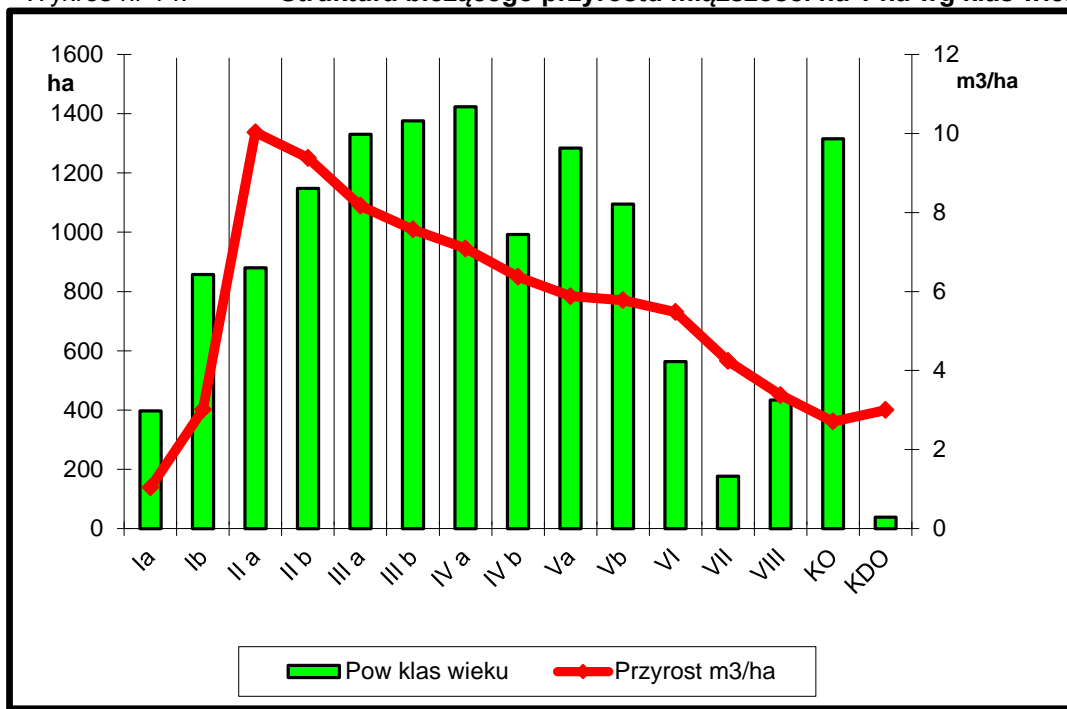
Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Dg – 16,85 m³/ha, najniższy Os – 2,08 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Ol, Brz) wynosi od 5,65 m³/ha dla Brz do 7,04 m³/ha dla Db.

Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręb				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	265	0,70	150	0,33	415	0,50
Ib	1370	3,61	1210	2,67	2580	3,10
IIa	4255	11,23	4575	10,11	8830	10,62
IIb	4910	12,96	5855	12,94	10765	12,95
IIIa	5735	15,14	5140	11,36	10875	13,07
IIIb	3580	9,45	6835	15,10	10415	12,53
IVa	3390	8,94	6695	14,80	10085	12,13
IVb	4110	10,84	2215	4,90	6325	7,61
Va	3385	8,93	4165	9,20	7550	9,08
Vb	3005	7,93	3325	7,35	6330	7,61
VI	1455	3,84	1630	3,60	3085	3,71
VII	330	0,87	420	0,93	750	0,90
VIII	225	0,59	1240	2,74	1465	1,76
KO	1800	4,75	1765	3,90	3565	4,29
KDO	85	0,22	30	0,07	115	0,14
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	37900	100,00	45250	100,00	83150	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIa klasie wieku - 10875 m³ brutto rocznie.

Wykres nr 14. **Struktura bieżącego przyrostu mąszności na 1 ha wg klas wieku**



Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U), (3651353 - 3598335 + 927603) = 980621 \text{ m}^3 \text{ brutto}$$

gdzie:

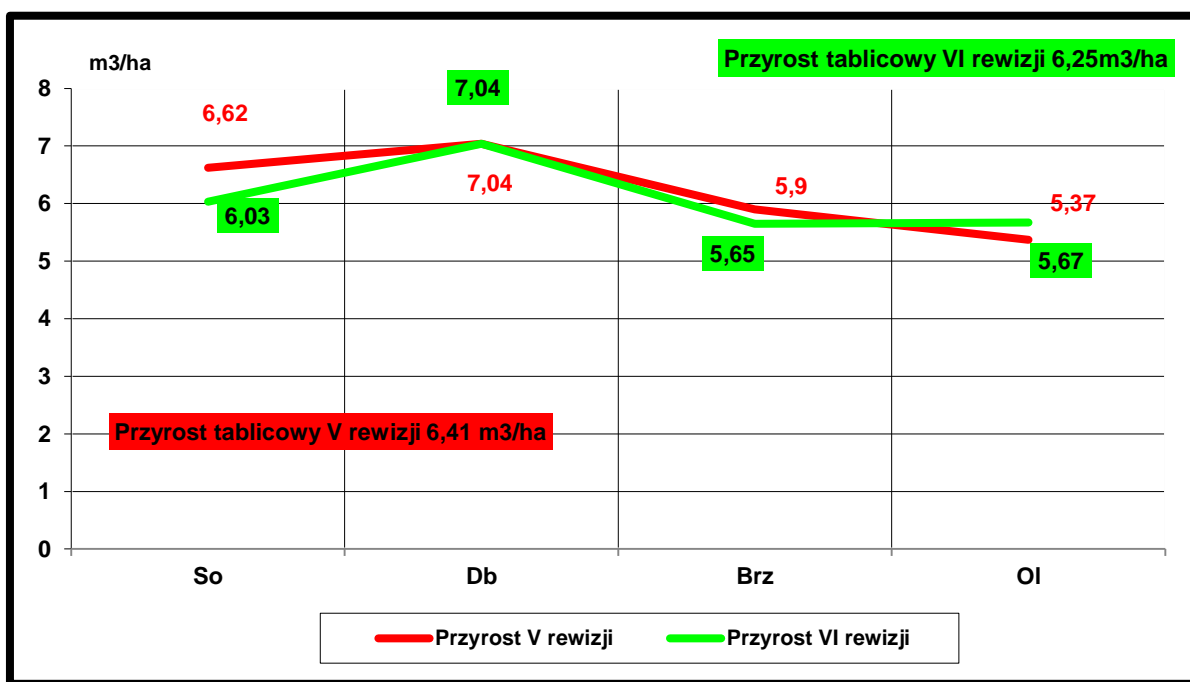
Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

Wykres nr 15. **Porównanie przyrostu tablicowego wybranych gatunków do V rewizji UL**



Drzewostany nadleśnictwa kulminację przyrostu bieżącego na 1 ha osiągają w wieku 20 - 40 lat. Niższy przyrost bieżący w starszych klasach wieku rekompensowany jest większą ich powierzchnią. Bieżący przyrost mądrości drzewostanów nadleśnictwa w porównaniu z danymi z WISL za lata 2017-2021 jest niższy od średniego dla RDLP Lublin – 8,30 m³/ha, średniego dla LP - 8,84 m³/ha.³

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

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody na powierzchni 748,55 ha, stanowiące 5,6% powierzchni leśnej zalesionej. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) występują na 194,96 ha (1,5% pow. leśnej zalesionej)

Główną przyczyną uszkodzeń są uszkodzenia powodowane przez zwierzynę, które występują na powierzchni 394,87 ha

Równie istotne są uszkodzenia powodowane przez owady, występujące na pow. 181,29 ha

Uszkodzenia od owadów związane są z występowaniem w uprawach pędraków chrabąszczowatych oraz mszyc na gatunkach liściastych. W ostatnich latach wystąpiły żery od kornika ostrozębnego.

Podtopienia - 76,77 ha, powstały w wyniku braku konserwacji urządzeń melioracyjnych położonych na gruntach innych własności oraz w wyniku budowy żeremi przez bobry. Podtapiane są również drzewostany znajdujące się na dawnych gruntach nieleśnych uznanych za powierzchnie leśne w wyniku sukcesji oraz zalesień w latach powojennych ubiegłego wieku.

Istotne są również szkody powodowane przez czynniki klimatyczne - głównie powodowane przez śnieg i wiatr - 53,60 ha.

Tabela 45. 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	53,60	51,48	2,12	-	7,64
Grzyby	9,63	2,49	7,14	-	2,64
Inne bez określenia	32,39	0,77	22,30	9,32	14,30
Owady	181,29	117,12	64,17	-	42,56
Zakłócenia stosunków wodnych	76,77	35,04	41,73	-	19,49
Zwierzyna	394,87	346,69	48,18	-	76,31
Razem	748,55	553,59	185,64	9,32	162,94

³ https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta/wisl/WISL2017_2021.pdf/
Tabela 101b.4

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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.

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej 1a klasy wieku – 397,59 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 91,04% powierzchni 1a klasy wieku – 361,95 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 8,58% upraw i młodników – 34,11 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 0,38% powierzchni – 1,53ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów.

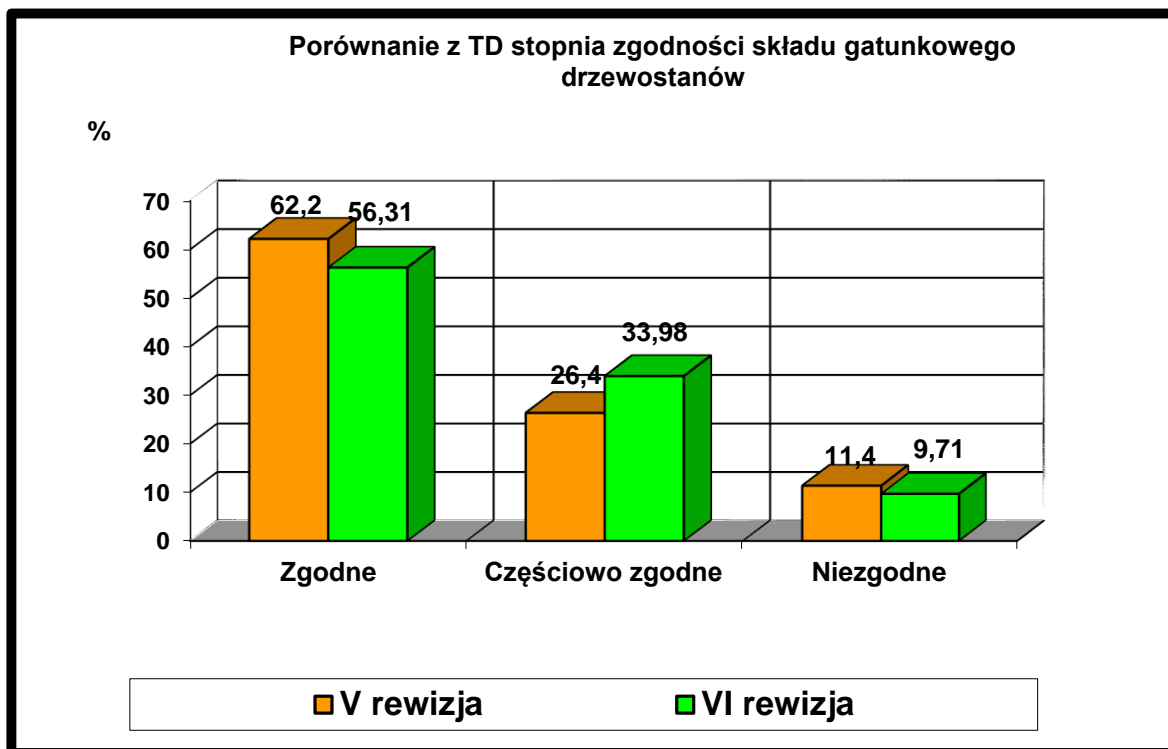
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 46. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	193,95	90,04	168,00	92,22	361,95	91,04
Częściowo zgodne	21,46	9,96	12,65	6,94	34,11	8,58
Niezgodne	-	-	1,53	0,84	1,53	0,38
Razem	215,41	100,00	182,18	100,00	397,59	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	3366,17	60,59	3766,16	51,20	7132,33	55,23
Częściowo zgodne	1446,39	26,03	3042,84	41,36	4489,23	34,77
Niezgodne	743,34	13,38	547,57	7,44	1290,91	10,00
Razem	5555,90	100,00	7356,57	100,00	12912,47	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	3560,12	61,69	3934,16	52,19	7494,28	56,31
Częściowo zgodne	1467,85	25,43	3055,49	40,53	4523,34	33,98
Niezgodne	743,34	12,88	549,10	7,28	1292,44	9,71
Razem	5771,31	100,00	7538,75	100,00	13310,06	100,00

56,31 % drzewostanów nadleśnictwa wykazuje pełną zgodność składu gatunkowego z siedliskiem i przyjętymi typami drzewostanu. Drzewostany niezgodne stanowią 9,71% powierzchni.

Wykres nr 16. **Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem**



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

1.4.3. 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 89,58 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 18,6%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 10,8%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,88.

Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość ho- dowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	4,24	10,13	5,77	12,09	10,01	11,17
12	14,75	35,25	25,34	53,07	40,09	44,75
13	-	-	8,74	18,31	8,74	9,76
22	16.69	39.90	7.89	16.53	24.58	27.44

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Jakość ho- dowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
23	6,16	14,72	-	-	6,16	6,88
Razem	41,84	100,00	47,74	100,00	89,58	100,00

Jak wynika z powyższej tabeli, ponad 55% powierzchni upraw stanowią uprawy bardzo dobrej jakości (11, 12). Uprawy najłabsze (jakość 23) stanowią niecałe 7% powierzchni upraw. Ich jakość spowodowana jest presją zwierzyny.

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 do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówionej w referacie nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 608,19 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, DB, OL, BK, BRZ, GB. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 46,2%, a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 2,46 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.S, OL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 20,0% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1195,82 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 91,5%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość ho- dowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	17,03	2,89	60,42	8,32	77,45	5,89
12	168,22	82,72	125,26	70,69	293,49	76,08
13	2,24	0,38	-	-	2,24	0,17
21	11,84	2,01	24,79	3,41	36,63	2,78
22	70,71	12,00	118,63	16,33	189,34	14,39
23	-	-	3,38	0,47	3,38	0,26
31	-	-	5,66	0,78	5,66	0,43
Razem	270,04	100,00	338,14	100,00	608,19	100,00
KDO						
12	1,57	92,78	-	-	1,57	92,78
22	0,89	7,22	-	-	0,89	7,22
Razem	2,46	100,00	-	-	2,46	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	41,49	5,21	41,97	10,57	83,46	6,99
12	565,80	71,06	287,45	72,36	853,25	71,51
13	13,98	1,76	10,40	2,62	24,38	2,04
21	4,56	0,57	-	-	4,56	0,38
22	169,28	21,26	40,68	10,24	209,96	17,59
23	1,09	0,14	8,47	2,13	9,56	0,80
31	-	-	2,81	0,71	2,81	0,24
42	-	-	5,43	1,37	5,43	0,45
Razem	798,61	100,00	397,21	100,00	1195,82	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 7087,35 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (75,19% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 11 i 13 zajmują odpowiednio 11,43% i 11,38% powierzchni. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	202,01	7,00	608,06	14,47	810,07	11,43
12	2277,59	78,97	3051,10	72,59	5328,69	75,19
13	349,89	12,13	456,44	10,86	806,33	11,38
14	-	-	5,99	0,14	5,99	0,08
21	12,13	0,42	-	-	12,13	0,17
22	37,27	1,29	66,88	1,59	104,15	1,47
23	5,34	0,19	14,65	0,35	19,99	0,28
Razem	2884,23	100,00	4203,12	100,00	7087,35	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 4939,72 ha. DB, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,5 (w ok. 34,5% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,5. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie STRZELCE na powierzchni 8,95 ha, w wydzieleniach leśnych: 113d.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zarzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 50. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	8,95	0,31	8,95	0,18
2	1320,03	64,42	1456,76	50,40	2776,79	56,22
3	646,46	31,55	1257,00	43,48	1903,46	38,53
4	82,55	4,03	167,97	5,81	250,52	5,07
Razem	2049,04	100,00	2890,68	100,00	4939,72	100,00

1.4.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 261,71 ha, co stanowi 1,89% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia tabela zamieszczona w rozdziale 1.1.3. „Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania nadleśnictwa”.

1.4.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 51. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnic- two	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		HRUBIESZÓW		STRZELCE			
	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
BMSW	46,92	0,82	2788,20	3,89	250,55	4,37	4443,80	6,20	7529,47	9,73
BMW	26,94	1,60	93,99	6,68	65,01	3,87	143,52	10,19	329,46	10,67
BMB	-	-	-	-	-	-	36,65	9,26	36,65	9,26
LMŚW	2104,37	3,11	3063,96	2,48	6789,88	10,03	7656,44	6,20	19614,65	10,26
LMW	3,60	0,65	1054,39	2,57	27,83	5,06	3880,90	9,45	4966,72	11,93
LMB	-	-	19,21	1,13	-	-	94,30	5,53	113,51	6,66
LŚW	13782,33	3,38	9917,43	2,79	28500,85	6,98	23261,64	6,54	75462,25	9,87
LW	323,31	2,02	2323,30	3,45	2067,96	12,92	6175,03	9,16	10889,60	13,05
OL	268,19	4,17	679,38	2,19	436,10	6,79	3524,22	11,39	4907,89	13,13
LŁ	13,78	0,74	-	-	22,45	1,20	-	-	36,23	1,94
Razem	16569,44	3,26	19939,86	2,87	38160,63	7,51	49216,50	7,09	123886,43	10,30

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 123886,43 m³ (brutto), co stanowi 3,39 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 10,23 m³/ha, przy 9,4m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP, 7,3 m³/ha dla RDLP Lublin (WISL 2017-2021, BULiGL).

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

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 52. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Strzelce w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźniki	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
Powierzchnia leśna [ha]	12076	13030	13415	13393	13572
Zapas drewna [m ³ /ha]	183	198	230	269	269
Przeciętny wiek drzewostanu	47	51	58	65	68
Przyrost tablicowy [m ³ /ha]	-	-	6,38	6,41	6,25

Z przedstawionego zestawienia wynika, że w kolejnych rewizjach systematycznie wzrastają podstawowe wskaźniki obrazujące zmiany zasobów drzewnych.

W porównaniu z V rewizją zasoby drzewne wzrosły o 1,47%, przeciętna zasobność na 1 ha – o pozostała bez zmian. W okresie między drugą rewizją planu urządzenia a szóstą rewizją (tj. na przestrzeni 40 lat) przeciętna zasobność drzewostanów wzrosła o 46,99%. Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wzrósł w tym okresie o 21 lat.

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 – użytkowymi 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 akcep-

towalne 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 53. 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	68	63	5	72

W rozumieniu IUL §77 pkt3 słuszną jest tendencja zmierzająca do osiągnięcia przez drzewostany nadleśnictwa przeciętnego wieku w wysokości +/- 5 lat do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Strzelce występuje pożądana relacja pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności (5 lat). Niestety prognozowany jest wzrost przeciętnego wieku drzewostanów na koniec okresu (2034 rok), co spowoduje odejście od stanu pożądanego w kierunku odstępstwa.

Dotychczas w kolejnych rewizjach przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa systematycznie rósł od 47 lat w drugiej rewizji planu urządzania lasu (rok 1985) do 68 lat w VI rewizji planu (rok 2025).

Osiągnięcie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa zbliżonego do połowy orientacyjnego wieku rębności możliwe jest w przypadku odtworzenia najmłodszego pokolenia drzewostanów tj. powiększenia powierzchni upraw i młodników. Można to zasadniczo osiągnąć poprzez szersze zastosowanie cięć uprzątających. Kontynuacja zaproponowanych sposobów użytkowania w kolejnej rewizji pozwoli w perspektywie długookresowej na osiągnięcie pożądaných 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 mięszości 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:

- ⇒ Znaczny udział drzewostanów w klasach wieku III - 19,93%, IVa - 10,51% oraz KO - 9,69%.
- ⇒ Zmniejszenie rozmiaru użytkowania przedrębego w zakresie etatu powierzchniowego - starsze drzewostany niekoniecznie wymagają przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych o charakterze selekcyjnym.
- ⇒ Zmniejszenie użytkowania rębego i prowadzenia zabiegów odnowieniowych przekłada się na mniejsze odtwarzanie drzewostanów I klasy wieku, wzrost wieku przeciętnego, a co za tym idzie na starzenie drzewostanów.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

⇒ Kontynuowanie rozpoczętej przebudowy drzewostanów w kierunku zgodności ich składów gatunkowych z przyjętymi typami drzewostanu poprzez intensywne użytkowanie rębne oraz przedrębne.

Działania te są niezbędne dla kontynuowania procesu doprowadzania składów gatunkowych drzewostanów do zgodności z siedliskiem i zapewnienia trwałości i ciągłości lasu.

2. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

2.1. 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 Strzelce najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych;
- 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 przeszlorębnych, 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 mikroźródnicowania 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.

2.1.1. Cele trwalej 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 produktywności 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 zarządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni 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 vitalności 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 wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (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 proveniencje 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. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) 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;
- 6) 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:

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń planu ustalonych przez KZP oraz końcowego planu, omawianego z udziałem społeczeństwa),
- 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 wzmocnienia 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 zamieszczone 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 pożądanego składu gatunkowego 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 pożądanego 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 pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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 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);

i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia 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 (na gruntach porolnych),
- kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

2.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

2.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronny przyjęto na podstawie wniosku do Ministra ds. Środowiska o uznanie lasów za ochronne.

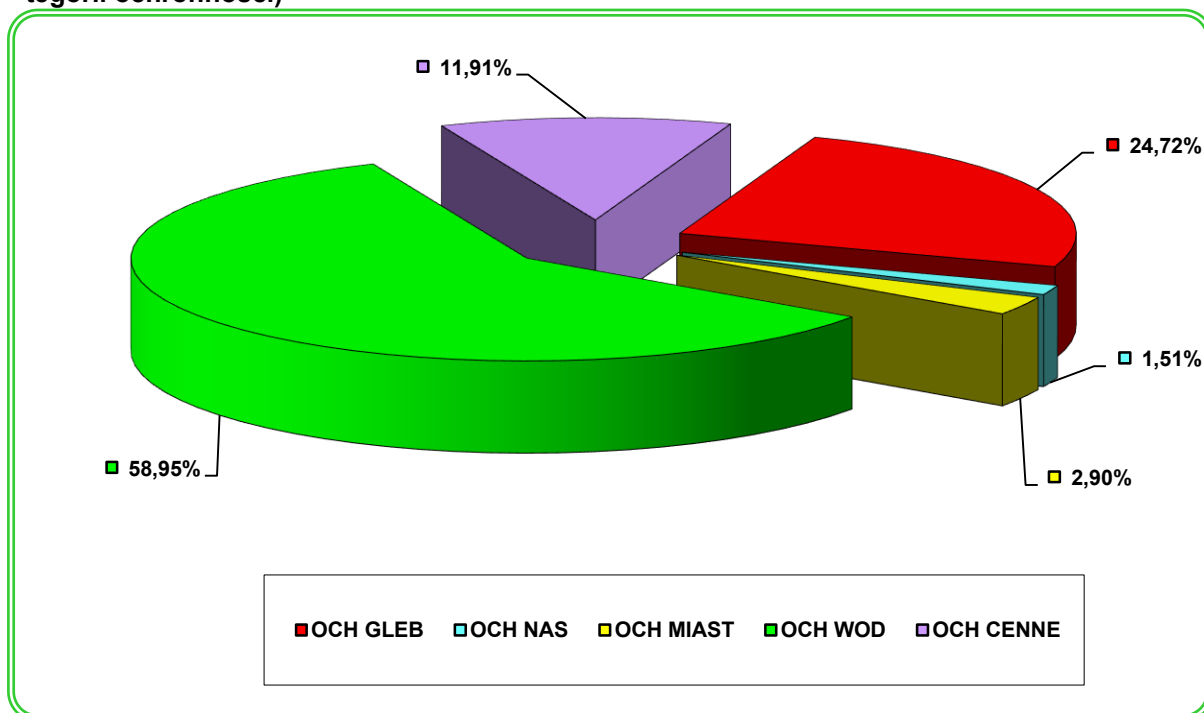
Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		HRUBIESZÓW	STRZELCE		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwy	-	106,69	106,69	0,79
		-	41405	41405	1,13
2	Lasy ochronne razem	682,26	2014,04	2696,30	19,87
		182233	504159	686392	18,80
	wodochronne	274,42	1315,10	1589,52	11,71
		61463	282658	344121	9,42
	cenne fragm. Przyrody	52,15	269,11	321,26	2,37
		14124	67896	82020	2,25
	glebochronne	277,40	389,24	666,64	4,91
		81164	134955	216119	5,92
	w miastach i wo- kół miast	78,29	-	78,29	0,58
		25482	-	25482	0,70
3	nasienne	-	40,59	40,59	0,30
		-	18650	18650	0,51
	Lasy wielofunk- cyjne (gospodar- cze)	5132,40	5636,38	10768,78	79,35
1350876		1572680	2923556	80,07	
Razem		5814,66	7757,11	13571,77	100,00
		1533109	2118244	3651353	100,00

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Wykres nr 17. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w nadleśnictwie (wg wiodących kategorii ochronności)



Lasy ochronne w Nadleśnictwie Strzelce występują na powierzchni 2696,30 ha, co stanowi 19,87% powierzchni leśnej.

Powierzchnia lasów ochronnych według kategorii przedstawia się następująco:

Tabela 55. Zestawienie lasów ochronnych

Kategorie ochronności	1. HRUBIESZÓW	2. STRZELCE	Nadleśnictwo Strzelce
	Powierzchnia [ha]		
wodochronne	274,42	1 315,10	1 589,52
glebochronne	277,40	389,24	666,64
w miastach i wokół miast	78,29		78,29
nasienne		40,59	40,59
cenne fragm. przyrody, wodochronne	52,15	269,11	321,26
Razem	682,26	2 014,04	2 696,30

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

W Nadleśnictwie Strzelce wytypowano obszar lasów o zwiększonej funkcji społecznej, które powinny być zagospodarowane zgodnie z wytycznymi do Zarządzenia DGLP nr 58 z dnia 5.07.2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”.

- leśnictwo Hrubieszów oddz.: 206, 207, 209, 210.

2.1.2.2. 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:

- ✓ rezerwat przyrody,
- ✓ lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45°,
- ✓ wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- ✓ wyłączone drzewostany nasienne,
- ✓ lasy wodochronne w strefie ochrony bezpośredniej ujęcia wód,
- ✓ lasy stanowiące strefy ochrony całorocznej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- ✓ drzewostany na siedliskach BMb, LMb, Lł.

Tabela 56. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		Pow. leśna [ha]
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6
las rezerwatowe		-	20d, 20i, 20j, 123b, 123d, 124a, 124b, 145c, 146a, 146b	106,69	106,69
pozostałe	13d, 14d, 14f, 24a, 24b, 25c, 31b, 31c, 33a, 44b, 44c, 46b, 49f, 49g, 53b, 55j, 56b, 65d, 71c, 72a, 73d, 77b, 77f, 81a, 81b, 121g, 121h, 123a, 126g, 126h, 126l, 129a, 129b, 129c, 137d, 140b, 140g, 143a, 143b, 150b, 150c, 150d, 150f, 150g, 150h, 150i, 150j, 156b, 156c, 156d, 161b, 185c, 193a, 207b, 209a, 209c, 209d, 209f, 210a, 210b, 210c, 210f, 213b, 213c, 214a, 214b, 215a, 215c, 216c, 222d, 222g, 223b, 238b, 250d, 300Bc, 303Wa	367,80	17a, 17b, 17f, 17g, 17i, 18c, 18o, 19d, 20b, 21b, 21c, 30j, 30k, 30l, 59Ah, 65Ac, 65Ad, 65Ag, 68a, 68b, 68c, 68d, 68f, 68g, 68h, 68i, 80d, 80h, 85c, 85d, 95d, 96d, 102g, 115a, 115b, 115c, 116a, 116b, 116c, 116d, 116f, 116g, 116h, 116i, 117a, 117b, 117c, 117d, 117f, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 119i, 119j, 119k, 119l, 129j, 130b, 131b, 137d, 137f, 138a, 138b, 138c, 138d, 138f, 138g, 138h, 138i, 138j, 138k, 138l, 139a, 139b, 139c, 139d, 139f, 139g, 139h, 139i, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140g, 140h, 140i, 140j, 140k, 141a, 141b, 141c, 141d, 141f, 141g, 151a, 158h, 161a, 161b, 163a, 163b, 163c, 163d, 163f, 163g, 163h, 163i, 163j, 163k,	806,18	1173,98

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		Pow. leśna [ha]
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	
1	2	3	4	5	6
			164a, 164b, 164c, 164d, 164f, 164g, 164h, 165a, 165b, 165c, 165d, 165g, 165h, 166a, 166b, 166c, 166d, 166f, 166g, 166h, 166i, 166j, 166k, 166l, 176g, 177g, 177h, 177i, 177j, 178c, 178f, 178h, 178j, 178k, 179j, 180f, 180g, 180j, 180l, 181h, 182h, 182i, 183j, 183k, 183l, 183m, 183n, 183o, 183p, 183r, 183s, 183t, 183w, 183x, 191b, 193d, 193f, 195d, 204b, 213a, 217c, 217f, 218f, 228t, 228w, 228z, 229h, 229i, 234d, 239c, 240b, 240c, 240h, 241Ac, 241Ad, 243a, 243b, 243d, 243o, 245i, 245j, 246b		
Razem		367,80		912,87	1280,67

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - obejmuje wszystkie lasy ochronne, z wiodącą funkcją ochronną z wyłączeniem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G):

- o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) – w skład którego weszły drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na siedliskowy typ lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania, rębnią zupełną (RbI) z krótkim okresem odnowienia 5 lat - na siedliskach borowych, lasowych i olsach.

- o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) – w skład którego weszły drzewostany w lasach gospodarczych, dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi na siedliskach borowych, lasowych i olsach.

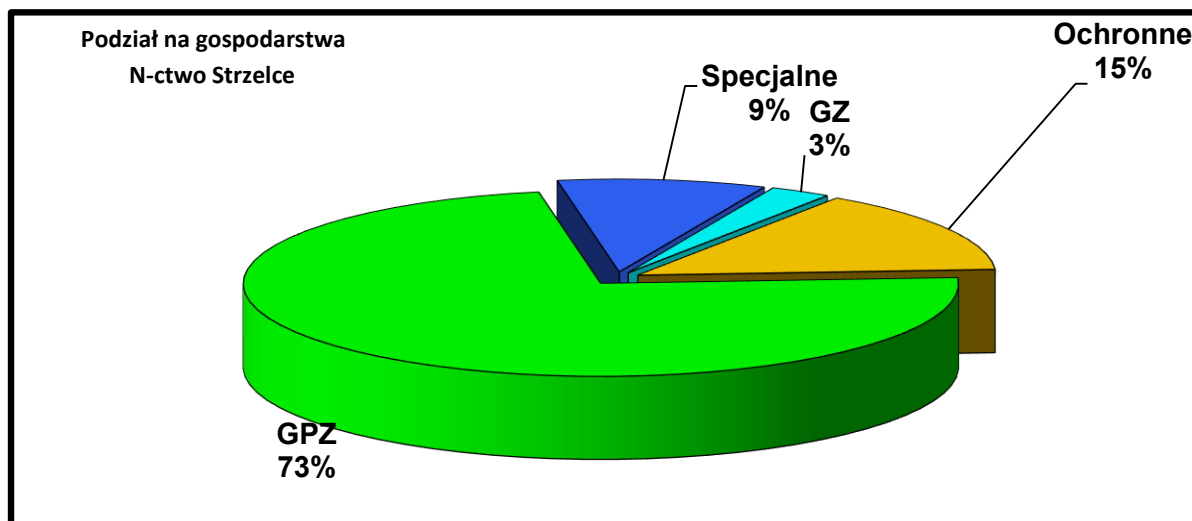
Tabela 57. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	HRUBIESZÓW		STRZELCE		Pow.	%
	Pow.	%	Pow.	%		
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	367,80	6,33	912,87	11,77	1280,67	9,44
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	543,93	9,35	1437,39	18,53	1981,32	14,60
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4902,93	84,32	5406,85	69,70	10309,78	75,96
W tym:						
- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	47,59	0,82	326,06	4,20	373,65	2,75
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	4855,34	83,50	5080,79	65,50	9936,13	73,21

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		HRUBIESZÓW		STRZELCE			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		5814,66	100,00	7757,11	100,00	13571,77	100,00

Wykres nr 18. Procentowy udział powierzchniowy gospodarstw



2.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerku, jodły, dębu, buka przyjęto zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z protokołem KZP.

Tabela 58. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności	Uwagi
1	2	3
Db	160	
So, Md	100	
Św, Brz, Gb, Ol, Kl, Js Lp, Ak	80	
Ol	60	drzewostan odroślowy
Os	50	
Tp	40	

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 VI 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 rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

2.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

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 lasów. Linie ostępowe przebiegają w kierunku E-W, bądź NE – SW.

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 rębego zapobiegając deprecjacji zasobów drzewnych. Długość ostępów z reguły jest równa szerokości dwóch, czasami jednego oddziału i wynosi od 400 m do 1200 m.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

2.1.3. 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.

2.1.3.1. Etat użytkowania rębego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

2.1.3.2. 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 m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębego 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

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

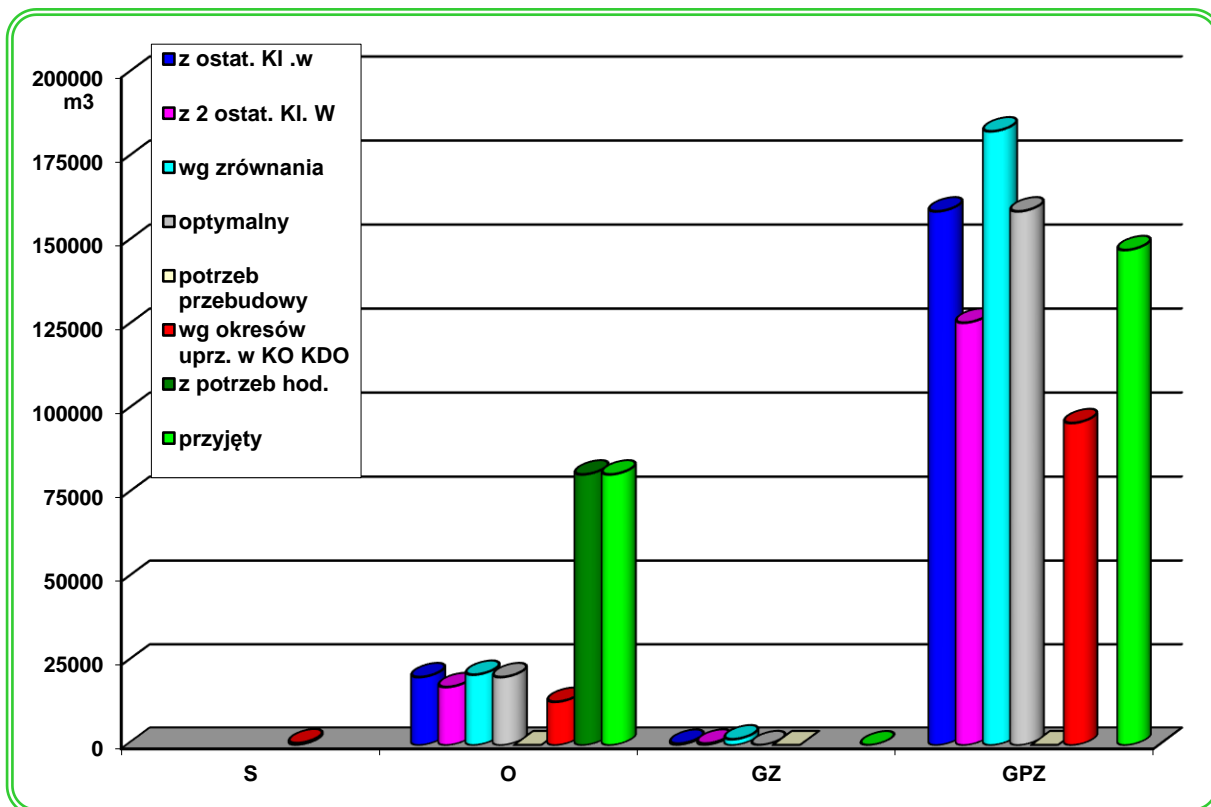
Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 59. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego brutto – obręb Hrubieszów

Gospodarstwo Sposób zagospoda- rowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)					Etat z po- trzeb ho- dowl. na okres obo- wiąz. planu	Etat propono- wany na okres obowiązania planu	
	etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat opty- malny	Etat z po- trzeb prze- bud.			Etat wg okresów uprząt. w KO KDO
	z ostatniej klasy wieku	z 2-ch ostat- nich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	613	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2038	1740	2110	2038	0	1299	8084	8084
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	46 0,15	50 0,16	178 0,56	50 0,16	0	X	X	0 0,00
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GPZ)	15912	12598	18314	15912	0	9613	X	147603
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	15958	12648	18492	15962	0	9613	0	147603
OGÓŁEM OBREB	17996	14388	20602	18000	0	11525	8084	155687

Wykres nr 19.

Etaty użytkowania rębnego – obręb Hrubieszów

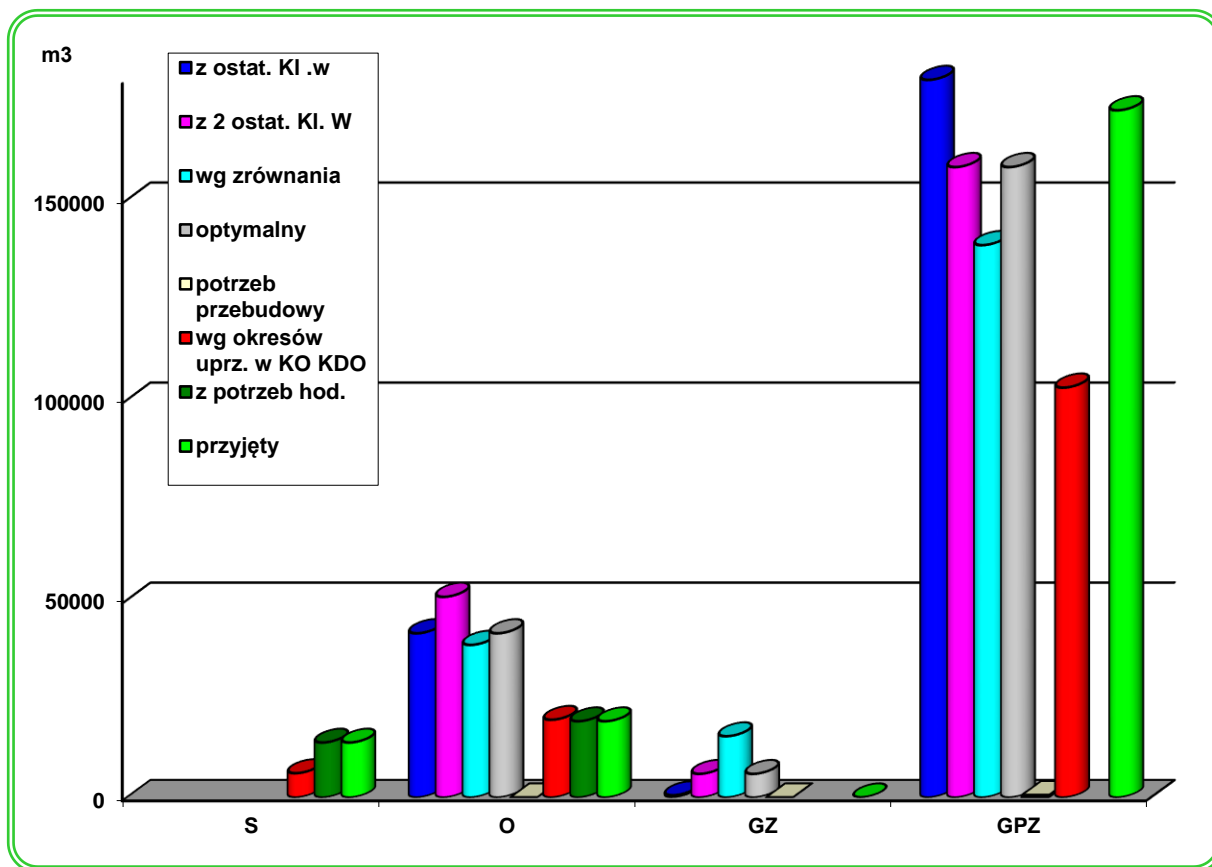


Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Tabela 60. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego brutto – obręb Strzelce

Gospodarstwo Sposób zagospoda- rowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z po- trzeb ho- dowl. na okres obo- wiąz. planu	Etat propono- wany na okres obowiązujący planu
	etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat opty- malny	Etat z po- trzeb prze- bud.	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z 2-ch ostat- nich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	615	13958	13958
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4167	5078	3877	4167	0	1977	19389	179780
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	52 0,22	598 1,81	1557 4,62	598 1,81	0 0	X	X	0 0,00
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GPZ)	18148	15821	13869	15821	60	10308	X	172394
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18200	16419	15426	16419	60	10308	0	172394
OGÓŁEM OBREB	22367	21497	19303	20586	60	12920	33347	204330
OGÓŁEM NADLE- ŚNICTWO	40363	35885	39905	38586	60	24445	41431	360017

Wykres nr 20. **Etaty użytkowania rębnego – obręb Strzelce**



Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa tj. suma etatów zrównania średniego wieku w lasach wielofunkcyjnych wynosi: **39884 m³ brutto/rok**. Jest on wyższy od sumy etatów optymalnych dla poszczególnych gospodarstw

wynoszący **38586 m³** brutto/rok. Proponowany miąższościowy rozmiar użytkowania rębego w Nadleśnictwie Strzelce w wysokości **36002 m³** brutto/rok, na okres obowiązywania planu jest adekwatny do stanu drzewostanów, zaawansowania odnowienia i pełnionych funkcji ochronnych. Podyktowany jest również dużą powierzchnią wyłączoną z użytkowania rębego, głównie ze względu na strefy całoroczne wokół miejsc gniazdowania ptaków wymagających ochrony strefowej. Jest on niższy od pożądanego i optymalnego

Przyjęte sposoby użytkowania w założeniu powinny umożliwić zachowanie trwałości drzewostanów w perspektywie długookresowej.

W poszczególnych gospodarstwach zaproponowano etaty według niżej opisanych kryteriów:

W gospodarstwie specjalnym (S) – zgodnie z IUL etatu nie wyliczono. W tym gospodarstwie przeznaczono drzewostany do użytkowania rębego ze względu na potrzeby hodowlane istniejącego odnowienia. Etat w tym gospodarstwie stanowi 3,86 % etatu VI rewizji.

W gospodarstwie lasów ochronnych (O) obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów. Przyjęto etat z potrzeb hodowlanych. Przyjęty etat wynika ze stanu drzewostanów oraz stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych. Wielkość etatu uwzględnia trwałe pełnienie przez drzewostany funkcji ochronnych i możliwości utrzymania ładu przestrzennego i czasowego.

Zlokalizowany etat w obrębie Hrubieszów wynosi 39,67% etatu optymalnego, natomiast w obrębie Strzelce 46,53% wyliczonego etatu optymalnego.

Proponowany etat w gospodarstwie lasów ochronnych w jednostkach miąższościowych stanowi 7,60% użytkowania rębego w nadleśnictwie.

W wielofunkcyjnych lasach gospodarczych etaty obliczono oddzielnie z podziałem gospodarstwa na:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ),
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ).

W gospodarstwie (GZ) - obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów. Biorąc pod uwagę wytyczne DGLP (zarządzenie 87/90 z 2024 roku) w gospodarstwie tym nie planowano użytkowania rębego.

W gospodarstwie (GPZ) - obliczono roczne etaty wg dojrzałości drzewostanów. Zlokalizowany etat stanowi 100,84% etatu optymalnego całego gospodarstwa w nadleśnictwie.

Etat w gospodarstwie GPZ to 88,54% użytkowania rębego w VI rewizji.

Proponowane etaty nie zaburzają ładu przestrzennego i nie wpłyną negatywnie na młode pokolenie. Są to etaty maksymalne, możliwe do wykonania, zabezpieczające określoną produkcję drewna w nadleśnictwie na zasadzie racjonalnej gospodarki leśnej, w granicach możliwości produkcyjnych lasu i nie zagrażające stabilności i trwałości lasów nadleśnictwa oraz zapewniające pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie.

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 rębego 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 do przebudowy pełnej (typ A),

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór masy w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Strzelce przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 61. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego 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	1315,37	1181,28	89,81	134,09	10,19
	314195	193023	61,43	121172	38,57
W klasie do odnowienia	38,29	12,35	32,25	25,94	67,75
	10545	1240	11,76	9305	88,24
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przesłorębne	929,46	395,24	42,52	534,22	57,48
	374955	62649	16,71	312306	83,29
Rębne	1886,19	806,08	42,74	1080,11	57,26
	705194	103254	14,64	601940	85,36
Bliskorębne i młodsze	9140,75	11,75	0,13	9129,00	99,87
	2242384	1262	0,06	2241074	99,94
Ogółem nadleśnictwo	13310,06	2406,70	18,08	10903,36	81,92
	3647273	361428	9,91	3285845	90,09

W zbiorze drzewostanów stanowiących potencjalnie przedmiot użytkowania rębego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) znajduje się 4169,31 ha, co stanowi 31,32% wszystkich drzewostanów. W ujęciu miąższościowym stanowi to 38,52% zasobów drzewnych w nadleśnictwie. Użytkowaniem rębnym objęto 57,44% powierzchni manipulacyjnej drzewostanów należących do rębnych, przeszłorębnych, KO i KDO, co stanowi 37,83% zasobów tych drzewostanów.

Ogólnie w planie cięć użytków rębnych przeznaczono drzewostany na powierzchni manipulacyjnej wynoszącej 2406,70 ha, co stanowi 18,08% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa oraz stanowi 10,40% miąższości nadleśnictwa.

Pow. zredukowana - 870,07 - 6,54% pow. leśnej zalesionej

Ograniczeniem w pełniejszym przeznaczeniu tych drzewostanów do użytkowania rębego jest konieczność zachowania ładu czasowego i przestrzennego.

Przeznaczenie drzewostanów bliskorębnych do użytkowania rębego podyktowane było zastosowaniem indywidualnego wieku rębności, wynikającym z zakwalifikowania tych drzewostanów do przebudowy.

Wielkość etatów i przydział drzewostanów do użytkowania rębego była przedmiotem uzgodnień z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Lublinie i Nadleśnictwem Strzelce.

2.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu planowane jest uprzętnięcie nasienników i przestoi oraz uprzętnięcie płazowin.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 62. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby						Nadleśnictwo		
	HRUBIESZÓW			STRZELCE					
	Pow. [ha]	Miażdżność [m3]		Pow. [ha]	Miażdżność [m3]		Pow. [ha]	Miażdżność [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	146	118	-	-	-	-	146	118
Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	146	118	-	-	-	-	146	118

Łącznie w nadleśnictwie zaplanowano 181 m³ grubizny netto (226 m³ brutto) użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu.

2.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 63. Zestawienie łączne etatu użytkowania rębego

Obręby	Zaliczone na poczet etatu z 5% przyrostem	Niezaliczone na etat	Łącznie etat
	m ³ netto		
Hrubieszów	137268	118	137386
Strzelce	177066	0	177066
Nadleśnictwo Strzelce	314334	118	314452

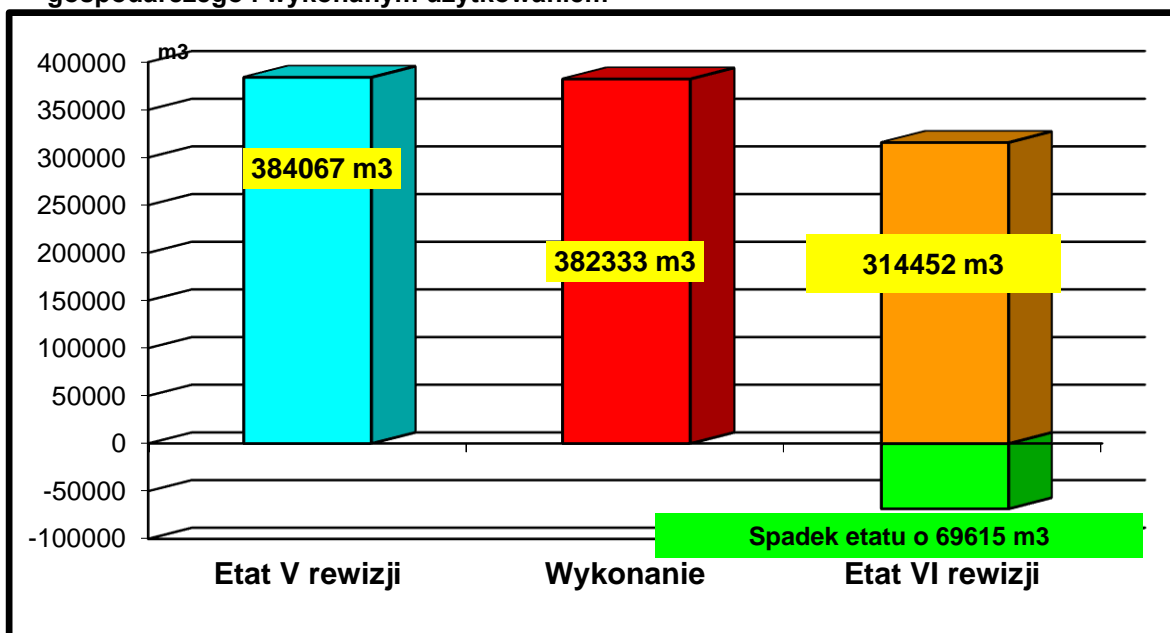
Należy zaznaczyć, że suma użytków rębnych netto stanowi (na okres obowiązywania planu) wielkość maksymalną użytkowania rębego w nadleśnictwie.

Porównanie etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono poniżej:

Tabela 64. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzania lasu

Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015- 31.12.2024	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 01.01.2025 - 31.12.2034
m ³ netto		
384067	382333	314452

Wykres nr 21. **Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem**



Spadek etatu w obecnym planie o 17,8% w stosunku do etatu V rewizji planu urządzenia lasu wynika z zastosowania wytycznych DGLP i Zasad Hodowli Lasu z 2023 roku oraz zwiększoną powierzchnią drzewostanów wyłączonych z użytkowania rębego.

2.1.3.5. **Etat użytkowania przedrębego**

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów w kierunku pełniejszej zgodności z TD oraz pełniejszym wykorzystaniem potencjału produkcyjnego siedlisk.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 65. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		HRUBIESZÓW	STRZELCE	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		150,76	33,50	184,26
Trzebieże	Wczesne (TW)	832,09	822,57	1654,66
	Późne (TP)	2404,99	3461,59	5866,58
	Razem	3237,08	4284,16	7521,16
Ogółem		3387,84	4317,66	7705,50

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 7705,50 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 4405,10 ha (w obrębie Hrubieszów na powierzchni 1781,04 ha, w obrębie Strzelce na powierzchni 2624,06 ha) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 33,1% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych; drzewostany głównie starszych klas wieku, 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 oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarcu i zadrzewieniu.

Tabela 66. Porównanie ustalonego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych z etatem obowiązującym w V rewizji

Rewizja urządzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona nadleśnictwa	Powierzchnia drzewostanów od II do IV klasy wieku	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w nadleśnictwie
powierzchnia w ha			
V	13189,97	7686,79	8129,88
VI	13310,06	7149,63	7705,50
Różnica	120,09	-537,16	-424,38

Wpływ na spadek przyjętego obecnie etatu powierzchniowego ma fakt, zmniejszenia powierzchni drzewostanów przedrębnych oraz nieplanowanie użytkowania przedrębego w drzewostanach, w których rozpoczęto użytkowanie rębne (kolejne pasy nieobjęte użytkowaniem rębnym)

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie (miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 10 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 VIIIa),

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- 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 przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tabela 67. Wskaźniki użytkowania przedrębego (grubizna netto)

Treść	Nadleśnictwo
Etat wg wykonania z ostatnich 5 lat	187640 m ³ 44 m ³ /ha
Etat wg wykonania 10 lat	359750 m ³ 42 m ³ /ha
Etat z 50% spodziewanym przyrostem	287740 m ³ 37 m ³ /ha
Etat z 55% spodziewanym przyrostem	316514 m ³ 41 m ³ /ha
Etat z 60% spodziewanym przyrostem	339042 m ³ 44 m ³ /ha
Etat z 65% spodziewanym przyrostem	374062 m ³ 49 m ³ /ha
Etat z 70% spodziewanym przyrostem	402836 m ³ 53 m ³ /ha
Etat z 75% spodziewanym przyrostem	431610 m ³ 56 m ³ /ha
Propozycja etatu na 10- lecie wg wykonawcy PPUL	339042 m³ 44 m³/ha

Tabela 68. Analiza wielkości użytkowania przedrębego w stosunku do przyrostu

N-ctwo	Pow. użytkow- nia prze- drębnego (ha)	Przyjęty etat (m³) grubizny netto	Przyrost z drze- wostanów nie projektowa- nych do użyt- kowania ręb- nego	Spodziewany bieżący przy- rost mączszo- ści wg Tabeli Villa	Przyrost uży- teczny uży- skany w ubie- głym 10-leciu	Wg WISL dla RDLP Lublin ⁴
m³ grubizny netto						
% użytkowania						
Strzelce	7705,50	339042	575480	662500	784497	685146
			60	52	44	50

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębego 359750 m³ na powierzchni 8483,37 ha co daje wskaźnik 42 m³/ha. Wielkość uzyskanych użytków przedrębnych stanowi 45,8% uzyskanego przyrostu użytecznego netto.

Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny – 784497 m³ netto czyli 7,23 m³/ha na rok.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej mączszości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 339042 m³ grubizny netto (423802 m³ grubizny brutto), co odpowiada 60% przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym (44 m³/ha). Obligatoryjny etat powierzchniowy wynosi 7705,50 ha.

⁴ https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta/wisl/WISL2018_2022.pdf/
Tabela 101b.4

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Wskaźnik użytkowania jest równy uzyskanemu w nadleśnictwie za ostatnie 5 lat. Należy zwrócić uwagę, że w wielkości użytkowania przedrębnego nadleśnictwa za ostatnie 10 lat użytki przygodne stanowiły 9,07%. Planowana powierzchnia objęta użytkowaniem przedrębnym jest o 4,47% mniejsza niż w ubiegłym 10-leciu (o 424,38 ha).

2.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Strzelce oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 69. Zestawienie rozmiaru użytków głównych

Kategoria użytkowania	Hrubieszów		Strzelce		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	155687	130724	204330	168632	360017	299356
5% przyrostu miąższości	7784	6544	10217	8434	18001	14978
Rębne niezaliczone na etat	146	118	0	0	146	118
Razem użytki rębne	163617	137386	214547	177066	378164	314452
Przedrębne	186331	149065	237471	189977	423802	339042
Ogółem	349948	286451	452018	367043	801966	653494

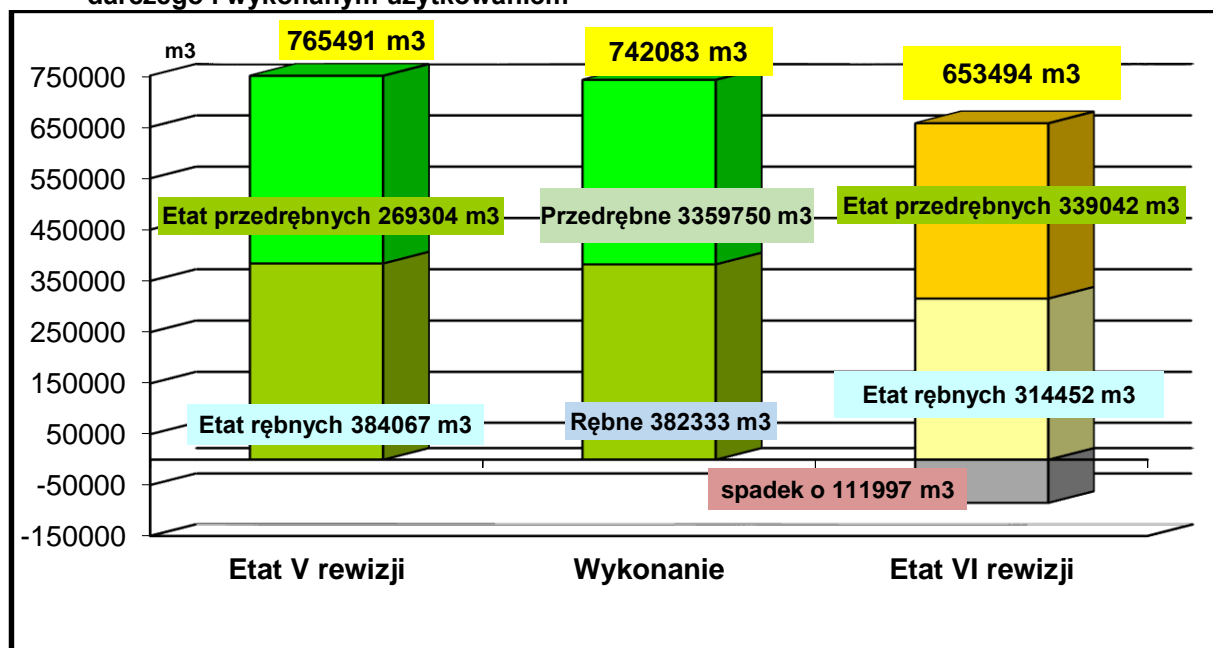
Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie **653494 m³** i stanowić będzie ok. 97% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

Na 10-lecie 2025 – 2034 łącznie zaplanowano **653494 m³ grubizny netto**. W porównaniu z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego na bieżące 10-lecie planowany jest spadek etatu użytków głównych o 14,6%. Planowany etat użytków głównych jest również mniejszy o 11,9% niż wykonanie w latach 2015-2024.

Spadek użytkowania wynika z przyjętych priorytetów, nowych wytycznych (zarządzenie DGLP nr 87/90 z 2024 roku), ilości stref ochrony całorocznej i konieczności zachowania ładu czasowo-przestrzennego, uwzględniając aktualny stan lasu 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.

Wykres nr 22. Porównanie etatu użytkowania głównego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem



2.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

2.2.1. 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 rębego, 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 rębego ma pozwolić na pełne wykonywanie zadań z zakresu użytkowania rębego i przedrębego zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

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.

2.2.1.1. Użytkowanie rębne

- **Sporządzenie wykazu cięć**

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać w oparciu o ZHL z roku 2023, zarządzenie DGLP nr 87/90 z 2024, ustalenia KZP i NTG oraz na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych.

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 rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach (nazywanego optymalizacją rozplanowania cięć użytkowania rębego albo regulacją użytkowania rębego).

Przyjęte sposoby użytkowania rębego

W celu osiągnięcia pożądaných 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 pożądaných 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 70. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu

TSL	Siedl. przyr.	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć / okres odnowienia
BMśw		So	So 70%, inne 30%	I	II	5 lat
		Db-So ⁴	So 60%, Db.b 30% i inne 10%	III	I, II	15 lat
BMw		So	So 70%, Db i inne 30%	I	III	5 lat
		Db-So ⁴	So60Db20, inne 20%	I	II, III, IV	5 lat
BMb ¹		So	So 80%, Brz, Ol i inne 20%	-	-	-
LMśw		Db So ²	So 50%, Db 30%, Gb i inne 20%	III	II	15 lat
		So Db	Db 40%, So 30%, inne 30%	III	II	20 lat
LMw	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	III, IV	20 lat
		Db	Db 70%, inne 30%	III	II, IV	11-20 lat
		Gb Db	Db 60% Gb 20%, inne 20%	III	I, II, IV	11-20 lat
		Db Ol	Ol 50%, Db 30%, inne 20%	I	III, IV	5 lat
		Ol Db	Db 50%, Ol 30%, inne 20%	III	II, IV	11-20 lat
		Db So	So 40% Db 40% inne 20%	III	I, II, IV	10 lat
	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	III, IV	11-30 lat
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 40% Db i inne 20%	IV	II, III	11-30 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50%, Js 30%, Jw, Gb, Lp, Kl i inne 20%	-	-	-
LMb ¹		Ol	Ol 70%, Brz i inne 30%	-	-	-
Lśw		Db	Db 70% Gb i inne 30%	II	III	20 lat
		So Db	Db 60% So 30% Gb i inne 10%	II	III	20 lat
		DbSo ²	So50% Db40% Gb i inne10%	III	II	20 lat
	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	III, IV	20 lat
Lw		Db Ol	Ol50Db40%, inne 10%	III	I, IV	10 lat
		Ol Db	Db 50% Ol 30% inne 20%	III	II, IV	11-20 lat
		GbDb	Db60%Gb30%, inne10%	II	III, IV	11-20 lat

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

TSL	Siedl. przyr.	TD	Orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu docelowego	Rębnia wiodąca	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć / okres odnowienia
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 40% Db i inne 20%	IV	III, IV	11-30 lat
	9170	Gb Db ⁵	Db 70%, Gb, Lp i inne 30%	II	II, III	11-30 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50%, Js 30%, Jw, Gb, Lp, Kl i inne 20%	-	-	-
OI		Ol	Ol 90% inne 10%	II	I	15 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50% Js 30% i inne 20%	--	--	--
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 40% Db i inne 20%	IV	II, III	11-30 lat
OIJ		Ol Js ³	Ol 30% Js 50% inne 20%	II	IV	15 lat
		Js Db ³	Db 50% Js 30% inne 20%	II	IV	20 lat
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50% Js 30% i inne 20%	--	--	--
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 30% Db 20% inne 10%	IV	II, III	20 lat
Lł		Db ³	Db 40% Js 30% inne 30%	--	--	--
	91E0	Js Ol ^{3,5}	Ol 50% Js 30% i inne 20%	--	--	--
	91F0	Db Js Wz ^{3,5}	Wz 40% Js 30% Db 20% inne 10%	IV	II, III	20 lat

¹ - na siedliskach bagiennych zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odświeżania pojawiających się odnowień naturalnych oraz sytuacji związanych z zachowaniem stanu sanitarnego lasu

² – w celu zachowania miejscowego ekotypu sosny „matczańskiej” oraz sosny w kompleksie Uchanie

³ – do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, gatunek ten należy zastąpić innym o podobnych wymaganiach siedliskowych

⁴ - preferować dąb bezszypułkowy, w przypadku braku sadzonek ostatecznie odnawiać dębem szypułkowym na fragmentach o lepszych warunkach troficznych

⁵ – dotyczy obszarów siedliskowych Natura 2000

Wyszczególnione powyżej rębnie i składy gatunkowe nie dotyczą upraw pochodnych.

Zgodnie z § 23 pkt. 5 i 6 IUL powyższe TD należy traktować jako ramowe cele gospodarowania dla danego typu siedliskowego i zbiorowiska roślinnego. Mogą być one modyfikowane przez nadleśniczego w konkretnym drzewostanie z uwzględnieniem aktualnego stanu i specyfiki siedliska leśnego oraz zbiorowiska roślinnego.

Zgodnie z ustaleniami NTG dopuszcza się kontynuację, rozpoczętego w ubiegłym 10-leciu użytkowania.

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 Strzelce oraz Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Lublinie. Ostateczna wysokość użytkowania rębego została ustalona na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

Rozpoczęte w ubiegłym 10-leciu użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane.

Plan cięć użytków rębnych na I 10-lecie sporządzony jest w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Rębnia zupełna IB. Pierwotnie plan cięć zakładał prowadzenie rębni Ib na powierzchni 17,94 ha. Z uwagi na wprowadzenie w życie zarządzeń DGLP nr 87 i 90 wprowadzono korekty w planie cięć zmieniając sposób postępowania w drzewostanach, w których projektowana była rębnia zupełna. Wprowadzone zmiany skutkują brakiem drzewostanów użytkowanych rębnią zupełną. Sposób wprowadzenia zmian przedstawia poniższy wykaz.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Lp	Obręb/oddział	Rębnia wg PUL	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	Wskazówka po zmianie	Pow. manipul. [ha]	Pow. do odnow. [ha]	UWAGI
1	1/2d	lb	0,59	0,59	Brak wsk			
2	1/85g	lb	0,65	0,65	Brak wsk			
3	1/89h	lb	1,01	1,01	Ila	1,01	0,70	
4	1/163g	lb	0,76	0,76	TP	0,76		
5	1/213g	lb	3,75	3,56	Ila	3,75	2,60	Projektowano 2 pasy
6	2/4c	lb	4,53	4,30	lib	4,53	2,20	Projektowano 2 pasy
7	2/51a	lb	1,60	1,52	Ila	1,60	0,80	
8	2/54Ab	lb	3,99	3,79	Brak wsk			
9	2/155b	lb	1,06	1,00	Brak wsk			

Rębnie częściowe IIA, IIB planowano jako formę przemiany pokoleń drzewostanów sosnowych z wykorzystaniem odnowienia naturalnego, w tym wartościowych drzewostanów nasiennych gospodarczych, na siedliskach BMŚW. Na siedliskach lasów mieszanych i lasów rębnie te planowane są w przypadku przebudowy drzewostanów sosnowych, brzożowych na dębowe lub mieszane. Zasadniczą ideą tych rębni jest wprowadzenie, w formie podsadzeń pod okapem drzewostanu DB, w krótkim okresie, do odnowienia 40-70% powierzchni manipulacyjnej. Zastosowanie tej rębni wpłynie na właściwe warunki rozwoju i zachowanie istniejącego młodego pokolenia oraz skraca okres przebudowy tych drzewostanów. Powierzchnia drzewostanów zagospodarowanych rębnią II wynosi 400,09 ha.

Rębnię 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 172,23 ha (łącznie z cięciami uprzątającymi).

Rębnię IIIB planowano głównie w kierunku przebudowy drzewostanów sosnowych, olszowych, grabowych i brzożowych na siedliskach LMśw, 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, buka 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 1577,66 ha.

Rębnia IVD. 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 KZP. Rębnia ta planowano również w przypadku kontynuacji sposobów użytkowania przyjętych w ubiegłym 10-leciu. Rębnia ta zaplanowana została na powierzchni 256,72 ha.

Zasady prowadzenia poszczególnych rodzajów rębni zawierają *Zasady Hodowli Lasu* oraz strona internetowa <http://rebnie.wl.sggw.pl>.

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 rębego 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.

cyjnych. 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.

Przy planowaniu wysokości pozyskania drewna w ramach rębni zupełnych, cięć uprzętających w rębniach złożonych 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 starodrzewii (zgodnie z ZHL).

Postępowanie takie zmierza m.in. w kierunku zwiększania ilości martwego drewna, zwiększania bioróżnorodności drzewostanów.

Realizacja zadań z zakresu pozyskania powinna być dostosowana do wymagań ZHL.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odślaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach – razem nadleśnictwo (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zu- pełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stop- niowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		Cięcia uprzą- tające	Cięcia po- zostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	-	12,29	55,70	67,99	-	67,99
Lasów ochronnych (O)	-	78,45	110,50	188,95	-	188,95
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	620,54	1529,22	2149,76	-	2149,76
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	-	620,54	1529,22	2149,76	-	2149,76
Ogółem	-	711,28	1695,42	2406,70	-	2406,70

Użytkowania drzewostanów cięciami rębnymi nie zaplanowano w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w lasach czasowo wyłączonych z gospodarowania. W lasach stanowiących strefy ochrony okresowej zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie zabiegów należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, jeśli zabiegi te miałyby być wykonywane w okresie lęgowym.

• **Drzewostany do przebudowy**

Planowano tylko przebudowę A - pilną. Część (7,40 ha) są to drzewostany wytypowane w VI rewizji. Pozostałe są to drzewostany, w których kontynuowana jest przebudowa rozpoczęta w poprzednim okresie gospodarczym.

Tabela 72. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb HRUBIESZÓW								
180a	6,90	KO	4	Gb	87	0,8	IIIB	50

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem obręb	6,90							
Obręb STRZELCE								
50a	2,64	KO	7	SO	103	0,3	IIAU	100
158d	4,76	KO	4	BRZ	91	0,3	IVD	30
Razem obręb	7,40							
Ogółem nadleśnictwo	14,30							

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

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.

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa.

Tabela 73. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo-zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
HRUBIE-SZÓW	Rębnie	-	-	-	187,55	-	187,55
	CP/CP-P	-	-	-	0,15	-	0,15
	TW/TP	2,59	22,00	-	305,00	-	329,59
	Trzeb. przekształ.	-	-	-	-	-	-
	Razem	2,59	22,00	-	492,70	-	517,29
STRZELCE	Rębnie	10,32	12,09	-	112,22	-	134,63
	CP/CP-P	-	0,89	-	4,45	-	5,34
	TW/TP	36,92	29,97	10,56	240,70	-	318,15
	Trzeb. przekształ.	-	-	-	-	-	-
	Razem	47,24	42,95	10,56	357,37	-	458,12
Nadleśnictwo	Rębnie	10,32	12,09	-	299,77	-	322,18
	CP/CP-P	-	0,89	-	4,60	-	5,49
	TW/TP	39,51	51,97	10,56	545,70	-	647,74
	Trzeb. przekształ.	-	-	-	-	-	-
	Razem	49,83	64,95	10,56	850,07	-	975,41

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, rębnie złożone - kolorem niebieskim, 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 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.

2.2.1.2. 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.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielienia 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 drzewostanach o składzie niezgodnym z TD, w miarę potrzeby CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL.

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.

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane:

Tabela 74. 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
HRUBIESZÓW	CP-P	105,24	40,94	-	1,10	-	1,47	2,01	150,76
	TW	26,28	765,60	24,81	9,91	3,74	1,75	-	832,09
	TP	-	106,97	992,85	824,10	382,72	90,90	11,84	2409,38
	Razem	131,52	913,51	1017,66	835,11	386,46	94,12	13,85	3392,23
STRZELCE	CP-P	11,78	12,12	-	-	-	-	1,29	25,19
	TW	67,65	770,80	-	2,26	-	-	0,67	841,38
	TP	-	104,10	1449,84	1111,30	775,77	44,55	21,68	3507,24
	Razem	79,43	887,02	1449,84	1113,56	775,77	44,55	23,64	4373,81
Nadleśnictwo	CP-P	117,02	53,06	-	1,10	-	1,47	3,30	175,95
	TW	93,93	1536,40	24,81	12,17	3,74	1,75	0,67	1673,47
	TP	-	211,07	2442,69	1935,40	1158,49	135,45	33,52	5916,62
	Razem	210,95	1800,53	2467,50	1948,67	1162,23	138,67	37,49	7766,04

2.2.1.3. 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”.

Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 75. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	HRUBIESZÓW		STRZELCE		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m ³					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	155687	130724	204330	168632	360017	299356
5% przyrostu miąższości	7784	6544	10217	8434	18001	14978
Rębne niezaliczone na etat	146	118	0	0	146	118
Razem użytki rębne	163617	137386	214547	177066	378164	314452
Przedrębne	186331	149065	237471	189977	423802	339042
Ogółem	349948	286451	452018	367043	801966	653494

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Z przedstawionej tabeli wynika, że łączny udział użytkowania rębneto stanowi około 48% łącznego użytkowania zaplanowanego na lata 2025-2034. Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębneto określa się sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębneto w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

2.2.2. 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 poza-produkcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk 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.

Ramowe składy upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu, TD przedstawiono w tabeli w rozdziale 2.2.1.1 Użytkowanie rębne.

Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb		Nadleśnictwo	Pow. do zatwierdzenia
		Hrubieszów	Strzelce		
		Powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5	6
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	4,70	-	4,70	4,70
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	-	-	-	-
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	373,13	533,50	906,63	815,97*
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-	-	-
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	-	1,30	1,30	1,30**
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	34,05	48,02	82,07	82,07
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących (PG)	147,41	77,68	225,09	225,09**
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych (PG)	235,07***	336,11***	571,18***	-
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	226,94	251,10	478,04	478,04**
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	628,41	568,91	1197,32	1197,32**
	W tym (CP-P)	150,76	33,50	184,26	184,26
14.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
15.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	368,34	531,40	899,74	899,74

* W kolumnie 6 zmniejszono zadania z zakresu odnowień o 10% zgodnie z zapisami KZP

** Dotyczy poprawek i pielęgnacji zainwentaryzowanych upraw i młodników na dzień 1.01.2025 r.

***Zgodnie z zapisami KZP do pielęgnowania zaplanowano 70% powierzchni upraw planowanych do założenia

Odnowienia na powierzchni otwartej (ODN ZRB), czyli odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 4,70 ha. Dotyczy to zrębów istniejących, które nie zostały odnowione w poprzednim 10-leciu.

Odnowienia pod osłoną (ODN ZŁOŻ) wynoszą łącznie 906,63 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 wynikającej z prowadzonych cięć rębnych.

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.

Dolesienia luk i przerzedzeń (ODN LUK) - nie planowano pozostawiając je do sukcesji naturalnej.

Poprawki i uzupełnienia (POPR) w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 1,30 ha. Wielkość projektowanych poprawek i uzupełnień w nowozakładanych uprawach została ustalona na posiedzeniu NTG na poziomie 10% powierzchni planowanej do odnowienia, tj. na szacunkowej powierzchni 82,07 ha.

Wprowadzania podszytów nie planowano.

Pielęgnowanie upraw (PU). Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie PUL pielęgnowanie upraw zaplanowano w istniejących uprawach na dzień 1.01.2025 roku oraz w nowozakładanych uprawach po zrębach, w uprawach i młodnikach o zd. 0,3 powstałych po cięciach uprzętających. W zależności od wieku operatowego uprawy obejmuje:

1) **pielęgnowanie gleby (PG)** projektowano w uprawach istniejących w wieku do 4 - 5 lat na powierzchni 225,09 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 pożądaných drzewek. Planowana powierzchnia CW wynosi 478,04 ha.

Zadaniem obligatoryjnym jest pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw na powierzchni 703,13 ha.

Szacunkowa powierzchnia pielęgnowania upraw założonych w trakcie realizacji planu w latach 2025-2034 wyniesie 571,18 ha

Czyszczenia późne (CP, CP-P) 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 1197,32 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 899,74 ha.

2.2.2.1. Nasienictwo i selekcja

W ramach nasiennictwa i selekcji w nadleśnictwie realizowany jest „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli drzew w Polsce 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 – sosnowych, świerkowych i bukowych.

Charakterystyka obiektów bazy nasiennej nadleśnictwa zamieszczona jest w rozdziale **1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej**

2.2.3. 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 2024,
- 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 urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

2.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej 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.

Działania w zakresie ochrony lasu powinny w bieżącym 10-leciu być kontynuacją prowadzonych zabiegów ochronnych z ubiegłego okresu. Ochronę lasu należy prowadzić w oparciu o Instrukcję Ochrony Lasu i zalecenia ZOL.

Choroby grzybowe

Patogeniczne grzyby: mączniak dębu i osutki sosny występowały w uprawach i młodnikach oraz na szkółkach.

W drzewostanach starszych sosnowych występuje huba sosnowa, która dość licznie opanowuje drzewa starszych klas wieku. Monitoring i 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 rębного i prowadzeniu systematycznych cięć sanitarnych,
- przestrzeganiu terminowego wywozu surowca drzewnego z lasu,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- do czasu określenia skutecznej metody ochrony jesionów przed ich zamieraniem w uprawach lub do czasu zaniknięcia procesu chorobowego, zastępowanie tego gatunku innymi, zgodnymi z siedliskiem,
- w użytkowanych gospodarczo drzewostanach z udziałem jesionu, kontynuowanie cięć sanitarnych ukierunkowanych na usuwanie drzew silnie porażonych przez czynnik chorobotwórczy, celem ograniczenia infekcyjnej patogenu oraz stworzenie warunków do wyselekcjonowania egzemplarzy jesionu odpornych na infekcję.

Szkodniki owadzie szkółek, upraw i młodników

W bieżącym 10-leciu należy kontynuować monitoring i ochronę lasu poprzez:

- coroczne kontrole zapędzania gleby na terenie szkółki oraz upraw zagrożonych występowaniem pędraków i podejmować działania w celu niszczenia szkodników zgodnie z IOL.

Warunkiem ograniczenia rozmiaru szkód od pędraków jest również dostosowanie działań z zakresu hodowli lasu i użytkowania (np.: termin wykonania cięć w ramach użytkowania rębego, termin wprowadzenia odnowienia) do cyklu rozwojowego szczepów chrabąszczy.

- na szkółkach zabezpieczać sadzonki przed osutką sosny, mączniakiem dębu i grzybami zgorzelowymi poprzez stosowanie oprysków preparatami grzybobójczymi.

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
- bieżąco usuwać zasiedlone sadzonki.

Szkodniki pierwotne starszych drzewostanów

Wszystkie szkodniki podlegają stałemu monitoringowi ich występowania. 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 starodrzewi i drzew dziuplastych.

Działania ochronne opierać się będą na wynikach jesiennych poszukiwaniach szkodników sosny, kontroli występowania brudnicy mniszki poprzez odłowy na pułapkach feromonowych, zaleceniach ZOL.

Szkodniki wtórne

W ramach profilaktyki przed zagrożeniem od szkodników wtórnych należy utrzymywać należyty stan sanitarny lasu, terminowo usuwać z lasu drewno niekorowane, 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.

W ramach realizacji zadań związanych z ochroną przyrody i zachowania bioróżnorodności, dopuszczalne jest pozostawianie do naturalnego rozkładu drzew martwych i zamierających, pod warunkiem braku zagrożenia dla stanu zdrowotnego drzewostanu, a także bezpieczeństwa ludzi i mienia. Zalecane jest w miarę możliwości pozostawianie gatunków innych niż sosna.

W drzewostanach związanych z wzmożonym występowaniem jasioł należy:

- prowadzić bieżącą obserwację drzewostanów,
- należy usuwać w ramach cięć sanitarnych drzewa opalone przez jasioł w stopniu silnym (zagrożającym życiu drzew),
- w przypadku realizacji cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach opalonych należy stosować zapisy § 53 pkt 5 i 6 ZHL,
- w przypadku opalenia drzew w całym wydzieleniu w stopniu zagrożającym jego trwałości należy wykonać zręby sanitarne,
- w przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia na wskutek prowadzenia cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych należy wykonać zręb sanitarny,
- w drzewostanach nie zagrożonych przez jasioł również należy usuwać w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych drzewa przez nią zasiedlone nawet w niewielkim stopniu, by nie stanowiła ona materiału rozmnożeniowego,
- należy prowadzić wzmożone działania informacyjne, mające na celu uświadamianie społeczeństwa o przyczynach, konieczności i zasadności takiego postępowania z tym szkodnikiem.

Szkody od zwierzyny

Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drągowinach mają nękaący charakter i mimo wszystko, stanowią zagrożenie dla jakości istniejących i nowozakładanych upraw oraz wpływają negatywnie na jakość istniejących młodników. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spalaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną, jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest utrzymywanie optymalnych stanów zwierzyny; łosia, sarny, jelenia, które są głównymi sprawcami szkód.

W związku z trudnościami w utrzymaniu stanów zwierzyny na optymalnym poziomie należy na coraz większą skalę stosować groduzenie upraw, jako jedyną skuteczną metodę ochrony.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej poprzez:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk 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 na podtopienia drzewostanów, ich osłabienie i w konsekwencji do utraty stabilności.

Na wystąpienie innych czynników (okieś, huraganowe wiatry) nadleśnictwo nie ma wpływu. Może jednak wpływać na wzmocnienie drzewostanów poprzez prawidłowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych, utrzymywanie odpowiedniego zwarcia i zagęszczenia.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000.

2.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

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 15 lipca 2015 (Dz.U. 2015.1070)

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- ✓ 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 Strzelce”, corocznie aktualizowanych i zatwierdzanych przez Komendanta Powiatowego PSP w Hrubieszowie oraz Komendantów Miejskich w Chełmie i Zamościu.

Zgodnie z obowiązującą instrukcją przeciwpożarową, do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu posłużyły następujące czynniki:

Wskaźnik		Wyliczona wartość wskaźnika	Ilość punktów
	Dane wyjściowe		
Średnio roczna liczba pożarów w N-ctwie w okresie ostatnich 10 lat na 10 km ² pow. leśnej	3 pożary/10 lat 13,57km ²	1,35	1
Udział % Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł	6,58%	0,66	1
Średnia wilgotność względna powietrza	79,61% 4,76%	-0,82	-1
Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² pow. leśnej	49000 mieszkańców	3,24	3
Razem			4

Nadleśnictwo Strzelce znajduje się w **III kategorii** (ilość pkt. mniejsza od 15) zagrożenia pożarowego z liczbą punktów 4.

W celu utrzymania na istniejącym poziomie stanu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych lub jego podwyższenia w najbliższym 10-leciu należy:

- utrzymywać w stanie sprawności technicznej sprzęt przeciwpożarowy,
- utrzymywać infrastrukturę zabezpieczenia przeciwpożarowego tj. bazy sprzętu, środki łączności, drogi, punkty czerpania wody, środki transportu itp. w stanie gotowości do akcji gaśniczej oraz dostosowywać ich parametry do wymogów określonych w obowiązujących przepisach,
- 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,
- ciągle udostępniać obszary leśne dla wozów bojowych PSP i OSP celem sprawnego przeprowadzania akcji gaśniczych poprzez przeprowadzanie systematycznych remontów i modernizacji pojazdów pożarowych istniejących i projektowanych w celu dostosowania ich do parametrów określonych w rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006r.
- utrzymywać łączność ze wszystkimi jednostkami ochrony przeciwpożarowej i leśnictwami, szczególnie w okresach wzmożonej palności lasu,
- przy prowadzeniu cięć pielęgnacyjnych usuwać gałęzie, chrust, odpady poeksploatacyjne i inne materiały palne na odległość nie mniejszą niż 30 m od dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej,
- w miejscach uzgodnionych z właściwym miejscowo KP/KM PSP należy umieszczać i utrzymywać w odpowiednim stanie stosowne tablice informacyjne i ostrzegawcze,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

- wśród ludności miejscowej kontynuować akcję uświadamiającą o sposobie zwalczania pożarów leśnych, o zasadach posługiwania się ogniem w pobliżu lasów, a także o skutkach wypalania słomy na ścierniskach i suchych traw,
- nadal prowadzić 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).

2.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej

2.2.4.1. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ogranicza się do pozyskania choinek i stroiszu świerkowego na potrzeby lokalnego rynku. Plantacje choinkowe w Nadleśnictwie Strzelce zajmują powierzchnię 4,54 ha (powierzchnia leśna i nieleśna).

Tabela 77. Zestawienie plantacji choinkowych

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
Obręb HRUBIESZÓW							
117h	0,25	Lśw	PLANT CH	GOSP		Db	GPZ
117l	0,30		PL CH-R				
208a	1,31	Lśw	PLANT CH	GOSP		Db	GPZ
Razem obręb	1,86						
Obręb STRZELCE							
128b	1,38		PL CH-R				
128l	0,17		PL CH-R				
128m	0,23		PL CH-R				
128cx	0,50		PL CH-R				
129i	0,23	Lśw	PLANT CH	GOSP		Db	GPZ
129y	0,00	Lśw	PLANT CH	GOSP		Db	GPZ
134i	0,02	Lśw	PLANT CH	GOSP		Db	GPZ
134j	0,15	Lśw	PLANT CH	GOSP		Db	GPZ
Razem obręb	2,68						
Razem n-ctwo	4,54						

2.2.4.2. Gospodarka rolno-łaskowa

Nadleśnictwo Strzelce nie prowadzi gospodarki rolno-łaskowej.

2.2.4.3. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Strzelce nadzoruje gospodarkę łowiecką w 13 obwodach łowieckich, których powierzchnia położona jest w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa w całości lub większej jego części. Obwody te dzierżawione są przez 10 kół łowieckich.

W poszczególnych kołach gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzanych przez Nadleśniczego uwzględniając zasady gospodarowania populacjami zwierzyny w łowiskach i wytycznymi wieloletniego łowieckiego planu hodowlanego rejonu hodowlanego nr 8 „Nadbużański” oraz rejonu hodowlanego nr 9 „Zamojsko-hrubieszowski”.

Szkody wyrządzane w lasach przez zwierzynę łowną występują głównie w uprawach i młodnikach. Są to przeważnie szkody powodowane przez jeleniowate, głównie przez jelenie i sarny, łosie.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Nadleśnictwo stosuje różne sposoby zabezpieczania od tych szkód. Głównie smarowanie sadzonek środkiem odstraszającym lub utrudniającym zgryzanie, gradzenie całych ochranianych powierzchni lub indywidualnie pojedynczych sadzonek. 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:

- dokonywania ścisłej 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 utrzymywanie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, które dzierżawią i utrzymują w kulturze koła łowieckie.

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. 2022, poz. 916).

Celem gospodarki łowieckiej jest utrzymanie możliwe najliczniejszego stanu zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej, przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach, których wielkość powinna być jedynym racjonalnym kryterium regulacji stanu zwierzyny.

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,
- utrzymanie lub zwiększenie powierzchni poletek łowieckich w celu udostępniania atrakcyjnego żeru dla zwierzyny,
- ochronę upraw i młodników przez gradzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

Na mapie łowiectwa naniesione zostaną granice obwodów łowieckich, poletka łowieckie, łąki śródleśne oraz urządzenia łowieckie.

Tabela 78. Zestawienie poletek łowieckich na gruntach leśnych

Adres leśny	Pow	Siedli-sko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodar-stwo
Obręb Hrubieszów						
28f	0,45	BMśw	POL ŁOW	GOSP	Db So	GPZ
40g	0,44	LMśw	POL ŁOW	GOSP	So Db	GPZ
76d	0,23	Lśw	POL ŁOW	GOSP	Db	GPZ
Razem	1,12					
Obręb Strzelce						
65Al	0,28	Lśw	POL ŁOW	GOSP	Db	GPZ
121g	0,20	LMśw	POL ŁOW	GOSP	Db So	GPZ
212c	0,80	Lśw	POL ŁOW	GOSP	Db	GPZ
Razem	1,28					
Ogółem	2,40					

2.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

2.2.5.1. 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.

Opracowany Regionalny Program Szkółkarski dla RDLP w Lublinie na lata 2016-2035 wskazuje na wykonanie inwestycji szkółkarskiej dotyczącej modernizacji budynku biurowo-socjalnego, magazynu na sprzęt szkółkarski i środki chemiczne, budowę kompostowni, zakup maszyn i urządzeń szkółkarskich.

2.2.5.2. 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 Strzelce znajduje się wiele ciekawych przyrodniczo terenów.

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.

Istniejące urządzenia i obiekty turystyczne zostaną uwidocznione na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych stanowiących załącznik do POP.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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:

- utrzymanie właściwego stanu infrastruktury na ścieżkach przyrodniczo-edukacyjnych,
- opracowanie odpowiednich folderów,
- wykonanie tablic informacyjnych,
- skanalizowane udostępnienie lasów bez szkody na gospodarkę leśną i ochronę lasów.

Dla lepszego poznania walorów turystycznych nadleśnictwa utworzono ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne piesze, rowerowe, miejsca postoju i parkingi.

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.

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań nadleśnictwa wynikających z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”.

Właściwa edukacja leśna społeczeństwa pozwoli na skuteczniejszą ochronę środowiska naturalnego. Duże znaczenie ma nadanie właściwego kierunku edukacji z uwzględnieniem charakteru regionu, lokalnej tożsamości i tradycji kulturowej. Realizowanie zadań na rzecz rozwoju edukacji ekologicznej i leśnej następuje poprzez stosowanie różnych środków i metod.

Realizując edukację leśną społeczeństwa w przyszłym dziesięcioleciu pracownicy nadleśnictwa będą kontynuować współpracę ze szkołami różnych szczebli – głównie podstawowymi i średnimi. Wygłaszane będą pogadanki oraz organizowane różnego rodzaju pokazy, akcje, konkursy („Sprzątanie Świata” itp.) konkursy przyrodniczo-edukacyjne, lekcje terenowe.

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 głąb 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 wypoczynku w lasach.

3. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

W ramach prac urzędniowych wykonano aktualizację istniejącego Programu ochrony przyrody z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddz. w Lublinie wg stanu na 1.01.2025 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urzędniowego 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.

4. 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 przyjętym 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 Strzelce wyniesie 3675995 m³:

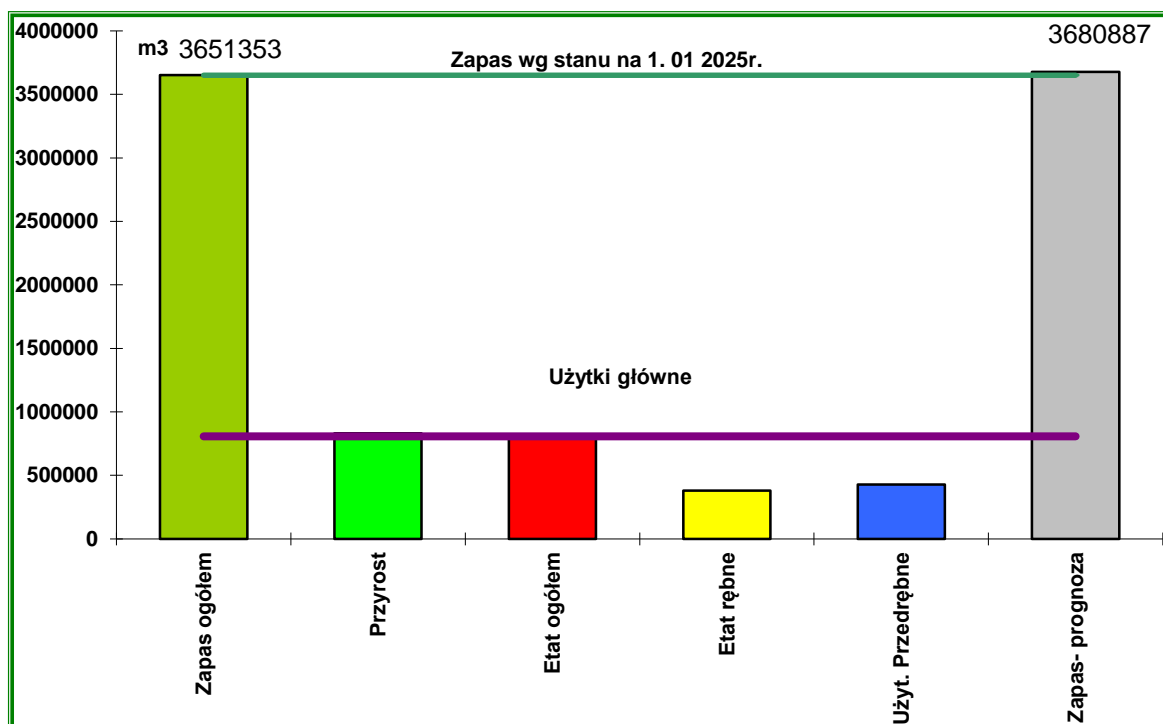
Tabela 79. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Obręb	V_p (m ³)	Z_v (m ³)	U (m ³)	V_k (m ³)	Przeciętna zasobność na koniec 10-lecia
Hrubieszów	1533109	379000	349948	1562161	269
Strzelce	2118244	452500	452018	2118726	273
Ogółem nadleśnictwo (60 %)	3651353	831500	801966	3680887	271
wg przyrostu WISL	3651353	856433	801966	3705820	273
wg przyrostu użytecznego	3651353	980621	801966	3830008	282

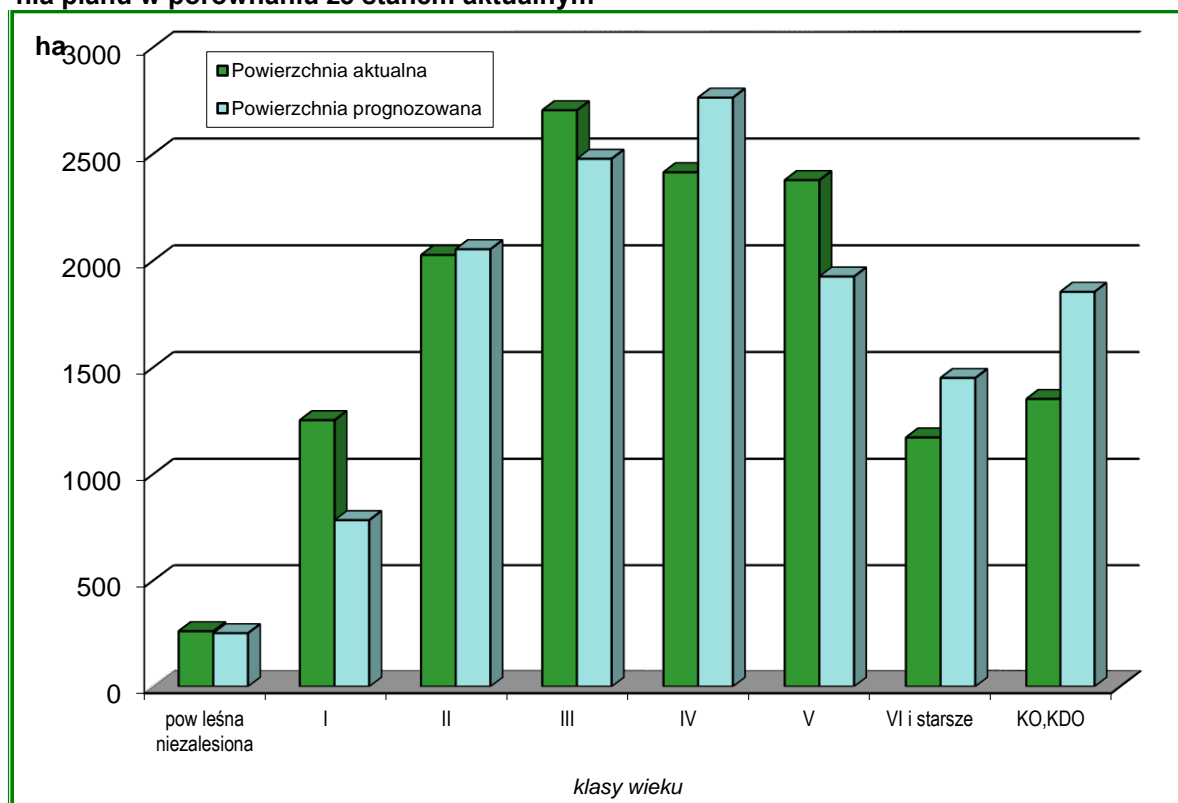
Poniżej na wykresie przedstawiono prognozę zapasu na koniec okresu obowiązywania planu VI rewizji. Przedstawione dane odnośnie prognozy stanów zasobów drzewnych, wykazują wzrost zasobności drzewostanów o 29534 m³ tj. o 0,81%.

Wielkość ta nie zagraża trwałości drzewostanów nadleśnictwa.

Wykres nr 23. Prognoza zasobów drzewnych na koniec 10-lecia



Wykres nr 24. Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu w porównaniu ze stanem aktualnym



W układzie powierzchniowym klas wieku na koniec 10-lecia wzrasta udział drzewostanów w wieku 61-80, ponad 100- letnich oraz KO i KDO.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Pozytywnym skutkiem realizacji ustaleń PPUL na koniec 10-lecia jest utrzymanie powierzchni I klasy wieku. Zabezpiecza to trwałość i odtwarzanie drzewostanów nadleśnictwa.

Tabela 80. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu

Cecha	Gatunek			
	SO	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5
01.01.2025 r.				
Udział powierzchniowy [%]	30,64	46,75	7,97	9,05
Udział miąższościowy [%]	37,44	41,56	7,12	8,52
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	335	244	245	258
Przeciętny wiek [lat]	78	65	61	55
31.12.2034 r.				
Udział powierzchniowy [%]	27,26	51,32	7,17	8,94
Udział miąższościowy [%]	32,63	45,73	6,67	9,36
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	326	243	254	285
Przeciętny wiek [lat]	80	68	66	62

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.

5. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 30.0.2022 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z 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 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

5.1. Prace przygotowawcze

5.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu w VI rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Strzelce, które zostało wykonane przez BULiGL Oddział w Lublinie na potrzeby IV rewizji (stan na 01.01.2005 r.). Opracowanie to zostało uaktualnione w związku ze zmianą nazewnictwa i klasyfikacji gleb leśnych w 2015 roku („Aneks do operatu siedliskowego Nadleśnictwa Strzelce”).

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.

5.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzelce została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie umowy Nr ZU.271.4.2023 z dnia 11.05.2023 r., zawartej pomiędzy BULiGL Oddział w Lublinie, a Regionalną Dyрекcją 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. z 2022 r. poz. 672 ze zm.), 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. 2022, poz. 1029 ze zm.), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. 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 2023 r., Instrukcją ochrony lasu z 2024 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

5.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 2023 do 2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 13.06.2024 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

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 dalmierzem laserowym. Pomiarom 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;

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

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 obciążona 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 osiągnięta jest dla obrębu leśnego.** W d-stanach II i starszych klas wieku założono 2276 powierzchni kołowych (obręb Hrubieszów 1126 szt., obręb Strzelce 1150 szt.). W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Hrubieszów – 1,27 %, dla obrębu Strzelce – 1,21%.

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 wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 287 powierzchni do pomiaru drewna martwego.

Tabela 81. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Hrubieszów

Gatunek	BRZ	DB	DB.S	GB	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila		14198,91	7454,13				
		95,81	90,13				
		31,94	17,68				
IIb	3065,10	9164,94	4164,88				
	24,35	50,58	51,98				
	9,20	8,00	13,89				
IIIa	4814,88	9504,95			5770,31		7488,46
	27,45	41,31			27,25		22,66
	5,85	5,73			9,63		8,56
IIIb	7538,80	12195,68					7839,27
	29,62	40,04					23,63
	7,92	5,55					7,13
IVa		6798,67					16194,27
		27,41					31,39
		3,35					6,41
IVb	6410,20	9906,68		16268,27			20560,87
	27,19	30,52		40,24			31,96
	7,27	3,67		9,23			5,48
Va		13658,62				76889,99	14458,63
		32,09				65,20	29,80
		4,21				18,82	3,75

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Gatunek	BRZ	DB	DB.S	GB	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Vb		13390,05					22241,74
		27,27					33,49
		4,42					3,55
VI		22087,16					23499,44
		32,88					30,94
		4,75					3,99
KOKDO	4059,48	17575,00		10489,75		8599,92	32076,46
	19,50	40,47		29,73		23,36	44,84
	3,90	5,67		4,76		5,36	3,86
Błąd procentowy dla obrębu: 1,21							

Tabela 82. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Strzelce

Gatunek	BRZ	DB	DB.S	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
Ila	29383,89	9378,31	2424,12	20870,65	2997,67	5842,24
	66,43	87,15	77,33	54,52	27,14	45,63
	29,71	43,57	27,34	24,38	9,59	26,34
Ilb	9655,14	7354,72	3223,48	9803,47	5855,09	24510,10
	48,84	55,76	36,70	30,75	34,23	44,62
	21,84	12,17	14,98	12,55	10,82	19,96
IIla	4121,47	10942,12			12820,43	13953,37
	34,62	47,86			41,44	36,53
	10,44	8,21			10,70	11,02
IIIb	12443,41	12463,93			18716,64	15045,06
	67,82	40,60			47,42	35,18
	25,63	7,54			9,48	4,97
IVa	6559,80	10637,46		8439,66	13005,51	22345,53
	24,67	33,27		22,10	43,14	39,88
	9,32	6,07		7,81	9,65	4,80
IVb	13244,48	16311,99				25610,08
	49,33	38,78				42,34
	14,24	8,46				7,61
Va	12322,49	11429,64			26053,17	12285,69
	37,11	32,30			39,08	27,63
	7,91	3,68			11,78	5,22
Vb		15420,47				14922,26
		37,42				30,92
		4,54				4,10
VI		21124,32	22021,95		34019,91	26813,91
		39,85	41,50		47,22	35,74
		4,63	7,45		15,74	4,05
KOKDO	11684,51	17775,86	24274,50		26680,67	32280,29
	32,15	35,82	38,04		39,79	49,46

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Gatunek	BRZ	DB	DB.S	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
	4,79	5,17	9,51		7,66	5,13
Błąd procentowy dla obrębu: 1,26						

Wielkości błędów procentowych dla obrębów nie odbiegają od granic błędu szacowania miąższości, co nie zagraża trwałości drzewostanów.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 16-17, 22.05.2024 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,073;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,520;

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.

5.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2021-2022. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator, ostateczna wersja Taksator 6.0.626. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman4.

Prace urządzeniowe wykonała pracownia urządzeniowa BULiGL Oddział w Lublinie w składzie:

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Paweł Strawa | specjalista taksator - kierownik projektu, nadzór, organizacja i kontrola prac |
| 2. Anna Łbik | starszy taksator - opracowanie bazy danych |
| 3. Wioletta Wójcik | starszy taksator - opracowanie map w standardzie LMN |
| 4. Martyna Dul | taksator - opracowanie map w standardzie LMN |
| 5. Zbigniew Pałka | starszy taksator - taksacja, zakładanie powierzchni kołowych, planowanie urządzeniowe |
| 6. Marcin Furmanek | specjalista taksator - taksacja, zakładanie powierzchni kołowych, planowanie urządzeniowe |
| 7. Mateusz Wawrzycki | starszy taksator - taksacja, zakładanie powierzchni kołowych, planowanie urządzeniowe |
| 8. Janusz Pętek | starszy taksator - taksacja, zakładanie powierzchni kołowych, planowanie urządzeniowe |
| 9. Grzegorz Sagan | starszy taksator - taksacja, zakładanie powierzchni kołowych |
| 10. Grzegorz Mazur | asystent taksatora - taksacja, zakładanie powierzchni kołowych |
| 11. Robert Furmanek | taksator - opracowanie map, opracowanie POP, opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko, taksacja, zakładanie powierzchni kołowych, planowanie urządzeniowe |
| 12. Marek Kaczor | technolog, specjalista ds. GIS |

Kontrolę i nadzór nad pracami związanymi z opracowaniem PUL sprawował Z-ca Dyrektora Konstanty Kasperuk.

Nadzór z ramienia Zarządu BULiGL prowadził starszy inspektor nadzoru Mirosław Murawski.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa STRZELCE na lata 2025 - 2034

Wszystkie prace kameralne wykonywane były w porozumieniu z personelem nadleśnictwa oraz pracownikami RDLP. Współpraca ta układała się prawidłowo.

Elaborat opracował

Kierownik Pracowni UL nr 3

mgr inż. Paweł Strawa

Z-ca Dyrektora

inż. Konstanty Kasperuk

Dyrektor Oddziału

mgr inż. Lesław Radzikowski