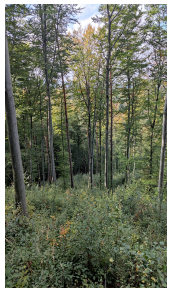
REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH



fot. Marcin Kołodziej

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWO ANDRYCHÓW

stan na 1 stycznia 2025 roku

Ogólny opis lasów (Elaborat)

30-023 Kraków, ul. Mazowiecka 108
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl tel: +48(12) 294-52-22
fax: +48(12) 376-73-94

KRAMEKO A.D.1988
Dla dobra przyrody, z pożytkiem dla ludzi

Prezes Zarządu
mgr inż. Ryszard Krynicki

Opracował zespół w składzie:

mgr inż. Ryszard Krynicki (KRAMEKO sp. z o.o.) – nadzór i zarządzanie całości prac
mgr inż. Adela Krynicka (KRAMEKO sp. z o.o.) – nadzór finansowy, koordynacja prac

mgr inż. Andrzej Krawiec (KRAMEKO sp. z o.o.) – koordynacja, nadzór i kierownictwo prac, opracowanie merytoryczne
mgr inż. Marcin Czerny (KRAMEKO sp. z o.o.) – koordynacja, nadzór i kierownictwo prac, opracowanie merytoryczne
mgr inż. Marcin Kołodziej (KRAMEKO sp. z o.o.) – kierownictwo prac, opracowanie merytoryczne

mgr inż. Łukasz Wiącek – inwentaryzacja terenowa, konsultacje merytoryczne
mgr inż. Marek Byrdy – inwentaryzacja terenowa, konsultacje merytoryczne
mgr inż. Roman Paciorek – inwentaryzacja terenowa, konsultacje merytoryczne
mgr inż. Tomasz Litwora – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Zygmunt Krzak – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Karol Krzak – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Małgorzata Galarowicz – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Krzysztof Mroczek – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Rafał Wierny – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Adam Czop – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Krzysztof Baś – inwentaryzacja terenowa
mgr inż. Michał Szykuła – inwentaryzacja terenowa

mgr Paulina Żurowska (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie merytoryczne
mgr Piotr Rochowski – opracowanie merytoryczne

dr Wojciech Romańczyk (KRAMEKO sp. z o.o.) – konsultacje naukowe
dr Marcin Bielecki (KRAMEKO sp. z o.o.) – konsultacje naukowe

mgr inż. Ryszard Pedrycz (KRAMEKO sp. z o.o.) – nadzór informatyczny
mgr Michał Bobrowski (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie informatyczne
mgr inż. Karol Mordka (KRAMEKO sp. z o.o.) – nadzór opracowania GIS
mgr inż. Mateusz Kowalczyk (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie GIS
mgr inż. Bartłomiej Podolski (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie GIS
mgr inż. Sabina Nowak (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie GIS
mgr inż. Elżbieta Kowalska (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie GIS
mgr inż. Anna Wolska-Stępień (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie GIS
mgr inż. Sylwia Piekarz (KRAMEKO sp. z o.o.) – pozyskanie materiałów, opracowanie GIS
mgr inż. Błażej Łucki (KRAMEKO sp. z o.o.) – opracowanie GIS

mgr Piotr Szczurek (KRAMEKO sp. z o.o.) – nadzór prawny

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8100.31.2025.MP
3854697.15735765.13081134
Warszawa, 21-10-2025

Pan
Adam Wasiak
Dyrektor Generalny
Lasów Państwowych

Na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2025 r. poz. 567), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 czerwca 2025 r., znak ZU.6004.27.2025, **zatwierdzam** plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Andrychów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, na lata 2025–2034.

Przedmiotowy plan zawiera:

1) opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia wg stanu na dzień 1 stycznia 2025 r., o powierzchni łącznej – 11 982,81 ha;
2) analizę gospodarki leśnej w minionym okresie;
3) program ochrony przyrody;
4) określenie zadań dotyczących:
   - etatu miąższościowego użytków rębnych w ilości 322 424 m^3 grubizny drewna netto,
   - powierzchniowego etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym – 6 946,59 ha z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania przedrębnego – 360 480 m^3 grubizny drewna netto,
   - projektowanej powierzchni zalesień i odnowień – 422,85 ha,
   - projektowanej powierzchni pielęgnowania lasu – 9 611,03 ha,
   - ochrony lasu, w tym również zadań ochrony przeciwpożarowej,
   - gospodarki łowieckiej,
   - potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem z dnia 6 lutego 2025 r., znak OP.410.9.2024.MSk, działając na podstawie art. 54 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, z późn. zm.), zaopiniował projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów na lata 2025–2034 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożała
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa ANDRYCHÓW
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w KATOWICACH
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha, **1 1 9 8 2 8 1**

w tym według obrębów leśnych:

1) ANDRYCHÓW	5 1 5 0 3 2
2) KALWARIA	2 9 8 9 1 3
3) PORĄBKA	3 8 4 3 3 6

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha, **1 1 9 0 0 7 9**

w tym:

a) według pełnionej funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody **1 4 9 5 0**
- lasów uznanych za ochronne **1 1 3 8 7 8 1**
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) **3 6 3 4 8**

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych **1 1 5 3 8 7 2**
- lasów niezalesionych **2 3 5 8**
- w tym: do odnowienia **0 0 0**
- gruntów związanych z gospodarką leśną **3 3 8 4 9**

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha, **8 2 0 2**

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 8 2 9 0 4 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym:

3 2 2 4 2 4 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha | | 6 | 9 | 4 | 6 | 5 | 9 |

o orientacyjnej miąższości:

| | 3 | 6 | 0 | 4 | 8 | 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha, | | 9 | 6 | 1 | 1 | 0 | 3 |

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | | | 3 | 6 | 7 | 9 | 0 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | | 2 | 2 | 9 | 6 | 5 | 4 |

c) trzebieże | | 6 | 9 | 4 | 6 | 5 | 9 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha | | | | | 0 | 0 | 0 |

b) odnowienia halizn, płazowin i zrębów - ha | | | | | 0 | 0 | 0 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | | | 4 | 2 | 2 | 8 | 5 |

w tym: zrębami zupełnymi | | | | | 0 | 0 | 0 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | | | | | 0 | 0 | 0 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | | | | | 0 | 0 | 0 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów - ha | | | | | 0 | 0 | 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | | | 4 | 2 | 2 | 8 | 5 |

w tym: wodnych | | | | | 0 | 0 | 0 |

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

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

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

Spis treści

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA ANDRYCHÓW 11
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa, podziały administracyjne, lesistość, krótki rys historyczny oraz stan posiadania 11
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym 11
1.1.2. Podział gruntów Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego kraju 13
1.1.3. Podział administracyjny na leśnictwa oraz podział powierzchniowy 15
1.1.4. Lesistość terenu 16
1.1.5. Położenie siedziby Nadleśnictwa 19
1.1.6. Rys historyczny 20
1.1.7. Stan posiadania 36
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 45
1.2.1. Ogólne dane o polityce regionalnej na szczeblu województwa 64
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska 64
1.2.3. Podstawowe dane o strategii rozwoju regionu w odniesieniu do obszarów chronionych, zagospodarowania i ochrony wód, gruntów rolnych i leśnych oraz rozwoju turystyki i masowego wypoczynku ludności 65
1.2.4. Przewidywane inwestycje o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym mogące oddziaływać na trwałość lasu 65
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 66
1.2.6. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia 66
1.2.7. Zgodność Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu 66
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania Nadleśnictwa Andrychów 67
1.3.1. Przynależność przyrodniczo-leśna 67
1.3.2. Przynależność fizyczno-geograficzna 68
1.3.3. Przynależność geobotaniczna 69
1.3.4. Położenie geograficzne 70
1.3.5. Położenie wysokościowe 70
1.3.6. Geologia, rzeźba terenu i gleby 70
1.3.6.1. Budowa geologiczna 70
1.3.6.2. Rzeźba terenu 71
1.3.6.3. Gleby 72
1.3.7. Warunki wodne 72
1.3.7.1. Położenie hydrograficzne, wody powierzchniowe 72
1.3.7.2. Źródliska 74
1.3.7.3. Mała retencja 74
1.3.7.4. Wody podziemne, ujęcia wód 75
1.3.8. Warunki klimatyczne 77
1.3.8.1. Regionalizacja 78
1.3.8.2. Cyrkulacja atmosfery 78
1.3.8.3. Usłonecznienie i zachmurzenie 79
1.3.8.4. Temperatura powietrza 79
1.3.8.5. Opady atmosferyczne i pokrywa śnieżna 81
1.3.8.6. Stosunki anemologiczne 82
1.3.9. Charakterystyka typów siedliskowych lasu (TSL) 83
1.3.9.1. Zestawienie typów siedliskowych lasu 83
1.3.9.2. Struktura gatunkowa drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu 87
1.3.10. Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy upraw 91
1.3.11. Charakterystyka drzewostanów pod względem genetycznym i bazy nasiennej 101
1.3.11.1. Wyłączone drzewostany nasienne 101
1.3.11.2. Gospodarcze drzewostany nasienne 102

1.3.11.3. Rejestrowane uprawy pochodne....103
1.3.11.4. Drzewa doborowe (mateczne)....104
1.3.11.5. Źródła nasion....105
1.3.11.6. Produkcja szkółkarska....106
1.3.12. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego....106
1.3.12.1. Istniejące na terenie Nadleśnictwa formy ochrony przyrody....106
1.3.12.1.1. Rezerwaty przyrody....106
1.3.12.1.2. Obszary Natura 2000....107
1.3.12.1.3. Pomniki przyrody....107
1.3.12.1.4. Parki krajobrazowe....107
1.3.12.1.5. Ochrona gatunkowa....108
1.3.12.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego....108
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego....109
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa....109
1.4.2. Ocena ekonomiczna regionu....109
1.4.3. Przestrzenne usytuowanie kompleksów i warunki transportu....110
1.4.4. Lasy znajdujące się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa....111
1.4.5. Czynniki wpływające na gospodarkę leśną....112
1.4.6. Wytypowanie lasów (obszarów leśnych) przydatnych do zakwalifikowania jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej....113
1.4.7. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej....113
1.4.8. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa....114
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych Nadleśnictwa....115
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu....115
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących....115
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku....118
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących....121
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych....125
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) i przyrost użyteczny 133
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego z przyjętymi typami drzewostanów (TD)....136
1.5.2.1. Uszkodzenia drzewostanów....136
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego z przyjętymi TD....138
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów....141
1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej....142
1.5.5. Orientacyjna wielkość zasobów drewna martwego....143
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU....145
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024....147
2.2. Suplement do referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024....195
2.3. Koreferat wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu firmy KRAMEKO sp. z o.o. Kraków…….211
2.4. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Andrychów dot. sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034…..239
2.5. Ocena końcowa gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Katowicach....251
3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ....257
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych....257
3.1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej....257
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych....257
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności....257
3.1.2.2. Podział na gospodarstwa....261
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej....264

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego....265
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego....265
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na etat....265
3.1.3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na etatu....266
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego....267
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego....267
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)....268
3.1.3.4. Relacje pomiędzy etatem przyjętym na okres gospodarczy w stosunku do zasobów i przyrostu....269
3.2. Opisanie zadań gospodarczych wynikających z Planu Urządzenia Lasu....270
3.2.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego....270
3.2.1.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego....270
3.2.1.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego....272
3.2.1.3. Użytkowanie główne....272
3.2.2. Zestawienie i opisanie wskazań z zakresu hodowli lasu....274
3.2.3. Zestawienie wskazań gospodarczych dla leśnictw....276
3.2.4. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej....282
3.2.4.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu....282
3.2.4.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej....286
3.2.4.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej....291
3.2.4.4. Użytkowanie uboczne....291
3.2.4.5. Gospodarka łowiecka....291
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji....292
3.2.5.1. Budownictwo ogólne i remont istniejących obiektów....292
3.2.5.2. Budowa i utrzymanie infrastruktury przeciwpożarowej....292
3.2.5.3. Budownictwo drogowe oraz remont istniejących dróg....293
3.2.5.4. Rozbudowa i remonty obiektów dotyczących tzw. „małej retencji”....293
3.2.5.5. Zagospodarowanie rekreacyjne i rozbudowa miejsc edukacji przyrodniczo-leśnej....294
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY....294
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH I OBRAZU LASÓW NADLEŚNICTWA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO....294
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH....296
6.1. Prace przygotowawcze....296
6.2. Prace glebowo-siedliskowe....296
6.3. Podstawowe prace urządzeniowe....297
6.3.1. Prace terenowe....297
6.3.2. Prace kameralne....298
6.4. Składniki Planu Urządzenia Lasu....298
6.5. Wykonawcy prac....299
7. TABELE I WZORY INWENTARYZACYJNE WG INSTRUKCJI UL ORAZ INNE ZESTAWIENIA....300
8. ZAŁĄCZNIKI....461
8.1. Protokół z Komisji Założeń Planu określający założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów....461
8.2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej....569
8.3. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Andrychów....601
8.4. Decyzje Ministra Środowiska uznające lasy za ochronne....603
8.5. Uzgodnienie wynikające z art. 13 ust. 3b ustawy o ochronie przyrody....606
8.6. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Andrychów (zgodnie z podrozdziałem A.2.1.3 Protokołu z KZP)....608
9. KRONIKA....615

Spis tabel

Tabela 1. Powierzchnia Nadleśnictwa Andrychów....12
Tabela 2. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Andrychów w zasięgu jednostek podziału administracyjnego kraju....14

Tabela 3. Podział na leśnictwa....16
Tabela 4. (Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa....17
Tabela 5. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - obręb leśny Andrychów....26
Tabela 6. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - obręb leśny Kalwaria....28
Tabela 7. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - obręb leśny Porąbka....31
Tabela 8. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - Nadleśnictwo Andrychów....33
Tabela 9. Wykaz gruntów we współwłasności....37
Tabela 10. Wykaz „gruntów spornych" Nadleśnictwa....41
Tabela 11. Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Andrychów wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m2 wg stanu na 01.01.2025 r. (na podstawie Tabel I wg IUL)....41
Tabela 12. Wykaz dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego terenów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa....45
Tabela 13. Wykaz ujęć wody....76
Tabela 14. Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Andrychów, wg stanu na 1.01.2025 r....84
Tabela 15. Podział siedlisk ze względu na warunki wilgotnościowe....85
Tabela 16. Stopnie zniekształceń siedlisk....87
Tabela 17. Syntetyczne zestawienie gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu 88
Tabela 18. Tabela Typów Drzewostanu (kompilacja opracowania glebowo-siedliskowego, fitosocjologicznego, PZO i zapisów KZP oraz stanu na gruncie)....92
Tabela 19. Tabela Typów Drzewostanu dla wyłączeń z siedliskami przyrodniczymi w obszarze Natura 2000 Beskid Mały PLH240023....99
Tabela 20. Tabela Typów Drzewostanu dla wyłączeń z siedliskami przyrodniczymi poza obszarem Natura 2000 Beskid Mały PLH240023....99
Tabela 21. Zestawienie obiektów bazy nasiennej....101
Tabela 22. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Andrychów....102
Tabela 23. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Andrychów....102
Tabela 24. Wykaz proponowanych gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Andrychów....103
Tabela 25. Wykaz upraw pochodnych w Nadleśnictwie Andrychów....103
Tabela 26. Wykaz drzew doborowych....104
Tabela 27. Źródła nasion....105
Tabela 28. Kompleksy gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów....111
Tabela 29. Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej....113
Tabela 30. Tabela XX. Orientacyjna prognoza spodziewanego przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w Planie Urządzenia Lasu....114
Tabela 31. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących (Nadleśnictwo)....117
Tabela 32. Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku w obecnym i poprzednim PUL (Nadleśnictwo)....118
Tabela 33. Porównanie miąższości w klasach i podklasach wieku w obecnym i poprzednim PUL (Nadleśnictwo)....119
Tabela 34. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)....122
Tabela 35. Struktura miąższości wg gatunków panujących w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)....123
Tabela 36. Struktura powierzchni i miąższości całego Nadleśnictwa wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)....126
Tabela 37. Syntetyczne zestawienie powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych na podstawie Tabel Va i Vb (miąższość brutto)....128
Tabela 38. Struktura spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)

(powierzchnia leśna zalesiona).....133
Tabela 39. Struktura spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (pow. leśna zalesiona).....134
Tabela 40. Wyliczenie wartości przyrostu lokalnego (użytecznego).....136
Tabela 41. Wyniki inwentaryzacji uszkodzeń opisanych w toku prac taksacyjnych.....137
Tabela 42. Ocena zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD oraz porównanie jej z poprzednim PUL.....140
Tabela 43. Ocena jakości hodowlanej drzewostanów.....141
Tabela 44. Wykaz pododdziałów występujących na powierzchniach leśnych niezalesionych.....142
Tabela 45. Zasoby drewna drzew martwych na podstawie Tabeli XXI.....144
Tabela 46. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według dominującej funkcji lasu.....258
Tabela 47. Zestawienie oddziałów oraz pododdziałów wg poszczególnych grup kategorii ochronności na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej bez współwłasności.....259
Tabela 48. Zestawienie oddziałów oraz pododdziałów wg poszczególnych grup kategorii ochronności na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (tylko współwłasności).....260
Tabela 49. Zestawienie powierzchni oraz zapasu drzewostanów w poszczególnych gospodarstwach na gruntach leśnych zalesionych bez współwłasności.....262
Tabela 50. Zestawienie pododdziałów wg poszczególnych gospodarstw na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej bez współwłasności w obrębach leśnych.....262
Tabela 51. Wieki rębności przyjęte dla poszczególnych gatunków panujących.....264
Tabela 52. Obliczone i przyjęte etaty miąższościowe użytkowania rębnego (Tabele XIV).....265
Tabela 53. Łączny przyjęty etat użytkowania rębnego (netto).....266
Tabela 54. Łączny rozmiar użytkowania rębnego.....267
Tabela 55. Zestawienie etatu powierzchniowego na 10-lecie w użytkowaniu przedrębnym.....267
Tabela 56. Sposób wyliczenia przyjętego miąższościowego rozmiaru użytkowania przedrębnego na poziomie 50 % przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.....268
Tabela 57. Łączny etat użytków głównych w według kategorii cięć.....268
Tabela 58. Porównanie wybranych danych inwentaryzacyjnych z przyjętymi etatami w odniesieniu do wartości brutto.....270
Tabela 59. Rozmiar stosowania poszczególnych form rębni w zestawieniu powierzchniowym (wg ostatecznego podsumowania Wzoru nr 6).....271
Tabela 60. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków.....273
Tabela 61. Porównanie rozmiaru planowanego użytkowania głównego z 2015 i 2025 roku.....274
Tabela 62. Syntetyczne zestawienie przewidzianych zabiegów związanych z hodowlą lasu.....275
Tabela 63. Zadania (orientacyjne) z zakresu użytkowania głównego w rozbiciu na poszczególne leśnictwa 277
Tabela 64. Wskazania z zakresu hodowli lasu przewidziane dla poszczególnych leśnictw wynikające z podsumowania opisów taksacyjnych.....280
Tabela 65. Wyliczenie miąższości zapasu na koniec okresu gospodarczego w oparciu o spodziewany przyrost tablicowy.....295
Tabela 66. Wyliczenie miąższości zapasu na koniec okresu gospodarczego w oparciu o prognozowany przyrost lokalny (użyteczny).....295
Tabela 67. Wyliczenie miąższości zapasu na koniec okresu gospodarczego w oparciu o prognozowany przyrost uśredniony.....296

Spis wykresów

Wykres 1. Udział poszczególnych TSL w powierzchni Nadleśnictwa 86
Wykres 2. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w poszczególnych klasach wieku (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....118
Wykres 3. Procentowy udział powierzchniowy w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....119
Wykres 4. Procentowy udział miąższościowy w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....120
Wykres 5. Struktura gatunkowa wyrażona wg procentowego udziału gatunków panujących w powierzchni oraz w zapasie (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....122
Wykres 6. Procentowy udział powierzchniowy wg gatunków panujących i porównanie go z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....123

Wykres 7. Procentowy udział miąższościowy wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).....124
Wykres 8. Struktura gatunkowa wyrażona wg udziału procentowego gatunków rzeczywistych w powierzchni oraz w zapasie (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona).....126
Wykres 9. Powierzchnia gatunków rzeczywistych w poszczególnych obrębach leśnych na podstawie Tabel Va.....130
Wykres 10. Powierzchnia gatunków rzeczywistych na podstawie Tabeli Va (Nadleśnictwo).....131
Wykres 11. Miąższość brutto gatunków rzeczywistych na podstawie Tabeli Vb (Nadleśnictwo).....132
Wykres 12. Wyrażony w procentach udział spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (przyrost na powierzchni leśnej zalesionej) 134
Wykres 13. Wyrażony w procentach udział spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (przyrost na powierzchni leśnej zalesionej).....135
Wykres 14. Ocena zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD 139

Spis rycin

Rycina 1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Andrychów w jego zasięgu terytorialnym oraz podział na obręby leśne i leśnictwa.....13
Rycina 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa na gminy i powiaty.....15
Rycina 3. Położenie siedziby Nadleśnictwa względem siedzib ważniejszych urzędów.....20
Rycina 4. Przestrzenne usytuowanie mezoregionów przyrodniczo-leśnych.....67
Rycina 5. Przestrzenne usytuowanie mezoregionów fizyczno-geograficznych (Solon 2018).....68
Rycina 6. Przestrzenne usytuowanie mezoregionów fizyczno-geograficznych (Kondracki 2013).....69
Rycina 7. Sieć rzeczna i zbiorniki wodne.....73

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa, podziały administracyjne, lesistość, krótki rys historyczny oraz stan posiadania

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

Nadleśnictwo Andrychów jest jednym z 38 nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Granice terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Andrychów sąsiadują z granicami terytorialnego zasięgu 8 nadleśnictw (6 w RDLP w Katowicach i 2 w RDLP w Krakowie):

1. Nadleśnictwo Chrzanów - od północy,
2. Nadleśnictwo Katowice - od północy,
3. Nadleśnictwo Kobiór - od zachodu,
4. Nadleśnictwo Bielsko - od zachodu,
5. Nadleśnictwo Jeleśnia - od południa,
6. Nadleśnictwo Sucha - od południa,
7. Nadleśnictwo Myślenice - od wschodu,
8. Nadleśnictwo Krzeszowice - od północnego-wschodu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 roku o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw powierzchnia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Andrychów wynosi 1086,27 km^2.

Podstawę prawną ustalenia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Andrychów stanowią:

1. Decyzja o rozszerzeniu zasięgów terytorialnych Nadleśnictw z dnia 1 stycznia 1973 roku - Dz.Urz. MLiPD nr 1 poz. 8 - połączenie Nadleśnictw Andrychów, Porąbka i części Nadleśnictwa Kalwaria w Nadleśnictwo Andrychów,
2. Zarządzenie Nr 73 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 18 grudnia 1973 roku o likwidacji Nadleśnictwa Kalwaria i przyłączeniu do Nadleśnictw Andrychów i Myślenice. (Do N-ctwa Andrychów przyłączono leśnictwa Tłuczań i Łękawica w oddziałach 37, 60-95, 157-188),
3. Zarządzenie Nr 49 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 8 grudnia 1976 roku w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego jednostek ALP (przejęcie z Nadleśnictwa Myślenice leśnictwa Brody - oddziały 34-36, 38, 39, 105-156),
4. Zarządzenie Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 17 lutego 1984 roku o utworzeniu Nadleśnictwa Pszczyna i przyłączeniu części lasów (23 oddziały) z Nadleśnictwa Andrychów,
5. Zarządzenie Nr 97 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 9 grudnia 2002 roku o likwidacji Nadleśnictwa Pszczyna i przyłączeniu części lasów (23 oddziały) do Nadleśnictwa Andrychów, jako obręb Brzeszcze,
6. Decyzja nr 73 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 8 września 2005 roku w sprawie łączenia obrębów leśnych w Nadleśnictwie Andrychów,

RDLP Katowice (połączenie obrębów Andrychów i Brzeszcze),
7. Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 roku o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw.

Nadleśnictwo Andrychów jest nadzorowane przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Katowicach i składa się z trzech obrębów leśnych. Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów wynosi 12 036,3602 ha, w tym 54,0056 ha stanowią grunty we współwłasności. Powierzchnia gruntów bez współwłasności wynosi 11 982,3546 ha.

Powierzchnia gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi 12 036,79 ha, w tym 53,98 ha stanowią grunty we współwłasności. Powierzchnia gruntów bez współwłasności wynosi 11 982,81 ha.

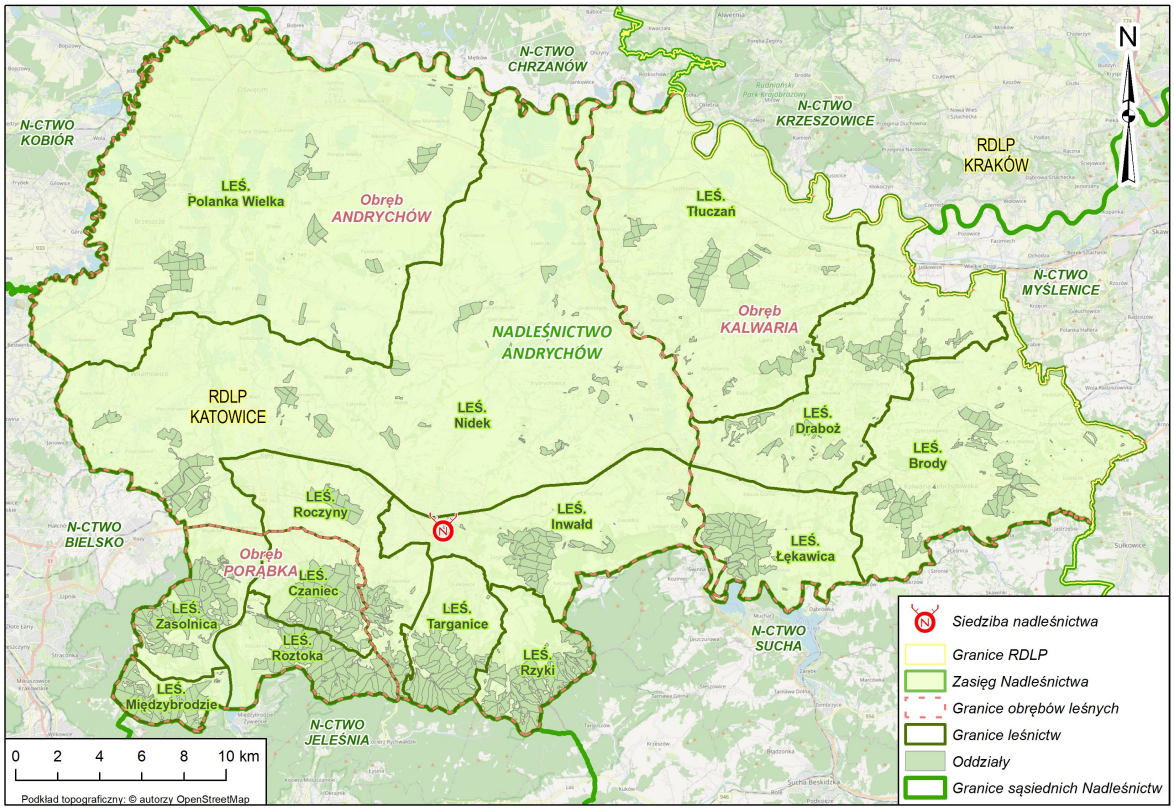
Różnica pomiędzy tymi powierzchniami wynika ze sposobu rozliczenia powierzchni wydzieleń i z zaokrągleń.

Tabela 1. Powierzchnia Nadleśnictwa Andrychów

Obręb leśny	Powierzchnia ewidencyjna (ha) ze współ-własnościami	Powierzchnia ewidencyjna (ha) bez współ-własności	Powierzchnia ewidencyjna (ha) współ-własności	Powierzchnia wynikająca z podsumowania opisów taksacyjnych zaokrąglona do 1 ara (ha) ze współ-własnościami	Powierzchnia wynikająca z podsumowania opisów taksacyjnych zaokrąglona do 1 ara (ha) bez współ-własności	Powierzchnia wynikająca z podsumowania opisów taksacyjnych zaokrąglona do 1 ara (ha) współ-własności
Andrychów	5 164,6260	5 150,1634	14,4626	5 164,77	5 150,32	14,45
Kalwaria	3 028,5283	2 988,9853	39,5430	3 028,66	2 989,13	39,53
Porąbka	3 843,2059	3 843,2059	0,0000	3 843,36	3 843,36	0,00
Nadleśnictwo	**12 036,3602**	**11 982,3546**	**54,0056**	**12 036,79**	**11 982,81**	**53,98**

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów, w obrębach leśnych Andrychów i Kalwaria są w kilku leśnictwach bardzo rozproszone, co znacząco utrudnia nad nimi nadzór.

Rycina 1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Andrychów w jego zasięgu terytorialnym oraz podział na obręby leśne i leśnictwa



1.1.2. Podział gruntów Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego kraju

Obszar Nadleśnictwa Andrychów położony jest w zasięgu administracyjnym dwóch województw: małopolskiego - 67% i śląskiego - 33% (tabela 2). W województwie małopolskim grunty zarządzane przez Nadleśnictwo są położone na terenie 2 powiatów i 22 gmin, z których 5 ma status gmin miejskich, a w województwie śląskim na terenie 2 powiatów i 3 gmin.

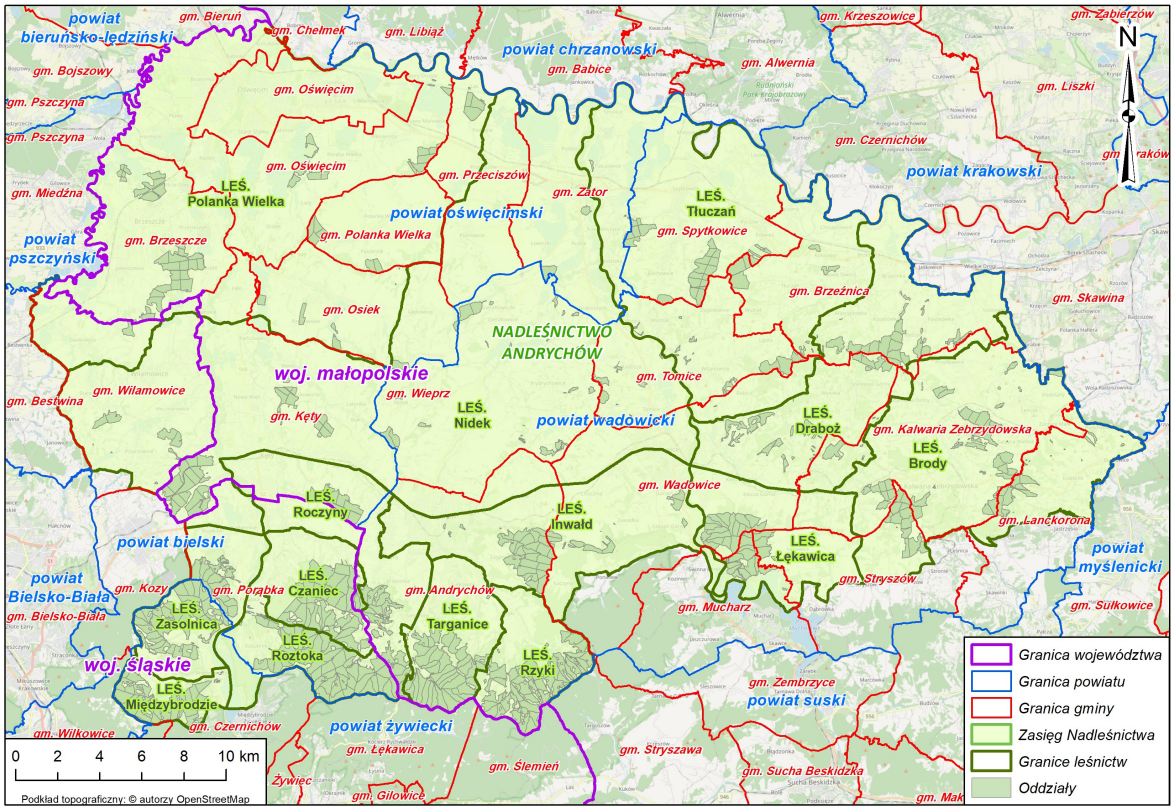
Nadleśnictwo prowadzi gospodarkę leśną na obszarze 11 982,3546 ha (powierzchnia ewidencyjna, bez współwłasności) lasów Skarbu Państwa i nadzoruje gospodarkę leśną na 10 084,3896 ha lasów prywatnych, położonych na terenie powiatów: wadowickiego (8 154,4456 ha), oświęcimskiego (1065,9440 ha) i bielskiego (864,0000 ha).

Według podziału administracyjnego kraju grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Andrychów lub pozostające we współwłasnościach położone są w zasięgu niżej wymienionych jednostek.

Tabela 2. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Andrychów w zasięgu jednostek podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Kod	Powierzchnia ogólna (ha)	Powierzchnia bez współwłasności (ha)	Powierzchnia współwłasności (ha)	Udział (%)
Brzeszcze Miasto	121302_4	139,1102	138,8813	0,2289	1,16
Brzeszcze Obszar wiejski	121302_5	368,5921	368,5921		3,06
Kęty Miasto	121304_4	432,9771	432,9771		3,60
Kęty Obszar wiejski	121304_5	326,6258	326,6258		2,71
Osiek	121305_2	124,9183	124,9183		1,04
Oświęcim - gmina wiejska	121306_2	206,5344	206,5344		1,72
Polanka Wielka	121307_2	119,1356	119,1356		0,99
Przeciszów	121308_2	87,3449	87,3449		0,73
Zator Miasto	121309_4	18,9417	18,9417		0,16
Zator Obszar wiejski	121309_5	38,4138	38,4138		0,32
Powiat oświęcimski	**1213**	**1 862,5939**	**1 862,3650**	**0,2289**	**15,49**
Andrychów Miasto	121801_4	6,4617	6,4617		0,05
Andrychów Obszar wiejski	121801_5	2 825,3992	2 821,7392	3,6600	23,46
Brzeźnica	121802_2	530,2610	504,5605	25,7005	4,41
Kalwaria Zebrzydowska Miasto	121803_4	1,0300	1,0300		0,01
Kalwaria Zebrzydowska Obszar wiejski	121803_5	600,3197	598,7754	1,5443	4,99
Lanckorona	121804_2	164,7669	161,9389	2,8280	1,37
Mucharz	121805_2	244,1498	244,1498		2,03
Spytkowice	121806_2	370,7217	370,7217		3,08
Stryszów	121807_2	356,1372	356,1372		2,96
Tomice	121808_2	202,2843	202,1427	0,1416	1,68
Wadowice Obszar wiejski	121809_5	750,1136	731,8945	18,2191	6,23
Wieprz	121810_2	191,9465	190,2633	1,6832	1,59
Powiat wadowicki	**1218**	**6 243,5916**	**6 189,8149**	**53,7767**	**51,86**
Województwo małopolskie	**12**	**8 106,1855**	**8 052,1799**	**54,0056**	**67,35**
Porąbka	240208_2	2 416,4197	2 416,4197		20,07
Wilamowice Obszar wiejski	240209_5	139,3929	139,3929		1,16
Powiat bielski	**2402**	**2 555,8126**	**2 555,8126**	**0,0000**	**21,23**
Czernichów	241702_2	1 374,3621	1 374,3621		11,42
Powiat żywiecki	**2417**	**1 374,3621**	**1 374,3621**	**0,0000**	**11,42**
Województwo śląskie	**24**	**3 930,1747**	**3 930,1747**	**0,0000**	**32,65**
	Razem:	**12 036,3602**	**11 982,3546**	**54,0056**	**100,00**

Rycina 2. Podział administracyjny Nadleśnictwa na gminy i powiaty



1.1.3. Podział administracyjny na leśnictwa oraz podział powierzchniowy

Nadleśnictwo Andrychów podzielone jest na 14 leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 855,91 ha. Najmniejszym powierzchniowo jest leśnictwo Roczyny - 550,04 ha w obrębie leśnym Andrychów. Największą powierzchnię ma leśnictwo Roztoka - 1201,56 ha w obrębie leśnym Porąbka. Natomiast największy zasięg działania dotyczy leśnictw Nidek i Polanka Wielka z obrębu leśnego Andrychów.

Podział Nadleśnictwa Andrychów na leśnictwa przedstawia tabela 3.

Podział na obręby leśne i leśnictwa przedstawia wcześniej zamieszczona rycina 1.

Tabela 3. Podział na leśnictwa

Nazwa obrębu leśnego (kod)	Nazwa leśnictwa (kod)	Numery oddziałów	Powierzchnia (ha)*			
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Leśna związana z gospodarką leśną	Nieleśna	Razem
ANDRYCHÓW (1)	Polanka Wielka (01)	1 - 18, 23 - 48	989,28	14,50	5,51	1 009,29
	Nidek (02)	19 - 22, 49 - 57, 67 - 89, 111 - 113	1 008,97	16,50	15,25	1 040,72
	Roczyny (03)	58 - 66, 101 - 110, 114 - 119	533,25	15,79	1,00	550,04
	Targanice (04)	90 - 100, 120 - 142	899,65	29,60	7,38	936,63
	Rzyki (05)	143 - 184	952,94	32,23	0,57	985,74
	Inwałd (06)	185 - 215	607,19	18,26	2,45	627,90
KALWARIA (2)	Draboż (07)	37, 40 - 57, 88 - 96	622,94	14,11	2,52	639,57
	Tłuczań (08)	58 - 87	663,37	17,17	1,16	681,70
	Brody (09)	34 - 36, 38 - 39, 97 - 156	928,24	29,26	6,09	963,59
	Łękawica (10)	157 - 188	683,58	19,20	1,49	704,27
PORĄBKA (3)	Czaniec (11)	1 - 34	918,87	30,59	10,21	959,67
	Roztoka (12)	35 - 79	1 146,55	38,44	16,57	1 201,56
	Zasolnica (13)	82 - 128	1 006,96	35,25	8,39	1 050,60
	Międzybrodzie (14)	130 - 157	600,51	27,59	3,43	631,53
		Razem:	**11 562,30**	**338,49**	**82,02**	**11 982,81**

* Powierzchnia bez współwłasności

Przyjęty podział powierzchniowy na oddziały w większości jest charakterystyczny dla rzeźby wyżynnej pagórkowatej lub wzgórzowej oraz górskiej. Linie podziału powierzchniowego oparte są głównie na szczegółach liniowych (drogi, potoki, grzbiety wzgórz itp.), a w miejscach niżej położonych na przeciętych liniach oddziałowych. Taki podział powierzchniowy sprawia, że poszczególne oddziały mają w zdecydowanej większości czytelne granice.

Łącznie w Nadleśnictwie wyznaczono 509 oddziałów (obręb leśny Andrychów - 215, obręb leśny Kalwaria - 140, obręb leśny Porąbka - 154).

1.1.4. Lesistość terenu

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Andrychów obejmuje nieco ponad 1086,27 km^2. W zasięgu działania Nadleśnictwa znajduje się 20 jednostek podziału administracyjnego kraju na szczeblu gminnym, z czego większość położona jest w całości na omawianym terenie.

Lesistość terenu działania Nadleśnictwa Andrychów wynosi 21,25 %. Spośród wspomnianych wyżej jednostek podziału administracyjnego kraju najwyższą lesistością odznaczają się tereny zajmowane przez gminę Mucharz, gdzie wielkość ta wynosi 50 %. Najniższa lesistość charakteryzuje z kolei gminę Oświęcim (3,93 %).

Charakterystykę przynależności lasów do poszczególnych gmin w granicach terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przedstawia zestawienie sporządzone wg Wzoru nr 7 (IUL), zamieszczone na następnych stronach tego podrozdziału.

Tabela 4. (Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo, gmina (część gminy)	Pow. ogólna (km^2)	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa (ha)					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa (ha)			Ogółem (ha)	Lesistość (%)
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	pozostałe	Razem:		
		urządzane N-ctwo	sąsiednie N-ctwo	parki narodowe	inne	Razem:					
woj. małopolskie	936	8 010			399	8 409	7 368	1 079	8 447	16 856	18,01
Brzeszcze (miasto i obszar wiejski)	46	506			26	532	52	6	58	590	12,83
Kęty (miasto i obszar wiejski)	76	752			51	803	83	114	197	1 000	13,16
Osiek - gmina wiejska	41	123			15	138	220	18	238	376	9,17
Oświęcim (gmina miejska i gmina wiejska)	106	206			23	229	100	88	188	417	3,93
Polanka Wielka - gmina wiejska	24	118			0	118	125	17	142	260	10,83
Przeciszów - gmina wiejska	35	86			0	86	55	15	70	156	4,46
Zator (miasto i obszar wiejski)	52	57			51	108	92	79	171	279	5,37
Andrychów (miasto i obszar wiejski)	100	2 819			11	2 830	1 186	80	1 266	4 096	40,96
Brzeźnica - gmina wiejska	66	503			18	521	568	19	587	1 108	16,79
Kalwaria Zebrzydowska (miasto i obszar wiejski)	75	593			5	598	691	249	940	1 538	20,51
Lanckorona - gmina wiejska	22	161			5	166	688	92	780	946	43,00
Mucharz - gmina wiejska	7	244			39	283	45	22	67	350	50,00
Spytkowice - gmina wiejska	50	370			7	377	115	5	120	497	9,94
Stryszów - gmina wiejska	21	354			12	366	582	28	610	976	46,48
Tomice - gmina wiejska	41	202			20	222	343	14	357	579	14,12
Wadowice (miasto i obszar wiejski)	100	731			83	814	2 031	165	2 196	3 010	30,10
Wieprz - gmina wiejska	74	185			33	218	392	68	460	678	9,16
woj. śląskie	150	3 891			59	3 950	1 710	566	2 276	6 226	41,51
Porąbka - gmina wiejska	64	2 390			7	2 397	525	53	578	2 975	46,48

Województwo, gmina (część gminy)	Pow. ogólna (km^2)	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa (ha)					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa (ha)			Ogółem (ha)	Lesistość (%)
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	pozostałe	Razem:		
		urządzane N-ctwo	sąsiednie N-ctwo	parki narodowe	inne	Razem:					
Wilamowice (miasto i obszar wiejski)	55	138			8	146	283	3	286	432	7,85
Czernichów - gmina wiejska	31	1 363			44	1 407	902	510	1 412	2 819	90,94
Ogółem:	**1 086**	**11 901**			**458**	**12 359**	**9 078**	**1 645**	**10 723**	**23 082**	**21,25**
w tym: lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo							**9 020**	**1 064**	**10 084**		

1.1.5. Położenie siedziby Nadleśnictwa

Siedziba Nadleśnictwa Andrychów usytuowana jest w centralnej części terytorialnego zasięgu działania, na terenie miasta Andrychów, w obrębie leśnym Andrychów, w oddziale 207 l, należącym do Leśnictwa Inwałd.

Adres siedziby nadleśnictwa: ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów

Telefon: +48 33 87 52 015, +48 33 87 04 100

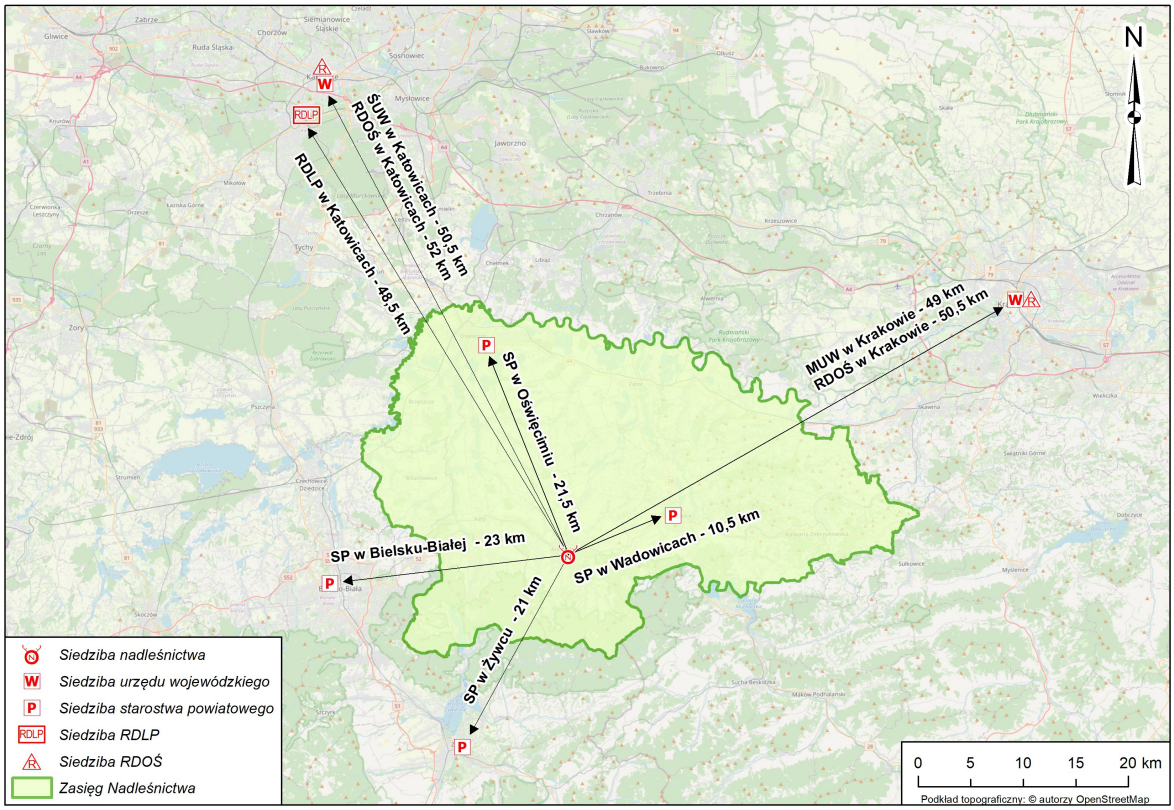
Fax: +48 33 87 52 813

Adres elektroniczny e-mail: andrychow@katowice.lasy.gov.pl, strona internetowa: https://andrychow.katowice.lasy.gov.pl/

Odległość siedziby Nadleśnictwa Andrychów (w linii prostej) od ważniejszych instytucji administracji państwowej i samorządowej oraz węzłów komunikacyjnych:

- RDLP w Katowicach - 48,5 km
- Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie - 49 km
- Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach - 50,5 km
- RDOŚ w Katowicach - 52 km
- RDOŚ w Krakowie - 50,5 km
- Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu - 21,5 km
- Starostwo Powiatowe w Wadowicach - 10,5 km
- Starostwo Powiatowe w Bielsku - 23 km
- Starostwo Powiatowe w Żywcu - 21 km
- UMiG Zator - 18 km
- UMiG Andrychów - 1 km
- UG Brzeźnica - 30 km
- UM Kalwaria Zebrzydowska - 26 km
- UG Kalwaria Zebrzydowska - 26 km
- UG Lanckorona - 33 km
- UG Mucharz - 22 km
- UG Spytkowice - 24 km
- UG Stryszów - 26 km
- UG Tomice - 15 km
- UMiG Brzeszcze - 26 km
- UM Wadowice - 14 km
- UMiG Kęty - 11 km
- UG Wadowice - 14 km
- UG Osiek - 16 km
- UG Wieprz - 6 km
- UG Oświęcim - 30 km
- UG Porąbka - 15 km
- UM Oświęcim - 30 km
- UG Wilamowice - 20 km
- UG Polanka Wielka - 17 km
- UG Czernichów - 25 km
- UG Przeciszów - 24 km
- Urząd pocztowy w Andrychowie - 1 km
- Stacja kolejowa w Andrychowie - 2 km
- Dworzec PKS w Andrychowie - 1 km

Rycina 3. Położenie siedziby Nadleśnictwa względem siedzib ważniejszych urzędów



1.1.6. Rys historyczny

Dzieje własnościowe lasów Nadleśnictwa Andrychów.

Lasy Nadleśnictwa Andrychów przed II wojną światową stanowiły własność prywatną. Obręb Porąbka oraz górska część obrębu Andrychów należała do Habsburgów i stanowiła część dóbr żywieckich. Pozostałe lasy, wchodzące w skład obecnego Nadleśnictwa, należały do innych, mniejszych lub większych właścicieli ziemskich, bądź też stanowiły część dóbr klasztornych.

Lasy dóbr żywieckich do XIV wieku stanowiły własność udzielnych Książąt Śląskich, następnie w latach 1479-1625 należały do rodziny Komorowskich. W 1625 roku przeszły w posiadanie Królowej Konstancji, arcyksiężniczki austriackiej, żony Zygmunta III, zaś po śmierci królowej dobra żywieckie przejął syn Zygmunta III, Jan Kazimierz. Po jego śmierci, w 1676 roku dobra te wykupił hrabia Jan Wielopolski, pozostawiając je potem swoim trzem synom, którzy po krótkim czasie dobra te sprzedali. Kolejnym właścicielem został arcyksiążę Karol Ludwik Habsburg. Habsburgowie byli właścicielami Dóbr Żywieckich przez ponad półtora wieku (ostatnim był Leon Habsburg), do II wojny światowej.

Po zakończeniu II wojny światowej upaństwowiono majątki dużej własności, mocą dekretów PKWN: dekretu z dnia 6.09.1944 roku o przeprowadzeniu reformy rolnej (DZ.U. Nr 3, poz.13) oraz dekretu z dnia 12.12.1944 roku o przejściu niektórych lasów na własność Państwa (DZ.U Nr 15, poz. 82).

Po przejęciu gruntów leśnych na mocy ww. dekretów PKWN na administrowanym terenie utworzono Nadleśnictwa: Andrychów, Kalwaria i Porąbka.

W 1973 roku utworzono Nadleśnictwo Andrychów z trzema obrębami leśnymi poprzez połączenie byłych Nadleśnictw: Andrychów, Porąbka i części Nadleśnictwa Kalwaria. Do Nadleśnictwa Andrychów przyłączono leśnictwa Tłuczań i Łękawica w oddziałach 37, 60-95, 157-188. Pozostała część Nadleśnictwa Kalwaria została przyłączona do Nadleśnictwa Myślenice. Podstawę prawną utworzenia Nadleśnictwa Andrychów stanowiły:

- Decyzja o rozszerzeniu zasięgów terytorialnych nadleśnictw z dniem 1 stycznia 1973 r. - Dz.Urz. MLiPD nr 1 poz. 8,
- Zarządzenie Nr 73 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 18 grudnia 1973 r.

W 1976 roku, na mocy Zarządzenia Nr 49 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 8 grudnia 1976 r. w sprawie zmiany zasięgu terytorialnego jednostek ALP, nastąpiło przejęcie z Nadleśnictwa Myślenice leśnictwa Brody - oddziały 34-36, 38, 39, 105-156.

Od 17 lutego 1984 roku odeszły z Nadleśnictwa Andrychów oddziały 13-18, 32-48 z obrębu Andrychów do nowo powstałego Nadleśnictwa Pszczyna.

W 2002 r., zgodnie z Zarządzeniem Nr 97 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 9 grudnia 2002 r., z ponownie przejętych od Nadleśnictwa Pszczyna oddziałów o numerach 185-190, utworzono Obręb Brzeszcze.

Od 2002 do 2005 roku w skład Nadleśnictwa Andrychów wchodziły 4 obręby leśne.

W 2002 r., zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego nr 9 z 26.04.2002 r. następuje połączenie leśnictw Nidek i Kęty Podlesie w leśnictwo Nidek; leśnictw Brody i Barwałd w leśnictwo Brody; leśnictw Zasolnica i Żarnówka w leśnictwo Zasolnica.

W 2003 r. na mocy Zarządzenia Nadleśniczego nr 1 z 17.01.2003 r. następuje włączenie do leśnictwa Polanka Wielka gruntów przejętych z Nadleśnictwa Pszczyna.

W 2004 r., na mocy Zarządzenia Nadleśniczego nr 24 z 30.09.2004 r. likwidacji ulegają leśnictwa Sułkowice i Wielka Puszcza, a ich grunty zostają przyłączone do leśnictw: Targanice, Rzyki, Czaniec i Roztoka.

W 2005 roku obręb Brzeszcze został przyłączony do obrębu Andrychów (Decyzja nr 73 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08 września 2005 roku w sprawie łączenia obrębów leśnych w Nadleśnictwie Andrychów, RDLP Katowice), a numeracja oddziałów została zmieniona na oddziały 13-18, 32-48.

Historia gospodarki leśnej i prac urządzeniowych w lasach Nadleśnictwa Andrychów:

A) Przed rokiem 1945.

Dla omawianych terenów zachowały się plany urządzeniowe tylko dla lasów Dóbr Żywieckich.

Urządzanie lasów omawianych terenów sięga końca XVIII wieku. W 1797 roku dla lasów Dóbr Żywieckich zostały opracowane „Mapy terenów leśnych”, które miały na celu unormowanie użytkowania drzewostanów na cały „okres rębny” według systemu powierzchniowego.

W roku 1844 dokonano pierwszych pomiarów na podstawie zdjęć trygonometrycznych i opracowania katastru dla lasów byłych dóbr żywieckich. Dla terenów tych zachowały się mapy terenów leśnych z podziałem na sekcje i opisy taksacyjne w języku niemieckim. Ilość sekcji odpowiada ilości lat przyjętej kolei rębności. Użytkowanie lasu prowadzone było rębnią zupełną w kierunku od wschodu na

zachód i obejmowało jedną sekcję rocznie. System ten, zwany powierzchniowym, uległ z czasem modyfikacji. Wprowadzono tzw. gospodarstwo powierzchniowe, które przydzielało równe powierzchnie zrębowe na okres 15-20 lat. Przydział przestrzenny drzewostanów do użytkowania rębnego koncentrowano na niewielkiej ilości zrębów, głównie z powodu braku dróg wywozowych i trudności ze zbytem surowca. Z tychże powodów uciekano się do wycinania najlepszych drzewostanów położonych wzdłuż szlaków komunikacyjnych.

Do około 1870 roku stosowano tzw. przeręby, wyjmując przede wszystkim wartościowy surowiec drzewny, a pozostawiając drzewa o niskiej jakości technicznej. Te „przerąbane", mało wartościowe drzewostany wymagały uporządkowania i przez kolejne dwadzieścia lat zajęto się ich usuwaniem.

Pierwsze poważne prace urządzeniowe w lasach Dóbr Żywieckich rozpoczęto w 1890 roku. Wprowadzono wtedy podział powierzchniowy na oddziały, przecinając w tym celu linie oddziałowe i gospodarcze. Urządzanie lasów zostało oparte na kombinowanej metodzie masowo-powierzchniowej. Chodziło o uregulowanie dochodów z drewna w ten sposób, aby przy wzrastającej intensyfikacji gospodarowania, zapewnić możliwie równe renty. Zasadniczym sposobem użytkowania drzewostanów było stosowanie zrębów zupełnych o małych powierzchniach, nieprzekraczających trzech ha, ostęp zaś z reguły mieścił się w ramach trzech oddziałów obejmując powierzchnię ok. 90 ha. Wiek rębności ustalono na sto lat.

Plany urządzeniowe z 1925 roku zaczynają po raz pierwszy zwracać uwagę na hodowlę drzewostanów mieszanych. Dotychczas zręby zupełne odnawiano wyłącznie świerkiem. Jodły i buka nie sadzono z powodu niszczenia tych gatunków przez zwierzynę. Zręby zupełne przed odnowieniem oddawane były na kilka lat robotnikom leśnym pod uprawę ziemniaków i krzycy (2-letnie żyto). A oto cytat z planu urządzeniowego 1925 roku: *„Z przyczyn powszechnie wiadomych, celem gospodarstwa leśnego jest hodowla drzewostanów mieszanych, toteż do świerka, jako głównego rodzaju, dodawać trzeba przymieszkę jodły 7-20%, buka 2% i jawora 0,5%. Gatunki te wspierane będą przy późniejszym pielęgnowaniu przez uwolnienie koron, itp. tak, aby stosunek ich przymieszki w przyszłości znacznie się podniósł, do czego przyczynią się też naturalne naloty."*

W planie urządzeniowym na lata 1935-1944 w lasach Dóbr Żywieckich utworzono dwa gospodarstwa: świerkowe o 80-letniej kolei rębności i bukowo-jodłowe o 100-letnim wieku rębności. W gospodarstwie świerkowym, które stanowiło ok. 74% ogólnej powierzchni zaprojektowano zręby zupełne o powierzchni do 3 ha. Przyjętym sposobem odnowienia było sadzenie świerka z domieszką modrzewia (do 25%) w zmieszaniu jednostkowym i grupowym. W gospodarstwie bukowo-jodłowym, stanowiącym 26% powierzchni, zaprojektowano zręby częściowe z 10-20 letnim okresem odnowienia. Tu główny nacisk położono na odnowienia naturalne. W przypadku braku samosiewu lub częściowej udatności przewidziano sztuczne wprowadzanie 3-5 letnich sadzonek buka i jodły pod okapem drzewostanu macierzystego. Dopuszczono też w odpowiednich warunkach podsiew ww. gatunków w rowkach.

Pod względem administracyjnym całość Dóbr Żywieckich podzielona była na tzw. zarządy. Na terenach należących do obecnego Nadleśnictwa Andrychów istniały dwa zarządy. Lasy położone po wschodniej stronie rzeki Soły podlegały pod Zarząd Porąbka, a lasy znajdujące się na zachodnim brzegu Soły należały do Zarządu Międzybrodzie. Kierownictwo w zarządzie sprawował dyplomowany inżynier leśnik.

Zarządy podlegały dyrekcji dóbr w Żywcu. Dyrekcja miała własne biuro urządzeniowe, które prowadziło równocześnie ewidencję posiadłości i kataster gruntów oraz ewidencję użytkowania w lesie. Zarząd stanowił jednostkę administracyjną, do której należało:

- wykonywanie wszystkich czynności gospodarczych,
- prowadzenie księgowości,
- sporządzanie bilansu rocznego.

Historia pozostałej części lasów Nadleśnictwa Andrychów.

Lasy obrębu Kalwaria oraz północna część obrębu Andrychów do momentu ich upaństwowienia w 1945 roku stanowiły własność drobnych i średnich właścicieli ziemskich, klasztorów oraz różnych instytucji. Lasy te były znacznie gorzej zagospodarowane niż lasy Dóbr Żywieckich. Małe kompleksy, należące do drobnych właścicieli, stanowiły dla nich jedyne źródło dochodów i były nadmiernie eksploatowane. Drzewostany były z reguły użytkowane w 60-80 letniej kolei rębności. Odnowienie prowadzono przez pozostawianie na powierzchniach zrębowych mało wartościowych odnowień naturalnych. Powstałe w ten sposób różnogatunkowe drzewostany były niskiej jakości hodowlanej i zostały w latach 1950-1970 objęte przebudową.

Większe kompleksy leśne, stanowiące własność instytucji, klasztorów i większych właścicieli ziemskich były nieco lepiej zagospodarowane. Przykład stanowią dobra Zagórnik-Inwałd złożone z drzewostanów świerkowych, które były użytkowane zrębami częściowymi, przy niskiej (70-80 lat) kolei rębności. Z 1 ha powierzchni pozyskiwano przeciętnie rocznie 4,46 m^3 surowca drzewnego, w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego. Okres odnowienia zrębów częściowych w drzewostanach świerkowych ze sztucznym odnowieniem jodły pod osłoną miał trwać 10 lat. W nielicznych drzewostanach z odnowieniem naturalnym projektowano 10-20 letni okres odnowienia. Odnowienie sztuczne przewidziano dla wprowadzenia jodły w drzewostanach świerkowych. Miało być ono wykonywane przez podsiew ze „wzruszeniem gleby placami". Uzupełnienie tych podsiewów miało nastąpić po raz pierwszy po 2-3 latach sadzeniem buka, modrzewia, sosny oraz świerka.

B) Po roku 1945.

W latach 1945-1951, w utworzonych w 1945 roku Nadleśnictwach Andrychów, Kalwaria i Porąbka, bazowano na przybliżonej powierzchniowo-masowej tabeli klas wieku, według której ustalano etat roczny dla poszczególnych nadleśnictw.

Prowizoryczne plany urządzenia lasu:
Nadleśnictwo Andrychów

Prowizoryczny Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów opracowano na lata 1951-1960. Powierzchnia ogólna w Nadleśnictwie wynosiła 5026,83 ha, natomiast powierzchnia leśna 4851,63 ha.

Utworzono dwa gospodarstwa:

- jodłowo-bukowe o powierzchni leśnej 2840,80 ha,
- lasu mieszanego (Bk-Jd-Db) o powierzchni leśnej 2010,83 ha.

Wiek dojrzałości dla obu gospodarstw wynosił 100 lat.

Z uwagi na nietypowy rozkład klas wieku (niewielki udział V klasy wieku) przyjęto etat masowy w wysokości 5040 m^3 netto. Był on znacznie niższy od wyliczonego etatu z dwóch ostatnich klas wieku, który wynosił 6937 m^3 netto. W gospodarstwie jodłowo-bukowym zaprojektowano rębnię skupinową do 2 arów, a w gospodarstwie lasu

mieszanego zaprojektowano rębnię gniazdową do 5 arów. Zaprojektowanie wyżej wymienionych rębni miało na celu szybką przebudowę drzewostanów świerkowych niezgodnych z siedliskiem. Roczny etat użytków przedrębnych zaprojektowano w wysokości 1921 m^3.

Rozmiar zaprojektowanych użytków głównych wynosił 6961 m^3.

Wykonanie etatu użytków głównych wyniosło 16677 m^3, tj. około 240 %.

Cięcia pielęgnacyjne wykonano w 30%. Większość pozyskanej masy drzewnej stanowiły użytki przygodne skoncentrowane w drzewostanach opanowanych przez opieńkę i kornika. Roczne wykonanie prac z zakresu hodowli lasu przedstawiało się następująco:

- odnowienia otwarte - 108,08 ha,
- odnowienia pod osłoną - 90,58 ha,
- poprawki i uzupełnienia - 83,45 ha,
- pielęgnowanie upraw - 116,32 ha.

Nadleśnictwo Kalwaria

Prowizoryczny Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Kalwaria opracowano na lata 1947/48-1956/57.

Dla całości lasów utworzono jedno gospodarstwo jodłowo-bukowe. Wiek dojrzałości wynosił 100 lat.

Przyjęte etaty dla użytkowania rębnego i przedrębnego wynosiły:

- użytki rębne - 4033 m^3,
- użytki przedrębne - 1182 m^3,
- razem użytkowanie główne - 5215 m^3.

Etat użytków rębnych został zrealizowany w 88%, a użytkowania przedrębnego w 113%.

Do 1952 roku stosowano rębnie jednostkową i skupinową, a następnie rębnię smugowo-przerębową i rębnię częściową typową.

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu przedstawiało się następująco:

- odnowienia otwarte - 17,40 ha,
- odnowienia pod osłoną - 74,10 ha,
- poprawki i uzupełnienia - 20,80 ha,
- pielęgnowanie upraw - 273,80 ha.

Odnowienia i zalesienia były wykonane przez sadzenie 2-3 letnich sadzonek lub rzadziej siew na talerzach. Siewy dokonywano wyłącznie jodłą, jednak ich udatność była słaba. Wykorzystywano również liczne odnowienia naturalne. W omawianym okresie uzyskano ok. 800 ha drzewostanów w klasie odnowień.

Nadleśnictwo Porąbka

Prowizoryczny Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Porąbka opracowano na lata 1952-1961. Powierzchnia leśna w Nadleśnictwie wynosiła 3726,50 ha.

Utworzono jedno gospodarstwo jodłowo-bukowe zagospodarowane rębnią smugowo-przerębową i gniazdowo-przerębową, w zależności od formy występowania odnowień podokapowych.

Wieki dojrzałości wynosiły:

- 120 lat dla jodły i buka,
- 100 lat dla świerka.

Przyjęte etaty dla użytkowania rębnego i przedrębnego wynosiły:

- użytki rębne - 4693 m^3,
- użytki przedrębne - 932 m^3,
- razem użytkowanie główne - 5625 m^3.

Wykonanie etatu użytków głównych wyniosło 18 614 m^3, tj. około 330 %.

Większość pozyskanej masy drzewnej stanowiły użytki przygodne skoncentrowane w drzewostanach opanowanych przez opieńkę i kornika.

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu przedstawiało się w skali roku następująco:

- odnowienia otwarte - 42,22 ha,
- odnowienia pod osłoną - 111,20 ha,
- poprawki i uzupełnienia - 34,15 ha,
- pielęgnowanie upraw - 551,50 ha.

Odnowienie było wykonane ręcznie sadzeniem, rzadziej siewem na talerzach (Jd, Bk, Md, Jw, Db).

Z początkiem lat 60-tych ubiegłego wieku opracowano plany definitywnego urządzania lasu dla Nadleśnictwa Andrychów i Kalwaria na okres lat 1.10.1962 r. - 30.09.1972 r. oraz dla Nadleśnictwa Porąbka na okres lat 1.10.1964 r. - 30.09.1974 r. W latach1972 - 1974 opracowano plany I rewizji dla ww. Nadleśnictw. Kolejna dokumentacja urządzeniowa objęła Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów złożonego z trzech obrębów leśnych (Andrychów, Kalwaria, Porąbka). Plan ten opracowano na okres lat 1.01.1984 r. - 31.12.1993 r.

Kolejne plany urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów dotyczyły okresu lat:

- 1.01.1995 r. - 31.12.2004 r.,
- 1.01.2005 r. - 31.12.2014 r.,
- 1.01.2015 r. - 31.12.2024 r.

Syntetyczne zestawienie danych dotyczących gospodarki leśnej z poszczególnych planów jest zawarte w tabeli XIII, zamieszczonej na końcu rozdziału „Analiza gospodarki przeszłej” oraz w poniższych tabelach:

Tabela 5. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - obręb leśny Andrychów

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Powierzchnia ogółem	ha	5 129,87	5 129,94	4 594,35	4 569,44	5 113,76	5 134,36	5 150,32
- Grunty leśne	ha	4 945,77	4 947,84	4 415,28	4 415,77	4 942,74	5 097,12	5 118,16
w tym: grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	97,43	110,05	114,33	126,88
- Grunty nieleśne	ha	184,10	182,10	179,07	56,24	60,97	37,24	32,16
- Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Lasy gospodarcze	ha	-	-	-	-	23,77	33,29	8,85
- Lasy ochronne	ha	1 654,54	4 102,81	4 365,84	4 366,22	4 788,75	4 819,00	4 849,31
- Rezerwaty	ha	80,50	54,79	49,44	49,55	130,22	130,50	135,62
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	1 690,19	1 690,19	2 851,62
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-	26,70
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	-	831,20	814,59
Strefy zagrożenia przemysłowego								
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	708,37	1 116,87	2 899,00	2 808,37	2 815,97	-
II strefa	ha	-	234,58	1 085,06	1 516,75	2 134,37	2 166,82	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej (brutto)	m^3	625 985	647 064	602 289	877 300	1 335 292	1 405 065	1 778 136
- Przeciętna zasobność	m^3/ha	127	131	136	199	270	282	356
- Przeciętny wiek	lat	45	50	52	57	60	65	68
- Wieki rębności								
So	lat	100	100	100	100	100	100	100

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Md	lat	100	100	110	100	100	100	80
Św	lat	80,100	80,100	100	100	100	100	90
Jd	lat	120	120	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	-	-	120
Bk	lat	110	120	120	120	120	120	110,120,130
Db	lat	120	120	140	140	140	140	150
Js	lat	120	120	120	120	120	120	120
Jw	lat	-	-	-	-	-	-	120
Lp	lat	-	-	-	-	-	-	120
Kl	lat	-	-	-	-	-	-	120
Wz	lat	-	-	-	-	-	-	120
Brz	lat	80	80	80	80	60	60	80
Gb	lat	80	80	80	80	60	60	80
Ol	lat	80	80	80	80	60	60	80
Os	lat	-	-	-	-	-	-	60
Olsz	lat	-	-	-	-	30	40	40
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	0,3	0,1	0,1	0,1
- Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	96,7	99,9	99,9	99,9
- Roczny etat użytkowania rębnego**								
- Powierzchnia - plan	ha	53,36	73,44	51,60	73,75	109,48	119,64	98,02
- wykonanie	ha	43,29	113,10	44,06	67,00	122,04	117,23	-
- Miąższość netto - plan	m^3	9 033	12 285	4 194	9 591	11 370	14 784	11 133
- wykonanie	m^3	9 501	13 225	4 118	7 707	10 049	12 088	-
- Roczny etat użytkowania przedrębnego								

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
- Powierzchnia - plan	ha	251,53	292,92	352,34	356,77	355,18	319,30	322,5
- wykonanie	ha	250,21	-	172,57	333,00	354,80	318,85	-
- Miąższość netto - plan	m^3	2 568	3 143	2 761	8 186	11 579	13 698	16 380
- wykonanie	m^3	6 014	4 025	2 997	6 590	10 552	11 159	-
- Roczny plan odnowień i zalesień								
- Powierzchnia - plan	ha	75,36	67,96	69,84	41,11	46,25	41,31	9,19
- wykonanie	ha	104,65	64,31	30,81	22,83	41,31	34,9	-

* Powierzchnie bez gruntów we współwłasności
** Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

Tabela 6. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - obręb leśny Kalwaria

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Powierzchnia ogółem	ha	2 006,58	2 005,79	3 157,09	2 996,07	2 991,12	2 983,37	2 989,13
- Grunty leśne	ha	1 943,28	1 941,48	3 062,26	2 904,35	2 920,68	2 967,49	2 977,87
w tym: Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	48,92	46,90	50,54	79,74
- Grunty nieleśne	ha	63,30	64,31	94,83	42,80	23,54	15,88	11,26
- Grunty sporne	ha	702,51	-	-	-	-	-	109,07
- Lasy gospodarcze	ha	-	-	0,00	0,00	11,81	14,85	13,98
- Lasy ochronne	ha	-	-	3 062,26	2 904,35	2 908,87	2 902,10	2 884,15
- Rezerwaty	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
- Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	-	13,36	10,05
Strefy zagrożenia przemysłowego								
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	2 136,78	2 904,35	2 920,68	2 916,95	-
II strefa	ha	-	-	925,48	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej (brutto)	m^3	294 037	357 558	601 815	657 247	851 649	878 159	1 067 398
- Przeciętna zasobność	m^3/ha	151	184	197	226	292	301	368
- Przeciętny wiek	lat	55	61	61	65	68	75	81
- Wieki rębności								
So	lat	80	80	100	100	100	100	100
Md	lat	-	100	110	100	100	100	80
Św	lat	80,1	80,1	100	100	100	100	90
Jd	lat	100	110	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	-	-	120
Bk	lat	100	110	120	120	120	120	110,120,130
Db	lat	120	120	140	140	140	140	150
Js	lat	-	100	120	120	120	120	120
Jw	lat	-	-	-	-	-	-	120
Lp	lat	-	-	-	-	-	-	120
Kl	lat	-	-	-	-	-	-	120
Wz	lat	-	-	-	-	-	-	120
Brz	lat	80	80	80	80	60	60	80
Gb	lat	80	80	80	80	60	60	80

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Ol	lat	80	80	80	80	60	60	80
Os	lat	-	-	-	-	-	-	60
Olsz	lat	-	-	-	-	30	40	40
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	1,0	0,0	0,0	0,0
- Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	99,0	100,0	100,0	100,0
- Roczny etat użytkowania rębnego**								
- Powierzchnia - plan	ha	22,50	34,31	50,15	54,33	94,94	103,31	1076,74
- wykonanie	ha	14,02	52,83	43,78	52,70	110,88	99,72	-
- Miąższość netto - plan	m^3	4 679	7 240	3 646	5 281	7 895	10 139	11 662
- wykonanie	m^3	3 561	7 300	3 601	4 509	6 737	7 911	-
- Roczny etat użytkowania przedrębnego								
- Powierzchnia - plan	ha	117,01	125,46	247,01	233,62	192,12	155,06	144,09
- wykonanie	ha	94,90	-	119,72	219,50	187,14	144,92	-
- Miąższość netto - plan	m^3	863	1 598	2 806	4 371	4 957	6 745	7 520
- wykonanie	m^3	972	2 045	2 983	3 803	4 722	4 188	-
- Roczny plan odnowień i zalesień								
- Powierzchnia - plan	ha	27,51	27,44	63,44	24,05	34,14	29,51	26,84
- wykonanie	ha	17,83	21,00	29,72	14,70	29,51	14,75	-

* powierzchnie bez gruntów we współwłasności
** użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

Tabela 7. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - obręb leśny Porąbka

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1964 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Powierzchnia ogółem	ha	3 830,47	3 837,39	3 827,98	3 828,13	3 839,52	3 839,48	3 843,36
- Grunty leśne	ha	3 726,50	3 724,39	3 713,48	3 708,96	3 706,44	3 803,04	3 804,76
w tym: Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	79,45	93,80	100,88	131,87
- Grunty nieleśne	ha	103,97	113,00	114,59	39,72	39,28	36,44	38,60
- Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Lasy gospodarcze	ha	-	-	-	-	2,24	4,73	16,65
- Lasy ochronne	ha	3 726,50	3 707,74	3 696,83	3 692,31	3 687,27	3 680,54	3 654,35
- Rezerwaty	ha	-	16,65	16,65	16,65	16,93	16,89	2,16
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	1 517,98	1 517,98	3 810,04
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-	34,88
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	-	1 239,69	1 245,09
Strefy zagrożenia przemysłowego								
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	-	-	3 708,96	3 706,44	3 702,16	-
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej (brutto)	m^3	640 842	628 371	604 846	831 005	1 112 391	1 089 509	1 185 569
- Przeciętna zasobność	m^3/ha	172	169	163	224	300	294	323
- Przeciętny wiek	lat	46	50	52	56	63	68	65
- Wieki rębności								

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1964 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
So	lat	-	80	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	110	100	100	100	80
Św	lat	80	100	100	100	100	100	90
Jd	lat	120	120	120	120	120	120	120
Dg		-	-	-	-	-	-	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120	110,120,130
Db	lat	-	120	140	140	140	140	150
Js	lat	-	-	120	120	120	120	120
Jw	lat	-	-	-	-	-	-	120
Lp	lat	-	-	-	-	-	-	120
Kl	lat	-	-	-	-	-	-	120
Wz	lat	-	-	-	-	-	-	120
Brz	lat	80	80	80	80	60	60	80
Gb	lat	80	80	80	80	60	60	80
Ol	lat	80	80	80	80	60	60	80
Os	lat	-	-	-	-	-	-	60
Olsz	lat	-	-	-	-	30	40	40
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
- Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	-	100,0	100,0	100,0
- Roczny etat użytkowania rębnego*								
- Powierzchnia - plan	ha	53,52	41,65	38,67	53,68	106,42	102,67	76,17
- wykonanie	ha	71,46	64,10	35,66	49,40	109,94	103,94	-
- Miąższość netto - plan	m^3	17 215	10 615	4 035	6 762	12 618	13 594	9 447
- wykonanie	m^3	17 660	12 724	4 405	6 462	11 259	10 403	-

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1964 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
- Roczny etat użytkowania przedrębnego								
- Powierzchnia - plan	ha	200,85	238,40	303,15	329,40	268,87	230,24	228,06
- wykonanie	ha	867,34	0,00	138,77	286,00	268,23	222,35	-
- Miąższość netto - plan	m^3	2 063	3 369	3 298	7 182	9 572	10 177	12 148
- wykonanie	m^3	3 846	4 312	3 592	8 718	11 770	7 478	-
- Roczny plan odnowień i zalesień								
- Powierzchnia - plan	ha	84,70	33,32	46,45	18,92	27,33	20,82	6,26
- wykonanie	ha	49,85	31,12	18,73	12,88	20,82	13,50	-

* powierzchnie bez gruntów we współwłasności
** użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat.

Tabela 8. Syntetyczne zestawienie danych gospodarki leśnej Nadleśnictwa na podstawie poprzednich planów urządzenia lasu - Nadleśnictwo Andrychów

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r. i 1964 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Powierzchnia ogółem	ha	10 966,92	10 973,12	11 579,42	11 393,64	11 944,40	11 957,21	11 982,81
- Grunty leśne	ha	10 615,55	10 613,71	11 191,02	11 029,08	11 569,86	11 867,65	11 900,79
w tym: Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	225,80	250,75	265,75	338,49
- Grunty nieleśne	ha	351,37	359,41	388,40	138,76	123,79	89,56	82,02
- Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-	109,07
- Lasy gospodarcze	ha	-	-	-	-	37,82	52,87	24,99
- Lasy ochronne	ha	6 083,55	0,00	11 124,93	10 962,88	11 384,89	11 401,64	11 387,81
- Rezerwaty	ha	80,50	71,44	66,09	66,20	147,15	147,39	152,27
- Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	3 208,17	6 661,66
- Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	-	61,56
- Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	-	-	-	-

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r. i 1964 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Obszary Natura 2000	ha	-	-	-	-	-	2 084,25	2 069,73
Strefy zagrożenia przemysłowego								
0 strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
I strefa	ha	-	708,37	3 252,65	9 512,33	8 761,49	9 435,08	-
II strefa	ha	-	234,58	2 010,54	1 516,75	2 808,37	2 166,82	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-	-
- Zapas na pow. leśnej (brutto)	m^3	1 516 134	1 632 993	1 808 950	2 365 552	3 299 332	3 372 733	4 031 103
- Przeciętna zasobność	m^3/ha	147	154	162	215	285	291	349
- Przeciętny wiek	lat	-	-	55	59	63	68	70
- Wieki rębności								
So	lat	-	-	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	110	100	100	100	80
Św	lat	-	-	100	100	100	100	90
Jd	lat	-	-	120	120	120	120	120
Dg	lat	-	-	-	-	-	-	120
Bk	lat	-	-	120	120	120	120	110,120,130
Db	lat	-	-	140	140	140	140	150
Js	lat	-	-	120	120	120	120	120
Jw	lat	-	-	-	-	-	-	120
Lp	lat	-	-	-	-	-	-	120
Kl	lat	-	-	-	-	-	-	120
Wz	lat	-	-	-	-	-	-	120
Brz	lat	-	-	80	80	60	60	80

Wyszczególnienie	Jedn.	Plan Definitywnego UL 1962 r. i 1964 r.	PUL 1972 r.	PUL 1984 r.	PUL 1995 r.	PUL 2005 r.	PUL 2015 r.*	PUL 2025 r.*
Gb	lat	-	-	80	80	60	60	80
Ol	lat	-	-	80	80	60	60	80
Os	lat	-	-	-	-	-	-	60
Olsz	lat	-	-	-	-	30	40	40
- Udział siedlisk borowych	%	-	-	-	99,6	0,1	0,1	0,1
- Udział siedlisk lasowych	%	-	-	-	0,4	99,9	99,9	99,9
- Roczny etat użytkowania rębnego**								
- Powierzchnia - plan	ha	129,38	149,40	140,42	181,76	310,84	325,62	280,94
- wykonanie	ha	128,77	230,03	123,50	169,10	342,86	320,89	-
- Miąższość netto - plan	m^3	30 927	30 140	11 875	21 634	31 884	38 516	32 242
- wykonanie	m^3	30 722	0	12 124	18 677	29 045	30 403	-
- Roczny etat użytkowania przedrębnego								
- Powierzchnia - plan	ha	569,19	656,78	902,50	919,79	816,17	704,60	694,66
- wykonanie	ha	1 212,35	1 010,09	431,06	838,50	780,18	686,12	-
- Miąższość netto - plan	m^3	5 494	8 110	8 865	19 738	26 107	30 620	36 048
- wykonanie	m^3	10 832	10 382	9 572	19 111	27 045	22 825	-
- Roczny plan odnowień i zalesień								
- Powierzchnia - plan	ha	187,57	128,72	179,93	84,12	107,73	91,64	42,28
- wykonanie	ha	172,33	116,43	79,26	50,42	91,64	63,16	-

* Powierzchnie bez gruntów we współwłasności
** Użytki rębne obejmują zaliczone na etat wraz z 5-cio procentowym przyrostem oraz niezaliczone na etat

1.1.7. Stan posiadania

Materiał ewidencyjny dla Nadleśnictwa Andrychów został określony w wyniku szeregu działań wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu (PUL) oraz przedstawicieli Nadleśnictwa.

Dane ewidencyjne zostały przekazane wykonawcy PUL 30 maja 2023 roku. Otrzymane i zweryfikowane dane numeryczne zostały wówczas przyjęte przez wykonawcę PUL do prac kameralnych związanych z opracowaniem bazy opisowej i geometrycznej. Do 29 sierpnia 2024 roku dane te były kilkukrotnie korygowane, w związku z powyższym w tym dniu został ustalony ostateczny materiał ewidencyjny.

W konsekwencji powyższych działań projektem PUL objęto całość gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów, obejmujących 1802 działek w 93 obrębach ewidencyjnych, na powierzchni 12 036,3602 ha, w tym 11 982,3546 ha bez współwłasności (powierzchnia współwłasności 54,0056). Powierzchnia podana z dokładnością do 1m^2 służy jedynie do rozliczenia stanu posiadania Nadleśnictwa. W pozostałych zestawieniach projektu PUL opisujących głównie stan lasu i zadania gospodarcze powierzchnia podawana jest z dokładnością do 0,01 ha i po zaokrągleniu powierzchni w poszczególnych wyłączeniach wynosi łącznie 12 036,79 ha (11 982,81 ha bez współwłasności).

W wyniku analizy przyjętych zapisów rejestru oraz warstw wektorowych Nadleśnictwa Andrychów dokonano aktualizacji wyjściowych danych ewidencyjnych. Czynności te wykonano przede wszystkim w oparciu o zmiany wynikłe z weryfikacji danych ewidencyjnych ze stanem faktycznym w terenie w trakcie prac taksacyjnych z wykorzystaniem ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu, zmiany wynikłe z ustawy o lasach (zmiana nazw użytków).

Powstałe zmiany zostały zgłoszone Nadleśniczemu Nadleśnictwa Andrychów, a następnie zostały ujęte w zbiorczym „Wykazie rozbieżności". Decyzje Nadleśniczego odnośnie ujęcia zgłoszonych rozbieżności zostały ujęte w projekcie PUL.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Andrychów nie ma gruntów zarządzanych przez inne nadleśnictwa. Jednocześnie Nadleśnictwo Andrychów nie zarządza gruntami w zasięgu działania innych nadleśnictw.

Lasy Nadleśnictwa Andrychów są obciążone serwitutami. W leśnictwie Łękawica, w oddz. 157-188 w obrębie Kalwaria oraz w leśnictwie Czaniec w oddz. 1-16 w obrębie Porąbka, ciąży serwitut poboru gałęzi jodłowych i wierzchołków ze ściętych drzew, posuszu, a także zbioru ściółki, o ile nie powoduje to szkód w lesie. Serwitut dotyczy 103 uprawnionych w Czańcu i Jaroszowicach. Podstawą prawną jest dokument regulacyjny Cesarsko Królewskiej Komisji Krajowej i Regulacji Ciężarów Gruntowych nr 7105/5, nr 106/5, nr 112/5, z dnia 23 i 24 lipca 1862 r. Pobór gałęzi dozwolony jest w każdą sobotę od świtu do zmroku w ilości 1 wóz na uprawnionego. Pobór ściółki-jesienią, co środę w ilości jak wyżej. Powyższy serwitut realizowany jest poprzez wydawanie uprawnionym gałęzi i cienkich wierzchołków po wyróbce oraz zbiór ściółki z powierzchni dróg i linii podziału powierzchniowego.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów występuje 58 działek (64 pododdziały) będących we współwłasności o powierzchni 54,0056 ha. Ich powierzchnia po zaokrągleniu do 1 ara wynosi 53,98 ha. Wykaz tych gruntów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9. Wykaz gruntów we współwłasności

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Powierzchnia wydzieleń (ha)	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)	Udział Nadleśnictwa
1	Oświęcimski	Brzeszcze	Brzeszcze	02-01-1-01-18 -k -00	0,23	844/15	0,2289	1/2
2	Wadowicki	Tomice	Radocza	02-01-1-02-49 -i -00	0,09	334/4	0,1416	4/12
3	Wadowicki	Tomice	Radocza	02-01-1-02-49 -k -00	0,05	334/4	-	4/12
4	Wadowicki	Wieprz	Wieprz	02-01-1-02-53 -i -00	1,66	5038/3	1,2718	1/2
5	Wadowicki	Wieprz	Wieprz	02-01-1-02-53 -j -00	0,02	5038/3	-	1/2
6	Wadowicki	Wieprz	Wieprz	02-01-1-02-53 -i -00	-	5039	0,3147	1/2
7	Wadowicki	Wieprz	Wieprz	02-01-1-02-53 -i -00	-	5040	0,0338	1/2
8	Wadowicki	Wieprz	Wieprz	02-01-1-02-53 -i -00	-	5041	0,0629	1/2
9	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -b -00	0,25	381	3,6600	140/160
10	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -c -00	0,75	381	-	140/160
11	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -d -00	0,19	381	-	140/160
12	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -f -00	0,09	381	-	140/160
13	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -g -00	0,24	381	-	140/160
14	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -h -00	0,05	381	-	140/160
15	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -i -00	0,43	381	-	140/160
16	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -j -00	0,38	381	-	140/160
17	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -k -00	0,06	381	-	140/160
18	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -l -00	0,28	381	-	140/160
19	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -m -00	0,04	381	-	140/160
20	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -n -00	0,86	381	-	140/160
21	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -o -00	0,03	381	-	140/160
22	Wadowicki	Andrychów	Targanice	02-01-1-03-106 -p -00	0,01	381	-	140/160
23	Wadowicki	Andrychów	Chocznia	02-01-1-06-187 -f -00	0,23	4554/1	0,2328	6/22

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Powierzchnia wydzieleń (ha)	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)	Udział Nadleśnictwa
24	Wadowicki	Andrychów	Chocznia	02-01-1-06-187 -g -00	0,02	4275	0,0242	1/2
25	Wadowicki	Andrychów	Chocznia	02-01-1-06-187 -h -00	2,10	4216/1	1,0739	1/2
26	Wadowicki	Andrychów	Chocznia	02-01-1-06-187 -h -00	-	4266/4	1,0288	1/2
27	Wadowicki	Andrychów	Kaczyna	02-01-1-06-189 -f -00	2,57	7003/1	2,5676	1/2
28	Wadowicki	Andrychów	Kaczyna	02-01-1-06-193 -h -00	0,87	7033	0,5776	1/2
29	Wadowicki	Andrychów	Kaczyna	02-01-1-06-193 -h -00	-	7034	0,2935	1/2
30	Wadowicki	Andrychów	Kaczyna	02-01-1-06-193 -i -00	0,17	7068	0,1667	1/2
31	Wadowicki	Andrychów	Kaczyna	02-01-1-06-193 -j -00	2,78	7072	1,5832	1/2
32	Wadowicki	Andrychów	Kaczyna	02-01-1-06-193 -j -00	-	7073	1,2006	1/2
33	Wadowicki	Andrychów	Stanisław Górny	02-01-2-07-54 -d -00	0,10	13/4	0,1010	1/2
34	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -~b -00	0,15	1191/2	0,1066	4/5
35	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -~b -00	-	241/1	11,8655	4/24
36	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -~c -00	0,35	241/1	-	4/24
37	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -b -00	6,34	241/1	-	4/24
38	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -c -00	5,02	241/1	-	4/24
39	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -d -00	1,92	97	1,9231	22/100
40	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -f -00	1,66	74/1	1,6645	22/100
41	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -g -00	0,92	205/6	0,9239	56/101
42	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -h -00	1,21	205/12	1,2055	1/2
43	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -i -00	1,48	205/15	1,4828	2/6
44	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-07-57 -j -00	0,10	1191/2	-	4/5
45	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Barwałd Średni	02-01-2-07-88 -ax -00	1,17	302	1,1710	1/4
46	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -~b -00	0,03	185	0,4510	1/2
47	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -i -00	4,92	255/4	0,0734	48/100

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Powierzchnia wydzieleń (ha)	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)	Udział Nadleśnictwa
48	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -i -00	-	255/5	0,0451	48/100
49	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -i -00	-	255/7	4,8224	48/100
50	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -j -00	0,79	244	0,7920	1/8
51	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -k -00	0,77	240/4	0,7695	1/4
52	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -l -00	0,02	255/4	-	48/100
53	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -m -00	0,70	226/1	0,7013	1/4
54	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -n -00	0,42	185	-	1/2
55	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -o -00	0,16	197/7	0,1569	1/2
56	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -p -00	0,38	151/2	0,3791	1/2
57	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -r -00	0,44	155	0,4381	1/8
58	Wadowicki	Wadowice	Barwałd Dolny	02-01-2-07-90 -s -00	0,40	114/1	0,4011	1/4
59	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-08-83 -j -00	6,53	216/15	1,7264	6/18
60	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-08-83 -j -00	-	216/24	1,2700	1/2
61	Wadowicki	Brzeźnica	Marcyporęba	02-01-2-08-83 -j -00	-	216/29	3,5322	1/3
62	Wadowicki	Wadowice	Babica	02-01-2-08-86 -g -00	0,34	195/3	0,3393	1/3
63	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -i -00	0,10	1000/1	0,1001	36/288
64	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -j -00	0,04	1001/4	0,0669	36/288
65	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -k -00	0,09	1001/3	0,1398	36/288
66	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -k -00	0,00	1001/4	-	36/288
67	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -l -00	0,08	1001/3	-	36/288
68	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -l -00	0,00	1002/1	0,0665	36/288
69	Wadowicki	Kalwaria Zebrzydowska	Brody	02-01-2-09-121 -n -00	0,06	1002/1	-	36/288
70	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-125 -r -00	0,33	4850/3	0,3259	1/4
71	Wadowicki	Lanckorona	Lanckorona	02-01-2-09-127 -c -00	0,11	1574	0,1147	1/2

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Powierzchnia wydzieleń (ha)	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)	Udział Nadleśnictwa
72	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -d -00	0,18	215	0,1795	2/16
73	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -f -00	1,17	239	0,5014	2/16
74	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -f -00	-	246	0,0417	2/8
75	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -f -00	-	249/1	0,1175	2/8
76	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -f -00	-	250	0,1820	2/16
77	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -f -00	-	252	0,3244	2/8
78	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -g -00	0,17	1445	0,1662	8/32
79	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -h -00	0,15	1458	0,0421	8/32
80	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -h -00	-	1459	0,1108	8/32
81	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -i -00	0,51	1480/2	0,5068	8/32
82	Wadowicki	Lanckorona	Izdebnik	02-01-2-09-97 -j -00	0,22	1938/1	0,2150	2/4
83				**Razem:**	**53,98**		**54,0056**	

Nadleśnictwo Andrychów w obrębie leśnym Kalwaria, leśnictwie Tłuczań w oddziałach 83, 84, 85, posiada tzw. „grunty sporne” na powierzchni 109,07 ha.

Tabela 10. Wykaz „gruntów spornych” Nadleśnictwa

Lp.	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Nr działki	Powierzchnia działki (ha)	Adres leśny	Powierzchnia wydzieleń (ha)
1	Wadowicki	Tomice	Lgota	83/1271	20,9700	Obręb leśny Kalwaria (83k,l,m,~a)	20,97
2	Wadowicki	Tomice	Lgota	84/1272	43,6000	Obręb leśny Kalwaria (84a-j,~a)	43,61
3	Wadowicki	Tomice	Lgota	85/1273	44,5000	Obręb leśny Kalwaria (85b-g,~a,~b)	44,49
Razem:					109,0700		109,07

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa oraz poszczególnych obrębów leśnych według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki podziału administracyjnego przedstawiają Tabele nr I zamieszczone w części tabelarycznej Elaboratu.

Poniżej zestawiono powierzchnie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów, w zestawieniu tym nie są ujęte grunty pozostające we współwłasności.

Tabela 11. Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Andrychów wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m^2 wg stanu na 01.01.2025 r. (na podstawie Tabel I wg IUL)

Rodzaj użytku			Obręb leśny (ha)*			Nadleśnictwo	
			Andrychów	Kalwaria	Porąbka	(ha)*	(%)
1. Lasy - razem			5 118,0134	2 977,7348	3 804,6507	11 900,3989	99,32
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			4 983,5241	2 888,2240	3 666,6892	11 538,4373	96,30
	1) drzewostany		4 983,5241	2 888,2240	3 666,6892	11 538,4373	96,30
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
		- plantacje nasienne					
		- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			7,5859	9,8322	6,1473	23,5654	0,20
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,6290	0,0800	0,1678	0,8768	0,01
	w tym:						
		- plantacje choinek					
		- plantacje krzewów					
		- poletka łowieckie	0,6290	0,0800	0,1678	0,8768	0,01
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
		- halizny					
		- zręby					
		- płazowiny					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,9569	9,7522	5,9795	22,6886	0,19
	w tym:						
		- przewidziane do naturalnej sukcesji	6,7281	6,5983	5,5364	18,8628	0,16

Rodzaj użytku			Obręb leśny (ha)*			Nadleśnictwo	
			Andrychów	Kalwaria	Porąbka	(ha)*	(%)
		- objęte szczególnymi formami ochrony		2,3308	0,4431	2,7739	0,02
		- przewidziane do retencji	0,2288	0,8231		1,0519	0,01
		- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			126,9034	79,6786	131,8142	338,3962	2,82
	w tym:						
		1) budynki i budowle	2,2838	0,3917	1,4433	4,1188	0,03
		2) urządzenia melioracji wodnych	18,4039	1,1667	4,5529	24,1235	0,20
		3) linie podziału przestrzennego lasu	13,2683	5,8499	20,8969	40,0151	0,33
		4) drogi leśne	81,4950	62,1388	98,3899	242,0237	2,02
		5) tereny pod liniami energetycznymi	3,7050	5,0201	2,9732	11,6983	0,10
		6) szkółki leśne					
		7) miejsca składowania drewna	4,1728	4,6260	3,5580	12,3568	0,10
		8) parkingi leśne					0,00
		9) urządzenia turystyczne	3,5746	0,4854		4,0600	0,03
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1906	0,1321	0,1851	0,5078	0,00
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			5 118,2040	2 977,8669	3 804,8358	11 900,9067	99,32
3. Użytki rolne - razem			29,2818	7,7600	24,0763	61,1181	0,51
	3.1. Grunty orne - razem		19,4501	5,9216	15,8026	41,1743	0,34
	w tym:						0,00
		1) role	19,4501	5,9216	15,6850	41,0567	0,34
		2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,1176	0,1176	0,00
		3) ugory, odłogi					
		4) działki rodzinne na gruntach ornych					
		5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
	3.2. Sady		0,1615			0,1615	0,00
	3.3. Łąki trwałe		2,7182	0,9383	4,5027	8,1592	0,07
	3.4. Pastwiska trwałe		2,7332	0,7303	3,1600	6,6235	0,06
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0538		0,2230	0,2768	0,00
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi		4,0592			4,0592	0,03
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1058	0,1698		0,2756	0,00
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,3880	0,3880	0,00

Rodzaj użytku			Obręb leśny (ha)*			Nadleśnictwo	
			Andrychów	Kalwaria	Porąbka	(ha)*	(%)
	3.9. Nieużytki - razem						
	w tym:						
		1) bagna					
		2) piaski					
		3) utwory fizjograficzne					
		4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
		5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			1,0356	1,7064	7,6307	10,3727	0,09
	w tym:						
		4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	1,0356	0,0557	7,6307	8,7220	0,07
		4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,6507		1,6507	0,01
		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			1,6420	1,6520	6,6631	9,9571	0,08
	w tym:						
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1019	0,0061	0,2814	0,3894	0,00
	7.2. Tereny przemysłowe			0,0614		0,0614	0,00
	7.3. Tereny zabudowane inne		0,0257		0,0163	0,0420	0,00
	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					

Rodzaj użytku			Obręb leśny (ha)*			Nadleśnictwo	
			Andrychów	Kalwaria	Porąbka	(ha)*	(%)
		4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
		5) tereny zieleni nieurządzonej					
		6) rodzinne ogrody działkowe					
	7.6. Użytki kopalne						
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,5144	1,5845	6,3654	9,4643	0,08
	w tym:						
		1) drogi	1,5144	1,5845	6,3550	9,4539	0,08
		2) tereny kolejowe					
		3) grunty pod budowę dróg publicznych					
		4) inne tereny komunikacyjne			0,0104	0,0104	0,00
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			32,1500	11,2505	38,5552	81,9557	0,68
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)			5 150,1634	2 988,9853	3 843,2059	11 982,3546	100,00

* Powierzchnia gruntów bez współwłasności

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

Tabela 12. Wykaz dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego terenów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
1	Województwo	małopolskie	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA „MAŁOPOLSKA 2030”	Uchwała Nr XXXI/422/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020 pn. Strategia Rozwoju Województwa „Małopolska 2030”	TAK	TAK
2	Województwo	małopolskie	REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY	REGIONALNA STRATEGIA INNOWACJI WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO 2030	Uchwała nr 181/21 Zarządu Województwa Małopolskiego z dnia 25 lutego 2021 r. w sprawie przyjęcia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Małopolskiego 2030	NIE	TAK
3	Województwo	małopolskie	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA	PROGRAM STRATEGICZNY OCHRONA ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO NA LATA 2021-2027 Z PERSPEKTYWĄ DO 2030 ROKU	Uchwała Nr XLVIII/684/21 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVI/443/05 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 29 sierpnia 2005 roku w sprawie „Programu Ochrony Środowiska Województwa Małopolskiego na lata 2007-2014”	TAK	TAK
4	Województwo	małopolskie	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO	Uchwała Nr XLVII/732/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XV/174/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 grudnia 2003 roku w sprawie uchwalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego	NIE	TAK
5	Województwo	śląskie	STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA	Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”	Uchwała nr VI/24/1/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 19 października 2020 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”	TAK	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
6	Województwo	śląskie	REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY	Regionalna Strategia Innowacji Województwa Śląskiego 2030 – Inteligentne Śląskie	Uchwała nr 1554/246/VI/2021 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 30.06.2021 w sprawie: przyjęcia „Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030”	NIE	TAK
7	Województwo	śląskie	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA	Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024	Uchwała nr v/11/8/2015 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 31 sierpnia 2015 r. w sprawie przyjęcia Programu ochrony środowiska dla województwa śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024	NIE	TAK
8	Województwo	śląskie	PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WOJEWÓDZTWA	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+	Uchwała nr v/26/2/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego 2020+	TAK	TAK
9	Powiat	oświęcimski	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU OŚWIĘCIMSKIEGO 2021-2030	Uchwała Nr XXVII/252/2020 Rady Powiatu w Oświęcimiu z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Powiatu Oświęcimskiego na lata 2021-2030”	NIE	TAK
10	Powiat	oświęcimski	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA dla Powiatu Oświęcimskiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028	Uchwała NR XXXIII/280/2021 Rady Powiatu w Oświęcimiu z dnia 19 maja 2021 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Oświęcimskiego na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”	NIE	TAK
11	Powiat	wadowicki	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU WADOWICKIEGO NA LATA 2021-2027	Uchwała nr XXII/220/20 Rady Powiatu w Wadowicach z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Powiatu Wadowickiego na lata 2021-2027	NIE	TAK
12	Powiat	wadowicki	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU WADOWICKIEGO NA LATA 2016-2019 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2020-2023	Uchwała nr XI/113/15 Rady Powiatu w Wadowicach z dnia 17 grudnia 2015 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wadowickiego na lata 2016 - 2019 z perspektywą na lata 2020-2023	NIE	TAK
13	Powiat	bielski	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU	Strategia Rozwoju Powiatu Bielskiego 2021+	Uchwała nr VI/33/287/21 Rady Powiatu w Bielsku-Białej z dnia 30 września 2021 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Powiatu Bielskiego 2021+	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
14	Powiat	bielski	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030	Uchwała nr w 35/307/21 Rady Powiatu w Bielsku-Białej z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Bielskiego na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030”	NIE	TAK
15	Powiat	żywiecki	STRATEGIA ROZWOJU POWIATU	Strategia Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+	Uchwała nr XXXVI/416/2022 Rady Powiatu w Żywcu z dnia 27 czerwca 2022 r. w sprawie przyjęcia dokumentu pn.: „Strategia Rozwoju Powiatu Żywieckiego 2030+” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko	TAK	TAK
16	Powiat	żywiecki	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU	Program ochrony środowiska dla Powiatu Żywieckiego na lata 2023 – 2030	Uchwała nr XIV/474/2023 Rady Powiatu w Żywcu z dnia 27 lutego 2023 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Żywieckiego na lata 2023-2030	TAK	TAK
17	Gmina	Brzeszcze	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU MIASTA I GMINY BRZESZCZE NA LATA 2015–2024	Uchwała nr XI/70/2015 Rady Miejskiej w Brzeszczach z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Brzeszcze na lata 2015-2024	NIE	TAK
18	Gmina	Brzeszcze	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY BRZESZCZE NA LATA 2018 – 2020	Uchwała nr XX/195/2020 Rady Miejskiej w Brzeszczach z dnia 29 września 2020 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Brzeszcze na lata 2018-2020” wraz z „Prognozą oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Brzeszcze na lata 2018-2020”.	TAK	TAK
19	Gmina	Brzeszcze	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BRZESZCZE	Uchwała nr VIII/83/2019 Rady Miejskiej w Brzeszczach z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzeszcze	NIE	TAK
20	Gmina	Brzeszcze	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Uchwała Nr XXI/239/08 Rady Miejskiej w Brzeszczach z dnia 30 września 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	NIE	TAK
21	Gmina	Kęty	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU GMINY KĘTY NA LATA 2021-2030	Uchwała nr XXXV/357/2021 Rady Miejskiej w Kętach z dnia 22 października 2021 r. w sprawie uchwalenia Strategii Rozwoju Gminy Kęty na lata 2021-2030	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
22	Gmina	Kęty	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KĘTY	Uchwała nr VIII/58/2015 Rady Miejskiej w Kętach z dnia 29 maja 2015 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska dla Gminy Kęty”	NIE	TAK
23	Gmina	Kęty	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Uchwała nr LXIX/677/2024 Rady Miejskiej w Kętach z dnia 22 marca 2024 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kęty	NIE	TAK
24	Gmina	Kęty	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Uchwała nr XLIV/442/2022 Rady Miejskiej w Kętach z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kęty	NIE	TAK
25	Gmina	Osiek	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Osiek na lata 2022-2030	Uchwała nr XXX/274/2022 Rady Gminy Osiek z dnia 30 maja 2022 r. w sprawie przyjęcia Strategii Gminy Osiek na lata 2022-2030	NIE	TAK
26	Gmina	Osiek	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OSIEK	Uchwała nr XL/266/2018 Rady Gminy Osiek z dnia 20 czerwca 2018 r. w sprawie: przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Osiek	NIE	TAK
27	Gmina	Osiek	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY OSIEK	Uchwała nr XXX/268/2022 Rady Gminy Osiek z dnia 30 maja 2022 r. w sprawie uchwalenia zmiany nr 2 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Osiek	NIE	TAK
28	Gmina	Osiek	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Uchwała nr XVII/123/2012 Rady Gminy Osiek z dnia 19 września 2012 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Głębowice	NIE	TAK
29	Gmina	Osiek	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Uchwała nr IV/21/2019 Rady Gminy Osiek z dnia 25 stycznia 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Osiek	NIE	TAK
30	Gmina	Oświęcim	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Oświęcim	Uchwała nr LXXVII/662/24 Rady Gminy Oświęcim z dnia 24 kwietnia 2024 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Oświęcim na lata 2024-2030	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
31	Gmina	Oświęcim	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY OŚWIĘCIM NA LATA 2021-2025	Uchwała NR XXVIII/246/20 Rady Gminy Oświęcim z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie: przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Oświęcim na lata 2021 – 2025"	NIE	TAK
32	Gmina	Oświęcim	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY OŚWIĘCIM	UCHWAŁA NR LXX/586/23 RADY GMINY OŚWIĘCIM z dnia 22 listopada 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Oświęcim	NIE	TAK
34	Gmina	Polanka Wielka	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Polanka Wielka na lata 2021 – 2030	Uchwała Nr XLIII/251/2021 Rady Gminy Polanka Wielka z dnia 28 października 2021 roku, w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Polanka Wielka na lata 2021 – 2030.	NIE	TAK
35	Gmina	Polanka Wielka	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY POLANKA WIELKA NA LATA 2023-2027	UCHWAŁA NR LXIX/407/2023 RADY GMINY POLANKA WIELKA z dnia 29 listopada 2023 r. w sprawie: uchwalenia „Programu ochrony środowiska dla Gminy Polanka Wielka na lata 2023 – 2027”	NIE	TAK
36	Gmina	Polanka Wielka	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY POLANKA WIELKA	Uchwała Nr XXXVIII/207/2021 Rady Gminy Polanka Wielka z dnia 27 maja 2021 roku, w sprawie uchwalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Polanka Wielka”.	NIE	TAK
37	Gmina	Polanka Wielka	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Polanka Wielka	Uchwała Nr XVIII/111/2012 Rady Gminy Polanka Wielka z dnia 20 września 2012 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Polanka Wielka	NIE	TAK
38	Gmina	Przeciszów	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Przeciszów na lata 2022 – 2030	UCHWAŁA NR XXIX/214/22 RADY GMINY PRZECISZÓW z dnia 10 marca 2022 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Przeciszów na lata 2022 – 2030.	NIE	TAK
39	Gmina	Przeciszów	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY PRZECISZÓW NA LATA 2022-2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027	UCHWAŁA NR XXXV/253/22 RADY GMINY PRZECISZÓW z dnia 13 października 2022 r. w sprawie przyjęcia "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Przeciszów na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2027"	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
40	Gmina	Przeciszów	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY PRZECISZÓW	UCHWAŁA NR XLII/297/23 RADY GMINY PRZECISZÓW z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Przeciszów"	NIE	TAK
41	Gmina	Przeciszów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO PRZESTRZENNEGO GMINY PRZECISZÓW	Uchwała nr XXXVIII/207/06 Rady Gminy Przeciszów z dnia 24 sierpnia 2006 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Przeciszów	NIE	TAK
42	Gmina	Zator	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU GMINY ZATOR NA LATA 2023-2030	UCHWAŁA NR LVII/396/23 RADY MIEJSKIEJ W ZATORZE z dnia 26 kwietnia 2023 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Zator na lata 2023-2030	NIE	TAK
43	Gmina	Zator	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY ZATOR NA LATA 2021-2024 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2025-2028	UCHWAŁA NR XXXVIII/231/21 Rady Miejskiej w Zatorze z dnia 26 października 2021 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Zator na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028”	NIE	TAK
44	Gmina	Zator	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ZATOR	UCHWAŁA NR XI/99/15 RADY MIEJSKIEJ W ZATORZE z dnia 14 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zator.	NIE	TAK
45	Gmina	Zator	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Zator dla obszaru Laskowa i Trzebieńczyce	UCHWAŁA NR XLV/386/18 RADY MIEJSKIEJ W ZATORZE z dnia 12 kwietnia 2018 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zator dla obszaru Laskowa i Trzebieńczyce	NIE	TAK
46	Gmina	Zator	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Zator dla obszaru Graboszyce i Grodzisko	UCHWAŁA NR XLV/385/18 RADY MIEJSKIEJ W ZATORZE z dnia 12 kwietnia 2018 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zator dla obszaru Graboszyce i Grodzisko	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
47	Gmina	Zator	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Zator dla obszaru Łowiczki i Rudze	UCHWAŁA NR VII/35/19 RADY MIEJSKIEJ W ZATORZE z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zator dla obszaru Łowiczki i Rudze	NIE	TAK
48	Gmina	Zator	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Zator, dla obszaru miasta Zatora	UCHWAŁA* NR LXVII/472/24 RADY MIEJSKIEJ W ZATORZE z dnia 23 stycznia 2024 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zator, dla obszaru miasta Zatora	NIE	TAK
49	Gmina	Andrychów	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Andrychów na lata: 2021-2027	Uchwała nr XXXIII-248-21 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie Strategii Rozwoju Gminy Andrychów na lata: 2021-2027	NIE	TAK
50	Gmina	Andrychów	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Andrychów na lata 2022 – 2030	UCHWAŁA NR XLVII-369-22 RADY MIEJSKIEJ W ANDRYCHOWIE z dnia 30 czerwca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Andrychów na lata 2022 – 2030”	NIE	TAK
51	Gmina	Andrychów	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ANDRYCHÓW	Uchwała Nr XXXIV-268-21 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 27 maja 2021r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Andrychów w zakresie dotyczącym niektórych ustaleń studium (zmiana studium nr 3)	NIE	TAK
52	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Andrychów w zakresie parcel położonych w Andrychowie	Obwieszczenie Nr 3/2017 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Uchwały Nr XLIV-356-09 RADY MIEJSKIEJ W ANDRYCHOWIE z dnia 29 grudnia 2009 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Andrychów w zakresie parcel położonych w Andrychowie	NIE	TAK
53	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Inwałd	UCHWAŁA NR XV-98-19 RADY MIEJSKIEJ W ANDRYCHOWIE z dnia 31 października 2019 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Inwałd	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
54	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowościach Brzezinka i Zagórnik	Uchwała Nr XLV-427-06 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 25 maja 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowościach Brzezinka i Zagórnik.	NIE	TAK
55	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Targanice	Uchwala Nr XLIX - 464 - 06 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 28 września 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Targanice	NIE	TAK
56	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Sułkowice	Uchwała nr XLVIII-452-06 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 31 sierpnia 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Sułkowice	NIE	TAK
57	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Rzyki	Uchwała nr XLVIII-453-06 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 31 sierpnia 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Rzyki	NIE	w części TAK
58	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Rzyki	Uchwała Nr XXIII-197-12 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 31 maja 2012 r.w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Rzyki	NIE	TAK
59	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części Gminy Andrychów w zakresie parceli położonych w miejscowości Rzyki	Uchwała Nr XXXIX-349-13 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 24 października 2013r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Andrychów w zakresie parcel położonych w Rzykach	NIE	TAK
60	Gmina	Andrychów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ośrodka narciarsko turystyczno rekreacyjnego w rejonie góry Leskowiec i Jaworzyna w Rzykach w Gminie Andrychów	Uchwała nr VIII-59-03 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 30 kwietnia 2003 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ośrodka narciarsko turystyczno rekreacyjnego w rejonie góry Leskowiec i Jaworzyna w Rzykach w Gminie Andrychów	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
61	Gmina	Brzeźnica	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Brzeźnica na lata 2023-2030	Uchwała Nr LI/450/2022 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Brzeźnica na lata 2023 – 2030	NIE	TAK
62	Gmina	Brzeźnica	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY BRZEŹNICA NA LATA 2017-2020 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2021-2024	UCHWAŁA NR XXXI/312/2017 RADY GMINY BRZEŹNICA z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Brzeźnica na lata 2017 – 2020 z perspektywą na lata 2021 – 2024	NIE	TAK
63	Gmina	Brzeźnica	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY BRZEŹNICA	Uchwała Nr XXXVIII/343/2021 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany nr 3 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brzeźnica w zakresie wprowadzenia do ustaleń studium granic udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Łączany – Wiślisko” oraz zmiany ustaleń studium w zakresie umożliwiającym eksploatację górniczą tego złoża	NIE	TAK
64	Gmina	Brzeźnica	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Bęczyn, Kopytówka, Paszkówka, Sosnowice	UCHWAŁA NR XXXIV/292/2021 RADY GMINY BRZEŹNICA z dnia 27 października 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Bęczyn, Kopytówka, Paszkówka, Sosnowice	NIE	TAK
65	Gmina	Brzeźnica	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Marcyporęba	UCHWAŁA NR XXXVII/322/2021 RADY GMINY BRZEŹNICA z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Marcyporęba	NIE	TAK
66	Gmina	Brzeźnica	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Tłuczań, Wyźrał	UCHWAŁA NR XXXIV/293/2021 RADY GMINY BRZEŹNICA z dnia 27 października 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Tłuczań, Wyźrał	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
67	Gmina	Brzeźnica	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	miejscowy plan ZAGOSPODAROWANIA przestrzennego miejscowości Brzezinka, Brzeźnica, Chrząstowice, Kossowa, Łączany, Nowe Dwory	UCHWAŁA NR XXXVII/321/2021 RADY GMINY BRZEŹNICA z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Brzezinka, Brzeźnica, Chrząstowice, Kossowa, Łączany, Nowe Dwory	NIE	TAK
68	Gmina	Kalwaria Zebrzydowska	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Kalwaria Zebrzydowska na lata 2021-2027	Uchwała nr XXXII/350/21 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Kalwaria Zebrzydowska na lata 2021-2027	NIE	TAK
70	Gmina	Kalwaria Zebrzydowska	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska	Uchwała Nr XVI/182/2016 Rady Miejskiej w Kalwarii Zebrzydowskiej z dnia 29 września 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska	NIE	TAK
71	Gmina	Kalwaria Zebrzydowska	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Przytkowice na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska – etap „A”	UCHWAŁA NR XII/116/19 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 17 października 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Przytkowice na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska – etap „A”	NIE	TAK
72	Gmina	Kalwaria Zebrzydowska	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego wsi Leńcze na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska	UCHWAŁA NR XX/228/2017 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 23 lutego 2017 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Leńcze na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska	NIE	TAK
73	Gmina	Kalwaria Zebrzydowska	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Brody na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska	UCHWAŁA NR XII/113/19 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 17 października 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Brody na terenie Gminy Kalwaria Zebrzydowska	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
74	Gmina	Kalwaria Zebrzydowska	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego wsi Bugaj na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska	UCHWAŁA NR XXIII/286/2017 RADY MIEJSKIEJ W KALWARII ZEBRZYDOWSKIEJ z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Bugaj na terenie gminy Kalwaria Zebrzydowska	NIE	TAK
75	Gmina	Lanckorona	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia rozwoju społeczno - gospodarczego Gminy Lanckorona w perspektywie roku 2020 +	UCHWAŁA Nr XVIII/130/12 Rady Gminy Lanckorona z dnia 15 czerwca 2011 r. w sprawie: przyjęcia strategii rozwoju społeczno gospodarczego gminy Lanckorona w pespektywie roku 2020 +	NIE	TAK
76	Gmina	Lanckorona	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	Program ochrony środowiska dla gminy Lanckorona	UCHWAŁA Nr XIX/116/2004 Rady Gminy Lanckorona z dnia 15 września 2004 r.w sprawie: przyjęcia „ Programu Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Gminy Lanckorona na lata 2004-2015"	NIE	NIE
77	Gmina	Lanckorona	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy LANCKORONA	UCHWAŁA Nr V/29/2019 RADY GMINY LANCKORONA z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy LANCKORONA	NIE	TAK
78	Gmina	Lanckorona	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Lanckorona	Uchwała Nr VII/62/2003 Rady Gminy Lanckorona z dnia 15 maja 2003 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lanckorona	NIE	w części TAK
79	Gmina	Mucharz	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Mucharz na lata 2016-2022	UCHWAŁA Nr XI/97 Rady Gminy Mucharz z dnia 4 marca 2016 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Mucharz na lata 2016-2022	NIE	NIE/TAK
80	Gmina	Mucharz	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MUCHARZ NA LATA 2018–2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024	UCHWAŁA Nr XXV1I1/259 Rady Gminy w Mucharzu z dnia 19 października 2018 r. w sprawie: Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Mucharz na lata 2018-2020 z perspektywą do roku 2024	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
81	Gmina	Mucharz	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY MUCHARZ	UCHWAŁA NR XXVI/238 Rady Gminy w Mucharzu z dnia 21 czerwca 2018 roku w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Mucharz	NIE	TAK
82	Gmina	Mucharz	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Mucharz	Uchwała Nr XXVIII/270 Rady Gminy Mucharz z dnia 22 lutego 2022 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mucharz	NIE	TAK
83	Gmina	Spytkowice	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Spytkowice na lata 2022-2030	UCHWAŁA NR XL/397/2022 RADY GMINY SPYTKOWICE z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Spytkowice na lata 2022-2030	NIE	TAK
84	Gmina	Spytkowice	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SPYTKOWICE NA LATA 2018 - 2021 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2022 – 2025	UCHWAŁA NR XL/355/18 RADY GMINY SPYTKOWICE z dnia 27 czerwca 2018 r. w sprawie:przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Spytkowice na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2022 – 2025”	NIE	TAK
85	Gmina	Spytkowice	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SPYTKOWICE	UCHWAŁA NR V/38/19 RADY GMINY SPYTKOWICE z dnia 10 kwietnia 2019 r. w sprawie: uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Spytkowice	NIE	TAK
86	Gmina	Spytkowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Spytkowice	UCHWAŁA Nr XVI / 124 / 04 Rady Gminy Spytkowice z dnia 12 lutego 2004 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Spytkowice	NIE	w części TAK
87	Gmina	Spytkowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Spytkowice	UCHWAŁA NR XXXIX/391/22 RADY GMINY SPYTKOWICE z dnia 20 października 2022 r. w sprawie: zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Spytkowice	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
88	Gmina	Stryszów	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU GMINY STRYSZÓW NA LATA 2021-2030	UCHWAŁA Nr XXXII/243/2021 RADY GMINY W STRYSZOWIE z dnia 27 października 2021 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Stryszów na lata 2021-2030	NIE	TAK
89	Gmina	Stryszów	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Stryszów na lata 2015-2020	UCHWAŁA Nr IX/69/2015 Rady Gminy w Stryszowie z dnia 14 września 2015 roku w sprawie: uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stryszów na lata 2015 – 2020”	NIE	TAK
90	Gmina	Stryszów	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY STRYSZÓW	Uchwała Nr XI/61/2019 Rady Gminy w Stryszowie z dnia 26 września 2019 roku w sprawie: uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stryszów	NIE	TAK
91	Gmina	Stryszów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Łękawica	UCHWAŁA NR XXVI/207/2013 RADY GMINY W STRYSZOWIE z dnia 18 listopada 2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Łękawica	NIE	TAK
92	Gmina	Stryszów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Dąbrówka.	UCHWAŁA NR XIII/111/2016 RADY GMINY W STRYSZOWIE z dnia 24 lutego 2016r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Dąbrówka	NIE	TAK
93	Gmina	Stryszów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Zakrzów	UCHWAŁA NR XXVII/225/2017 RADY GMINY W STRYSZOWIE z dnia 27 października 2017 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Zakrzów	NIE	TAK
94	Gmina	Stryszów	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Stryszów	UCHWAŁA NR XLVI/330/2022 RADY GMINY W STRYSZOWIE z dnia 30 września 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Stryszów	NIE	TAK
95	Gmina	Tomice	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Tomice na lata 2016-2025	UCHWAŁA NR XVIII/128/2016 RADY GMINY TOMICE z dnia 22 lipca 2016 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Tomice na lata 2016–2025	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
96	Gmina	Tomice	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Tomice na lata 2019 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2026	UCHWAŁA NR VI/69/2019 RADY GMINY TOMICE z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Tomice na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026”	NIE	TAK
97	Gmina	Tomice	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY TOMICE	UCHWAŁA NR XXXI/277/2021 RADY GMINY TOMICE z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie uchwalenia Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Tomice	NIE	TAK
98	Gmina	Tomice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Lgota	UCHWAŁA NR LVIII/450/2023 RADY GMINY TOMICE z dnia 2 czerwca 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Lgota	NIE	TAK
99	Gmina	Tomice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Witanowice	UCHWAŁA NR LVIII/452/2023 RADY GMINY TOMICE z dnia 2 czerwca 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Witanowice	NIE	TAK
100	Gmina	Tomice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Radocza – etap I	UCHWAŁA NR LXVI/485/2023 RADY GMINY TOMICE z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Radocza – etap I	NIE	TAK
101	Gmina	Tomice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Tomice – etap I	UCHWAŁA NR LXVI/486/2023 RADY GMINY TOMICE z dnia 8 grudnia 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Tomice – etap I	NIE	TAK
102	Gmina	Wadowice	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Wadowice na lata 2021-2027	UCHWAŁA NR XXXVIII/336/2021 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 29 września 2021 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Wadowice na lata 2021-2027	NIE	TAK
103	Gmina	Wadowice	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY WADOWICE	Uchwała Nr XIX/161/2008 Rady Miejskiej w Wadowicach z dnia 17 września 2008 roku, w sprawie uchwalenia „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Wadowice”	TAK	

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
104	Gmina	Wadowice	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WADOWICE	UCHWAŁA NR L/460/2022 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wadowice	NIE	TAK
105	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Ponikiew	UCHWAŁA NR XLVII/438/2022 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Ponikiew	NIE	TAK
106	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego część Jaroszowic oraz część Gorzenia Górnego	UCHWAŁA NR LXXI/675/2024 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 27 marca 2024 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego część Jaroszowic oraz część Gorzenia Górnego	NIE	TAK
107	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kaczyna	UCHWAŁA NR XLVII/437/2022 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Kaczyna	NIE	TAK
108	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Choczni	UCHWAŁA NR XVIII/148/2008 Rady Miejskiej w Wadowicach z dnia 15 lipca 2008 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Choczni	NIE	TAK
109	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Gorzeniu Dolnym	UCHWAŁA NR XLVII/435/2022 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Gorzeniu Dolnym	NIE	TAK
110	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Kleczy Dolnej (część północna)	UCHWAŁA NR XI/80/2007 RADY Miejskiej w Wadowicach z dnia 28 września 2007 roku, w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Kleczy Dolnej (część północna)	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
111	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Kleczy Górnej (część północna)	UCHWAŁA NR LXV/612/2023 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 24 października 2023 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Kleczy Górnej (część północna)	NIE	TAK
112	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Barwałdzie Dolnym (część północna)	UCHWAŁA NR XI/84/2007 RADY miejskiej w wadowicach z dnia 28 września 2007 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Barwałdzie Dolnym (część północna)	NIE	TAK
113	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Stanisław Górny	UCHWAŁA NR LII/485/2022 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 21 września 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Stanisław Górny	NIE	TAK
114	Gmina	Wadowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowości Wysoka	UCHWAŁA NR LII/486/2022 RADY MIEJSKIEJ W WADOWICACH z dnia 21 września 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Wysoka	NIE	TAK
115	Gmina	Wieprz	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU Gminy Wieprz na lata 2023 - 2030	Uchwała Nr XLIII/347/2023 Rady Gminy Wieprz z dnia 13 marca 2023r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Wieprz na lata 2023–2030	NIE	TAK
116	Gmina	Wieprz	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY WIEPRZ	Uchwała nr XXIV/130/04 Rady Gminy Wieprz z dnia 10 listopada 2004r. w sprawie: przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska” wraz z „Planem Gospodarki Odpadami”	NIE	NIE/TAK
117	Gmina	Wieprz	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	ZMIANA Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego GMINY WIEPRZ	Uchwała Nr XXXV/327/14 Rady Gminy Wieprz z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wieprz	NIE	TAK
118	Gmina	Wieprz	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wieprz	UCHWAŁA NR XXXVII/313/2018 RADY GMINY WIEPRZ z dnia 30 maja 2018 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wieprz	NIE	w części TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
119	Gmina	Wieprz	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wieprz	UCHWAŁA NR IV/25/2024 RADY GMINY WIEPRZ z dnia 29 lipca 2024 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wieprz	NIE	TAK
120	Gmina	Porąbka	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	Strategia Rozwoju Gminy Porąbka na lata 2023-2030	UCHWAŁA NR XLVIII/464/2023 RADY GMINY PORĄBKA z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Porąbka na lata 2023-2030	TAK	TAK
121	Gmina	Porąbka	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Porąbka na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025	UCHWAŁA NR XXXIX/340/2018 RADY GMINY PORĄBKA z dnia 25 września 2018 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Porąbka na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025	NIE	TAK
122	Gmina	Porąbka	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY PORĄBKA	UCHWAŁA NR VI/65/2019 RADY GMINY PORĄBKA z dnia 30 kwietnia 2019 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Porąbka	NIE	TAK
123	Gmina	Porąbka	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Porąbka	Uchwała NrXXVIII /185/09r. Rady Gminy Porąbka z dnia 11 marca 2009 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Porąbka	NIE	TAK
124	Gmina	Wilamowice	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU GMINY WILAMOWICE 2016-2025	Uchwała Nr XXXVIII/306/17 Rady Miejskiej w Wilamowicach z dnia 23 sierpnia 2017 roku w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Gminy Wilamowice do roku 2025”	TAK	TAK
125	Gmina	Wilamowice	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY WILAMOWICE NA LATA 2021-2024 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028	UCHWAŁA NR XXXVII/280/21 RADY MIEJSKIEJ W WILAMOWICACH z dnia 6 października 2021 r. w sprawie przyjęcia "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Wilamowice na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028"	NIE	TAK
126	Gmina	Wilamowice	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	„STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WILAMOWICE”	UCHWAŁA NR LVI/415/22 RADY MIEJSKIEJ W WILAMOWICACH z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wilamowice	NIE	TAK

Lp.	Jednostka podz. adm.	Nazwa jednostki podz. adm.	Rodzaj dokumentu	Nazwa dokumentu	Aktu ustanawiający dokument	Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu (TAK/ NIE)	Czy dokument jest aktualny (TAK/NIE)
127	Gmina	Wilamowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Pisarzowice	UCHWAŁA NR XLIX/395/18 RADY MIEJSKIEJ W WILAMOWICACH z dnia 23 maja 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Pisarzowice	NIE	TAK
128	Gmina	Wilamowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Stara Wieś	UCHWAŁA NR XVII/120/20 RADY MIEJSKIEJ W WILAMOWICACH z dnia 29 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Stara Wieś	NIE	TAK
129	Gmina	Wilamowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Dankowice	UCHWAŁA NR IX/54/19 RADY MIEJSKIEJ W WILAMOWICACH z dnia 29 maja 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Dankowice	NIE	TAK
130	Gmina	Wilamowice	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Hecznarowice	UCHWAŁA NR LI/406/2018 RADY MIEJSKIEJ W WILAMOWICACH z dnia 27 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Hecznarowice	NIE	TAK
131	Gmina	Czernichów	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	STRATEGIA ROZWOJU GMINY CZERNICHÓW DO ROKU 2030	UCHWAŁA NR XXXVIII/301/2018 RADY GMINY CZERNICHÓW z dnia 16 października 2018 r. w sprawie: przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Czernichów do 2030 roku	NIE	TAK
132	Gmina	Czernichów	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA	PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY CZERNICHÓW NA LATA 2023-2027	UCHWAŁA NR LII/444/2023 RADY GMINY CZERNICHÓW z dnia 13 września 2023 r. w sprawie przyjęcia "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Czernichów na lata 2023-2027"	NIE	TAK
133	Gmina	Czernichów	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY	UCHWAŁA NR XXII/173/2017 RADY GMINY CZERNICHÓW z dnia 3 marca 2017 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Czernichów	NIE	TAK

1.2.1. Ogólne dane o polityce regionalnej na szczeblu województwa

Podstawowymi dokumentami dotyczącymi zagospodarowania przestrzennego na poziomie województwa, odnoszącymi się do gruntów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Andrychów, są plany zagospodarowania przestrzennego dla województw: małopolskiego (Uchwała Nr XLVII/732/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 marca 2018 r.) i śląskiego (Uchwała Nr V/26/2/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r.)

Zgodnie z podanymi wyżej dokumentami priorytetami dla leśnictwa są:

- stałe powiększanie zasobów leśnych,
- poprawa kondycji przyrodniczej lasów do stanu umożliwiającego optymalne warunki funkcjonowania,
- prowadzenie wielofunkcyjnego modelu gospodarowania,
- ochrona przyrody i bioróżnorodności poprzez zachowanie, wzbogacanie i odtwarzanie zasobów przyrody,
- kształtowanie spójnej przestrzennie małopolskiej i śląskiej sieci powiązań przyrodniczych uwzględniającej istniejące i projektowane obszary chronione, włączone w sieć krajową, opartą o założenia i koncepcję europejskich sieci ekologicznych.

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska

Podstawowymi dokumentami dotyczącymi zagospodarowania przestrzennego na poziomie powiatu, odnoszącymi się do gruntów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Andrychów, są powiatowe programy ochrony środowiska:

- powiat choszczeński – Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Oświęcimskiego na lata 2017-2020 (Uchwała Rady Powiatu Nr XXXVIII/359/2017),
- powiat wadowicki – Program Ochrony Środowiska dla Powiatu wadowickiego na lata 2016-2019
- powiat bialski – Program Ochrony Środowiska dla Powiatu bialskiego na lata 2022 – 2025, Toruń 2022
- powiat żywiecki - Program Ochrony Środowiska dla Powiatu żywieckiego na lata 2023-2030.

Powiatowe programy ochrony środowiska obejmują główne kierunki działań zawarte w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreują politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy. Opracowania te na ogół uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie podanym w §9 Instrukcji Urządzania Lasu, tj. ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody (wszelkie opracowania w większości uwzględniają zachowanie wszystkich form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa), ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu, ochrony wód i gospodarowania wodami, ochrony zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji (znaczna liczba urządzeń turystycznych i sieć szlaków turystycznych nie ma negatywnego wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej i w pełni zaspokaja potrzeby ludności obejmujące rekreację, turystykę i wypoczynek).

1.2.3. Podstawowe dane o strategii rozwoju regionu w odniesieniu do obszarów chronionych, zagospodarowania i ochrony wód, gruntów rolnych i leśnych oraz rozwoju turystyki i masowego wypoczynku ludności.

Podstawowymi dokumentami dotyczącymi zagospodarowania przestrzennego na poziomie gminy, odnoszącymi się do gruntów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Andrychów, są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP), a w przypadku ich braku studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP).

Zgodnie z podanymi wcześniej dokumentami priorytetami dla leśnictwa w obrębie terenów, na których położone jest Nadleśnictwo Andrychów, będą działania zgrupowane w trzech poniższych punktach:

1. Zachowanie lub odtworzenie właściwej struktury i stanu ekosystemów i siedlisk, gdzie do głównych zadań należą:
   - wzrost powierzchni zalesionej według Krajowego Programu Zwiększania Lesistości,
   - prowadzenie działań według Polityki Leśnej Państwa,
   - prowadzenie waloryzacji przyrodniczej obszarów leśnych,
   - wykonanie przebudowy drzewostanów i odnowień według planów urządzenia lasów,
   - realizacja zadań zwiększających retencję.

2. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych. Cele te realizować można poprzez:
   - prowadzenie przez leśników edukacji przyrodniczej,
   - prowadzenie szkoleń na temat możliwości pozyskania funduszy unijnych dla działań związanych z leśnictwem,
   - udostępnianie obiektów w celach rekreacyjnych (pola biwakowe, szlaki turystyczne, zadaszenia i miejsca wypoczynku).

3. Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom. Cele te realizować można m.in. poprzez:
   - działania mające na celu ograniczenie występowania szkodników owadzich w lasach,
   - modernizację dróg leśnych,
   - działania mające na celu zwalczanie kłusownictwa, zaśmiecania i dewastacji terenów leśnych.

1.2.4. Przewidywane inwestycje o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym mogące oddziaływać na trwałość lasu

Założenia dotyczące inwestycji zawarte w dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego na wszystkich poziomach (wojewódzkich, powiatowych i gminnych) odnoszące się do gruntów w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Andrychów nie powinny kolidować z prowadzeniem gospodarki leśnej oraz powinny w pełni pozwalać na zachowanie funkcji ochronnych pełnionych przez

lasy Nadleśnictwa.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo Andrychów nie posiada gruntów do wyłączenia z produkcji, tj. w okresie od wydania zgody na takie wyłączenie przez Ministra Środowiska do wprowadzenia stosownej zmiany w ewidencji gruntów i budynków.

1.2.6. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo nie posiada w zarządzie gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i samo również nie planuje ich zalesiania.

1.2.7. Zgodność Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Andrychów ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych, tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych oraz gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne, ochrony zasobów przyrody). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku. Funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskiwanie leśnych płodów. Grzyby, owoce leśne, zioła zbiera na własne potrzeby lokalna społeczność oraz sezonowi turyści. Nadzór nad gospodarką łowiecką prowadzi Nadleśnictwo.

Całość ww. działań jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Również w aspekcie analizy kierunków zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej nie rysują się zagrożenia w postaci uszczuplania zasobów leśnych czy nadmiernej fragmentacji kompleksów leśnych.

Stwierdza się, że pozostałe zamierzenia i kierunki inwestycyjne, jak również potencjalne wykorzystanie gospodarcze zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa Andrychów złóż kopalin nie wpłynie negatywnie na wielofunkcyjne gospodarowanie lasami oraz ich trwałe zachowanie.

Zaznaczyć należy, że w analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia dla zasobów leśnych i w zakresie ich likwidacji przyjęto założenia zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych. Podkreślono również eksponowanie przeciwdziałania zaśmiecaniu poprzez m.in. edukację społeczeństwa, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

Na podstawie danych dostępnych Wykonawcy PUL można przyjąć w podsumowaniu klauzulę, że opracowany Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów na lata 2025 - 2034 nie koliduje ze strategia przestrzennego zagospodarowania regionu.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w zasięgu działania Nadleśnictwa Andrychów

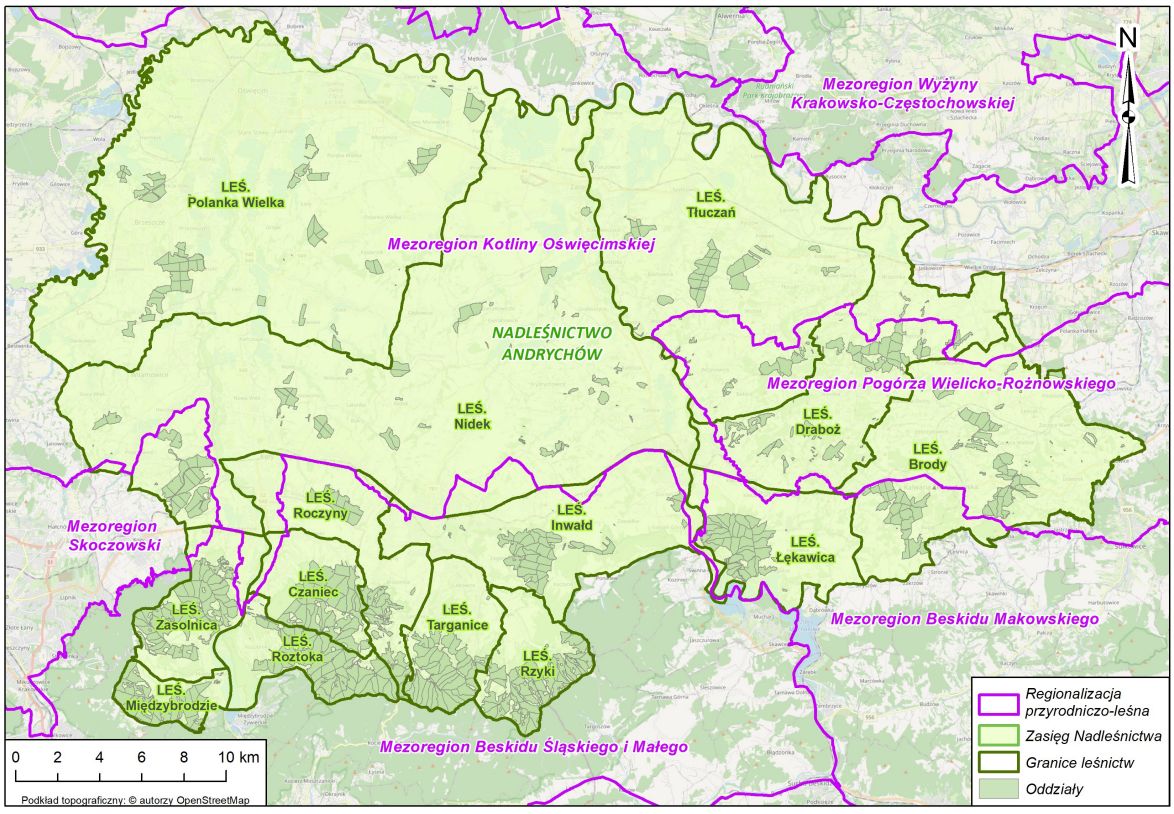
1.3.1. Przynależność przyrodniczo-leśna

Według Regionalizacji Przyrodniczo-Leśnej Polski z 2010 roku (R. Zielony, A. Kliczkowska, 2012) obszar Nadleśnictwa Andrychów położony jest w zasięgu następujących jednostek:

- Kraina Małopolska, mezoregion Kotliny Oświęcimskiej (VI.17)
- Kraina Karpacka, mezoregion Pogórza Wielicko-Rożnowskiego (VIII.1)
- Kraina Karpacka, mezoregion Skoczowski (VIII.5)
- Kraina Karpacka, mezoregion Beskidu Śląskiego i Małego (VIII.6)
- Kraina Karpacka, mezoregion Beskidu Makowskiego (VIII.10)

Więcej informacji na temat powyżej wymienionych jednostek zamieszczone zostało w Programie Ochrony Przyrody (POP), który stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu.

Rycina 4. Przestrzenne usytuowanie mezoregionów przyrodniczo-leśnych

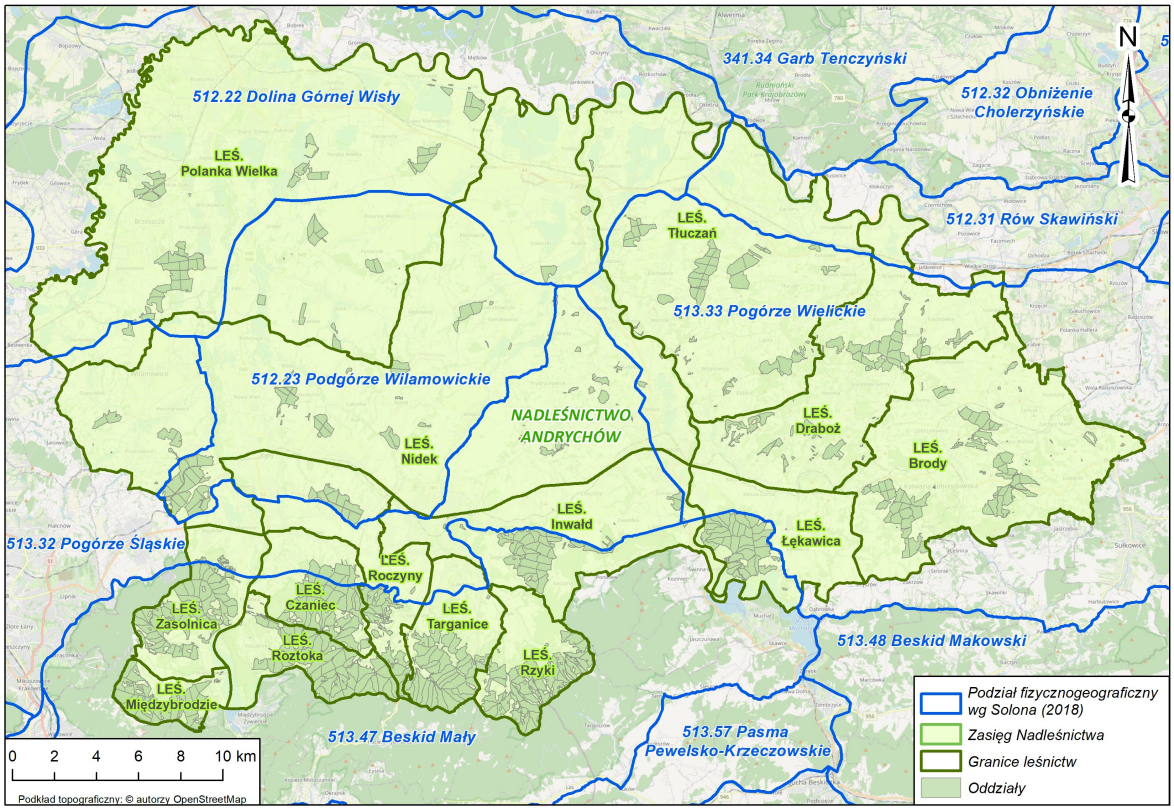


1.3.2. Przynależność fizyczno-geograficzna

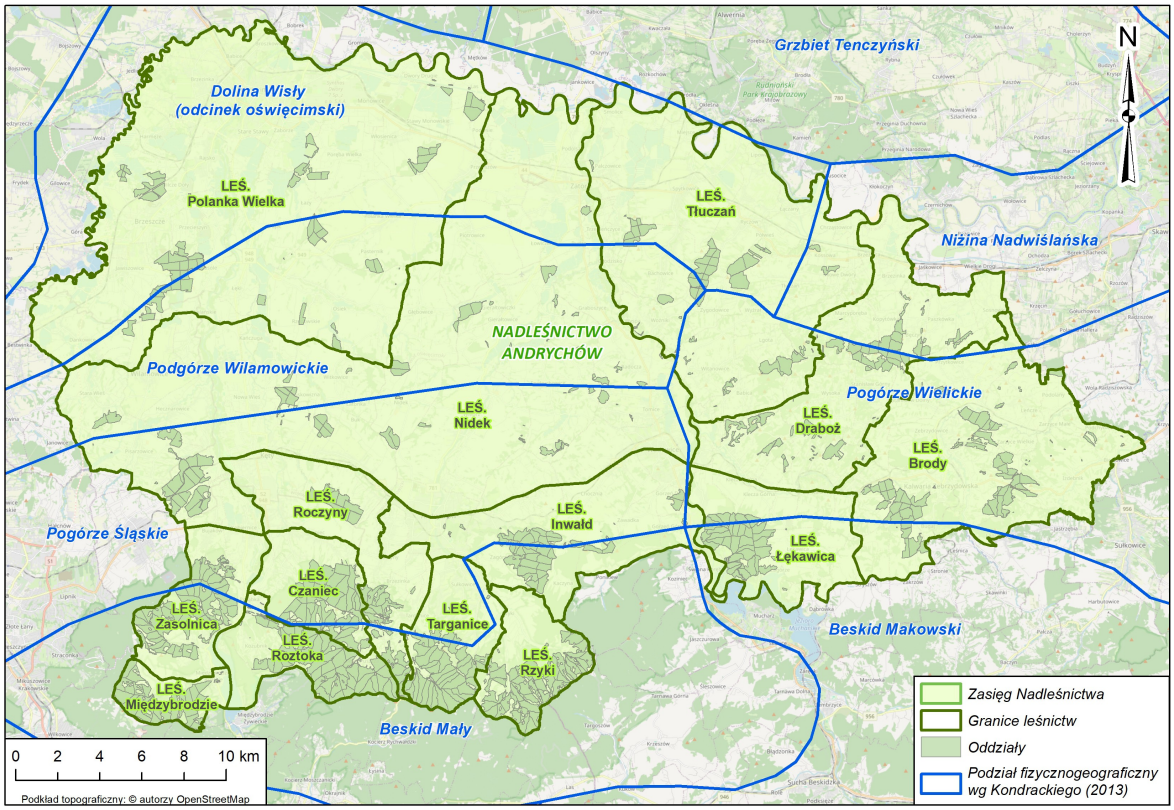
Według podziału fizycznogeograficznego Polski wg Solon J. 2018, obszar Nadleśnictwa Andrychów położony jest w poniższych jednostkach:

Megaregion: Karpaty, Podkarpackie i Nizina Panońska (5)
Prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)
Subprowincja: Podkarpacie Północne (512)
Makroregion: Kotlina Oświęcimska (512.2)
Mezoregion: Dolina Górnej Wisły (512.22)
Mezoregion: Podgórze Wilamowickie (512.23)
Makroregion: Brama Krakowska (512.3)
Mezoregion: Rów Skawiński (512.31)
Subprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513)
Makroregion: Pogórze Zachodniobeskidzkie(513.3)
Mezoregion: Pogórze Śląskie (513.32)
Mezoregion: Pogórze Wielickie (513.33)
Makroregion: Beskidy Zachodnie (513.4)
Mezoregion: Beskid Mały (513.47)

Rycina 5. Przestrzenne usytuowanie mezoregionów fizyczno-geograficznych (Solon 2018)



Rycina 6. Przestrzenne usytuowanie mezoregionów fizyczno-geograficznych (Kondracki 2013)



1.3.3. Przynależność geobotaniczna

Według regionalizacji geobotanicznej Polski Matuszkiewicza (Matuszkiewicz J.M., Regiony geobotaniczne Polski - mapa numeryczna, IGiPZ PAN, Warszawa 2008) obszar Nadleśnictwa Andrychów leży w zasięgu następujących jednostek geobotanicznych:

Państwo: Holarktyka,
Obszar: Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych,
Prowincja: Środkowoeuropejska,
Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa,
C Dział Wyżyn Południowopolskich,
C.7. Kraina Kotliny Oświęcimskiej,
C.7.1. Okręg Oświęcimski,
C.7.1.c Podokręg Doliny Wisły „Ustroń - ujście Skawy”,
C.7.1.d Doliny Wisły „ujście Skawy - Kraków”,
Prowincja Karpacka,
H Dział Zachodniokarpacki,
H.1. Kraina Karpat Zachodnich,
H.1a. Podkraina Zachodniobeskidzka,
H.1a.1. Okręg Pogórza Śląskiego,
H.1a.1.c Podokręg Andrychowski,
H.1a.2. Okręg Pogórzy Wielicko-Tuchowskich,
H.1a.2.a Podokręg Wielicki,
H.1a.2.e Podokręg Lanckoroński,
H.1a.5. Okręg Beskidzki Żywiecki,
H.1a.5.d Beskidu Małego.

1.3.4. Położenie geograficzne

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Andrychów obejmuje 1086,27 km^2 i zawiera się pomiędzy podanymi wartościami współrzędnych geograficznych:

punkt północny:
- 19°13′ 27,019″ długości wschodniej,
- 50°04′ 03,916″ szerokości północnej.

punkt wschodni:
- 19°48′ 41,756″ długości wschodniej,
- 49°52′ 56,542″ szerokości północnej.

punkt południowy:
- 19°23′ 59,982″długości wschodniej,
- 49°45′ 42,054″ szerokości północnej.

punkt zachodni:
- 19°04′ 23,393″ długości wschodniej,
- 49°56′ 57,973″ szerokości północnej.

1.3.5. Położenie wysokościowe

Najniżej położone są północne tereny Nadleśnictwa, w dolinie Wisły, natomiast najwyżej wznoszą się szczyty Beskidu Małego.

Wysokość bezwzględna najniższego punktu wynosi 212 m n.p.m. Jest on położony w zakolu Wisły, na północ od Brzeźnicy. Najniżej położone oddziały leżą w obrębie leśnym Andrychów. Są to oddz. 1-4 o wysokości ok. 220 m n.p.m. Na terenie tych oddziałów znajdują się rezerwaty przyrody „Przeciszów” i „Żaki”.

Wysokość bezwzględna najwyższego punktu wynosi 934 m n.p.m. Jest to „Czupel”, najwyższy szczyt Beskidu Małego, położony w oddz. 143/145 obrębu leśnego Porąbka.

1.3.6. Geologia, rzeźba terenu i gleby

Szczegółowe omówienie warunków geologicznych, geomorfologicznych i glebowych zawarte jest w „Operacie glebowo-siedliskowym” wykonanym przez firmę „KRAMEKO” z Krakowa, wg stanu na 1.01.2003 r.

1.3.6.1. Budowa geologiczna

Nadleśnictwo Andrychów jest bardzo zróżnicowane pod względem budowy geologicznej. Część północna położona jest na terenie Kotliny Oświęcimskiej, a więc w Zapadlisku Przedkarpackim, część środkowa na terenie Pogórza Karpackiego, natomiast część południowa jest zlokalizowana w Beskidach. Wszystkie te części są zbudowane z serii skalnych o różnej genezie, wieku i składzie, a więc również o odmiennych właściwościach glebotwórczych i rzeźbotwórczych. Różnorodność ta powoduje wykształcenie się dużej gamy substratów glebowych, wytworzonych ze skał macierzystych, której towarzyszy duża różnorodność mocnych siedlisk leśnych.

Pas kotlin przedgórskich, zwanych też Zapadliskiem Przedkarpackim, jest genetycznie związany z Karpatami. Wgięcie skorupy ziemskiej nastąpiło na skutek nacisku powstających na południu gór. W trzeciorzędzie na ten obszar wkroczyło morze, w którym osadziły się bardzo miąższe osady, przyniesione przez rzeki z

niszczonych przez erozję Karpat. Są to przede wszystkim utwory drobne – iły i mułki. Na granicy nasunięcia warstw budujących Karpaty występuje wąska strefa sfałdowanych osadów mioceńskich.

Na terenie opisywanego obiektu granicą między Karpatami a Podkarpaciem jest nasunięcie płaszczowiny podśląskiej (miejscami śląskiej) na utwory mioceńskie. W granicach zasięgu działania Nadleśnictwa linia ta przebiega od Radziszowa przez Marcyporębę do Ryczowa, następnie na północ do Frydrychowic, Wieprza i przedmieść Andrychowa, a stamtąd w kierunku zachodnim do Kęt i dalej w kierunku Czechowic-Dziedzic.

Obszary Nadleśnictwa na południe od tej linii leżą w pogórskiej i beskidzkiej strefie Karpat Zewnętrznych, czyli w części gór utworzonych poprzez nasunięcie skał, które powstały na południe od miejsca, w którym obecnie zalegają. Skały te zostały nasunięte w postaci tzw. płaszczowin, czyli warstw, które zostały odspojone od podłoża, na którym powstały, a następnie przesunięte w inne miejsce. Utwory te mają charakter fliszu, czyli przekładańca łupków, zlepieńców i piaskowców, niekiedy także margli, mułowców i innych skał. Taki kompleks skalny powstał w płytkim morzu, na granicy szelfu i basenu morskiego, w wyniku spływów błotnych – gęstej zawiesiny wody i zwietrzeliny skał. Z zawiesiny takiej najpierw opadały na dno ziarna większe, tworząc warstwy piaskowców, a następnie stopniowo mniejsze, z których powstały iłowce, łupki, mułowce. Na terenie obiektu, podobnie jak na większej części obszaru Karpat Zewnętrznych, występują, mocno przefałdowane, różne rodzaje tych skał.

1.3.6.2. Rzeźba terenu

Charakter rzeźby terenu Nadleśnictwa Andrychów jest bardzo zróżnicowany. W różnych częściach Nadleśnictwa, w zależności od położenia, dominuje inna rzeźba. Na północy, w dolinie Wisły, ma charakter równiny terasowej, na południe od niej występują podgórza i pogórza, a jeszcze dalej ku południowi góry. Tak duża różnorodność typów rzeźby, uwarunkowana odmienną w różnych częściach budową geologiczną, stanowi o dużym przestrzennym zróżnicowaniu procesów glebotwórczych, stosunków wodnych i klimatu. Kształtuje więc, wraz z innymi czynnikami, szeroki zakres występujących siedlisk.

W rejonie Doliny Górnej Wisły rzeźba została ukształtowana przez procesy akumulacji rzecznej. Na tym terenie występują przede wszystkim trzy poziomy terasowe. Najniższa, łęgowa terasa ograniczona jest do wąskich pasów wzdłuż koryta, przeważnie w obrębie wałów przeciwpowodziowych. Wznosi się ona 2,5-3,0 m ponad poziom rzeki, co jest wartością pomniejszoną w stosunku do warunków naturalnych, ze względu na spiętrzenie wody przez stopień wodny w Łączanach (Płonczyński, Łopusiński, 1993). Wyższa terasa akumulacyjna młodsza, holoceńska wznosi się około 4-6 m ponad średni poziom rzeki. Na jej powierzchni występują liczne starorzecza. Powyżej pojawia się najstarsza, plejstoceńska terasa, wznosząca się około 12-25 m ponad średni poziom rzeki.

Na obszarze Nadleśnictwa, położonym na południe od doliny Wisły, rozciąga się płat o charakterze wysoczyznowym. Ma on rzeźbę równinną i wzniesiony jest 30 - 70 m ponad dna dolin dopływów Wisły. W podziale fizycznogeograficznym jest wyróżniony jako Podgórze Wilamowickie, natomiast w podziałach geomorfologicznych nie jest wyróżniany jako osobna jednostka.

Pas rzeźby pogórskiej rozciąga się na terenie Nadleśnictwa pomiędzy doliną Wisły a Beskidem Małym. Typ rzeźby pogórskiej charakteryzuje się szerokimi

i wyrównanymi garbami, wypukło-wklęsłymi, rzadziej wypukłymi stokami oraz płaskodennymi i nieckowatymi dolinami. Na omawianym terenie wyróżnia się trzy podtypy rzeźby: pogórzy niskich, średnich i wysokich. Pogórza niskie są typowe dla największych obszarów tego pasa. Charakteryzują się wysokościami względnymi sięgającymi 100 m, nachyleniami stoków 5-10^0 oraz zachowanymi w obrębie garbów fragmentami przydolinnego poziomu zrównania. Wierzchowiny pogórzy średnich tworzą zwarte płaskowyże, opadające krawędziami ku pogórzom niskim i dnom dolin. Ich wysokości względne wahają się między 120 a 250 m, a nachylenia stoków wynoszą 5-150. Pogórza wysokie występują głównie w części południowej pasa pogórskiego, w sąsiedztwie nasunięcia jednostki godulskiej. Wysokości względne sięgają tu 300 metrów, stoki są przeważnie wypukłe o nachyleniach 10-20^0. W obrębie grzbietów zachowały się fragmenty śródgórskiego poziomu zrównania (Izmaiłow i in., 1995).

Południowe tereny Nadleśnictwa mają charakter rzeźby górskiej. Deniwelacje wynoszą tu 300-500 m. Stoki są strome, przekraczające 20^0 nachylenia, o profilu prostym lub wypukłym. Rozczłonkowane są głębokimi dolinami. Grzbiet główny Beskidu Małego, stanowiący na znacznym odcinku południową granicę Nadleśnictwa, został zrównany w poziomie śródgórskim. Tą rzeźbą charakteryzuje się aż 65 % gruntów Nadleśnictwa.

1.3.6.3. Gleby

W Nadleśnictwie Andrychów wśród typów gleb dominują gleby brunatne - 75%, następnie płowe - 13%, opadowoglejowe - 8% i rankery - 2%. Pozostałe 7 typów gleb leśnych ma udział poniżej 1%.

W podtypach gleb najliczniejszą grupę stanowią gleby brunatne kwaśne - 52%, dalej: brunatne wyługowane - 18%, płowe brunatne - 11%, opadowoglejowe - 7%, brunatne bielicowe - 3%, brunatne właściwe - 3%, płowe opadowoglejowe - 2% i rankery brunatne - 2%. Pozostałe 17 podtypów gleb leśnych ma udział poniżej 1%.

Najbardziej zróżnicowanym pod względem warunków glebowych jest obręb Andrychów - 10 typów gleb leśnych, następnie obręb Kalwaria - 8, a najmniej obręb Porąbka - tylko 4 typy gleb.

Większość gleb Nadleśnictwa to gleby mezotroficzne i umiarkowanie eutroficzne, współtworzące zasobne siedliska lasów i lasów mieszanych. Niektóre gleby, mimo dużej zasobności, mają niską urodzajność. Decydują o tym w dużej mierze warunki klimatyczno-wilgotnościowe.

1.3.7. Warunki wodne

1.3.7.1. Położenie hydrograficzne, wody powierzchniowe

Sieć rzeczna Nadleśnictwa Andrychów jest uwarunkowana rzeźbą terenu, stąd też duża liczba mniejszych lub większych cieków wodnych, zwłaszcza w obrębach leśnych Andrychów i Kalwaria.

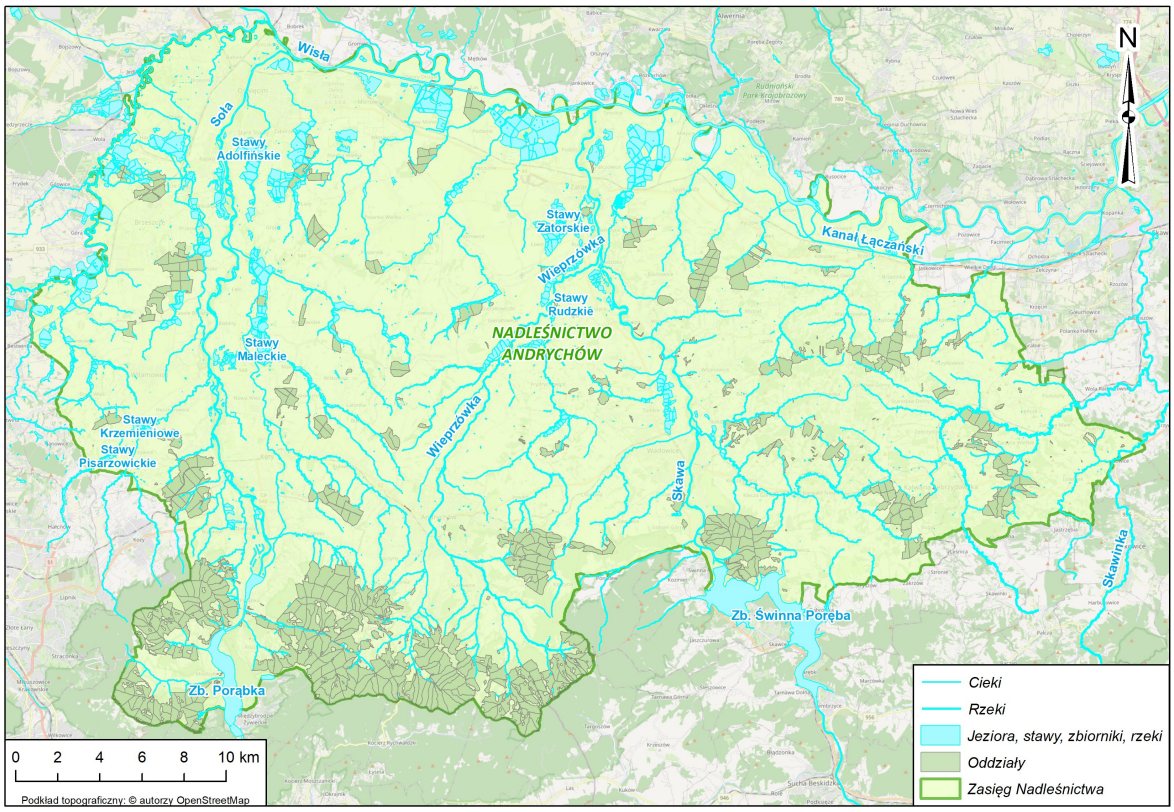
Zgodnie z podziałem hydrograficznym (Atlas Podziału Hydrograficznego Polski, Warszawa 2005) obszar Nadleśnictwa Andrychów usytuowany jest w zlewisku Bałtyku w dorzeczu Wisły stanowiącej zlewnię I rzędu, obejmującą następujące zlewnie (w zasięgu terytorialnym):

- II rzędu - rzeka Soła (prawy dopływ),
  - III rzędu - Roczynka, Wielka i Mała Puszcza, Duża i Mała Żarnówka, Macocha, Pisarzówka, Węgierka i Leśniówka,

- II rzędu - rzeka Skawa (prawy dopływ),
  - III rzędu - Cedron, Kleczanka, Ponikiewka, Choczenka, Rzyczanka, Wieprzówka, Ryta, Bolęcinianka i Targaniczanka.

Ponadto cały obszar Nadleśnictwa pocięty jest gęstą siecią mniejszych cieków naturalnych (liczne potoki górskie, a w niższych położeniach rowy), stałych i okresowych, pojawiających się po intensywnych, nawet krótkotrwałych, opadach deszczu, zwłaszcza w okresie letnim.

Rycina 7. Sieć rzeczna i zbiorniki wodne



W północnej części Nadleśnictwa, w okolicach Zatora, Oświęcimia i Spytkowic oraz w środkowych biegach rzek: Skawy, Soły i Wieprzówki, zlokalizowana jest znaczna ilość stawów hodowlanych. Są one zasilane w wodę przez system rowów łączących je z rzekami oraz przez wody gruntowe teras zalewowych i nadzalewowych Wisły, Skawy, Soły i Wieprzówki. Powierzchnia stawów retencjonuje bardzo duże ilości wody, co ma również wpływ na uwodnienie gleb w sąsiadujących z nimi obszarach, w tym w lasach Nadleśnictwa. Dlatego zdarza się, że przy dużych opadach atmosferycznych na siedliskach o słabo przepuszczalnym podłożu mogą powstawać lokalne zabagnienia terenu.

W południowej części Nadleśnictwa usytuowane są zbiorniki zaporowe: Jezioro Międzybrodzkie, Jezioro Czanieckie i Jezioro Mucharskie. Jeziora te w założeniu miały służyć retencji wód wezbraniowych oraz produkcji energii elektrycznej. Inwestycje te drastycznie zaburzyły naturalną dynamikę hydrologiczną Soły i Skawy oraz

spowodowały znaczące uszczuplenie ich zasobów wodnych. Obecność tych zbiorników lokalnie wpływa również na wilgotność lasów Nadleśnictwa.

1.3.7.2. Źródliska

Źródliska to obiekty wyjątkowe w krajobrazie leśnym. Są ważnym elementem sieci wodnej, odgrywającym istotną rolę w krążeniu wód i bilansie wodnym. Mają wpływ na kształtowanie stosunków wodnych i siedlisk na obszarach niekiedy znacznie oddalonych od samych źródeł. Tworzą środowisko charakteryzujące się znaczną różnorodnością fitocenotyczną, florystyczną i faunistyczną. Śródleśne źródliska są także ostoją chronionych i zagrożonych składników flory. To również ważne miejsce występowania wielu specyficznych gatunków zwierząt, zwłaszcza bezkręgowców, np. wypławków, chruścików, kiełży, ślimaków, skoczogonków i innych.

Przy prowadzeniu gospodarki w terenach źródliskowych poza powyższymi aspektami należy wziąć również pod uwagę zwiększoną erozyjność tych obszarów.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów znajduje się wiele terenów źródliskowych, położonych głównie w terenach górskich. W obrębie leśnym Andrychów zlokalizowane są w oddziałach: 8, 23, 24, 54, 82, 92, 106, 108, 109, 140, 151, 155, 156, 166, 172, 179, 197, 213, w obrębie leśnym Kalwaria znajdują się w oddziałach: 46, 47, 56, 62, 63, 67, 69, 85, 143, 160, 161, 165, 180, a w obrębie leśnym Porąbka występują w oddziałach: 5, 37, 38, 53, 75, 79, 93, 97, 110, 127, 145, 156.

Do ważniejszych należą źródła następujących potoków: Wielka i Mała Żarnówka, Macocha, Wielka i Mała Puszcza, Wieprzówka, Rzyczanka, Targaniczanka, Wieprzówka, Kleczanka (opracowano na podstawie danych z Mapy Podziału Hydrograficznego Polski, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - data ostatniej aktualizacji: 24.05.2021 r.).

1.3.7.3. Mała retencja

Mała retencja wodna to proces polegający na spowolnieniu i zatrzymaniu, przy zastosowaniu różnych sposobów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym i przypowierzchniowym obiegu. To także przedsięwzięcia mające na celu wydłużenie czasu obiegu wody między innymi poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymywania wód opadowych (spowolnienie ich odpływu).

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcjonalno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczanie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody - poprawą stanu ekosystemów i siedlisk zależnych od wody. Jednymi z najważniejszych funkcji - oprócz powyższych - jakie spełniają zadania retencyjne jest zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł, podtrzymywanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródlisk, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

Działania związane z retencją wód podejmowane przez Nadleśnictwo, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do głównych zadań technicznych retencji należy budowa małych zbiorników wodnych. Działania nietechniczne polegają na tworzeniu

leśnych pasów ochronnych wokół naturalnych cieków, źródlisk i mokradeł, w których nie prowadzi się żadnych zabiegów gospodarczych.

Nadleśnictwo realizuje zadania z zakresu małej retencji wód poprzez utrzymywanie na gruntach nieleśnych zbiorników spełniających te funkcje:

- Obręb leśny Andrychów: leśnictwo Nidek, pododdz.: 22c (1,52 ha), 80f (0,66 ha), 80h (0,05 ha), 86c (1,32 ha), 87b (0,50 ha),
- Obręb leśny Kalwaria: leśnictwo Brody, pododdz.: 136c (1,65 ha).

Ponadto Nadleśnictwo planuje odbudowę i budowę nowych zbiorników wodnych:

Lp.	Kod projektu	Leśnictwo	Adres leśny	Nazwa inwestycji
1	NRG3	Polanka Wielka	02-01-1-01-37-g	Odbudowa zbiornika Jawiszowice na potoku Różanym
2	NRG3	Roczyny	02-01-1-03-58-c	Odbudowa zbiornika śródleśnego pn. Karczownik
3	NRG3	Tłuczań	02-01-2-08-61-j	Odbudowa zbiornika w oddziale 61j
4	NRG3	Nidek	02-01-2-02-86-c	Odbudowa kompleksu śródleśnych stawów w Leśnictwie Nidek

Dodatkowo retencja o charakterze nietechnicznym na gruntach leśnych realizowana będzie w obrębie leśnym Andrychów, pododdz. 213d (LŁG) 0,23 ha oraz obrębie leśnym Kalwaria, pododdz. 49a (Ławyż) 0,82 ha.

Bardzo duże znaczenie dla magazynowania wody mają również siedliska wilgotne, bagienne i łęgowe zajmujące na terenie Nadleśnictwa aż 691,48 ha.

1.3.7.4. Wody podziemne, ujęcia wód

Wody podziemne na terenie Nadleśnictwa Andrychów występują w utworach fliszowych (przeważająca część Nadleśnictwa) oraz w osadach czwartorzędowych. Charakter wód gruntowych na omawianym terenie zależy od położenia hydrogeologicznego. Wody podziemne występują w kilku poziomach. W części górskiej Nadleśnictwa główny, tj. górny poziom wód użytkowych występuje w utworach czwartorzędowych, a sporadycznie w trzeciorzędowych - mioceńskich i karbońskich. Głębokość tego zwierciadła waha się od 0 do 5 m w dnach dolin do 20 m na działach wodnych i pozostałych terenach. W podgórskiej części Nadleśnictwa górny poziom wód użytkowych występuje w utworach trzeciorzędowych i kredowych. Głębokość występowania tego poziomu wynosi od kilku do kilkunastu metrów. Wody poziomu czwartorzędowego występują przeważnie w dolinach rzek. Warstwą wodonośną są tu przeważnie słabo przepuszczalne gliny i iły.

Spośród poziomów wodonośnych charakteryzujących się bardzo dobrymi parametrami hydrogeologicznymi i dobrą jakością wód wydzielono główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP). Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) to naturalny zbiornik wodny znajdujący się pod powierzchnią ziemi, gromadzący wody podziemne i spełniający szczególne kryteria ilościowe i jakościowe. Wody podziemne są narażone na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego.

Teren Nadleśnictwa Andrychów leży w obrębie trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP):

- GZWP nr 444 „Dolina rzeki Skawa” - pochodzenie czwartorzędowe,
- GZWP nr 446 „Dolina rzeki Soła” - pochodzenie czwartorzędowe,
- GZWP nr 447 „Zbiornik warstw Godula (Beskid Mały)” - pochodzenie trzeciorzędowe.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się również liczne ujęcia wód. Są one położone we wszystkich obrębach leśnych i przeważnie są to obiekty punktowe w większych pododdziałach. Niewielka część z nich stanowi osobne pododdziały, np. w obrębie leśnym Porąbka, leśnictwie Zasolnica (oddz. 101b - 0,14 ha, 101c - 0,12 ha). Trzy ujęcia położone są poza gruntami Nadleśnictwa, lecz w bezpośrednim sąsiedztwie (są to ujęcia z lp. 64, 65, 66 tabeli 13).

Nadleśnictwo posiada odpowiednie umowy na najem, dzierżawę lub przekazanie w użytkowanie spółkom wodnym wymienionych w tabeli ujęć.

Tabela 13. Wykaz ujęć wody

Lp.	Obiekt	Adres leśny
1	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-01-27 -h -00
2	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-01-33 -f -00
3	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-03-104 -b -00
4	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-03-106 -a -00
5	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-03-106 -f -00
6	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-03-118 -b -00
7	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-03-119 -a -00
8	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-04-124 -b -00
9	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-04-124 -b -00
10	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-04-127 -a -00
11	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-04-139 -a -00
12	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-05-158 -a -00
13	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-05-174 -j -00
14	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-06-191 -a -00
15	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-06-197 -b -00
16	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-06-206 -c -00
17	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-06-207 -c -00
18	Ujęcie wody pitnej	02-01-1-06-210 -b -00
19	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-37 -g -00
20	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-44 -n -00
21	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-49 -f -00
22	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-50 -b -00
23	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-53 -c -00
24	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-53 -c -00
25	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-07-95 -f -00
26	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-08-59 -a -00
27	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-08-63 -b -00
28	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-08-83 -j -00
29	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-08-84 -b -00
30	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-08-85 -b -00
31	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-08-87 -j -00
32	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-111 -d -00
33	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-117 -a -00
34	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-136 -f -00

Lp.	Obiekt	Adres leśny
35	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-137 -d -00
36	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-152 -d -00
37	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-155 -c -00
38	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-09-36 -d -00
39	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-10-162 -a -00
40	Ujęcie wody pitnej	02-01-2-10-185 -a -00
41	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-12 -h -00
42	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-13 -d -00
43	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-16 -c -00
44	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-22 -b -00
45	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-24 -b -00
46	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-27 -b -00
47	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-31 -f -00
48	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-4 -d -00
49	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-11-4 -d -00
50	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-12-35 -a -00
51	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-12-62 -f -00
52	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-12-79 -b -00
53	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-13-101 -b -00
54	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-13-101 -c -00
55	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-13-106 -h -00
56	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-13-112 -b -00
57	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-13-82 -i -00
58	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-13-96 -c -00
59	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-14-136 -d -00
60	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-14-139 -a -00
61	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-14-140 -a -00
62	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-14-154 -a -00
63	Ujęcie wody pitnej	02-01-3-14-154 -a -00
64	Ujęcie wody pitnej	Leś. Zasolnica okolice wydz. 91a
65	Ujęcie wody pitnej	Leś. Zasolnica okolice wydz. 105c
66	Ujęcie wody pitnej	Leś. Zasolnica okolice wydz. 107c

1.3.8. Warunki klimatyczne

Warunki klimatyczne Nadleśnictwa Andrychów są jednym z najbardziej istotnych czynników wpływających na kondycję zdrowotną drzewostanów. Lasy Nadleśnictwa są już zasadniczo poza problemami związanymi z patogenem opieńki, który wraz z zespołem kornika drukarza spowodował w całych Beskidach rozpad drzewostanów świerkowych, obcych dla siedlisk lasów górskich regla dolnego. Niestety obecnie postępujące ocieplenie klimatu powoduje epidemiologiczne rozprzestrzenianie się pasożyta, jakim jest jemioła jodły. Wynika to najprawdopodobniej z braku długich okresów mroźnych zimą, które są naturalnym czynnikiem hamującym sukces reprodukcyjny tego gatunku. Jedynym z nielicznych, znanych na dzień dzisiejszy, sposobów ograniczania sukcesji jemioły jest odmładzanie drzewostanów jodłowych.

Z uwagi na systematyczne podnoszenie się pionowego zasięgu grądów w wyniku ocieplania się klimatu, należy również rozważyć wprowadzanie na szerszą skalę, na niżej usytuowanych siedliskach lasów górskich, gatunków grądowych, głównie wiązu, grabu, lipy a nawet dębu.

1.3.8.1. Regionalizacja

Klimat Nadleśnictwa Andrychów jest bardzo zróżnicowany i zależy od położenia geograficznego oraz wysokości n.p.m.

Według regionalizacji klimatycznej E. Romera obszar Nadleśnictwa Andrychów należy do dwóch regionów klimatycznych. Niewielką część lasów położoną w północnej części zasięgu nadleśnictwa, w dolinie Wisły, zaliczono do stosunkowo łagodnego klimatu podgórskich nizin i dolin (region E7) o niewielkich, ale korzystnie dla rolnictwa rozłożonych opadach. Południowa część obszaru Nadleśnictwa, leżąca w Karpatach, zaliczona została do klimatu górskiego i podgórskiego (region F7), chłodnego, z dużą ilością opadów i znacznymi kontrastami klimatów lokalnych.

Według Wosia (1999) omawiany teren należy w przeważającej części do regionu klimatycznego Śląsko-Krakowskiego (R-XXVI) oraz do obszarów górskich, dla których autor nie przeprowadza szczegółowej regionalizacji. Region Śląsko-Krakowski obejmuje swym zasięgiem Pogórza Śląskie i Wielickie, Wyżynę Śląską i południową część Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Na tle innych regionów wyróżnia się stosunkowo największą liczbą dni z pogodą bardzo ciepłą z opadem atmosferycznym (34 w ciągu roku) oraz umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem (50). Dużo jest także dni z pogodą przymrozkową i bez opadów. Południowa część Nadleśnictwa, ze względu na położenie na stokach Beskidu Małego, charakteryzuje się klimatem górskim z dużą zmiennością występowania określonych typów pogody.

Według podziału M. Hessa, który wyznaczył piętra klimatyczne w Karpatach Zachodnich, lasy Nadleśnictwa zlokalizowane są w dwóch piętrach: umiarkowanie ciepłym ze średnią roczną temperaturą 6-8^{o}C oraz umiarkowanie chłodnym z temperaturą 4-6^{o}C. Najwyższe szczyty Beskidu Małego, przekraczające 900 m n.p.m., zbliżają się do granicy piętra chłodnego.

1.3.8.2. Cyrkulacja atmosfery

Karpaty Zachodnie oraz sąsiadujące tereny, na obszarze których jest zlokalizowane Nadleśnictwo Andrychów, znajdują się na trasie wędrówek i transformacji mas powietrza o bardzo różnych właściwościach fizycznych. Strefę cyrkulacji zachodniej, obejmującej znaczną część Europy, a więc i omawiany teren, charakteryzuje przewaga przemieszczania się mas powietrza z sektora zachodniego w ciągu całego roku, zarówno z ośrodków niżowych, jak i wyżowych.

Z tego powodu na pierwszym miejscu należy wymienić masy powietrza polarno-morskiego (PPm) o częstości występowania w ciągu roku 65 %. Masy powietrza polarno-kontynentalnego (PPk) kształtują pogodę na tym terenie mniej niż 20 % dni w roku, powietrze arktyczne (PA) zaś – w ciągu 6 % dni. Najmniejszy udział ma powietrze zwrotnikowe. Masy powietrza innego pochodzenia – najczęściej silnie zmienione przez lokalne czynniki – występują równie często, jak powietrze arktyczne (Obrębska-Starklowa i in., 1995).

1.3.8.3. Usłonecznienie i zachmurzenie

Usłonecznienie jest to czas bezpośredniego dopływu promieniowania słonecznego do powierzchni Ziemi. Odgrywa ono ogromną rolę w kształtowaniu stosunków klimatycznych danego obszaru. Docieranie bezpośredniego promieniowania słonecznego do podłoża jest uwarunkowane, przede wszystkim, zachmurzeniem związanym z rodzajami mas powietrza, które zalegają nad danym obszarem.

Średnioroczne usłonecznienie dzienne dla obszarów Nadleśnictwa Andrychów wynosi około 4,1 h/dobę. Dla porównania sumy dzienne okresu wegetacyjnego w Krakowie wynoszą 5,7 h/dobę, a w czerwcu i lipcu osiągają wartość 6,5-6,6 h/dobę.

Promieniowanie całkowite dla Nadleśnictwa wynosi 240-245 cal/cm^2*dzień. W ciągu roku 46 % tej wartości przypada na promieniowanie rozproszone, przy czym w półroczu ciepłym jest mniej takiego promieniowania, około 44 %, natomiast w miesiącach półrocza chłodnego promieniowania bezpośredniego jest mniej niż połowa, ponieważ około 56 % przypada na promieniowanie rozproszone.

Zachmurzenie jest jednym z najbardziej widocznych przejawów wpływu orografii terenu na warunki pogodowe. W Karpatach Zachodnich średnie roczne zachmurzenie waha się w granicach 60-70 %. Daje się zauważyć wzrost zachmurzenia od podnóża gór do poziomu najczęstszego występowania chmur. W piętrze wysokościowym, w którym znajdują się tereny należące do Nadleśnictwa, najbardziej pochmurne są miesiące zimowe listopad i grudzień, a najmniejsze pokrycie nieba przez chmury przypada na okres od sierpnia do października.

Na opisywanym terenie dość istotną rolę odgrywają mgły. Z jednej strony dostarczają wilgoci dla lasu, z drugiej mogą stanowić zagrożenie, osadzając w okresie zimy szadź oraz będąc nośnikami zanieczyszczeń powietrza w dużym stężeniu. Za mgłę uznaje się taką sytuację, gdy widzialność pozioma spada poniżej 1 km. Pogórze Karpackie i podnóża Beskidów, wraz z takimi regionami jak Roztocze i Wyżyna Lubelska, są terenami, na których występuje najmniejsza liczba dni z mgłą w Polsce. Nie przekracza ona 30 dni. Mgły, zwłaszcza radiacyjne, tworzą się jednak bardzo często w słabo przewietrzanych dolinach i kotlinach, gdzie na skutek gromadzenia się i stagnacji chłodnego powietrza może łatwo dochodzić do kondensacji pary wodnej (Paszyński, Niedźwiedź, 1999).

Roczny przebieg występowania mgieł jest bardzo zróżnicowany. Wyraźne maksimum występowania przypada na październik, listopad i grudzień (średnio 6-7 dni). Minimum występowania mgieł odnotowuje się w czerwcu i lipcu, a okres zmniejszonej liczby mgieł trwa ogólnie od kwietnia do sierpnia (Paszyński, Niedźwiedź, 1999).

1.3.8.4. Temperatura powietrza

Rozkład przestrzenny temperatury powietrza zależy od szerokości i długości geograficznej, a w terenach górskich i pogórskich również od wysokości n.p.m., rzeźby i ekspozycji terenu. Karpacka część opisywanego obiektu, jest zlokalizowana w dwóch piętrach klimatyczno-roślinnych (wg Hessa, 1965). W piętrze niższym, umiarkowanie ciepłym (pogórza), średnie roczne temperatury powietrza wahają się od 8 do 6°C. Zakres wysokościowy tego piętra wynosi od 250 do 700 m n.p.m. Powyżej, od 700 do 1100 m n.p.m., rozciąga się piętro umiarkowanie chłodne (regla dolnego). Analogiczne wartości wynoszą od 6 do 4°C. W części Nadleśnictwa położonej w Kotlinie Oświęcimskiej, średnia roczna temperatura jest nieco wyższa i wynosi nieco ponad 8^{0}C.

Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, którego średnie miesięczne temperatury w

części północnej sięgają 18,5°C, a na południowej granicy – na Leskowcu wynoszą 14,3°C. Miesiącem najchłodniejszym jest styczeń ze średnią temperaturą około -2,5°C na przedpolu Karpat i -4,2°C na Leskowcu.

Absolutne maksymalne temperatury powietrza przekraczają 35°C w dolinie Wisły i północnych częściach pogórza, natomiast na grzbiecie Beskidu Małego dochodzą do zaledwie 29,7°C. Średnie maksymalne temperatury powietrza dla najcieplejszego miesiąca kształtują się między 18,3 a 24,0°C.

Średnia roczna liczba dni bardzo mroźnych, których temperatura maksymalna jest niższa niż -10°C, wynosi w tym regionie średnio 2 do 2,5. Natomiast liczba dni upalnych, z maksymalną temperaturą przekraczającą 30°C, to około 5 w dolinie Wisły. W części południowej Nadleśnictwa wartość ta spada do około 4.

Na zróżnicowanie przestrzenne temperatury minimalnej ogromny wpływ wywiera forma terenu. Duże różnice w tych wartościach termicznych są wynikiem radiacyjnego wychłodzenia i powstawania w nocy lub w czasie stabilnej pogody wyżowej inwersji temperatury w dolinach i kotlinach śródgórskich. Absolutne minima temperatur dla Nadleśnictwa występują więc w dolinach części południowej, górskiej. W Międzybrodziu Bialskim dochodzą do -30°C, na Leskowcu jednak nie spadają poniżej -25°C. Średnie minimalne temperatury dla stycznia spadają do -6,6°C w wyższych partiach Beskidu Małego i do około jednego stopnia wyżej w częściach pogórskich. Średnia liczba dni z temperaturą poniżej 0°C na Leskowcu wynosi 172, a w częściach pogórskich i nizinnych nieco ponad 120.

Największe zagrożenie dla życia roślin stanowią przymrozki. U podnóża Karpat okres bezprzymrozkowy trwa 6 miesięcy na formach wypukłych i około 40 dni krócej w formach wklęsłych. Dane te pochodzą jednak z klatki meteorologicznej umieszczonej na wysokości 2 m. Rośliny bardzo często cierpią wskutek przymrozków przygruntowych. Zależnie od warunków lokalnych długość okresu bezprzymrozkowego tuż przy gruncie może być skrócona od kilkunastu dni do około miesiąca (Obrębska-Starklowa i in., 1995). Pierwsze jesienne przymrozki pojawiają się w południowej części Nadleśnictwa około 5 października. W części północnej, w dolinie Wisły i w niższych fragmentach pogórskiej części obiektu zjawisko to występuje średnio 5 dni później. Najwcześniejsze jesienne przymrozki pojawiają się na obszarze Nadleśnictwa między 5 a 10 X. Średnie daty ostatnich wiosennych przymrozków również są mocno zróżnicowane przestrzennie. W części górskiej wahają się między 5 a 10 V. Przymrozki na progu Karpat i na południowych zboczach doliny Wisły najczęściej nie występują po 30 IV. Natomiast najpóźniejsze wiosenne przymrozki zanotowano w dolinie Wisły jeszcze około 31 maja (Woś, 1999).

Średnia długość okresu wegetacji, w części Nadleśnictwa położonej na południe od granicy Karpat, spada od 210 do 200 ku południowi. W części północnej, w dolinie Wisły i jej najbliższym sąsiedztwie, wartość ta wynosi około 210-220 dni, wzrastając w kierunku wschodnim. Najczęściej okres wegetacji rozpoczyna się między 1 a 5 IV. Na krańcach północno-wschodnich pojawia się on najwcześniej, ponieważ średnio już około 28 III. Koniec okresu z ustaloną średnią dobową temperaturą powietrza powyżej 50C jest bardziej zróżnicowany przestrzennie. W dolinie Wisły przypada między 1 a 5 XI. W części pogórskiej występuje nieco później, ponieważ pomiędzy 5 a 10 XI, natomiast w części beskidzkiej po 10 XI (Bac i in., 1998).

1.3.8.5. Opady atmosferyczne i pokrywa śnieżna

Opady atmosferyczne na opisywanych terenach cechuje duże zróżnicowanie przestrzenne i sezonowe. Charakterystyczne jest zwiększenie opadów wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. Przeciętna wartość tego gradientu wynosi 60 mm/100 m, ale jest on bardzo silnie uzależniony od warunków mezo- i mikroklimatycznych, takich jak ekspozycja czy piętro wysokościowe. Różne usytuowanie zboczy w stosunku do kierunków wiatrów deszczonośnych stwarza istnienie tzw. "cieni opadowych", czyli stref o mniejszych opadach (Kostrakiewicz, 1977).

W części północnej, w dolinie Wisły, roczne sumy opadów atmosferycznych wynoszą około 700 mm. Idąc ku południowi, w strefie pogórskiej, wzrastają one nieznacznie do około 800 mm. Ostra krawędź Beskidu Małego, eksponowana na wiatry deszczonośne, powoduje gwałtowny wzrost opadów, z około 900 mm u podnóży do niemal 1300 mm na Leskowcu.

Szczególnie ważną charakterystyką meteorologiczną dotyczącą opadów są opady ekstremalne (ulewy i deszcze nawalne, maksymalne opady dobowe). Największe zdarzają się w czerwcu i lipcu, ale mogą wystąpić również w okresie od kwietnia do września. Zdarzają się też sytuacje wyjątkowe, kiedy do intensywnych opadów deszczu może dojść w zimie. Wraz ze wzrostem wysokości wzrasta również częstość występowania dni z opadem bardzo silnym, czyli wyższym lub równym 30 mm. W dolinie Wisły, w rejonie ujścia Skawy i Soły, wartość ta wynosi około 5. W południowych częściach Nadleśnictwa, na terenie Beskidu Małego, średnio w roku pojawia się dwukrotnie więcej dni z opadem bardzo silnym. Maksymalne opady dobowe zanotowano na Leskowcu w lipcu 1970. Wyniosły one wówczas 275,1 mm. W Międzybrodziu Bialskim analogiczna wartość nieznacznie przekroczyła 170 mm.

Wraz ze spadkiem temperatury powietrza, związanym ze wzrostem wysokości, rośnie prawdopodobieństwo wystąpienia opadów w postaci stałej. Na progu Pogórza liczba dni z opadami śniegu wynosi około 50. Na pogórskich obszarach Nadleśnictwa występuje średnio 55-60 dni z opadem śnieżnym. Na grzbiecie Beskidu Małego śnieg pada około 65 dni w ciągu roku. Okres potencjalny występowania opadów śnieżnych przedłuża się od około 145 dni w roku na północy, w dolinie Wisły, przez około 150 na pogórzu, do ponad 160 w części beskidzkiej.

Pokrywa śnieżna jest bardzo zróżnicowana na terenie Nadleśnictwa Andrychów i bezpośrednio przyległym. Istniejące stacje meteorologiczne mogą dać tylko przybliżony obraz warunków śnieżnych. Omawiany element klimatu spełnia rolę pozytywną w gospodarce chroniąc glebę przed nadmiernym przemarzaniem. W bilansie wodnym pokrywa śnieżna stanowi ważny element retencji zasobów wodnych. Pokrywa śnieżna zalega średnio 75 dni w roku w najniższych częściach Nadleśnictwa, na większej części terenów należących do Pogórza Karpackiego między 80 a 100, natomiast w częściach należących do Beskidów jest ich około 100-110. Potencjalnie pokrywa śnieżna może zalegać od 120 w częściach północnych do 160 dni w częściach południowych.

Na każde 100 m wzrostu wysokości przybywa przeciętnie 10 - 11 dni z pokrywą śnieżną. Przy pokrywie śnieżnej ważną rolę odgrywa zarówno forma terenu, jak i ekspozycja stoków. Na stokach o ekspozycji północnej, które w okresie zimowym otrzymują niewielką ilość bezpośredniego promieniowania słonecznego, roczna liczba dni z pokrywą śnieżną jest o 8 - 25 dni większa niż na stokach o ekspozycji południowej. Dużą rolę odgrywa forma i odsłonięcie terenu. Pokrycie terenu przez lasy bardzo sprzyja zwiększonej akumulacji śniegu, szczególnie nawiewanego przez wiatr. Wymienione elementy mogą lokalnie bardzo zmieniać warunki zaśnieżenia. W związku

z tym, w poszczególnych latach daty występowania pierwszej pokrywy śnieżnej są mocno zróżnicowane.

Zanikanie pokrywy śnieżnej następuje odwrotnie niż pojawianie się, tzn. od obszarów najniżej położonych do szczytów. Na zanikanie pokrywy śnieżnej, obok wysokości nad poziomem morza, wpływa w znacznym stopniu rodzaj formy terenowej, ekspozycja oraz rodzaj pokrycia terenu. Najdłużej pokrywa utrzymuje się w zwartych drzewostanach.

1.3.8.6. Stosunki anemologiczne

Na stosunki wietrzne Nadleśnictwa Andrychów wywierają wpływ zarówno czynniki cyrkulacyjne, jak i orografia. Rozkład poszczególnych kierunków wiatrów jest bardzo zróżnicowany i nieraz znacznie odbiega od warunków cyrkulacji w wolnej atmosferze. Przepływy mas powietrza są modyfikowane przez układ grzbietów i dolin. Ponadto znaczny wpływ mają również wiatry lokalne: górskie i dolinne, spadające wiatry fenowe i inne.

W dnach dolin i kotlin śródgórskich średnie roczne prędkości wiatru wahają się pomiędzy 1 a 2 m/s. W grzbietowych partiach gór wzrastają do 4-5 m/s. Niezwykle zróżnicowana na omawianym terenie jest częstość występowania cisz. Wskaźnik ten jest silnie uzależniony od warunków lokalnych. W dolinach i kotlinach śródgórskich spotyka się wartości częstości cisz dochodzące do 30 %, w wyższych partiach gór wartość ta jest niższa od 10 %. Na Pogórzu Karpackim i bliskim przedpolu Karpat średnie roczne prędkości wiatru wahają się od 4 m/s na zupełnie otwartych terenach do 2 m/s w miejscach bardziej odsłoniętych (Obrębska-Starklowa i in., 1995).

W części górskiej Nadleśnictwa, częściej niż na pozostałym obszarze, występują wiatry silne i bardzo silne. Wiatry bardzo silne, o średnich 10-minutowych prędkościach przekraczających 15 m/s w dolinach i kotlinach pojawiają się stosunkowo rzadko, z częstością mniejszą niż 1 %. Znacznie częściej wiatry takie występują w partiach grzbietowych. Pojawiają się one zazwyczaj w półroczu zimowym, wiążąc się najczęściej ze wzmożoną adwekcją powietrza z południa i z zachodu, a następnie ich opadaniem po północnym skłonie gór (wiatry halne). Latem wiatry takie zdarzają się sporadycznie i zazwyczaj towarzyszą burzom.

Obszar Nadleśnictwa Andrychów i terenów przyległych, z uwagi na swoje górskie i podgórskie położenie, odznacza się dość zróżnicowanymi stosunkami anemologicznymi. Masyw Karpat przyczynia się do powstawania, przy określonych warunkach cyrkulacyjnych, takich zjawisk, jak wiatry fenowe i występowania w wielu częściach Nadleśnictwa lokalnej cyrkulacji górsko-dolinnej. Zjawiska te w większości mają nie tylko duże znaczenie klimatyczne, ale również ogólnoprzyrodnicze. Wiatry fenowe znacznie przyczyniają się do wzrostu temperatury powietrza, w okresach zimowych powodują niekiedy bardzo szybki zanik pokrywy śnieżnej, znaczne obniżenie wilgotności powietrza, natomiast wiosną znacznie przyspieszają budzenie się wegetacji, a w ekstremalnych przypadkach przy bardzo dużych prędkościach wiatru wyrządzają znaczne szkody w drzewostanach. Wiatry fenowe występują przy napływie powietrza z sektora południowego, przy czym najsilniejsze efekty są obserwowane w przypadku istnienia stałej równowagi powietrza. Największa częstość dni z potencjalną sytuacją fenową występuje przy typach cyklonalnych z adwekcją z zachodu oraz południowego-zachodu. Nadleśnictwo Andrychów, z uwagi na swoje położenie na zachodnim skraju gór, odznacza się wyjątkowo dużą częstością występowania wiatrów fenowych i tzw. zjawisk fenopodobnych. Analiza przebiegu rocznego częstości fenów udowadnia, że

sytuacje fenowe występują częściej w półroczu od października do marca. Największym udziałem zjawisk fenowych charakteryzują się marzec, październik i listopad.

Osobliwością klimatu górskiego jest występowanie lokalnej cyrkulacji powietrza, znanej powszechnie jako cyrkulacja (bryza) górsko-dolinna. Powstaje ona wskutek lokalnych różnic ciśnienia atmosferycznego pomiędzy dnem doliny, a jej partiami grzbietowymi, spowodowanych zróżnicowaniem bilansu cieplnego między doliną a partiami grzbietowymi w różnych porach dnia. Zjawisko to, powszechne dla dni z pogodą insolacyjno-radiacyjną, nie osiąga znacznych rozmiarów, a jego skutki nie mają poważnych konsekwencji przyrodniczych.

Koniecznym jest zwrócenie uwagi na fakt, że w powyższym rozdziale został opisany klimat całego regionu. Bardzo istotnym dla rozwoju poszczególnych ekosystemów jest jednak mikroklimat danego siedliska, który w znacznym stopniu może modyfikować ogólne warunki makro- i mezoklimatyczne danego obszaru. Mikroklimat jest uwarunkowany położeniem, rzeźbą terenu, szatą roślinną, itp. Na jego kształtowanie może w pewien sposób wpływać również człowiek poprzez zabiegi melioracyjne (przede wszystkim w drzewostanie). Dokładne poznanie warunków mikroklimatycznych nie jest możliwe w ujęciu szerszym, obejmującym całą jednostkę terytorialną, jaką jest Nadleśnictwo lub obręb leśny, dlatego w niniejszym opracowaniu skupiono się na kształtowaniu poszczególnych elementów tworzących makro- i mezoklimat obszaru Nadleśnictwa Andrychów i terenów bezpośrednio przyległych. Jednak dla dobrze prowadzonej gospodarki leśnej rozpoznanie mikroklimatu poszczególnych miejsc czy wydzieleń może mieć znaczenie kluczowe i może odgrywać decydującą rolę w osiąganiu zamierzonych przez leśnika celów. Dlatego warunki geomorfologiczno-mikroklimatyczne stanowiły również kryterium projektowania na danym TSL właściwych Typów Drzewostanów (TD).

1.3.9. Charakterystyka typów siedliskowych lasu (TSL)

Dane powierzchniowe i miąższościowe dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) w odniesieniu do gatunków panujących i rzeczywistych zawierają niżej wymienione tabele opracowane wg Instrukcji Urządzania Lasu (IUL). Zostały one zamieszczone w rozdziale 7 Elaboratu. Poniżej podano ich numery oraz nazwy:

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

1.3.9.1. Zestawienie typów siedliskowych lasu

W bieżących pracach urządzeniowych przy określaniu typów siedliskowych lasu (TSL) posługiwano się tym samym opracowaniem, które wykorzystano przy sporządzaniu poprzedniego PUL („Operat glebowo- siedliskowy” wykonany przez firmę P.W. „KRAMEKO” sp. z o.o z Krakowa, wg stanu na 1.01.2003 r.).

Dla gruntów leśnych nieujętych w ww. Operacie glebowo-siedliskowym, które w powierzchni leśnej znalazły się na podstawie zmian ewidencyjnych oraz dla gruntów

przejętych z dawnego obrębu leśnego Pszczyna, wykonawca PUL przyjął dane siedliskowe z przekazanej bazy danych SILP. W nielicznych przypadkach zmieniono TSL opierając się na diagnozie fitosocjologicznej określonej w aktualnym opracowaniu fitosocjologicznym „Zbiorowiska roślinne Nadleśnictwo Andrychów" z roku 2022, np. wydzielając niewielkie fragmenty lasów łęgowych na siedliskach przyrodniczych 91E0.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów wyróżniono 18 typów siedliskowych lasu we wszystkich głównych grupach (nizinne - 7, wyżynne - 5 i górskie - 6). Spośród nich zdecydowanie dominują siedliska górskie (ponad 61,8 % wszystkich siedlisk Nadleśnictwa), o ponad połowę mniejszy jest udział siedlisk wyżynnych (29,5 %), natomiast siedliska nizinne zajmują niecałe 8,7 %.

Siedliska z największym udziałem: LGśw (57,86 %) i Lwyżśw (22,90 %) należą do bardzo urodzajnych i warunkują rodzaj gospodarowania oparty głównie o stosowanie złożonej rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej (IVd). Znacznie mniejszy, ale jeszcze istotny, udział mają siedliska LMwyżśw (5,67 %), LMw (3,53 %), Lśw (3,52 %) oraz LMGśw (3,03 %). Pozostałe TSL występują na bardzo niewielkiej powierzchni, ale są to m.in. bardzo cenne siedliska łęgowe i bagienne oraz BMGśw.

Siedliska borowe zajmują jedynie 0,06 % (7,12 ha) powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, jest to tylko BMGśw w obrębie leśnym Andrychów. Resztę stanowią siedliska lasowe.

Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Andrychów, wg stanu na 1.01.2025 r. na podstawie danych z Tabel IV wg IUL, zamieszczonych w części tabelarycznej Ogólnego opisu lasów (rozdział 7), przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Andrychów, wg stanu na 1.01.2025 r.

Typ Siedliskowy Lasu	Obręb leśny						Nadleśnictwo	
	Andrychów		Kalwaria		Porąbka			
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)
BMGśw	7,12	0,14	-	-	-	-	7,12	0,06
LMGśw	59,85	1,20	-	-	290,81	7,92	350,66	3,03
LGśw	2 701,02	54,11	677,75	23,39	3 311,55	90,16	6 690,32	57,86
LGw	25,81	0,52	2,53	0,09	48,96	1,33	77,30	0,67
LłG	2,15	0,04	-	-	20,14	0,55	22,29	0,19
OlJG	-	-	-	-	1,43	0,04	1,43	0,01
Siedliska górskie	2 795,95	56,02	680,28	23,47	3 672,89	100,00	7 149,12	61,83
LMwyżśw	411,03	8,23	244,66	8,44	-	-	655,69	5,67
Lwyżśw	764,27	15,31	1 883,20	64,98	-	-	2 647,47	22,90
Lwyżw	5,89	0,12	52,30	1,80	-	-	58,19	0,50
Lłwyż	2,16	0,04	14,23	0,49	-	-	16,39	0,14
OlJwyż	14,61	0,29	19,01	0,66	-	-	33,62	0,29
Siedliska wyżynne	1 197,96	24,00	2 213,40	76,37	-	-	3 411,36	29,50
LMśw	113,14	2,27	-	-	-	-	113,14	0,98
LMw	408,62	8,19	-	-	-	-	408,62	3,53
Lśw	401,97	8,05	4,45	0,15	-	-	406,42	3,52
Lw	69,60	1,39	-	-	-	-	69,60	0,60
Ł	0,85	0,02	-	-	-	-	0,85	0,01

Typ Siedliskowy Lasu	Obręb leśny						Nadleśnictwo	
	Andrychów		Kalwaria		Porąbka			
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)
Ol	0,92	0,02	-	-	-	-	0,92	0,01
OlJ	2,27	0,05	-	-	-	-	2,27	0,02
Siedliska nizinne	997,37	19,98	4,45	0,15	-	0,00	1 001,82	8,66
Razem:	**4 991,28**	**100,00**	**2 898,13**	**100,00**	**3 672,89**	**100,00**	**11 562,30**	**100,00**

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

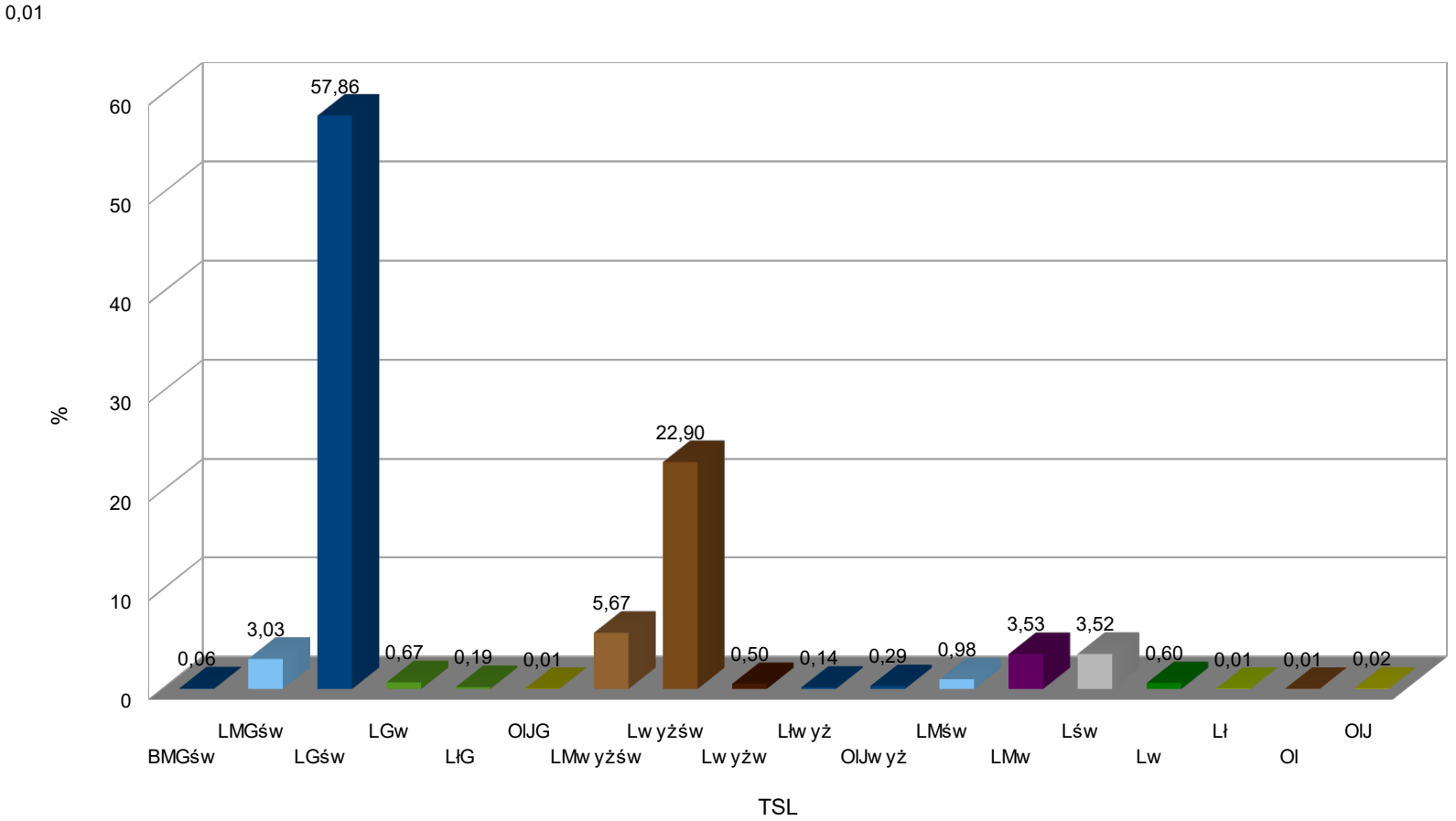
Siedliska świeże stanowią aż 94,0 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa, siedliska wilgotne 5,3 %, a cenne przyrodniczo olsy, olsy jesionowe oraz łęgi stanowią zaledwie 0,67 % i objęte są specjalnymi sposobami zagospodarowania i ochrony. Niemniej jednak należy zwrócić uwagę, że siedliska świeże w większej części należą do silnie świeżych, zasilanych wodą „podskórną" stokową. Wpływa to na ich znacząco większy potencjał wilgotnościowy, a co się z tym wiąże możliwość hodowli wielu różnych gatunków lasotwórczych.

Tabela 15. Podział siedlisk ze względu na warunki wilgotnościowe

Grupa siedlisk	Obręb leśny						Nadleśnictwo	
	Andrychów		Kalwaria		Porąbka			
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)*	Udział (%)	Pow. (ha)*	Udział (%)	Pow. (ha)*	Udział (%)
Siedliska świeże	4 458,40	89,32	2 810,06	96,96	3 602,36	98,08	10 870,82	94,02
Siedliska wilgotne	509,92	10,22	54,83	1,89	48,96	1,33	613,71	5,31
Siedliska bagienne i łęgowe	22,96	0,46	33,24	1,15	21,57	0,59	77,77	0,67
Razem:	**4 991,28**	**100,00**	**2 898,13**	**100,00**	**3 672,89**	**100,00**	**11 562,30**	**100,00**

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Wykres 1. Udział poszczególnych TSL w powierzchni Nadleśnictwa



Na terenie Nadleśnictwa występuje 58,60 ha gruntów porolnych znajdujących się w 26 pododdziałach.

Informacje o stanie siedlisk w Nadleśnictwie Andrychów przyjęto, ze wcześniej wspomnianego, Operatu glebowo-siedliskowego (2003). Na obszarze przejętym z byłego Nadleśnictwa Pszczyna i na nowo zakupionych gruntach stan siedliska nie był określony.

Zdecydowanie przeważają siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych (N1, N2) – 80,03 %. Siedliska zniekształcone, silnie zniekształcone i przekształcone (Z1, Z2, Z3) stanowią 19,97 %, brak jest siedlisk zdegradowanych. Świadczy to o wysokim stopniu dostosowania składu drzewostanów i odnowień do warunków siedliskowych. Jest to w dużej części zasługą odpowiednio wcześnie przeprowadzonej przebudowy drzewostanów świerkowych na mieszane jodłowo-bukowe.

Tabela 16. Stopnie zniekształceń siedlisk

Stan siedliska	Obręb leśny						Nadleśnictwo	
	Andrychów		Kalwaria		Porąbka			
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)
Naturalne (N1, N2)	3 823,30	76,72	2 211,77	76,58	3 199,49	87,26	9 234,56	80,03
Zniekształcone (Z1, Z2, Z3)	1 160,39	23,28	676,53	23,42	467,24	12,74	2 304,16	19,97
Zdegradowane (D1, D2, D3)	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem:	4 983,69	100,00	2 888,30	100,00	3 666,73	100,00	11 538,72	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona

1.3.9.2. Struktura gatunkowa drzewostanów w poszczególnych typach siedliskowych lasu

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej drzewostanów Nadleśnictwa udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu na powierzchni leśnej zalesionej zestawiono w formie tabeli (na podstawie Tabel II).

Tabela 17. Syntetyczne zestawienie gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

Gatunek	Ak	Bk	Brz	Db	Dbc	Dg	Gb	Jd	Js	Jw	Kl	Lp	Md	Ol	Ols	Os	So	Soc	Sowe	Św	Tp	Wz	Razem:
Obręb leśny Andrychów (ha)*																							
BMGśw		7,12																					7,12
LMGśw		26,25						19,80					1,67				10,68			1,45			59,85
LGśw		1 669,47		51,81	2,84	3,58		656,50		7,20			123,69				108,48	3,86		72,59			2 700,02
LGw		13,05						8,87	0,36	1,19				0,20		0,27				0,78			24,72
LłG									0,15	0,61					1,16								1,92
LMwyżśw		124,33	17,40	116,88	1,10			48,49					13,14	4,98			84,71						411,03
Lwyżśw		233,35	17,56	300,12	10,90		7,10	77,48		7,05		7,97	35,97	2,74		0,19	60,34			1,95			762,72
Lwyżw		1,28	1,22	2,04										1,24									5,78
OlJwyż								0,50						13,71									14,21
Lłwyż																					2,16		2,16
LMśw		4,96	12,78	14,57	11,73					0,55			20,89				47,06						112,54
LMw		16,51	14,26	200,67	24,98		1,95			5,26		0,60	44,01	11,32			87,99		1,07				408,62
Lśw		63,81	7,23	154,21	7,09		9,04	7,29		18,81		16,48	38,31	0,06			78,64		1,00				401,97
Lw		4,13	6,94	17,99					2,02					37,89						0,47			69,44
OlJ														0,74									0,74
Łł									0,85														0,85
Razem:	0,00	2 164,26	77,39	858,29	58,64	3,58	18,09	818,93	3,38	40,67	0,00	25,05	277,68	72,88	1,16	0,46	477,90	3,86	2,07	77,24	2,16	0,00	4 983,69
Udział (%)	0,00	43,43	1,55	17,22	1,18	0,07	0,36	16,43	0,07	0,82	0,00	0,50	5,57	1,46	0,02	0,01	9,59	0,08	0,04	1,55	0,04	0,00	100,00
Obręb leśny Kalwaria (ha)*																							
LGśw		235,58		2,50		5,27		188,40					22,13				174,65			48,61			677,14
LGw									0,14				2,39										2,53
LMwyżśw		38,71	4,99	9,87	6,43			74,30					10,63				99,73						244,66
Lwyżśw		578,52	35,63	141,67	31,83		69,18	647,09		20,21		8,57	52,92	16,78	0,19		265,54			9,48			1 877,61

Gatunek	Ak	Bk	Brz	Db	Dbc	Dg	Gb	Jd	Js	Jw	Kl	Lp	Md	Ol	Ols	Os	So	Soc	Sowe	Św	Tp	Wz	Razem:
Lwyżw		6,12	0,88	15,79	0,68		2,74	17,19		1,82	1,20	2,14		3,33		0,38							52,27
OlJwyż				1,71										14,38	2,92								19,01
Lwyż				1,65				0,13						5,20			3,08				0,57		10,63
Lśw																						4,45	4,45
Razem:	0,00	858,93	41,50	173,19	38,94	5,27	71,92	927,11	0,14	22,03	1,20	10,71	88,07	39,69	3,11	0,38	543,00	0,00	0,00	58,09	0,57	4,45	2 888,30
Udział (%)	0,00	29,74	1,44	6,00	1,35	0,18	2,49	32,10	0,00	0,76	0,04	0,37	3,05	1,37	0,11	0,01	18,80	0,00	0,00	2,01	0,02	0,15	100,00
Obręb leśny Porąbka (ha)*																							
LMGśw		117,94						147,75					4,72				16,38			2,44			289,23
LGśw		2 649,09	3,41	0,11	0,12	16,50	0,49	350,20	1,23	2,15		0,13	175,88	0,28	1,96		10,94			95,32			3 307,81
LGw		10,09					0,15	31,88		4,68				2,16									48,96
OlJG														1,43									1,43
LłG	0,52								1,23	2,00			2,00	11,22	2,33								19,30
Razem:	0,52	2 777,12	3,41	0,11	0,12	16,50	0,64	529,83	2,46	8,83	0,00	0,13	182,60	15,09	4,29	0,00	27,32	0,00	0,00	97,76	0,00	0,00	3 666,73
Udział (%)	0,01	75,74	0,09	0,00	0,00	0,45	0,02	14,45	0,07	0,24	0,00	0,00	4,98	0,41	0,12	0,00	0,75	0,00	0,00	2,67	0,00	0,00	100,00
Nadleśnictwo (ha)*																							
BMGśw		7,12																					7,12
LMGśw		144,19						167,55					6,39				27,06			3,89			349,08
LGśw		4 554,14	3,41	54,42	2,96	25,35	0,49	1 195,10	1,23	9,35		0,13	321,70	0,28	1,96		294,07	3,86		216,52			6 684,97
LGw		23,14					0,15	40,75	0,50	5,87			2,39	2,36		0,27				0,78			76,21
LłG	0,52								1,38	2,61			2,00	11,22	3,49								21,22
OlJG														1,43									1,43
LMwyżśw		163,04	22,39	126,75	7,53			122,79					23,77	4,98			184,44						655,69
Lwyżśw		811,87	53,19	441,79	42,73		76,28	724,57		27,26		16,54	88,89	19,52	0,19	0,19	325,88			11,43			2 640,33
Lwyżw		7,40	2,10	17,83	0,68		2,74	17,19		1,82	1,20	2,14		4,57		0,38							58,05
OlJwyż				1,71				0,50						28,09	2,92								33,22

Gatunek	Ak	Bk	Brz	Db	Dbc	Dg	Gb	Jd	Js	Jw	Kl	Lp	Md	Ol	Ols	Os	So	Soc	Sowe	Św	Tp	Wz	Razem:
Ławyż				1,65				0,13						5,20			3,08				2,73		12,79
LMśw		4,96	12,78	14,57	11,73					0,55			20,89				47,06						112,54
LMw		16,51	14,26	200,67	24,98		1,95			5,26		0,60	44,01	11,32			87,99		1,07				408,62
Lśw		63,81	7,23	154,21	7,09		9,04	7,29		18,81		16,48	38,31	0,06			78,64		1,00			4,45	406,42
Lw		4,13	6,94	17,99					2,02					37,89						0,47			69,44
OlJ														0,74									0,74
Ł									0,85														0,85
Razem:	0,52	5 800,31	122,30	1 031,59	97,70	25,35	90,65	2 275,87	5,98	71,53	1,20	35,89	548,35	127,66	8,56	0,84	1 048,22	3,86	2,07	233,09	2,73	4,45	11 538,72
Udział (%)	0,00	50,27	1,06	8,94	0,85	0,22	0,79	19,72	0,05	0,62	0,01	0,31	4,75	1,11	0,07	0,01	9,08	0,03	0,02	2,02	0,02	0,04	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona

Nadleśnictwo Andrychów jest nadleśnictwem charakteryzującym się bardzo znacznym zróżnicowaniem pod względem występujących tu gatunków panujących. Wynika to z dominacji urodzajnych siedlisk lasowych w różnych wariantach: górskim, wyżynnym i nizinnym. Szczególnie siedliska lasów wyżynnych są najbardziej urozmaicone, ponieważ tworzą formację roślinną wielogatunkowych lasów liściastych strefy umiarkowanej chłodnej, odpowiadającą potencjalnemu zbiorowisku roślinnemu grądu. Niemniej jednak przeważające w Nadleśnictwie siedliska lasów górskich warunkują dominację drzewostanów z panującym bukiem (50,27 %) i jodłą (19,72 %). Mimo praktycznego braku siedlisk borowych istotny udział posiada jeszcze sosna (9,08 %), głównie na urodzajnych siedliskach wyżynnych i górskich. Natomiast udział świerka jest już bardzo niewielki (2,02 %). Jest to wynik od lat systematycznie prowadzonej przebudowy drzewostanów uszkadzanych przez opieńkową zgniliznę korzeni (armillariozę). Znaczący udział posiada jeszcze dąb (8,94 %), który zajmuje głównie siedliska lasów wyżynnych. Na uwagę zasługuje obecność drzewostanów z panującymi: grabem, jaworem i lipą (łącznie ponad 1,7%) oraz w mniejszym udziale jesionem, wiązem i klonem (łącznie 0,1%) - gatunkami charakterystycznymi dla siedlisk grądowych. Stale zwiększający się ich udział świadczy o właściwym kierunku gospodarki leśnej w Nadleśnictwie i właściwym wykorzystaniu potencjału dominujących w nim siedlisk lasowych.

W odniesieniu do osiąganych bonitacji to z uwagi dominację w Nadleśnictwie urodzajnych siedlisk lasowych, główne gatunki: buk, jodła i dąb w znaczącej większości drzewostanów osiągają I bonitację. Dotyczy to również sosny, w której drzewostanach przeważa bonitacja I i IA.

1.3.10. Przyjęte typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy upraw

Typy drzewostanów (TD) oraz ramowe składy drzewostanów/odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) oparto o wytyczne zamieszczone w Protokole z KZP. Niemniej jednak z uwagi na znaczące zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa wykorzystano szereg dodatkowych typów. Dotyczyło to drzewostanów zarówno o kierunku gospodarczym, jak też ochronnym (tj. występujących na leśnych siedliskach przyrodniczych). Niektóre siedliska przyrodnicze mogą mieć różny zasadniczy skład gatunkowy drzewostanów. Dotyczy to między innymi siedliska 9130 Żyzne buczyny, które może występować w różnych formach (Typach drzewostanów), np. Bk-Jd, Jd-Bk, Jd i Bk. Konieczność stosowania innych TD niż wyszczególnione w protokole KZP, pod warunkiem, że będą to TD zgodne z fizjonomią danego siedliska. Takie postępowanie zostało uzgodnione z przedstawicielami RDLP w Katowicach oraz RDOŚ w Krakowie.

W poniższej tabeli wskazano dla poszczególnych TSL również istniejące lub potencjalne zbiorowiska roślinne i siedliska przyrodnicze, które powinny się wykształcić lub utrzymać w przypadku realizacji wyrażonego typem drzewostanu celu hodowlanego.

Tabela 18. Tabela Typów Drzewostanu (kompilacja opracowania glebowo-siedliskowego, fitosocjologicznego, PZO i zapisów KZP oraz stanu na gruncie)

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
Siedliska górskie								
BMGśw	Bk-Św	Św 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	bez rębni	-	*Abieti-Piceetum*	-	-	7,12
LMGśw	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Św i inne 20%	IVd	-	*Abies alba-Oxalis acetosella*	9110-3	Żyzna jedlina karpacka (Dolnoreglowy las jodłowy)	174,53
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Św i inne 20%	IVd	-	*Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9110-2	Kwaśna buczyna górska	108,50
	Bk	Bk 80%, Jd i inne 20%	IVd	-	*Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9110-2	Kwaśna buczyna górska	42,49
	Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jd i inne 20%	IVd	-	*Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9110-2	Kwaśna buczyna górska	25,14
LGśw	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	IVd	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	2 855,48
	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw i inne 10%	IVd	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	2 338,52
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	IVd	V	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	1 312,93
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	IVd	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	108,51
	Jw-Jd	Jd 70%, Jw 20%, Bk i inne 10%	V	IVd	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	44,08
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jd i inne 20%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	32,08
	Bk-Jd-Jw	Jw 40%, Bk 20% Jd 20%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	4,87
	Jw	Jw 70%, Js 20% Bk i inne 10%	bez rębni	-	*Lunario-Aceretum pseudoplatani*	*9180-3	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe	2,57

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
LGw	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	bez rębni	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	41,79
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	bez rębni	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	22,07
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	bez rębni	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna jedlina karpacka (Dolnoreglowy las jodłowy)	5,59
	Bk-Jd-Jw	Jw 40%, Jd 20% Bk 20%, Bst i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	4,25
	Jw	Jw 70%, Js 20% Bk i inne 10%	bez rębni	-	*Lunario-Aceretum pseudoplatani*	*9180-3	Karpackie jaworzyny miesięcznicowe	3,85
LłG	Js-Ols	Ols 50%, Js 30%, Jw i inne 20%	bez rębni	-	*Alnetum-incanae*	*91E0-6	Nadrzeczna olszyna górska	18,85
	Ols-Js	Olsz 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Carici remotae-Fraxinetum*	*91E0-5	Podgórski łęg jesionowy	2,54
	Bst-Js	Olsz 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Carici remotae-Fraxinetum*	*91E0-5	Podgórski łęg jesionowy	0,90
OlJG	Js-Ols	Olsz 50%, Js 30%, Jw i inne 20%	bez rębni	-	*Carici remotae-Fraxinetum*	*91E0-5	Podgórski łęg jesionowy	1,43
Siedliska wyżynne								

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
LMwyżśw	So-Bk-Jd	Jd 30%, Bk 30%, So 20%, Md i inne 20%	IVd	-	*Tilio-Carpinetum luzuletosum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	154,61
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	IVd	-	*zb. przejściowe Luzulo luzuloidis-Fagetum/Tilio-carpinetum luzuletosum*	-	-	117,54
	Bk-Db	Db 50%, Bk 30%, Wz i inne 20%	IVd	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	70,89
	Jd-Db	Db 50%, Jd 30%, Bk i inne 20%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	68,82
	Bk	Bk 80%, Jd i inne 20%	IVd	-	*Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9110-2	Kwaśna buczyna górska	63,20
	So-Jd-Bk	Bk 30%, Jd 30%, So 20%, Gb i inne 20%	IVd	-	*Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9110-2	Kwaśna buczyna górska	52,92
	So-Db-Bk	Bk 30%, Db 30%, So 20%, Gb i inne 20%	IVd	-	*Tilio-carpinetum luzuletosum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	43,38
	Jd	Jd 80%, So i inne 20%	Va	-	*Abietetum polonicum*	91P0-1	Wyżynny jodłowy bór mieszany	34,65
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md i inne 20%	IVd	-	*Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9110-2	Kwaśna buczyna górska	19,97
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md i inne 20%	bez rębni	-	*zb. przejściowe Abies alba-Oxalis acetosella/Luzulo luzuloidis-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	13,30
	Db	Db 80%, So i inne 20%	bez rębni	-	*Luzulo luzuloidis-Quercetum*	9190	Podgórska dąbrowa acydofilna	9,10
	So-Bk-Db	Db 30%, Bk 30%, So 20%, Gb i inne 20%	bez rębni	-	*Tilio-carpinetum luzuletosum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	6,54
	Db-Jd	Jd 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	V	-	*zb. przejściowe Abies alba-Oxalis acetosella/ Tilio-Carpinetum*	-	-	5,16

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
Lwyżśw	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md i inne 20%	IVd	V	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	781,91
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	IVd	V	*zb. przejściowe Dentario glandulosae-Fagetum/Tilio-Carpinetum*	-	-	595,18
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md i inne 20%	IVd	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	583,94
	Bk-Db	Db 50%, Bk 30%, Wz i inne 20%	IVd	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	306,76
	Jd-Db	Db 50%, Jd 30%, Bk i inne 20%	IVd	V	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	98,71
	Db-Jd	Jd 50%, Db 30%, Bk i inne 20%	bez rębni	-	*zb. przejściowe Dentario glandulosae-Fagetum/Tilio-Carpinetum*	-	-	98,49
	Gb-Lp-Db	Db 30%, Lp 30%, Gb 30%, Wz i inne 10%	V	IVd	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	88,92
	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw i inne 10%	IVd	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	50,48
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	IVd	-	*Dentario glandulosae-Fagetum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	45,01
	Db-Jw	Jw 50%, Db 30%, Bk i inne 20%	V	-	*zb. przejściowe Phyllitido-Aceretum pseudoplatani/Tilio-Carpinetum*	-	-	22,25
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Bk i inne 20%	V	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	7,10
	Bk-Jw	Jw 50%, Bk 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	3,56
	Jd-Jw	Jw 50%, Jd 30%, Bk i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	0,46

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
Lwyżw	Lp-Db-Jw	Jw 30%, Db 30%, Lp 30%, Wz i inne 10%	IVd	-	*zb. przejściowe Phyllitido-Aceretum pseudoplatani/Tilio-Carpinetum*	-	-	13,13
	Jd-Bk-Jw	Jw 40%, Bk 20% Jd 20%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	9,17
	Gb-Lp-Db	Db 30%, Lp 30%, Gb 30%, Wz i inne 10%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	8,05
	Db-Jd	Jd 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*zb. przejściowe Dentario glandulosae-Fagetum/Tilio-Carpinetum*	-	-	7,98
	Bk-Jd-Jw	Jw 40%, Jd 20% Bk 20%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	6,41
	Jw-Jd	Jd 50%, Jw 30%, Bk i inne 20%	bez rębni	-	*Dentario glandulosae-Fagetum allietosum, Dentario glandulosae-Fagetum lunarietosum*	9130-3	Żyzna buczyna górska	5,13
	Bk-Jw	Jw 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	bez rębni	-	*Phyllitido-Aceretum pseudoplatani*	*9180-2	Jaworzyna z języcznikiem zwyczajnym	4,47
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	IVd	-	*zb. przejściowe Dentario glandulosae-Fagetum/Tilio-Carpinetum*	-	-	2,48
	Ol-Db	Db 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	bez rębni		*Tilio-Carpinetum*	9170-3	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	1,74
Lłwyż	Db-Js	Js 50%, Db 30%, Ol i inne 20%	bez rębni	-	*Carici remotae-Fraxinetum chrysosplenietosum*	*91E0-5	Podgórski łęg jesionowy	12,96
	Ol-Js	Js 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Carici remotae-Fraxinetum equisetetosum maximii*	*91E0-5	Podgórski łęg jesionowy	3,43

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
OlJwyż	Ol-Js	Js 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Carici remotae-Fraxinetum equisetetosum maximii*	*91E0-5	Podgórski łęg jesionowy	19,10
	Js-Ol	Ol 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Fraxino-Alnetum*	*91E0-3	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	11,99
	Js-Ols	Ols 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Fraxino-Alnetum*	*91E0-3	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	2,63
Siedliska nizinne								
LMśw	So-Db	Db 50%, So 30%, Md i inne 20%	IVd	-	*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	83,99
	Bk-So	So 40%, Bk 40%, Md i inne 20%	bez rębni	-	*Luzulo pilosae-Fagetum*	9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	25,37
	So-Bk	Bk 50%, So 30%, Md i inne 20%	bez rębni	-	*Luzulo pilosae-Fagetum*	9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	4,12
LMw	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, So i inne 20%	IVd	IIIb	*Tilio-carpinetum caricetosum brizoides*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	284,24
	So-Db	Db 50%, So 30%, Gb i inne 20%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	124,38
Lśw	Bk-Db	Db 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	IIIb	IVd	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	243,86
	Gb-Lp-Db	Db 30%, Lp 30%, Gb 30%, Wz i inne 10%	IVd	IIIb	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	113,39
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Lp i inne 20%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	38,86
	Db	Db 70%, Lp i inne 30%	IIIb	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	10,54

Typ Siedliskowy lasu (symbol)	Typ drzew.	Ramowy skład gatunkowy drzewostanu/odnowienia	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Istniejące lub potencjalne zbiorowisko roślinne	Kod istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Odmiana istniejącego lub potencjalnego siedliska przyrodniczego	Pow.** (ha)
Lw	Ol-Db	Db 50%, Ol 30%, Js i inne 20%	IIa	IVd, IIIb	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	45,98
	Js-Db	Db 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	10,51
	Gb-Lp-Db	Db 30%, Lp 30%, Gb 30%, Wz i inne 10%	bez rębni	-	*Tilio-Carpinetum*	9170-2	Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*)	7,43
	Db-Ol	Ol 50%, Db 30%, Js i inne 20%	bez rębni	-	*zb. przejściowe Ribeso nigri-Alnetum/ Tilio-Carpinetum*	-	-	5,68
Ł	Wz-Js	Js 50%, Wz 30%, Db, Ol i inne 20%	bez rębni	-	*Ficario-Ulmetum*	91F0	Łęg wiązowo-jesionowy	0,85
Ol	Ol	Ol 80%, Js i inne 20%	bez rębni	-	*Ribeso nigri-Alnetum*	-	-	0,92
OlJ	Js-Ol	Ol 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	-	*Fraxino-Alnetum*	*91E0-3	Niżowy łęg jesionowo-olszowy	2,27
Razem:								11 612,00

* Priorytetowe siedliska przyrodnicze
** Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wraz z gruntami będącymi we współwłasności

Tabela 19. Tabela Typów Drzewostanu dla wyłączeń z siedliskami przyrodniczymi w obszarze Natura 2000 Beskid Mały PLH240023

Kod siedliska	TD	Skład odnowień	Powierzchnia siedliska [ha]	Powierzchnia pododdziałów [ha]	Suma pow. siedliska [ha]	Suma pow. pododdziałów [ha]
9130	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw i inne 10%	600,47	823,71	881,34	1 335,68
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	75,58	131,12		
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	205,29	380,85		
9110	Bk	Bk 80%, Jd i inne 20%	115,11	232,47	507,09	799,08
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	101,94	173,95		
	Bk-Św	Św 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	0,17	7,12		
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	6,00	7,01		
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jd i inne 20%	277,38	371,58		
	Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jd i inne 20%	6,49	6,95		
91E0	Js-Ols	Ols 50%, Js 30%, Jw i inne 20%	0,16	0,16	0,16	0,16
9410	Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jd i inne 20%	0,31	5,44	7,40	20,94
	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw i inne 10%	0,16	8,38		
	Bk-Św	Św 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	6,93	7,12		
				Razem:	1 395,99	2 163,99

Tabela 20. Tabela Typów Drzewostanu dla wyłączeń z siedliskami przyrodniczymi poza obszarem Natura 2000 Beskid Mały PLH240023

Kod siedliska	TD	Skład odnowień	Powierzchnia siedliska [ha]	Powierzchnia pododdziałów [ha]	Suma pow. siedliska [ha]	Suma pow. pododdziałów [ha]
9110	Bk	Bk 80%, Jd i inne 20%	458,45	959,19	928,92	3 152,12
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	235,76	575,01		
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Jd i inne 20%	4,75	48,03		
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	25,27	48,60		
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jd i inne 20%	700,78	1 506,71		
	Jd-Db	Db 50%, Jd 30%, Bk i inne 20%	2,82	11,79		
	So-Db-Bk	Bk 30%, Db 30%, So 20%, Gb i inne 20%	0,75	2,79		
9130	Bk	Bk 80%, Jd i inne 20%	461,99	1 020,54	1 248,57	3 024,69
	Bk-Db	Db 50%, Bk 30%, Wz i inne 20%	13,60	16,02		
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	126,16	477,99		
	Bk-Jd-Jw	Jw 40%, Jd 20% Bk 20%, Wz i inne 20%	1,13	1,33		
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	19,04	49,78		
	Db-Jw	Jw 50%, Db 30%, Bk i inne 20%	5,68	11,05		
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	8,62	12,02		
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20%	569,67	1 392,45		
	Jw-Jd	Jd 70%, Jw 20%, Bk i inne 10%	36,30	36,59		
	Lp-Db-Jw	Jw 30%, Db 30%, Lp 30%, Wz i inne 10%	6,09	6,92		
9170	Bk	Bk 70%, Jd 20%, Jw i inne 10%	0,05	1,49	805,09	1 479,14
	Bk-Db	Db 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	133,05	257,30		

Kod siedliska	TD	Skład odnowień	Powierzchnia siedliska [ha]	Powierzchnia pododdziałów [ha]	Suma pow. siedliska [ha]	Suma pow. pododdziałów [ha]
	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	5,57	59,50		
	Db	Db 70%, Lp i inne 30%	2,20	6,27		
	Db-Bk	Bk 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	387,76	650,07		
	Db-Jd	Jd 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	32,30	71,14		
	Db-Js	Js 50%, Db 30%, Ol i inne 20%	0,25	2,75		
	Db-Jw	Jw 50%, Db 30%, Bk i inne 20%	8,39	21,07		
	Gb-Db	Db 50%, Gb 30%, Bk i inne 20%	43,02	81,46		
	Gb-Lp-Db	Db 30%, Lp 30%, Gb 30%, Wz i inne 10%	123,83	166,77		
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	4,58	4,74		
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jd i inne 20%	4,69	34,48		
	Jd-Db	Db 50%, Jd 30%, Bk i inne 20%	45,84	74,13		
	Js-Ol	Ol 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	0,19	1,47		
	Jw.-Jd	Jd 70%, Jw 20%, Bk i inne 10%	5,35	6,65		
	Lp-Db-Jw	Jw 30%, Db 30%, Lp 30%, Wz i inne 10%	3,23	10,28		
	Ol-Db	Db 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	2,35	8,81		
	Ol-Js	Js 50%, Db 30%, Ol i inne 20%	0,06	2,53		
	So-Bk-Db	Db 30%, Bk 30%, So 20%, Gb i inne 20%	0,16	2,59		
	So-Db	Db 50%, So 30%, Gb i inne 20%	1,55	13,08		
	So-Db-Bk	Bk 30%, Db 30%, So 20%, Gb i inne 20%	0,44	2,56		
9180	Bk-Jd-Jw	Jw 40%, Jd 20% Bk 20%, Bst i inne 20%	3,81	3,81	7,57	7,64
	Jw	Jw 70%, Js 20% Bk i inne 10%	0,29	0,32		
	Bk-Jw	Jw 50%, Bk 30%, Wz i inne 20%	3,47	3,51		
9190	BK	Bk 70%, Jd 20%, Jw i inne 10%	3,36	3,46	6,12	7,01
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Jd i inne 20%	2,76	3,35		
91E0	Js-Ol	Ol 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	12,18	12,18	34,88	34,88
	Js-Ol.s	Olsz 50%, Js 30%, Jw i inne 20%	15,72	15,72		
	Ol-Db	Db 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	0,30	1,74		
	Ol-Js	Js 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	2,73	2,73		
	Ols-Js	Olsz 50%, Js 30%, Wz i inne 20%	2,20	2,20		
91P0	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	9,00	26,17	21,74	45,15
	Db-Jd	Jd 50%, Db 30%, Wz i inne 20%	0,68	3,40		
	Jd	Jd 70%, Bk 20%, Jw i inne 10%	12,00	12,06		
				Razem:	**3 053,57**	**7 756,10**

1.3.11. Charakterystyka drzewostanów pod względem genetycznym i bazy nasiennej

Trwałość i zdolność do pełnienia przez lasy wielorakich funkcji, w tym również potencjalne możliwości produkcyjne, zależą między innymi od zróżnicowania genetycznego tworzących je gatunków oraz od dostosowania populacji drzew do czynników fizyczno-geograficznych na obszarze ich występowania. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (tekst jedn. Dz.U. z 2019 r. poz. 1097) reguluje sprawy rejestracji, obrotu i kontroli leśnego materiału podstawowego (LMP) i rozmnożeniowego (LMR) oraz regionalizacji nasiennej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425) Nadleśnictwo Andrychów ze względu na pochodzenie leśnego materiału podstawowego (LMP) należy do regionów nasiennych: Brz60, Brz80, Bk60, Bk80, Dbb60, Dbs60, Jd60, Jd80, Md20, Ol60, Ol80, So60, So80, Św50 i Św80.

Drzewostany bukowe, jodłowe i dębowe na terenie Nadleśnictwa Andrychów tworzą drzewa z miejscowych populacji, najlepiej przystosowane do miejscowych warunków siedliskowych w procesie naturalnej selekcji. Drzewostany daglezjowe są natomiast wynikiem udanych eksperymentów hodowlanych.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów występują: wyłączone i gospodarcze drzewostany nasienne, rejestrowane uprawy pochodne i drzewa mateczne (doborowe).

Tabela 21. Zestawienie obiektów bazy nasiennej

Typ obiektu	Obręb leśny			Nadleśnictwo
	Andrychów	Kalwaria	Porąbka	
	Powierzchnia (ha)			
Wyłączone drzewostany nasienne (WDN)	-	4,42	5,17	9,59
Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)	54,18	2,49	33,55	90,22
Rejestrowane uprawy pochodne (RUP)*	15,04*	-	19,97*	35,01*
Drzewa doborowe (mateczne)	13 szt.	5 szt.	2 szt.	20 szt.
Źródła nasion	11,65 (3,28)**	37,27 (2,49)**	-	48,92 (5,77)**

* Rzeczywista powierzchnia RUP
** Rzeczywista powierzchnia źródła nasion

Nadleśnictwo Andrychów realizuje zadania związane z hodowlą i nasiennictwem w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych”, z perspektywą na lata 2011 - 2035.

1.3.11.1. Wyłączone drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Andrychów występują 2 wyłączone drzewostany nasienne (WDN). Są to drzewostany daglezjowy i jodłowy zajmujące łączną powierzchnię 9,59 ha

Tabela 22. Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Andrychów

Lp.	Nr w BNL	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	TSL	Udział	Gatunek	Wiek
1	MP/2/31027/05	02-01-3-13-123-a-00	5,17	LGśw	8	Dg	95
2	MP/2/51399/16	02-01-2-09-152-d-00	4,42	Lwyżśw	10	Jd	110
Razem:			**9,59**				

Wyłączone drzewostany nasienne posiadają wymaganą dokumentację - Rejestr wyłączonego drzewostanu nasiennego.

1.3.11.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Andrychów aktualnie znajduje się 13 gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) na łącznej powierzchni 90,22 ha, co stanowi 0,78 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Na powierzchnię tę składają się następujące drzewostany:

- bukowe (9) - 77,45 ha,
- jodłowe (2) - 5,70 ha,
- dębowy (1) - 5,81 ha,
- daglezjowy (1) - 1,26 ha.

Tabela 23. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Andrychów

Lp.	Nr w BNL	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	TSL	Udział	Gatunek	Wiek
Obręb leśny Andrychów							
1	MP/1/40176/05	02-01-1-02-51 -h -00	5,81	LMwyżśw	4	Db	115
2	MP/1/3404/05	02-01-1-02-74 -d -00	2,56	Lwyżśw	9	Bk	105
3	MP/1/3406/05	02-01-1-03-114 -c -00	3,21	LGśw	3	Jd	60
4	MP/1/3408/05	02-01-1-04-120 -d-00	21,95	LGśw	6	Bk	110
5	MP/1/3419/05	02-01-1-05-161 -f -00	5,35	LGśw	6	Bk	135
6	MP/1/3418/05	02-01-1-05-163 -b -00	7,09	LGśw	7	Bk	125
7	MP/1/3417/05	02-01-1-05-167 -b -00	8,21	LGśw	8	Bk	145
Razem:			**54,18**				
Obręb leśny Kalwaria							
8	MP/1/3430/05	02-01-2-09-143 -b -00	2,49	Lwyżśw	6	Jd	130
Razem:			**2,49**				
Obręb leśny Porąbka							
9	MP/1/3420/05	02-01-3-11-5 -c-00	12,78	LGśw	10	Bk	145
10	MP/1/3425/05	02-01-3-12-69 -a -00	8,29	LGśw	10	Bk	140
11	MP/1/3423/05	02-01-3-12-71 -d -00	5,98	LGśw	10	Bk	135
12	MP/1/3422/05	02-01-3-12-72 -f-00	1,26	LGśw	5	Dg	130
13	MP/1/3421/05	02-01-3-12-77 -d -00	5,24	LGśw	7	Bk	125
Razem:			**33,55**				
Ogółem:			**90,22**				

Pomimo że w stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego ubyło 9 GDN (82,54 ha), to aktualnie w Nadleśnictwie Andrychów baza nasienna w tej grupie jest prawie wystarczająca. Zmniejszenie się ilości i powierzchni GDN wynika przede wszystkim z osiągnięcia przez większość z nich fazy terminalnej i przejścia w stadium młodnika.

W toku prac urządzeniowych wytypowano 1 drzewostan o dobrej kondycji zdrowotnej i zadowalającej jakości, mogący pełnić funkcje gospodarczego drzewostanu nasiennego (GDN) na powierzchni 12,00 ha. Jego ewentualne uznanie i podjęcie stosownych procedur pozostawiono do rozważenia Nadleśnictwu.

Tabela 24. Wykaz proponowanych gospodarczych drzewostanów nasiennych w Nadleśnictwie Andrychów

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	TSL	Udział	Gatunek	Wiek
Obręb leśny Porąbka						
1	02-01-3-11-21 -c -00	12,00	LGśw	5	Bk	80
	Razem:	12,00				

1.3.11.3. Rejestrowane uprawy pochodne

Uprawy pochodne (RUP) zostały założone zgodnie z Leśną regionalizacją dla nasion i sadzonek w Polsce (DGLP-IBL 1996) z materiału sadzeniowego wyhodowanego z nasion pozyskanych z WDN. W Nadleśnictwie do chwili obecnej założono 35,01 ha rejestrowanych upraw pochodnych. Na łączną powierzchnię tych upraw składają się uprawy:

- jodłowe (29) - 33,71 ha,
- daglezjowe (1) - 1,30 ha.

Tabela 25. Wykaz upraw pochodnych w Nadleśnictwie Andrychów

Lp.	Adres leśny	Pow. (ha)	Pow. RUP (ha)	STL	Gat. panujący	Rok założenia	Pochodzenie nasion
Obręb leśny Andrychów							
1	02-01-1-02-22 -k -00	9,86	0,30	Lwyżśw	Jd	1972	N-ctwo Sucha, WDN-92a, 92b
2	02-01-1-03-102 -a -00	10,99	1,26	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-183h
3	02-01-1-03-117 -a -00	1,67	1,00	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
4	02-01-1-04-134 -a -00	32,03	0,50	LGśw	Jd	1972	N-ctwo Sucha, WDN-92a, 92b
5	02-01-1-04-96 -c -00	2,26	1,00	LMGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-183h
6	02-01-1-04-97 -b -00	30,92	1,00	LGśw	Jd	1992	N-ctwo Sucha, WDN-92a, 92b
7	02-01-1-04-97 -h -00	1,08	1,20	LGśw	Jd	2000	N-ctwo Stary Sącz, WDN-43a
8	02-01-1-05-159 -b -00	2,29	2,00	LGśw	Jd	2000	N-ctwo Stary Sącz, WDN-43a
9	02-01-1-05-175 -f -00	3,21	1,20	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
10	02-01-1-05-178 -a -00	17,94	1,28	LGśw	Jd	2014	N-ctwo Sucha, WDN-173a
11	02-01-1-06-192 -a -00	10,85	1,60	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-173a
12	02-01-1-06-204 -b -00	1,30	1,30	LGśw	Dg	2006	N-ctwo Ujsoły, WDN-172a
13	02-01-1-06-210 -f -00	7,67	0,50	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
14	02-01-1-06-213 -g -00	0,90	0,90	LGśw	Jd	1972	N-ctwo Sucha, WDN-92a, 92b
	Razem:	132,97	15,04				

Lp.	Adres leśny	Pow. (ha)	Pow. RUP (ha)	STL	Gat. panujący	Rok założenia	Pochodzenie nasion
Obręb leśny Porąbka							
15	02-01-3-12-38 -b -00	9,53	1,00	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-173a
16	02-01-3-12-40 -b -00	6,31	1,15	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-173a,183h
17	02-01-3-12-48 -h -00	4,08	1,23	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
18	02-01-3-12-52 -a -00	5,65	1,23	LGśw	Jd	2014	N-ctwo Sucha, WDN-183h
19	02-01-3-12-55 -a -00	24,11	0,74	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
20	02-01-3-12-65 -c -00	6,35	1,00	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-173a
21	02-01-3-12-77 -f -00	2,00	1,08	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-183h
22	02-01-3-13-101 -a -00	12,92	0,40	LGśw	Jd	1973	N-ctwo Sucha, WDN-92a, 92b
23	02-01-3-13-105 -f -00	5,34	1,40	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
24	02-01-3-13-107 -c -00	15,86	1,05	LGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-173a
25	02-01-3-13-108 -f -00	9,53	1,15	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
26	02-01-3-13-118 -d -00	3,21	1,63	LGśw	Jd	2014	N-ctwo Sucha, WDN-183h
27	02-01-3-13-119 -g -00	5,45	2,81	LGśw	Jd	2014	N-ctwo Sucha, WDN-183h
28	02-01-3-14-140 -c -00	12,06	1,00	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
29	02-01-3-14-151 -a -00	11,46	1,00	LGśw	Jd	2012	N-ctwo Sucha, WDN-183h
30	02-01-3-14-157 -h -00	4,78	2,10	LMGśw	Jd	2013	N-ctwo Sucha, WDN-173a
	Razem:	138,64	19,97				
	Ogółem:	**271,61**	**35,01**				

1.3.11.4. Drzewa doborowe (mateczne)

Drzewa mateczne, zwane poprzednio doborowymi, zostały wyznaczone w drzewostanach charakteryzujących się najwyższą jakością w Nadleśnictwie. Wyznaczono łącznie 20 sztuk drzew matecznych. Na liczbę tą składają się: 13 czereśni ptasich, 5 buków i 2 brzozy.

Tabela 26. Wykaz drzew doborowych

Lp.	Rok uznania	Gatunek	Nr IBL	Nr BNL	L-ctwo	Adres leśny	Uwagi
Obręb leśny Andrychów							
1	1994	Buk	5628	MP/3/32955/05	Inwałd	02-01-1-06-199 -g -00	-
2	1994	Buk	5629	MP/3/32953/05	Inwałd	02-01-1-06-199 -b -00	-
3	1994	Buk	5630	MP/3/32954/05	Inwałd	02-01-1-06-199 -b -00	-
4	2005	Czer. ptasia	9680	MP/3/43139/05	Inwałd	02-01-1-06-191-c -00	-
5	2005	Czer. ptasia	9681	MP/3/43140/05	Inwałd	02-01-1-06-191-c -00	-
6	2005	Czer. ptasia	9682	MP/3/43141/05	Inwałd	02-01-1-06-194-a -00	-
7	2005	Czer. ptasia	9683	MP/3/43142/05	Inwałd	02-01-1-06-194 -a -00	-
8	2005	Czer. ptasia	9684	MP/3/43143/05	Inwałd	02-01-1-06-195 -b -00	-
9	2005	Czer. ptasia	9685	MP/3/43144/05	Inwałd	02-01-1-06-202 -a -00	-
10	2005	Czer. ptasia	9686	MP/3/43145/05	Inwałd	02-01-1-06-193 -c -00	-
11	2005	Czer. ptasia	9688	MP/3/43147/05	Inwałd	02-01-1-06-193 -c -00	-
12	2013	Brzoza	10623	MP/3/50228/13	Inwałd	02-01-1-06-207 -f -00	-
13	2013	Brzoza	10624	MP/3/50229/13	Inwałd	02-01-1-06-207 -f -00	-

Lp.	Rok uznania	Gatunek	Nr IBL	Nr BNL	L-ctwo	Adres leśny	Uwagi
						Razem:	13 szt
Obręb leśny Kalwaria							
14	2005	Czer. ptasia	9690	MP/3/43149/05	Drabož	02-01-2-07-57 -a -00	-
15	2005	Czer. ptasia	9691	MP/3/43150/05	Drabož	02-01-2-07-57 -a -00	-
16	2005	Czer. ptasia	9693	MP/3/43152/05	Drabož	02-01-2-07-57 -a -00	-
17	2005	Czer. ptasia	9694	MP/3/43153/05	Drabož	02-01-2-07-57 -a -00	-
18	2005	Czer. ptasia	9696	MP/3/43155/05	Drabož	02-01-2-07-57 -a -00	-
						Razem:	5 szt
Obręb leśny Porąbka							
19	1994	Buk	5631	MP/3/32956/05	Zasolnica	02-01-3-13-126 -b -00	-
20	1994	Buk	5632	MP/3/32957/05	Zasolnica	02-01-3-13-126 -b -00	-
						Razem:	2 szt
						Ogółem:	20 szt

1.3.11.5. Źródła nasion

Bazę nasienną Nadleśnictwa Andrychów uzupełniają drzewostany, z których można pozyskiwać nasiona na potrzeby produkcji szkółkarskiej. Drzewostany te zarejestrowane są w krajowym rejestrze i rejestrze BNL. Na terenie Nadleśnictwa Andrychów wytypowano w tym celu 7 pododdziałów (w tym jeden na gruntach związanych z gospodarką leśną), gdzie na fragmentach ich występują drzewa, które stanowią bazę do zbioru nasion gatunków domieszkowych.

Potencjalnym źródłem nasion w Nadleśnictwie Andrychów, w odniesieniu do głównego gatunku lasotwórczego - buka, mogłyby być drzewostany bukowe rezerwatu „Zasolnica”. Jednak na mocy Zarządzenia Nr 13/2021 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 października 2021 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Zasolnica”, w porozumieniu z Nadleśnictwem zlikwidowano taką możliwość. Nadleśnictwo wskazało, że posiada możliwość zbioru bukwi w innych drzewostanach bukowych wysokiej jakości i nie ma konieczności korzystania z zasobów rezerwatu.

Tabela 27. Źródła nasion

Lp.	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Nr w BNL	TSL	Źródło nasion
Obręb leśny Andrychów					
1	02-01-1-01-30 -f -00	8,08	MP/1/44253/05	Lśw	Źr. nas. Jawora - 3,03 ha
2	02-01-1-01-33 -d -00	3,57	MP/1/44255/05	LMśw	Źr. nas. Lipy - 50 szt – 0,25 ha
	Razem:	11,65			
Obręb leśny Kalwaria					
3	02-01-2-08-60 -c -00	4,13	MP/1/44251/05	Lwyżśw	Źr. nas. Jawora - 4 szt – 0,04 ha
4	02-01-2-08-62 -a -00	7,19	MP/1/44257/05	Lwyżśw	Źr. nas. Graba - 1,00 ha
5	02-01-2-08-63 -b -00	0,35	MP/1/44256/05	-	Źr. nas. Lipy - 5 szt – 0,05 ha
6	02-01-2-08-78 -l -00	4,45	MP/1/44254/05	Lwyżśw	Źr. nas. Akacji - 1,00 ha
7	02-01-2-08-84 -a -00	21,15	MP/1/44258/05	Lwyżśw	Źr. nas. Graba - 0,40 ha
	Razem:	37,27			
	Ogółem:	**48,92**			

1.3.11.6. Produkcja szkółkarska

Aktualnie Nadleśnictwo nie posiada szkółek leśnych. W terenie można napotkać pozostałości po szkółkach opisane obecnie, jako m.in. drzewostany w I klasie wieku (np. pododdział 28b w obrębie leśnym Andrychów) czy podrost w drzewostanie (np. w pododdziale 162f obrębu leśnego Kalwaria).

Należy jednak rozważyć odtworzenie działalności szkółkarskiej na terenie Nadleśnictwa. Jest to o tyle istotne, że z uwagi na postępujący proces „grądowienia" niżej położonych partii lasów górskich (zbiorowisk żyznej buczyny karpackiej) może wystąpić konieczność zwiększenia w nim udziału, takich gatunków jak: wiąz, jawor, lipa, grab, a nawet dąb.

1.3.12. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Nadleśnictwo Andrychów posiada Program Ochrony Przyrody (POP) opracowany wg stanu na 1.01.2013 r. Został on zaktualizowany i opracowany wg obecnych danych (zgodnie z obowiązującą IUL) wg stanu na 1.01.2025 r.

Program Ochrony Przyrody sporządzany jest dla nadleśnictw zgodnie z postanowieniami znowelizowanej Ustawy o lasach. Stanowi on część Planu Urządzenia Lasu i w swoim zakresie zawiera przede wszystkim zagadnienia dotyczące ochrony przyrody oraz omawia walory przyrodniczo-leśne terenów zarządzanych przez Nadleśnictwo. W swojej treści ocenia też m. in. sposób i efekty zagospodarowania lasu, jak również przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Składa się z części opisowej i kartograficznej.

W dalszej części podrozdziału przedstawiono krótką charakterystykę istniejących form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Andrychów. Szczegółowe omówienie tych form znajduje się we wspomnianym POP. Zagadnienia związane z wymienionymi poniżej formami ochrony przyrody zostały szczegółowo omówione podczas Spotkania roboczego dotyczącego opracowania POP, które odbyło się w siedzibie KRAMEKO sp. z o.o. w dniu 26 marca 2024 roku. W spotkaniu tym uczestniczyli przedstawiciele: RDLP w Katowicach, RDOŚ w Krakowie, Nadleśnictwa Andrychów oraz wykonawcy projektu PUL.

1.3.12.1. Istniejące na terenie Nadleśnictwa formy ochrony przyrody

1.3.12.1.1. Rezerwaty przyrody

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów znajdują się cztery rezerwaty przyrody (powierzchnie podano wg aktualnych danych z powszechnej ewidencji gruntów):

- Rezerwat Przyrody Madohora o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 38,05 ha, którego celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych naturalnych zespołów leśnych występujących na różnorodnych siedliskach oraz w celu zachowania wychodni skalnych najwyższego wzniesienia Beskidu Małego - pod nazwą Madohora.
- Rezerwat Przyrody Przeciszów o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 85,51 ha (otulina 43,71 ha), którego celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowego lasu grądowego oraz licznych gatunków chronionych flory i fauny.
- Rezerwat Przyrody Zasolnica o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów

16,65 ha, którego celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu starodrzewu buczyny karpackiej rosnącego na stromym stoku Zasolnicy.
- Rezerwat Przyrody Żaki o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 12,06 ha, którego celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego zespołu grądowego z przewagą starodrzewia lipowego, obrazującego fragment pierwotnego krajobrazu doliny Wisły.

1.3.12.1.2. Obszary Natura 2000

W terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Andrychów znajduje się sześć obszarów Natura 2000, natomiast na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów znajduje się ich pięć:
- Dolina Dolnej Skawy PLB120005 o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 150,47 ha, którego głównymi przedmiotami ochrony są ptaki wodno-błotne zasiedlające kompleksy stawów hodowlanych w dolinie Skawy.
- Dolina Dolnej Soły PLB120004 o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 107,33 ha, którego głównymi przedmiotami ochrony są ptaki wodno-błotne zasiedlające kompleksy stawów hodowlanych w dolinie Soły.
- Stawy w Brzeszczach PLB120009 o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 90,54 ha, którego głównymi przedmiotami ochrony są ptaki wodno-błotne zasiedlające kompleksy stawów hodowlanych w dolinie Wisły.
- Beskid Mały PLH240023 o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów 1718,75 ha, którego głównymi przedmiotami ochrony na terenach leśnych Nadleśnictwa są siedliska przyrodnicze: 9110 Kwaśne buczyny *(Luzulo-Fagenion*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati Fagenion*), gatunki zwierząt: ryś (*Lynx lynx*) i nocek orzęsiony (*Myotis emarginatus*).
- Cedron PLH120060 o powierzchni na terenie Nadleśnictwa Andrychów zaledwie 2,75 ha, którego przedmiotami ochrony jest jeden gatunek ryby - brzanka (*Barbus carpathicus*) oraz jeden gatunek mięczaka - skójka gruboskorupowa (*Unio crasus*), zasiedlające koryto rzeki Cedron poza terenami Nadleśnictwa.

W powyższej charakterystyce wskazano tylko najistotniejsze przedmioty ochrony obszarów, pełną ich listę zawiera POP.

1.3.12.1.3. Pomniki przyrody

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów zlokalizowanych jest 8 pomników przyrody: 6 pojedynczych okazałych drzew (czereśnia ptasia 2 szt., jawor 1 szt., jodła pospolita 1 szt., lipa drobnolistna 1 szt., wiąz górski 1 szt.) oraz 2 utwory przyrody nieożywionej – wychodnie skał piaskowcowych.

1.3.12.1.4. Parki krajobrazowe

Na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów znajduje się jeden park krajobrazowy: Park Krajobrazowy Beskidu Małego o powierzchni na terenie Nadleśnictwa 6 611,18 ha, który wchodzi w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego.

1.3.12.1.5. Ochrona gatunkowa

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów stwierdzono następujące ilości chronionych gatunków roślin i zwierząt:

- 20 gatunków mszaków,
- 30 gatunków roślin,
- 2 gatunki grzybów,
- 8 gatunków bezkręgowców,
- 8 gatunków płazów,
- 6 gatunków gadów,
- 6 gatunków ryb,
- 1 gatunek mięczaka,
- 126 gatunków ptaków,
- 32 gatunki ssaków.

1.3.12.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Najistotniejszym negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym w lasach Nadleśnictwa jest zagrożenie polegające na kradzieży stroiszu jodłowego. Z uwagi na duży popyt na stroisz jodłowy oraz orzekaną znikomą szkodliwość tego procederu, zagrożenie utrzymuje się stale na wysokim poziomie.

Z uwagi na usytuowanie w Nadleśnictwie występują ponadto typowe zagrożenia dla terenów turystycznych i podatnych na penetrację, czyli: zaśmiecanie lasu i nielegalny ruch kołowy (quady).

Omówienie bio- i abiotycznych zagrożeń występujących na terenie Nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania im zostały przedstawione w podrozdziale 1.5.2. niniejszego Elaboratu. Istotne informacje z tego zakresu znajdują się także w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na NTG - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r. oraz w Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu opracowanym na NTG w Nadleśnictwie Andrychów. Opracowania te zamieszczono w rozdziale 2 niniejszego Elaboratu.

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

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

1.4.2. Ocena ekonomiczna regionu

Nadleśnictwo Andrychów należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. Obszar Nadleśnictwa Andrychów położony jest w zasięgu administracyjnym dwóch województw: małopolskiego - 67 % i śląskiego - 33 %. W województwie małopolskim grunty zarządzane przez Nadleśnictwo są położone na terenie 2 powiatów i 22 gmin, z których 5 ma status gmin miejskich, a w województwie śląskim na terenie 2 powiatów i 3 gmin.

Powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 1086,27 km^2. Lesistość wynosi 21,25 %. Na ogólną powierzchnię około 23 tys. ha lasów położonych w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa zajmują ok. 46,5 % powierzchni. Więcej informacji na temat własności lasów w zasięgu Nadleśnictwa zawiera tabela 4 (wzór nr 7), zamieszczona w rozdziale 1.1.4 „Lesistość terenu”.

Średnie zaludnienie w granicach zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa jest wysokie i wynosi ok. 256 os./km^2 .

Wzdłuż drogi krajowej nr 52 Bielsko-Biała - Kraków, u podnóży gór zlokalizowane są największe miasta. Należą do nich poczynając od zachodu: Kęty, Andrychów, Wadowice i Kalwaria Zebrzydowska. Cztery pozostałe miasta znajdują się na obrzeżach Nadleśnictwa: Wilamowice i Brzeszcze na zachodzie, Oświęcim i Zator na północy.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zlokalizowanych jest kilka parków rozrywki usytuowanych w Zatorze i Inwałdzie. Największym z nich jest systematycznie rozbudowywana „ENERGYLANDIA”. Jest to największy park rozrywki w Polsce oraz jeden z największych w Europie i na świecie. Jest to obiekt, który w ostatnich latach znacząco poprawił wyniki ekonomiczne regionu.

W pobliżu omawianego terenu znajdują się miasta Górnego Śląska oraz Bielsko-Biała, a na północnym-wschodzie Skawina i Kraków. W ostatnich latach obserwowane jest stałe zainteresowanie ludności aglomeracji śląskiej oraz krakowskiej wypoczynkiem na omawianym terenie. Wiąże się z tym masowe wykupywanie działek rekreacyjnych, a największym powodzeniem cieszą się te w pobliżu lasów.

Lasy Nadleśnictwa Andrychów, a szczególnie północna część, są bardzo rozdrobnione, czego dowodem jest fakt, że obejmują aż 227 kompleksów. Na 1 ha powierzchni leśnej przypada aż 76 m granicy zewnętrznej. Rozmieszczenie kompleksów leśnych w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa jest bardzo nierównomierne.

Na terenie południowej, górskiej części Nadleśnictwa, znajdują się bardzo liczne enklawy śródleśne (196 enklaw) co sprawia, że z niektórych dróg leśnych korzystają również inni użytkownicy. Wyszczególnienie kompleksów leśnych zostało przedstawione w tabeli 28.

Przemysł na terenie obszaru terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa i w najbliższym sąsiedztwie. W południowej części Nadleśnictwa pokrytej lasami brak jest zakładów przemysłowych. Ma ona charakter turystyczno-wypoczynkowy oraz rolniczy. Północna część jest znacznie uprzemysłowiona. Na północ od drogi krajowej

Kraków-Bielsko znajdują się liczne i duże zakłady przemysłowe w Kętach, Andrychowie, Oświęcimiu i Brzeszczach. W pobliżu omawianego terenu zlokalizowane są uprzemysłowione miasta Górnego Śląska oraz Bielsko-Biała, a na północnym-wschodzie Skawina i Kraków.

Ważniejszymi zakładami przemysłowymi na omawianym terenie są m.in.: zakłady chemiczne Synthos S.A. w Oświęcimiu, kopalnia KWK Brzeszcze, zakłady spożywcze „Maspex" w Wadowicach, zakłady przetwórstwa aluminium „Kęty S.A.", czy fabryka maszyn AFM DEFUM S.A w Andrychowie.

Obecnie największymi odbiorcami drewna są:

- PPHU „PRYZMA" Janusz Hałat,
- Wyroby drzewne i usługi tartaczne Dendys Dariusz,
- Energomer spol. s r.o.,
- Solidex Albert s.j.,
- PPHU „ELDREW" s.c.,
- Nowak Rafał Przedsiębiorstwo Techniczne NovoEco,
- FH Skład Opału Anna Sałapat,
- DREW-TRANS Arkadiusz Jarco,
- Firma Handlowo Usługowa Anna i Krzysztof Cieślar s.c.

  Według danych uzyskanych z Nadleśnictwa, współpracuje ono z ok. 240 kontrahentami, natomiast strategicznych odbiorców drewna nie posiada.

Usługi leśne. Konkurencja na rynku usług leśnych jest duża. Prace związane z użytkowaniem lasu, hodowlą i ochroną zlecane są Zakładom Usług Leśnych. Obecnie należą do nich:

- P.P.U.H. DREW-MAX Grzegorz Pichórz, ul. 11 Listopada 27, 34-311 Czernichów,
- Zakład Usług Leśnych "LAS" Anna Połata, ul. Skoczowska 4/31, 43-300 Bielsko-Biała,
- Usługi leśne Andrzej Kuks, ul. Górska 189, 43-300 Bielsko-Biała,
- FW KAMI Kamil Kuks, ul. Górska 189, 43-318 Bielsko-Biała,
- Usługi Leśne „DARZBÓR" Damian Marczyński, ul. Nawieśnicka 39, 34-125 Sułkowice,
- Usługi Leśne Kamil Sordyl, ul. Grzybowa 3, 34-125 Sułkowice,
- Usługi Leśne „SMREK", Józef Płonka, os. Potrójna 10, 34-125 Rzyki,
- Tomasz Cibor, os. Sordyle 7, 34-125 Rzyki,
- Michał Stawowy, Bugaj 113, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska,
- Kompleksowe Usługi Leśne "TEDIX" Tadeusz Śleziak, ul. Janoska 652, 34-383 Kamesznica,
- Kompleksowe Usługi Leśne Adam Filary, ul. Wczasowa 882, 34-383 Kamesznica
- FIRMA LUK TREE LUCJAN RYBARSKI, Węgierska Górka Leszczynowa 9 34-350 Żabnica.

1.4.3. Przestrzenne usytuowanie kompleksów i warunki transportu

Nadleśnictwo Andrychów charakteryzuje się bardzo dużym rozdrobnieniem zarządzanych gruntów. Łączna liczba kompleksów wynosi 227 z czego blisko 93 % to kompleksy mniejsze od 100 ha. Tylko 1 kompleks ma więcej niż 2000 ha.

Tabela 28. Kompleksy gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów

Wielkość kompleksu (ha)	Powierzchnia sumaryczna kompleksów (ha)*	Ilość kompleksów	Średnia wielkość kompleksu (ha)
<1,00	30,93	89	0,35
1,01-5,00	124,65	55	2,27
5,01-20,00	314,25	30	10,48
20,01-100,00	1 707,56	37	46,15
100.01-500,00	2 575,71	11	234,16
500,01-2000,00	2 889,13	4	722,28
Powyżej 2000,00	4 394,56	1	4 394,56
Nadleśnictwo Andrychów:	12 036,79	227	53,03

* powierzchnia zaokrąglona do 1 ara ze współwłasnościami

Układ komunikacyjny. Sieć drogowa - na obszarze działania Nadleśnictwa jest dobrze rozwinięta. Rozrzucone na dużej powierzchni kompleksy leśne północnej części połączone są drogami publicznymi o nawierzchni bitumicznej. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają 3 drogi krajowe (nr: 28, 44, 52) i 5 dróg wojewódzkich (nr: 781, 933, 948, 949, 953). Oprócz nich istnieje gęsta sieć dróg powiatowych, gminnych i lokalnych. Pomimo tego są kompleksy leśne, do których dostęp jest znacząco utrudniony.

Sieć kolejowa - przez obszar Nadleśnictwa przebiegają 4 linie kolejowe (nr: 93, 94, 97, 117).

1.4.4. Lasy znajdujące się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Powierzchnię lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Andrychów z uwzględnieniem własności i podziału administracyjnego przedstawiono w rozdziale 1.1.4. w tabeli 4 (Wzór nr 7).

Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa stanowią około 53,5 % powierzchni wszystkich lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Andrychów.

Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa zajmują około 46,5 % całkowitej powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Są rozmieszczone nierównomiernie, przy czym na północnych i zachodnich krańcach terenu Nadleśnictwa (dolina Wisły i Soły) jest ich stosunkowo niewiele. Położone są przy kompleksach Lasów Państwowych, bądź stanowią odrębne, dość zwarte kompleksy.

Lesistość na obszarze działania Nadleśnictwa Andrychów wynosi 21,25 %, co jest wielkością stosunkowo dużą biorąc pod uwagę zasięg terytorialny - 1086 km^2, duże zróżnicowanie w strukturze użytkowania gruntów - od przemysłu po rolnictwo oraz znaczną ilość terenów zurbanizowanych - liczne wsie i miasta.

Lasy nadzorowane. Nadleśnictwo Andrychów sprawuje nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych o powierzchni 10 084,3896 ha w pięciu obwodach nadzorczych.

Sprawowanie nadzoru nad lasami niepaństwowymi regulują porozumienia w sprawie powierzenia przez starostę spraw z zakresu nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa zawarte pomiędzy:

- Starostą Wadowickim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Andrychów z 5 czerwca 2020 roku wraz z aneksem z dnia 1.02.2024 r., które dotyczy 8 154,4456 ha lasów niepaństwowych,

- Starostą Powiatu Bielskiego a Nadleśniczym Nadleśnictwa Andrychów z dnia 23.03.1999 r. wraz z aneksem z dnia 2.04.2024 r., które dotyczy 864,0000 ha lasów niepaństwowych,
- Starostą Oświęcimskim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Andrychów z dnia 15.01.2024 r., które dotyczy 1065,9440 ha lasów niepaństwowych.

Nadzór nad lasami niepaństwowymi sprawują specjaliści służby leśnej do spraw lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa oraz leśniczowie.

1.4.5. Czynniki wpływające na gospodarkę leśną

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną i hodowlą lasu oraz pozyskaniem drewna, zwłaszcza w ramach rębni złożonych lub w drzewostanach trudno dostępnych.

W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają m. in. następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa:

- położenie mniejszych kompleksów lasów państwowych pośród lasów prywatnych i użytków rolnych co powoduje m.in. utrudniony dojazd, naruszanie granic lub sprzyja kradzieżom,
- położenie lasów w terenach o dużej gęstości zaludnienia oraz w pobliżu aglomeracji miejskich co sprawia, że lasy narażone są na wzmożoną penetrację ludzi, pełniąc funkcje rekreacyjne, ale są również narażone na zaśmiecanie,
- w niektórych drzewostanach, z uwagi na ukształtowanie terenu (jary, wąwozy, bardzo strome stoki) oraz gęstą sieć wód powierzchniowych (rzeki, potoki), prowadzenie zrywki drewna jest bardzo utrudnione,
- tworzenie się osuwisk i erozja gleb,
- udział siedlisk lasowych – 99,94 % (pow. leśna zalesiona i niezalesiona),
- udział olsów i olsów jesionowych oraz lasów łęgowych – 0,67 % (pow. leśna zalesiona i niezalesiona),
- udział gatunków liściastych w drzewostanach (wg gat. rzeczywistych) – 53,62 % (powierzchnia leśna zalesiona),
- udział gatunków liściastych w drzewostanach (wg gat. panujących w wyłączeniach) – 64,18 % (powierzchnia leśna zalesiona),
- udział młodych drzewostanów lub przyszłych młodników po rębniach złożonych (I i II klasa wieku, KO, KDO) – blisko 37,40 % (pow. leśna zalesiona, udział wg gat. panujących),
- znaczna powierzchnia lasów nadzorowanych – 10 084,3896 ha.

Lasy Nadleśnictwa Andrychów należą do bardzo chętnie penetrowanych przez okoliczną ludność i turystów. Sprzyja temu dobrze rozwinięta sieć dróg leśnych i szlaków turystycznych. Najistotniejszym jednak czynnikiem wpływającym na duży ruch turystyczny jest bliskie sąsiedztwo Śląska i Krakowa. To wszystko wiąże się z zagrożeniami związanymi m. in. z zaśmiecaniem czy nieuprawnionym wjazdem do lasu pojazdami mechanicznymi.

1.4.6. Wytypowanie lasów (obszarów leśnych) przydatnych do zakwalifikowania jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

Zagadnienie dotyczące lasów o zwiększonej funkcji społecznej nie było przedmiotem obrad Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Andrychów. Komisja ta odbyła się w kwietniu 2022 roku.

W toku prac urządzeniowych w lipcu 2022 roku ukazało się Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych". W związku z tym przedstawiciele wykonawcy projektu PUL w porozumieniu z przedstawicielami Nadleśnictwa Andrychów oraz RDLP w Katowicach w oparciu o założenia ww. zarządzenia, przewidzieli możliwość wytypowania lasów (obszarów leśnych) mogących w przyszłości spełniać kryteria lasów o zwiększonej funkcji społecznej.

W kwietniu 2024 roku, posiłkując się przedmiotowym Zarządzeniem oraz na podstawie wieloletnich obserwacji i doświadczeń przedstawiciele Nadleśnictwa wytypowali obszary leśne mogące spełniać kryteria lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Wyznaczone obszary zakwalifikowano do jednej strefy - strefy intensywnego oddziaływania społecznego o powierzchni 197,25 ha (obręb leśny Andrychów oddziały 58-66 - „Las Bulowicki" i 89d - „Kęty Podlesie"). Dla tego obszaru określono też podstawowe wytyczne z zakresu projektowania zabiegów gospodarczych. Między innymi ograniczono cięcia rębne do bardzo nielicznych wyłączeń, zaprojektowano tylko rębnie VId i V oraz ograniczono w nich pozyskanie miąższości do 15-20 % w rębni IVd i 10 % w rębni V. Jednocześnie ustalono również, że w ramach planowanych cięć przedrębnych priorytetem w późniejszej ich realizacji ma być zachowanie bezpieczeństwa osób odwiedzających te tereny (drzewostany).

Zagadnienia dotyczące proponowanych lasów (obszarów leśnych) o zwiększonej funkcji społecznej są też ujęte w Programie Ochrony Przyrody.

1.4.7. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Tabela 29. Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania PUL) - ha		11 601,90	11 562,30
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m^3		3 372 733	4 031 103
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania PUL) - m^3/ha		291	349
4	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	brak danych	X
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - tys. zł.	brak danych	X
		wartość środków trwałych - tys. zł.	16 753	X
	Razem:	tys. zł.	X	X

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
5	Etat 10. letni (grubizna netto): - zrealizowany w ubiegłym okresie (kol.3)	użytki rębne - m^3 netto	304 026	322 424
		użytki przedrębne - m^3 netto	228 251	360 480
		razem użytki główne - m^3 netto	532 277	682 904
		udział użytków przedrębnych - %	42,9	52,8
6	Okresowy przyrost użyteczny osiągnięty w 10-leciu	m^3	1 323 716	X
		przeciętnie m^3/ha/rok	11,4	X
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto): - zrealizowane w ubiegłym okresie (kol.3)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leś/rok	3,3	3,2
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leś/rok	2,5	3,9
		użytkowanie główne m^3/ha pow. leś/rok	5,8	7,1
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,0	2,0
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	5,0	X
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)*		1,3	1,5
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		98,3	98,5
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		9 664	10 084
	% udziału w powierzchni lasów zarządzanych i nadzorowanych przez Nadleśnictwo		45,4	46,6

* w 2015 roku były to: rezerwaty - 147,39 ha, WDN - 5,17 ha,
w 2025 roku są to: rezerwaty - 149,50 ha, WDN - 9,59 ha, strefa ochrony ścisłej bielika - 10,48, ujęcia wody - 0,26 ha.

1.4.8. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Tabela 30. Tabela XX. Orientacyjna prognoza spodziewanego przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w Planie Urządzenia Lasu

Lp	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego oraz innych danych przyjętych do realizacji w Planie UL
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	41 798	68 290
2	Koszty administracyjne	zł	8 577 432	8 577 432
3	Koszty ochrony lasu	zł	323 365	323 365
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	6 376	6 376
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	11 810	11 810
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	64	42
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1 364	1 364
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	212	266
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	113	113
Suma kosztów (k)*		zł	14 675 355	17 482 787

Lp	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego oraz innych danych przyjętych do realizacji w Planie UL
10	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	319	319
Suma przychodów (p)**		zł	13 333 562	21 784 510
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,10	0,80

* bez uwzględnienia innych kosztów, poza podanymi w tabeli
** uwzględniająca możliwość sprzedaży w całości pozyskanego drewna oraz bez uwzględnienia innych przychodów

Według danych uzupełniających podanych przez Nadleśnictwo Andrychów łączny roczny przychód średnio z ostatnich 3 lat wyniósł 15 108 958 zł. Prócz przychodów ze sprzedaży drewna doliczono do niego dodatkowe przychody z dzierżaw, lokat bankowych, itd. Jednocześnie łączny średni roczny koszt obejmujący całość działalności Nadleśnictwa z ostatnich 3 lat wyniósł 14 833 105 zł. Według tych danych wskaźnik k/p liczony z działalności podstawowej, ubocznej i administracyjnej Nadleśnictwa Andrychów za ostatnie 3 lata wyniósł 0,98.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Z uwagi na to, że podział Nadleśnictwa Andrychów na obręby leśne wynika zasadniczo z przyczyn historycznych, a nie urządzeniowych, zdecydowano się oprzeć charakterystykę stanu lasu i analizę zasobów drzewnych głównie o zestawienia sporządzone dla całego Nadleśnictwa.

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Analizę stanu lasu i zasobów drzewnych przedstawiają, zestawione w rozdziale 7 Elaboratu, następujące Tabele:

II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,

III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,

IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,

Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,

VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Rozkład poszczególnych klas bonitacji wg najliczniej występujących gatunków panujących w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Drzewostany Nadleśnictwa Andrychów odznaczają się bardzo wysokimi klasami bonitacji osiąganymi przez poszczególne gatunki panujące. Wynika to przede wszystkim z tego, że wzrastają na bardzo urodzajnych siedliskach lasów, zarówno górskich, wyżynnych, jak i nizinnych. Drzewostany te mają również wysoki stopień dostosowania składu gatunkowego do TSL. Ponadto na osiąganą wysoką bonitację wpływ ma prawidłowo prowadzona pielęgnacja.

Drzewostany z przewagą buka zajmują największą powierzchnię spośród wszystkich gatunków panujących. Stanowią one ponad 50 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Niemal wszystkie odznaczają się dwoma najwyższymi klasami bonitacji. Największy udział (blisko 90 %) stanowi najwyższa możliwa bonitacja dla tego gatunku, czyli I.

Drzewostany z przewagą jodły zajmują kolejną pozycję wśród gatunków panujących. Stanowią prawie 20 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Zdecydowana większość z nich odznacza się najwyższą klasą bonitacji dla tego gatunku, czyli I (blisko 85 %).

Drzewostany z przewagą sosny zajmują nieco ponad 9 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Drzewostany te aż w 86,5 % odznaczają się najwyższymi klasami bonitacji przyjętymi dla tego gatunku (IA i I).

Drzewostany z przewagą dębu zajmują prawie 9 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Ponad 3/4 z nich odznacza się najwyższą klasą bonitacji - I.

Drzewostany z przewagą modrzewia zajmują prawie 4,75 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W jego przypadku również ponad 3/4 z nich odznacza się najwyższą klasą bonitacji - I.

Pozostałe gatunki opisane w tutejszych lasach jako panujące na powierzchni 834,38 ha, w ponad 93 % osiągają dwie z najwyższych możliwych klas bonitacji czyli I, IA oraz II.

Biorąc pod uwagę całkowitą powierzchnię zalesioną na gruntach Nadleśnictwa Andrychów prawie wszystkie drzewostany osiągają IA, I lub II bonitację. Na terenie omawianego Nadleśnictwa opisano jedynie 7,5 ha drzewostanów z gatunkiem panującym, który jest w IV bonitacji (dotyczy to niewielkiej części drzewostanów olszy czarnej, olszy szarej i grabowych oraz znikomej części drzewostanów jodłowych i dębowych). Nie opisano żadnych drzewostanów w najniższej V klasie bonitacji.

Tabela 31. Zestawienie bonitacji drzewostanów wg gatunków panujących (Nadleśnictwo)

Bonitacja	Bk		Jd		So		Db		Md		Pozostałe		Razem:	
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)
IA**	-	-	-	-	393,48	37,54	-	-	-	-	1,07	0,13	394,55	3,42
I	5 175,06	89,22	1 928,31	84,73	513,00	48,94	776,00	75,22	420,43	76,67	492,53	59,03	9 305,33	80,65
II	595,86	10,27	346,18	15,21	117,81	11,24	252,91	24,52	127,92	23,33	287,24	34,43	1 727,92	14,97
III	29,39	0,51	-	-	23,93	2,28	2,57	0,25	-	-	47,54	5,70	103,43	0,90
IV	-	-	1,38	0,06	-	-	0,11	0,01	-	-	6,00	0,72	7,49	0,06
Razem:	5 800,31	100,00	2 275,87	100,00	1 048,22	100,00	1 031,59	100,00	548,35	100,00	834,38	100,00	11 538,72	100,00
Razem udział (%):	50,28	-	19,72	-	9,08	-	8,94	-	4,75	-	7,23	-	100,00	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona
** Bonitacja przewidziana jedynie dla sosny

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

W celu wyraźnego przedstawienia aktualnej struktury powierzchniowej i miąższościowej drzewostanów w poszczególnych klasach wieku, a także zmian względem ubiegłego okresu gospodarczego, opracowano poniższe wykresy i zestawienia.

Wykres 2. Procentowy udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w poszczególnych klasach wieku (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

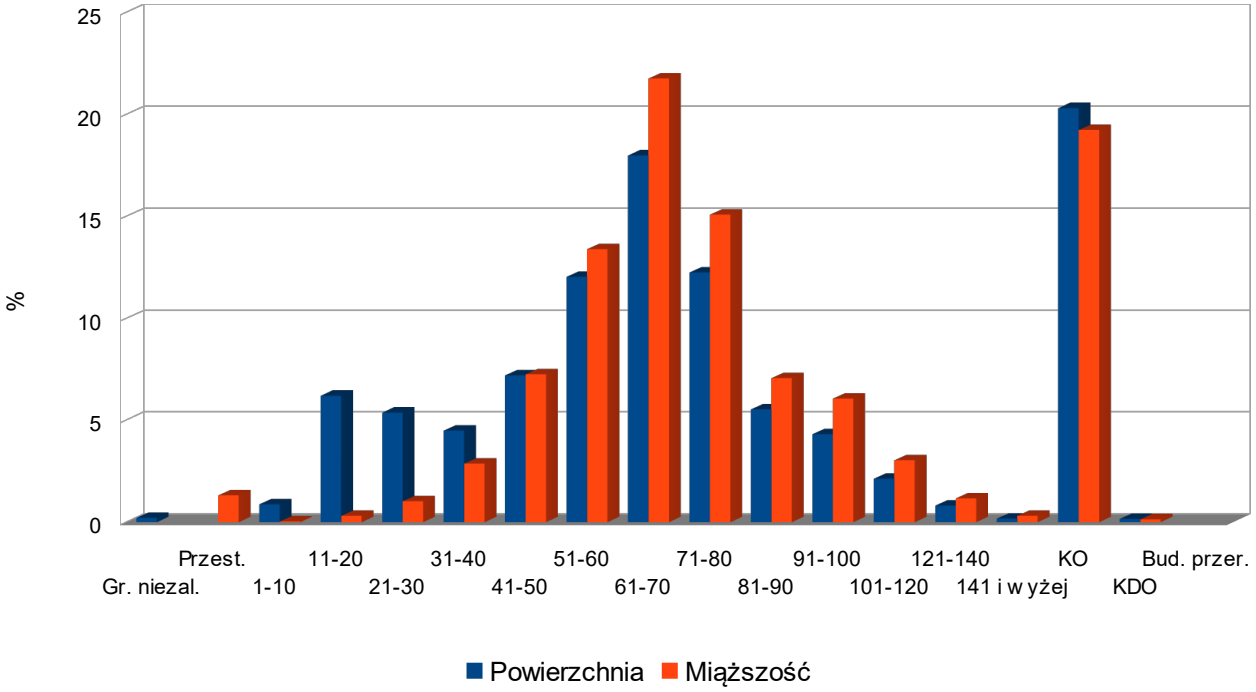


Tabela 32. Porównanie powierzchni w klasach i podklasach wieku w obecnym i poprzednim PUL (Nadleśnictwo)

Lp.	Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)
1	Płazowiny	-	-	-	-
2	Halizny i zręby	7,15	0,06	-	-
3	W prod. ubocznej	0,95	0,01	0,88	0,01
4	Pozostałe	22,18	0,19	22,70	0,20
5	Ia	172,29	1,49	100,26	0,87
6	Ib	408,80	3,52	716,75	6,20
7	IIa	444,76	3,83	621,18	5,37
8	IIb	690,55	5,95	519,65	4,49
9	IIIa	1028,99	8,87	832,11	7,20
10	IIIb	1879,93	16,20	1 391,22	12,03
11	IVa	1904,82	16,42	2 078,99	17,98
12	IVb	1041,24	8,97	1 415,04	12,24

Lp.	Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)
13	Va	997,84	8,60	639,72	5,53
14	Vb	336,57	2,90	498,06	4,31
15	VI	326,00	2,81	245,72	2,13
16	VII	103,66	0,89	93,77	0,81
17	VIII i wyżej	46,86	0,40	19,21	0,17
18	KO	2189,31	18,89	2 348,87	20,31
19	KDO	0,00	0,00	18,17	0,16
20	Bud. przer.	0,00	0,00	-	-
21	Grunty zalesione	11571,62	99,74	11 538,72	99,80
22	Grunty zales. i nie zales.	11601,90	100,00	11 562,30	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Wykres 3. Procentowy udział powierzchniowy w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

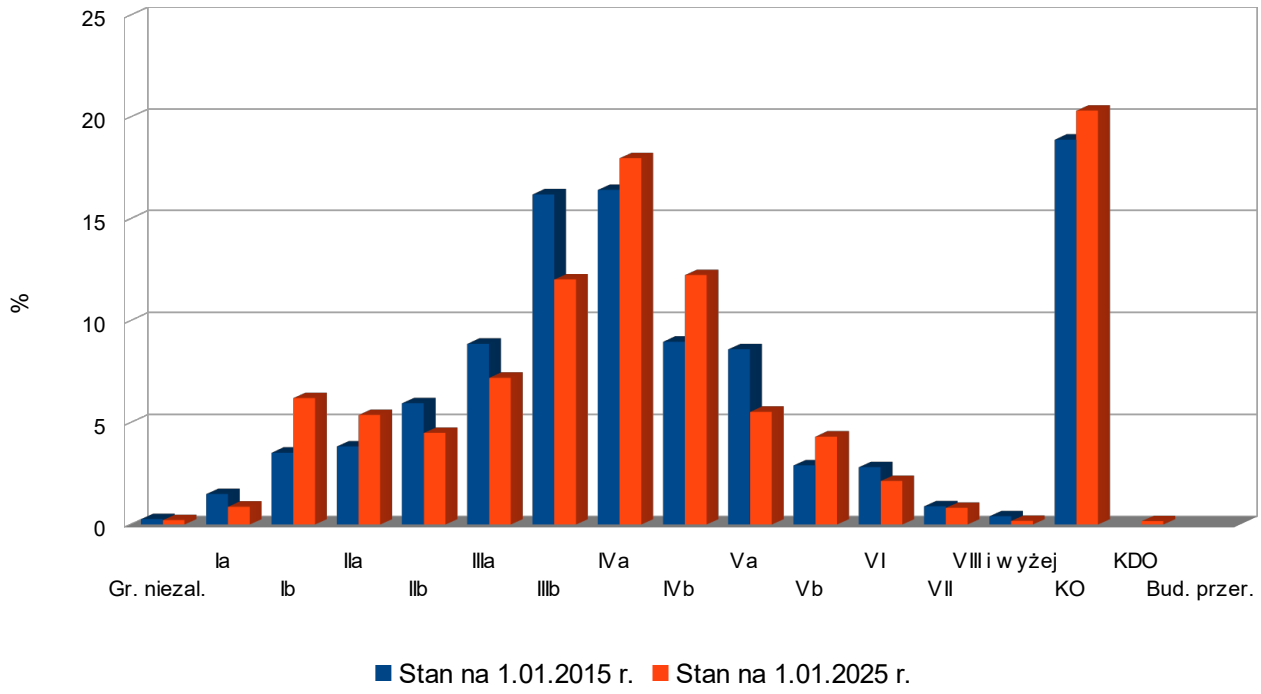
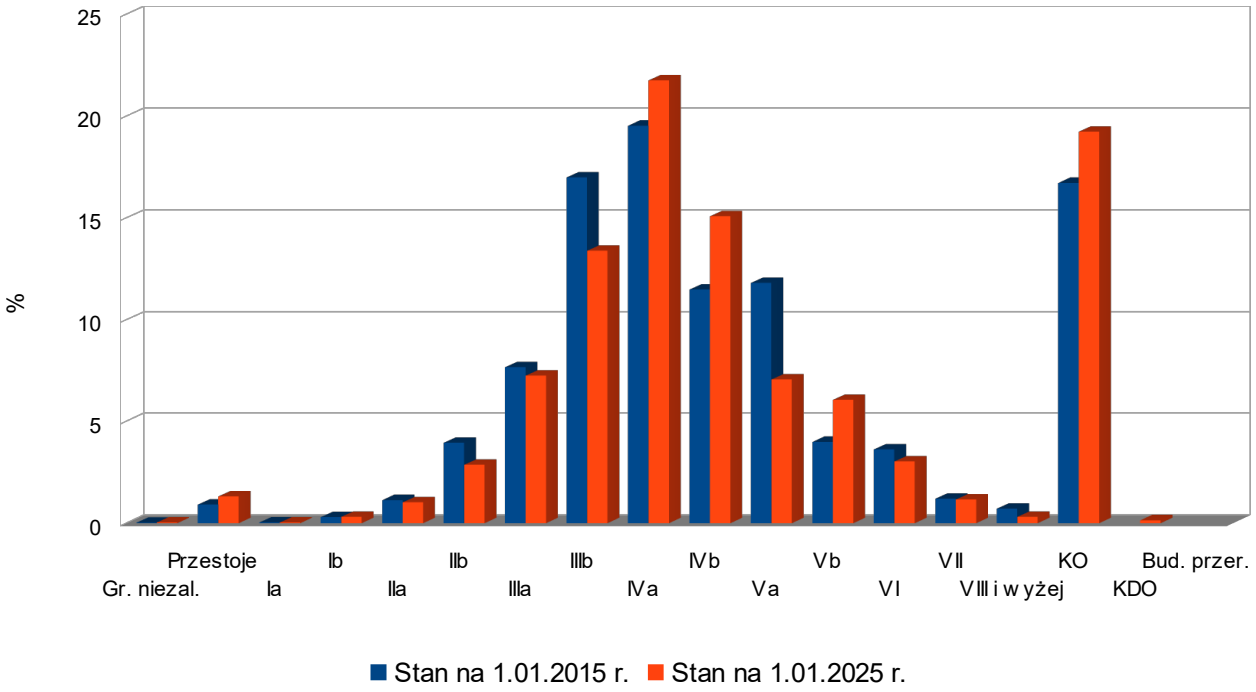


Tabela 33. Porównanie miąższości w klasach i podklasach wieku w obecnym i poprzednim PUL (Nadleśnictwo)

Lp.	Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Miąższość (m^3)	Udział (%)	Miąższość (m^3)	Udział (%)
1	Płazowiny	0	-	-	-
2	Halizny i zręby	95	0,00	-	-
3	W prod. ubocznej	17	0,00	4	0,00
4	Pozostałe	723	0,02	1 298	0,03
5	Przestoje	30 718	0,91	52 816	1,31

Lp.	Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Miąższość (m^3)	Udział (%)	Miąższość (m^3)	Udział (%)
6	Ia	1 040	0,03	1 250	0,03
7	Ib	10 205	0,30	12 655	0,31
8	IIa	38 135	1,13	40 980	1,02
9	IIb	133 330	3,95	115 495	2,87
10	IIIa	258 200	7,66	292 290	7,25
11	IIIb	572 650	16,98	539 195	13,38
12	IVa	657 790	19,52	876 760	21,75
13	IVb	387 015	11,47	607 445	15,07
14	Va	398 085	11,80	284 540	7,06
15	Vb	134 635	3,99	243 940	6,05
16	VI	122 240	3,62	122 245	3,03
17	VII	40 510	1,20	46 960	1,16
18	VIII i wyżej	23 800	0,71	12 350	0,31
19	KO	563 545	16,71	775 270	19,23
20	KDO	0	-	5 610	0,14
21	Bud. przer.	0	-	-	-
22	Grunty zalesione	3 371 898	99,98	4 029 801	99,97
23	Grunty zales. i nie zales.	3 372 733	100,00	4 031 103	100,00

Wykres 4. Procentowy udział miąższościowy w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)



Analiza danych inwentaryzacyjnych wskazuje m. in. na następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów oraz zmiany w ich strukturze:

1. Obecna inwentaryzacja w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego nie wykazała w Nadleśnictwie obecności halizn i zrębów.
2. W porównaniu do poprzedniej inwentaryzacji powierzchnia klas odnowienia (KO) wzrosła o blisko 7,3 %. Obecnie zinwentaryzowane KO w części są nowymi, natomiast część powierzchni KO zinwentaryzowanych w poprzednim 10-leciu przesunęła się do Ib i IIa klasy wieku, tworząc młodniki z przestojami. Wszystkie opisane w tej inwentaryzacji klasy do odnowienia (KDO) są naturalnym efektem prowadzenia cięć w ramach rębni III i w związku z tym nie wynikają z nieprawidłowo prowadzonej gospodarki.
3. W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego zaznacza się wyraźny spadek powierzchni IIb i III klasy wieku, co koreluje ze znaczącym wzrostem powierzchni IV klasy wieku. Widoczny jest również znaczący spadek powierzchni drzewostanów w Va klasie wieku na rzecz wzrostu w Vb kl.w.
4. W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego nastąpił prawie 20 % wzrost wielkości zapasu na powierzchni leśnej - z 3,37 mln m^3 do ponad 4,03 mln m^3. W związku z tym przeciętna zasobność wzrosła o 58 m^3/ha i wynosi obecnie 349 m^3/ha.
5. W porównaniu do minionego 10-lecia wzrósł zapas zainwentaryzowanych przestojów, z blisko 31 tys. m^3 do prawie 53 tys. m^3. W większości przypadków dotyczy to starszych drzew z byłych klas odnowienia, które obecnie urozmaicają strukturę (budowę pionową) coraz liczniejszych młodników powstałych po rębniach złożonych.
6. Widoczne są wyraźne spadki zapasu: w IIIb klasie wieku na rzecz IV oraz w Va kl. w. na rzecz Vb.
7. Przeciętny wiek tutejszych drzewostanów wynosi obecnie w zaokrągleniu 70 lat i jest o dwa lata większy od określonego 10 lat temu.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

W celu omówienia zagadnień związanych z powierzchniowym i miąższościowym udziałem gatunków panujących zamieszczono poniższe diagramy i zestawienia. Na ich podstawie wyraźnie widać, że lasy Nadleśnictwa Andrychów tworzy przede wszystkim pięć głównych gatunków panujących: buk, jodła, sosna, dąb i modrzew.

Wykres 5. Struktura gatunkowa wyrażona wg procentowego udziału gatunków panujących w powierzchni oraz w zapasie (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

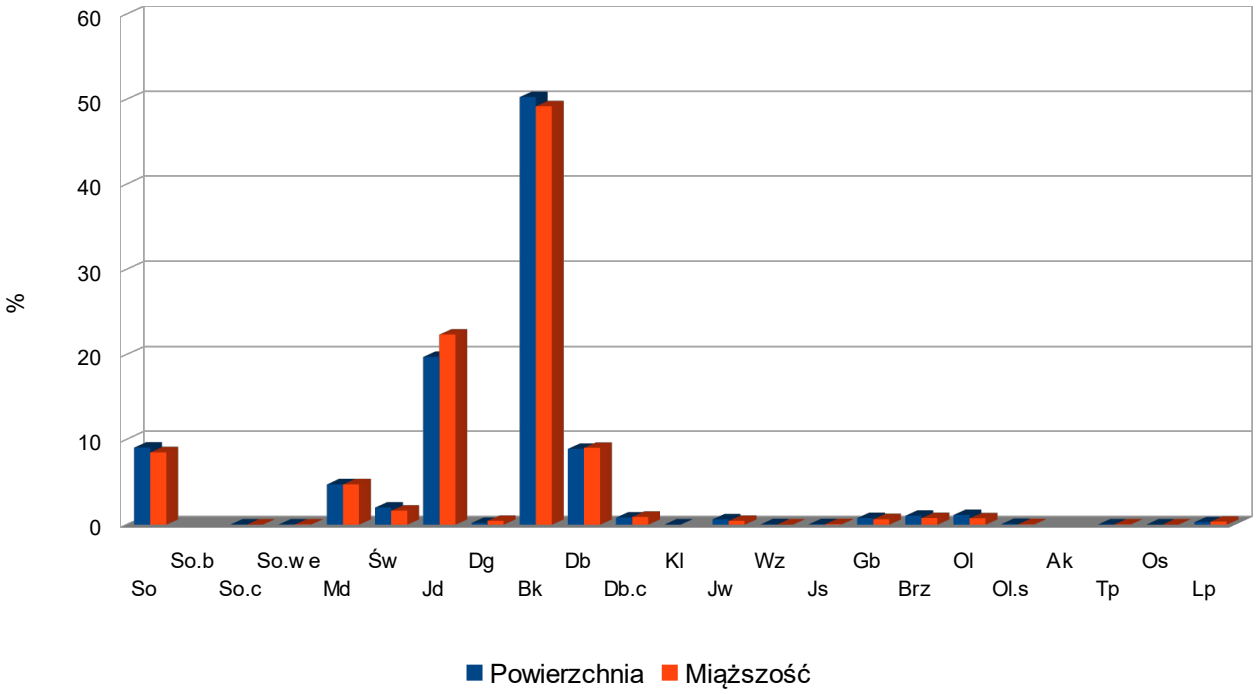


Tabela 34. Struktura powierzchni wg gatunków panujących w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Powierzchnia* (ha)	Udział (%)	Powierzchnia* (ha)	Udział (%)
1	So	1 390,30	11,98	1 048,82	9,07
2	So.b	4,19	0,04	-	-
3	So.c	1,59	0,01	3,86	0,03
4	So.we	9,04	0,08	2,07	0,02
5	Md	664,70	5,73	548,35	4,74
6	Św	884,52	7,62	233,09	2,02
7	Jd	1 731,77	14,93	2 279,69	19,72
8	Dg	18,48	0,16	25,35	0,22
9	Bk	5 230,52	45,05	5 809,64	50,26
10	Db	928,20	8,00	1 031,81	8,92
11	Db.c	91,69	0,79	97,70	0,84
12	Kl	-	-	1,20	0,01
13	Jw	67,10	0,58	73,62	0,64
14	Wz	-	-	4,45	0,04
15	Js	56,41	0,49	7,20	0,06
16	Gb	86,44	0,75	90,65	0,78
17	Brz	272,64	2,35	122,30	1,06
18	Ol	122,48	1,06	132,89	1,15

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Powierzchnia* (ha)	Udział (%)	Powierzchnia* (ha)	Udział (%)
19	Ol.s	8,79	0,08	9,63	0,08
20	Ak	5,26	0,05	0,52	0,00
21	Tp	2,95	0,03	2,73	0,02
22	Os	1,95	0,02	0,84	0,01
23	Lp	22,88	0,20	35,89	0,31
24	**Razem:**	**11 601,90**	**100,00**	**11 562,30**	**100,00**

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

Wykres 6. Procentowy udział powierzchniowy wg gatunków panujących i porównanie go z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

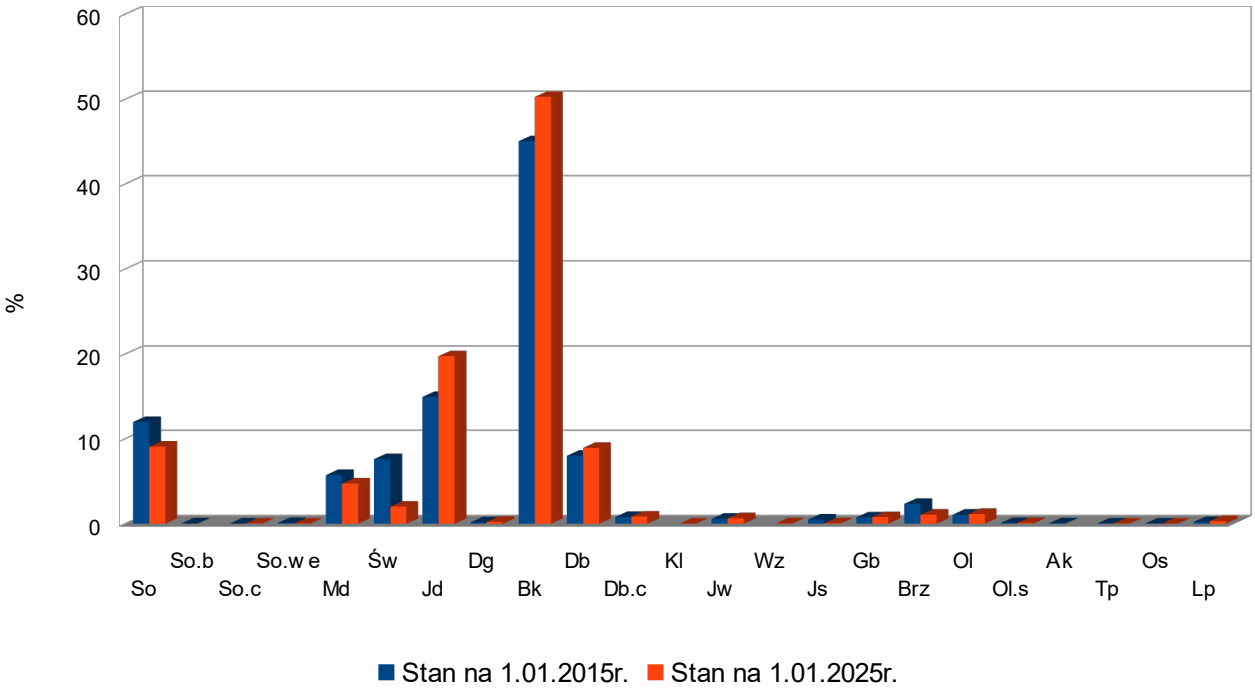
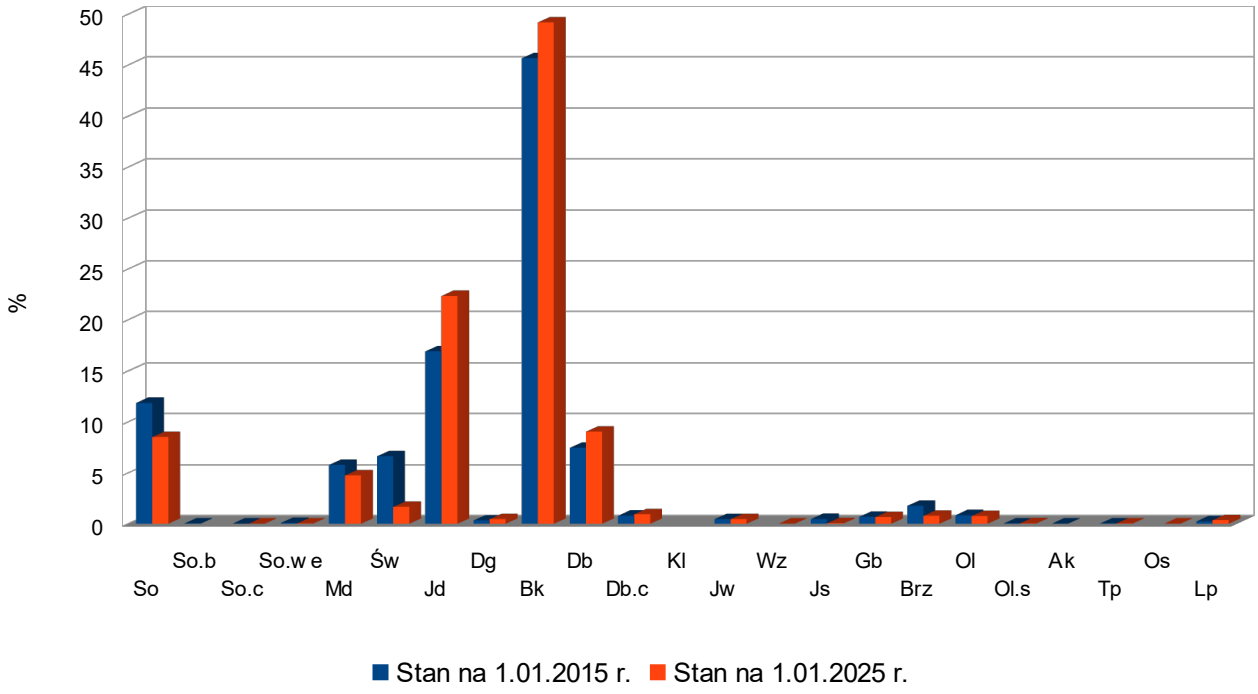


Tabela 35. Struktura miąższości wg gatunków panujących w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Miąższość (m^3)	Udział (%)	Miąższość (m^3)	Udział (%)
1	So	399877	11,86	342 875	8,51
2	So.b	560	0,02		
3	So.c	370	0,01	595	0,01
4	So.we	2635	0,08	1 025	0,03
5	Md	194947	5,78	190 918	4,74
6	Św	223633	6,63	66 620	1,65
7	Jd	570259	16,91	900 992	22,35

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Miąższość (m^3)	Udział (%)	Miąższość (m^3)	Udział (%)
8	Dg	10845	0,32	18 190	0,45
9	Bk	1540415	45,67	1 982 891	49,19
10	Db	251346	7,45	364 031	9,03
11	Db.c	26775	0,79	37 218	0,92
12	Kl	0	0,00	195	0,00
13	Jw	15032	0,45	18 169	0,45
14	Wz	0	0,00	405	0,01
15	Js	15392	0,46	2 049	0,05
16	Gb	22835	0,68	26 237	0,65
17	Brz	59010	1,75	31 304	0,78
18	Ol	28179	0,84	30 528	0,76
19	Ol.s	1080	0,03	1 686	0,04
20	Ak	500	0,01	45	0,00
21	Tp	800	0,02	760	0,02
22	Os	150	0,00	230	0,01
23	Lp	8093	0,24	14 140	0,35
24	**Razem:**	**3372733**	**100,00**	**4 031 103**	**100,00**

Wykres 7. Procentowy udział miąższościowy wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)



Analiza danych inwentaryzacyjnych wskazuje m. in. na następujące cechy drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów oraz zmiany w ich strukturze:

1. Wg stanu na 1.01.2025 r. drzewostany Nadleśnictwa tworzą aż 22 panujące gatunki drzew (w tym cztery obce geograficznie: sosna czarna, sosna wejmutka, daglezja i dąb czerwony).
2. Głównymi gatunkami lasotwórczymi są: buk, jodła, sosna, dąb i modrzew. Jako gatunki panujące zajmują one odpowiednio po 50,3 %, 19,7 %, 9,1 %, 8,9 % i 4,7 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Udział pozostałych gatunków panujących jest niewielki. Wśród gatunków panujących bardzo istotny jest zwiększający się udział gatunków charakterystycznych dla wielogatunkowych lasów liściastych strefy umiarkowanie chłodnej: jaworu, graba i lipy oraz niereprezentowanych w poprzednim cyklu urządzeniowym: klonu i wiązu. Niestety wyraźnie uszczuplił się areał drzewostanów z panującym jesionem.
3. Bardzo korzystna jest wzrastająca powierzchnia drzewostanów z panującym jaworem, ponieważ Nadleśnictwo Andrychów jest miejscem, gdzie potencjalnie może występować na większym areale, cenne priorytetowe siedlisko przyrodnicze 9180 (jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach).
4. W odniesieniu do minionego okresu gospodarczego nastąpił znaczący wzrost powierzchni drzewostanów z panującym bukiem (wzrost o 579 ha), jodłą (wzrost o 548 ha) i dębem (wzrost o 104 ha), głównie kosztem spadającego areału drzewostanów z panującym świerkiem (spadek o 651 ha), sosną (spadek o 350 ha), brzozą (spadek o 150 ha) oraz modrzewiem (spadek o 116 ha). Świadczy to o skutecznie przeprowadzonej w ostatnim 10-cio leciu przebudowie drzewostanów niedostosowanych do siedlisk na ponad 1268 ha.

W następnym podrozdziale podano również dane dotyczące gatunków drzew w udziale rzeczywistym.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych

W celu omówienia zagadnień związanych ze strukturą gatunkową wytworzoną w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów zamieszczono poniższe diagramy i tabele. Zostały one wykonane w oparciu o dane dotyczące udziału rzeczywistego poszczególnych gatunków drzew.

Wykres 8. Struktura gatunkowa wyrażona wg udziału procentowego gatunków rzeczywistych w powierzchni oraz w zapasie (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona)

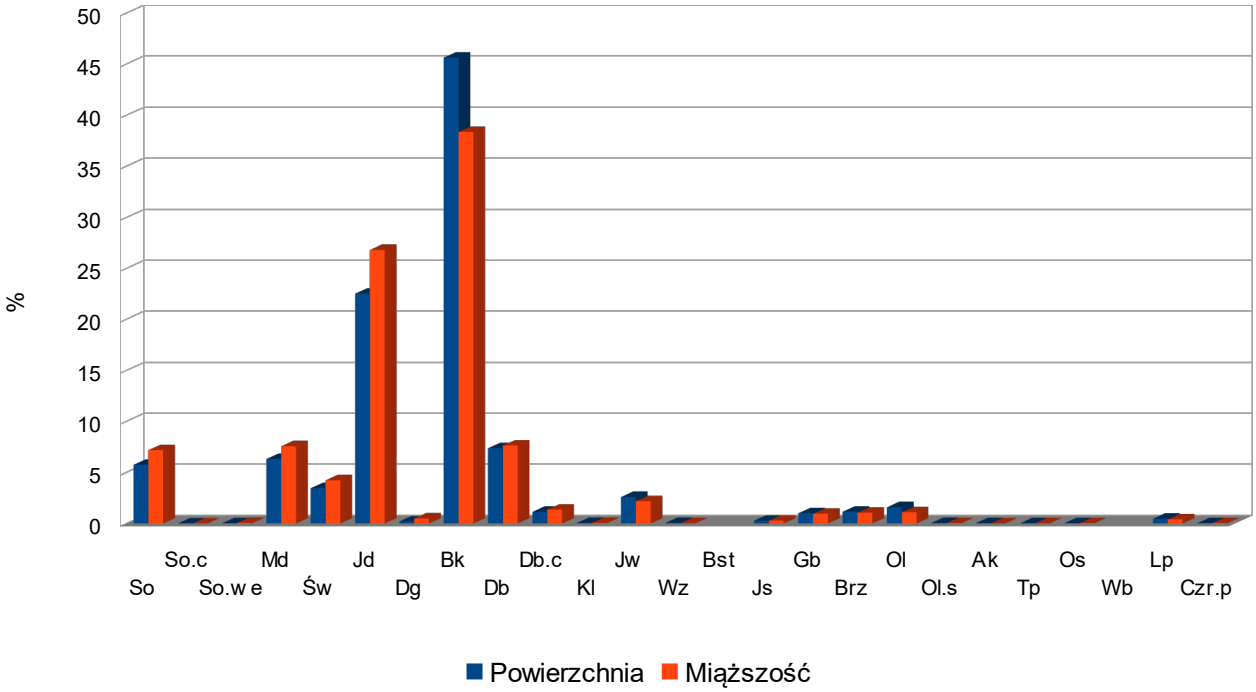


Tabela 36. Struktura powierzchni i miąższości całego Nadleśnictwa wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo)

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższość (m^3)**	Udział (%)	Miąższość (m^3)**	Udział (%)
1	So	1 027,99	8,88	663,56	5,75	345 195	10,33	285 665	7,18
2	So.b	2,95	0,03	-	-	805	0,02	-	-
3	So.c	1,55	0,01	1,58	0,01	385	0,01	515	0,01
4	So.we	12,83	0,11	5,03	0,04	4 670	0,14	2 200	0,06
5	Md	897,85	7,76	731,32	6,34	279 745	8,37	301 295	7,58
6	Św	900,59	7,78	401,10	3,48	316 190	9,46	168 765	4,24
7	Jd	2 069,11	17,88	2 600,00	22,53	671 065	20,08	1 066 145	26,81
8	Dg	22,21	0,19	24,02	0,21	14 460	0,43	19 955	0,50
9	Bk	4 674,11	40,41	5 267,57	45,65	1 188 595	35,58	1 526 075	38,37
10	Db	846,45	7,31	853,06	7,39	229 485	6,87	303 730	7,64
11	Db.c	122,10	1,06	133,08	1,15	34 155	1,02	54 450	1,37
12	Kl	5,34	0,05	7,19	0,06	1 950	0,06	2 485	0,06
13	Jw	252,56	2,18	300,97	2,61	62 325	1,87	87 400	2,20
14	Wz	5,19	0,04	7,07	0,06	280	0,01	910	0,02
15	Bst	-	-	0,35	0,00	-	-	95	0,00
16	Js	104,94	0,91	31,97	0,28	30 390	0,91	11 000	0,28

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Pow.* (ha)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższość (m^3)**	Udział (%)	Miąższość (m^3)**	Udział (%)
17	Gb	104,49	0,90	116,48	1,01	29 650	0,89	38 450	0,97
18	Brz	279,39	2,41	133,64	1,16	70 575	2,11	42 120	1,06
19	Ol	179,38	1,55	184,11	1,60	46 785	1,40	44 540	1,12
20	Ol.s	8,11	0,07	7,14	0,06	910	0,03	1 240	0,03
21	Ak	4,29	0,04	3,81	0,03	530	0,02	530	0,01
22	Tp	2,57	0,02	2,52	0,02	720	0,02	715	0,02
23	Os	4,76	0,04	4,15	0,04	880	0,03	1 095	0,03
24	Wb	0,17	0,00	0,28	0,00	10	0,00	30	0,00
25	Lp	37,97	0,33	54,46	0,47	10 060	0,30	16 190	0,41
26	Czr.p	4,53	0,04	4,25	0,04	1 345	0,04	1 390	0,03
27	Czm	0,06	0,00	-	-	5	0,00	-	-
28	Jrz	0,13	0,00	-	-	15	0,00	-	-
29	**Razem:**	**11 571,62**	**100,00**	**11 538,71**	**100,00**	**3 341 180**	**100,00**	**3 976 985**	**100,00**

* Powierzchnia leśna zalesiona
** Miąższość brutto na pow. leśnej zalesionej bez przestojów

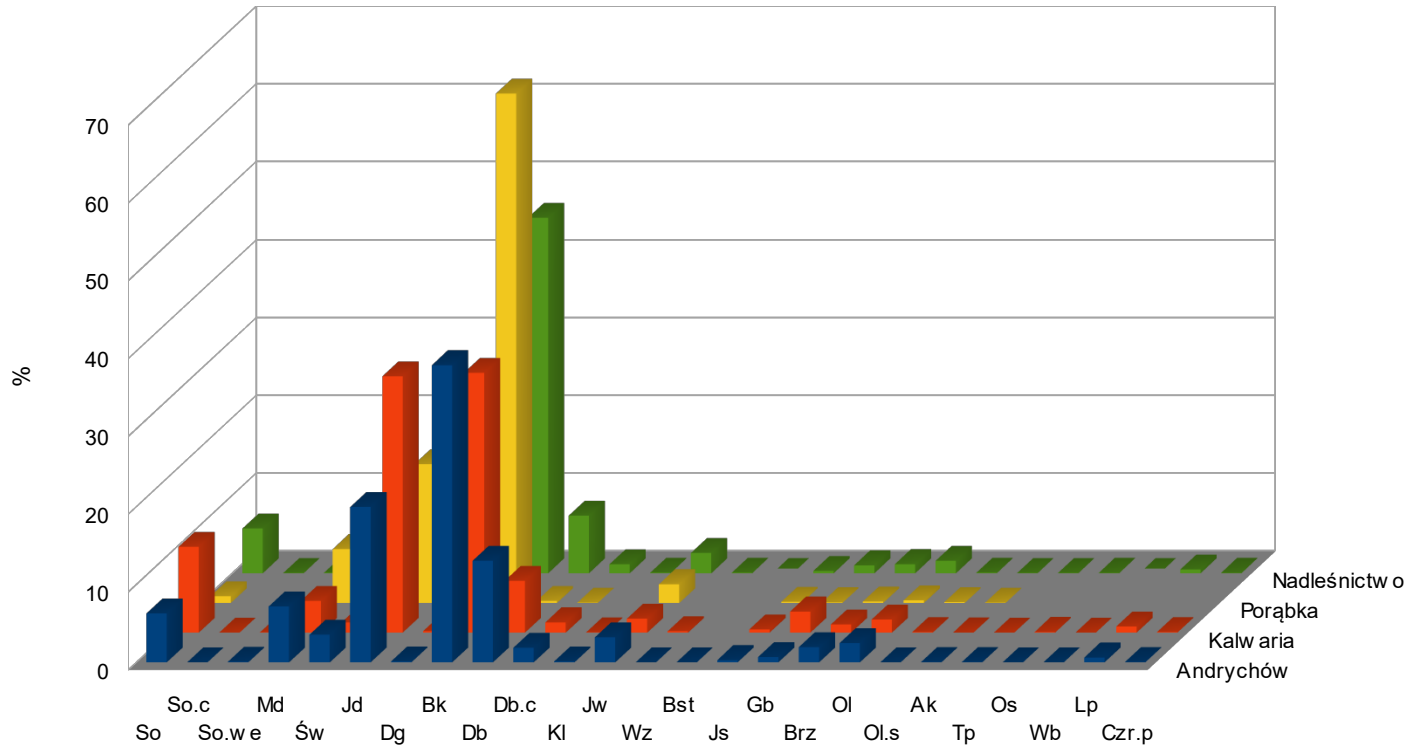
Tabela 37. Syntetyczne zestawienie powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych na podstawie Tabel Va i Vb (miąższość brutto)

Gatunek	Obręb leśny Andrychów				Obręb leśny Kalwaria				Obręb leśny Porąbka				Nadleśnictwo Andrychów			
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)
So	313,58	6,29	120 300	6,85	318,87	11,04	148 535	14,08	31,11	0,85	16 830	1,44	663,56	5,75	285 665	7,18
So.c	1,29	0,03	440	0,03	0,29	0,01	75	0,01	-	-	-	-	1,58	0,01	515	0,01
So.we	4,15	0,08	1 850	0,11	0,88	0,03	350	0,03	-	-	-	-	5,03	0,04	2 200	0,06
Md	359,03	7,20	141 555	8,05	118,22	4,09	46 830	4,44	254,07	6,93	112 910	9,69	731,32	6,34	301 295	7,58
Św	178,11	3,57	83 175	4,73	37,62	1,30	16 345	1,55	185,37	5,06	69 245	5,94	401,10	3,48	168 765	4,24
Jd	994,84	19,96	440 030	25,04	951,25	32,93	385 000	36,50	653,91	17,83	241 115	20,70	2 600,00	22,53	1 066 145	26,81
Dg	5,91	0,12	5 160	0,29	5,65	0,20	4 240	0,40	12,46	0,34	10 555	0,91	24,02	0,21	19 955	0,50
Bk	1 903,62	38,20	564 580	32,12	964,16	33,38	288 550	27,36	2 399,79	65,45	672 945	57,77	5 267,57	45,65	1 526 075	38,37
Db	651,29	13,07	225 940	12,86	192,52	6,67	74 935	7,11	9,25	0,25	2 855	0,25	853,06	7,39	303 730	7,64
Db.c	93,31	1,87	39 090	2,22	38,45	1,33	14 895	1,41	1,32	0,04	465	0,04	133,08	1,15	54 450	1,37
Kl	5,80	0,12	2 260	0,13	1,39	0,05	225	0,02	-	-	-	-	7,19	0,06	2 485	0,06
Jw	160,55	3,22	45 220	2,57	52,36	1,81	13 045	1,24	88,06	2,40	29 135	2,50	300,97	2,61	87 400	2,20
Wz	1,42	0,03	170	0,01	5,47	0,19	740	0,07	0,18	0,00	0	0,00	7,07	0,06	910	0,02
Bst	0,35	0,01	95	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	0,00	95	0,00
Js	14,61	0,29	5 420	0,31	12,14	0,42	3 780	0,36	5,22	0,14	1 800	0,15	31,97	0,28	11 000	0,28
Gb	34,90	0,70	12 615	0,72	78,34	2,71	24 510	2,32	3,24	0,09	1 325	0,11	116,48	1,01	38 450	0,97
Brz	97,10	1,95	30 710	1,75	30,25	1,05	9 860	0,93	6,29	0,17	1 550	0,13	133,64	1,16	42 120	1,06
Ol	123,01	2,47	27 065	1,54	48,98	1,70	14 150	1,34	12,12	0,33	3 325	0,29	184,11	1,60	44 540	1,12
Ol.s	1,05	0,02	265	0,02	2,59	0,09	260	0,02	3,50	0,10	715	0,06	7,14	0,06	1 240	0,03
Ak	2,42	0,05	320	0,02	0,69	0,02	115	0,01	0,70	0,02	95	0,01	3,81	0,03	530	0,01
Tp	2,18	0,04	600	0,03	0,34	0,01	115	0,01	-	-	-	-	2,52	0,02	715	0,02
Os	1,27	0,03	295	0,02	2,88	0,10	800	0,08	-	-	-	-	4,15	0,04	1 095	0,03

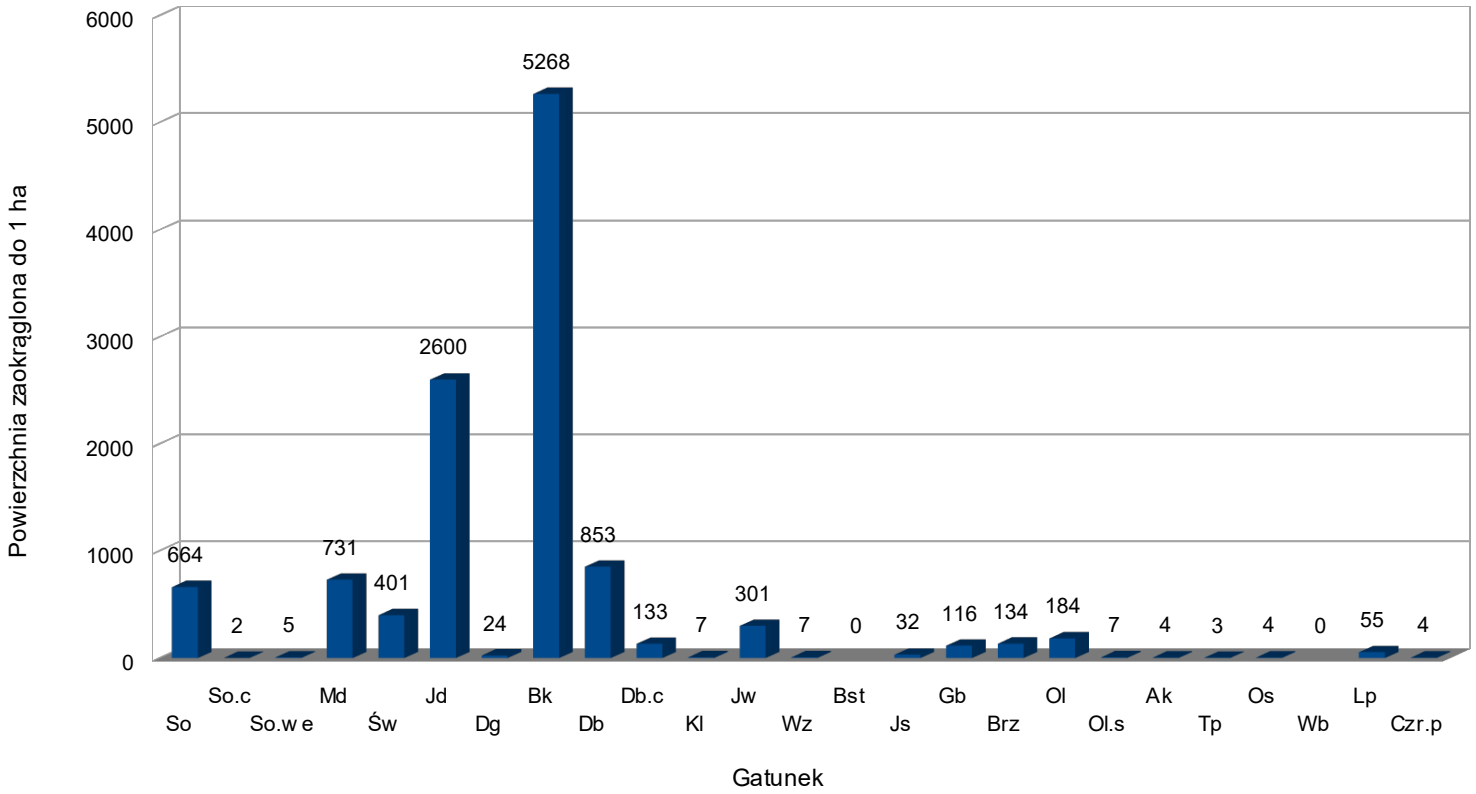
Gatunek	Obręb leśny Andrychów				Obręb leśny Kalwaria				Obręb leśny Porąbka				Nadleśnictwo Andrychów			
	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)	Pow.* (ha)	Udział (%)	Miąższ. (m^3)	Udział (%)
Wb	0,02	0,00	5	0,00	0,26	0,01	25	0,00	-	-	-	-	0,28	0,00	30	0,00
Lp	31,46	0,63	9 700	0,55	22,87	0,79	6 490	0,62	0,13	0,00	0	0,00	54,46	0,47	16 190	0,41
Czr.p	2,42	0,05	590	0,03	1,83	0,06	800	0,08	-	-	-	-	4,25	0,04	1 390	0,03
Ogółem:	4 983,69	100,00	1 757 450	100,00	2 888,30	100,00	1 054 670	100,00	3 666,72	100,00	1 164 865	100,00	11 538,71	100,00	3 976 985	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona

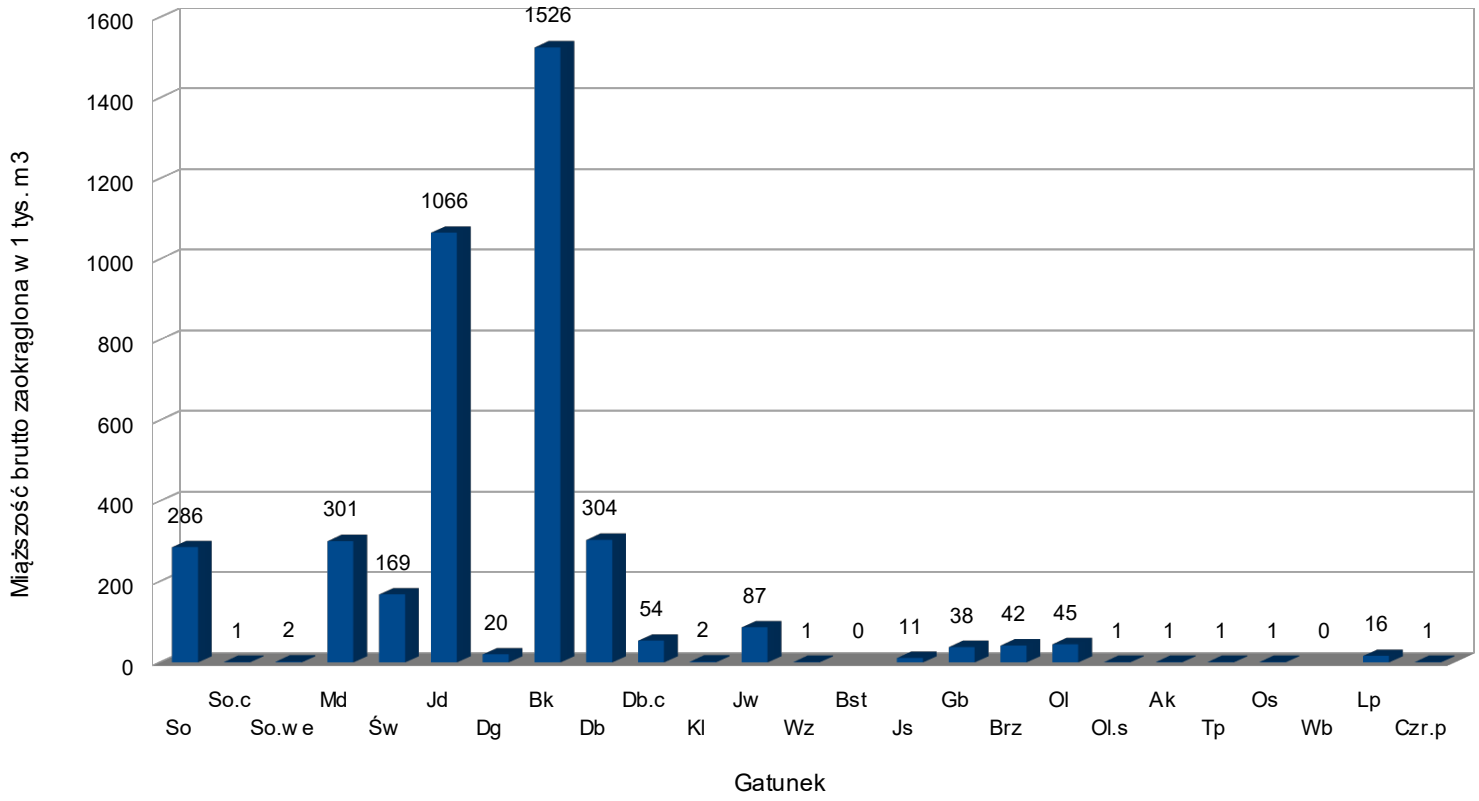
Wykres 9. Powierzchnia gatunków rzeczywistych w poszczególnych obrębach leśnych na podstawie Tabel Va



Wykres 10. Powierzchnia gatunków rzeczywistych na podstawie Tabeli Va (Nadleśnictwo)



Wykres 11. Miąższość brutto gatunków rzeczywistych na podstawie Tabeli Vb (Nadleśnictwo)



Wg stanu na 1.01.2025 r. w drzewostanach Nadleśnictwa występuje 25 gatunków drzew wg rzeczywistego udziału (w tym cztery obce geograficznie: sosna czarna, sosna wejmutka, daglezja i dąb czerwony).

Charakteryzując główne gatunki drzew w ujęciu rzeczywistym zauważamy, że ponownie, tak jak w przypadku gatunków panujących dominują buk, jodła, sosna, dąb i modrzew zajmując odpowiednio 45,65 %, 22,53 %, 5,75 %, 7,39 % i 6,34 % powierzchni leśnej zalesionej. W stosunku do udziału gatunków panujących w ujęciu rzeczywistym zdecydowanie zmniejsza się udział buka, a rośnie jodły. Ponadto na trzecim miejscu plasuje się dąb, czwartym modrzew, a sosna przesuwa się na miejsce piąte.

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) i przyrost użyteczny

Szacowanie spodziewanego przyrostu miąższości bez posiadania i używania miejscowych szczegółowych tabel regionalnych często jest działaniem orientacyjnym. Poniżej w tabelach i na diagramach porównano spodziewane orientacyjne dane z tego zakresu wyliczone wg stanu na 2015 i 2025 rok.

Tabela 38. Struktura spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (powierzchnia leśna zalesiona)

Lp.	Klasa wieku	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (m^3)	Udział (%)	Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (m^3)	Udział (%)
1	Ia	190	0,21	165	0,16
2	Ib	1 340	1,47	1 860	1,77
3	IIa	3 915	4,28	4 540	4,32
4	IIb	9 725	10,64	8 310	7,90
5	IIIa	11 545	12,63	13 870	13,18
6	IIIb	19 755	21,61	17 700	16,82
7	IVa	17 300	18,92	23 215	22,07
8	IVb	7 680	8,40	13 160	12,51
9	Va	7 015	7,67	4 825	4,59
10	Vb	2 000	2,19	3 730	3,55
11	VI	1 550	1,70	1 540	1,46
12	VII	445	0,49	520	0,49
13	VIII i wyżej	305	0,33	100	0,10
14	KO	8 665	9,48	11 605	11,03
15	KDO	-	-	70	0,07
16	Bud. przer.	-	-	-	-
17	**Razem:**	**91 430**	**100,00**	**105 210**	**100,00**

Wykres 12. Wyrażony w procentach udział spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości w poszczególnych klasach wieku w porównaniu z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (przyrost na powierzchni leśnej zalesionej)

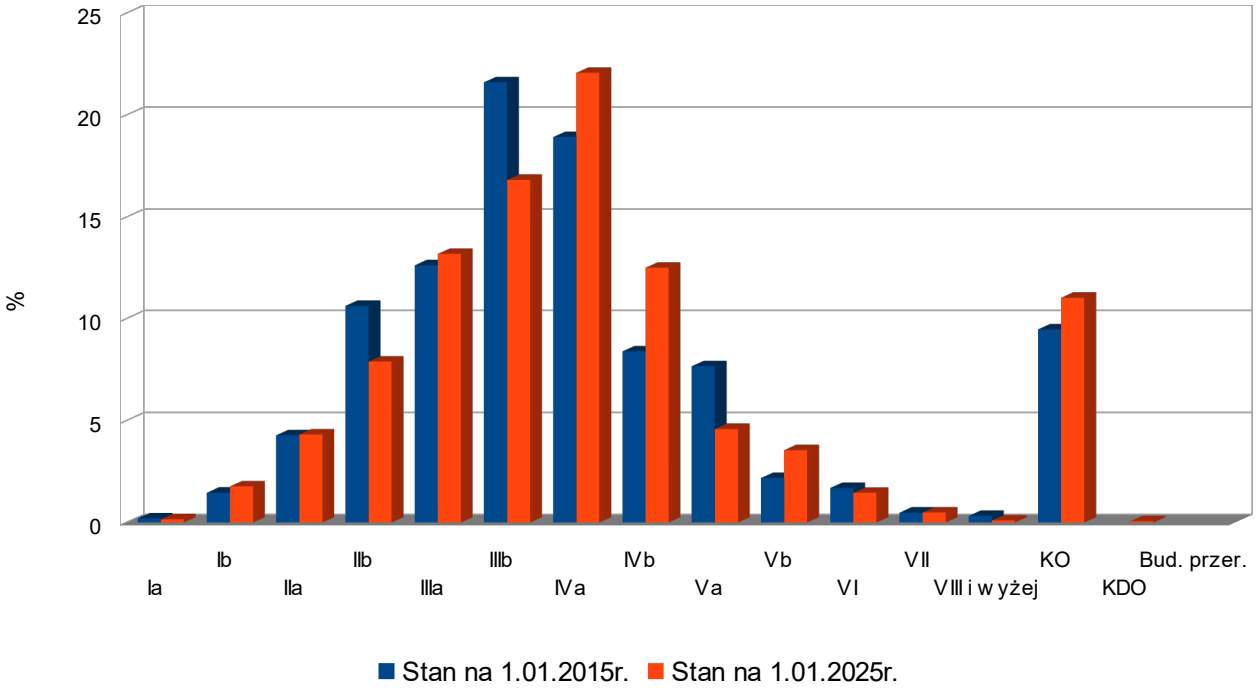
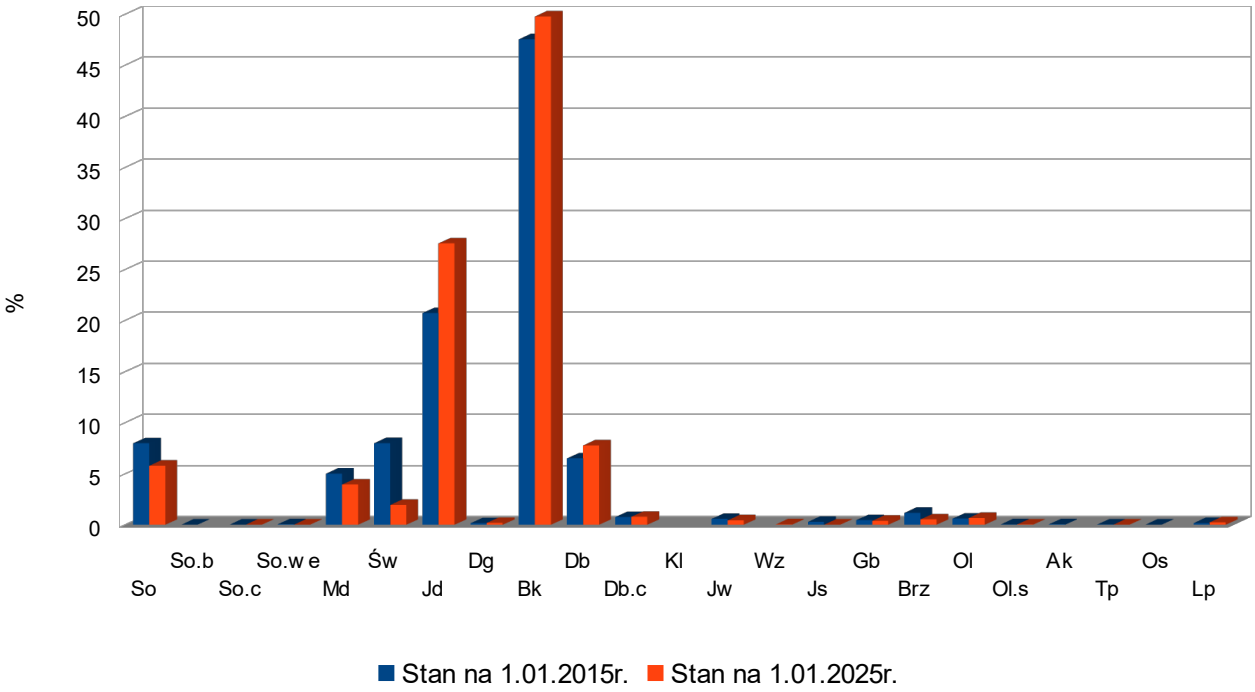


Tabela 39. Struktura spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (pow. leśna zalesiona)

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (m^3)	Udział (%)	Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (m^3)	Udział (%)
1	So	7 290	7,97	6 080	5,78
2	So.b	10	0,01	-	-
3	So.c	5	0,01	10	0,01
4	So.we	35	0,04	10	0,01
5	Md	4 575	5,00	4 135	3,93
6	Św	7 305	7,99	2 040	1,94
7	Jd	18 955	20,73	28 985	27,55
8	Dg	140	0,15	180	0,17
9	Bk	43 475	47,55	52 370	49,78
10	Db	5 930	6,49	8 165	7,76
11	Db.c	675	0,74	820	0,78
12	Kl	-	-	-	-
13	Jw	520	0,57	455	0,43
14	Wz	-	-	35	0,03

Lp.	Gatunek	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
		Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (m^3)	Udział (%)	Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (m^3)	Udział (%)
15	Js	255	0,28	10	0,01
16	Gb	400	0,44	395	0,38
17	Brz	1 065	1,16	550	0,52
18	Ol	550	0,60	690	0,66
19	Ol.s	25	0,03	25	0,02
20	Ak	50	0,05	5	0,00
21	Tp	15	0,02	10	0,01
22	Os	5	0,01	-	-
23	Lp	150	0,16	240	0,23
24	**Razem:**	**91 430**	**100,00**	**105 210**	**100,00**

Wykres 13. Wyrażony w procentach udział spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego miąższości wg gatunków panujących i porównanie z wynikami z poprzedniego PUL (Nadleśnictwo) (przyrost na powierzchni leśnej zalesionej)



Dla drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów prognozowany jest znaczny wzrost spodziewanego tabelarycznego bieżącego rocznego przyrostu miąższości. Określono go na poziomie blisko 105,2 tys. m^3, co daje zmianę o blisko 13,8 tys. m^3 względem minionego 10-lecia. W konsekwencji spodziewany bieżący przyrost drzewostanów tablicowy wynosi 9,12 m^3/ha/rok (na powierzchni zalesionej).

Najwyższy prognozowany przyrost roczny ma się odłożyć w drzewostanach zakwalifikowanych do IVa podklasy wieku. Może on wynieść ponad 22,1 % całego

przyrostu tablicowego przewidzianego dla drzewostanów Nadleśnictwa. Wyliczenie to jest wynikiem kumulacji w tej podklasie wieku dużej ilości drzewostanów jodłowych. W przeliczeniu na powierzchnię, jaką zajmują poszczególne podklasy wieku, najwyższy przyrost zakłada się dla IIIa podklasy wieku – 16,7 m^3/ha, następnie dla IIb, IIIb oraz IVa w rozmiarach: 16,0 m^3/ha , 12,7 m^3/ha oraz 11,2 m^3/ha.

Szacuje się, że wśród poszczególnych gatunków drzew aż 77,3 % przyrostu tablicowego rocznego ma się odłożyć się w drzewostanach bukowych i jodłowych. Daje to wzrost o prawie 9 % w porównaniu do wartości spodziewanej poprzednio dla tych drzewostanów. Jednocześnie bardzo istotny spadek przyrostu przewidywany jest w drzewostanach świerkowych, sosnowych i modrzewiowych.

Należy w tym miejscu wspomnieć, że przyrost rzeczywisty (użyteczny) w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów, który wynosi 11,4 m^3/ha, jest obecnie jeszcze wyższy niż określany przy pomocy tablic.

Tabela 40. Wyliczenie wartości przyrostu lokalnego (użytecznego)

Vk - zapas grubizny na końcu poprzedniego okresu gospodarczego - 1.01.2025 roku (pow. zal. i niezal.)	Vp - zapas grubizny na początku poprzedniego okresu gospodarczego - 1.01.2015 roku (pow. zal. i niezal.)	U - pozyskanie drewna za ubiegły okres gospodarczy	Pu - przyrost użyteczny zrealizowany w ubiegłym okresie gospodarczym (pow. zal i niezal.) Pu = Vk - Vp + U
m^3 brutto			
4 031 103	3 372 733	665 346	1 323 716

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego z przyjętymi typami drzewostanów (TD)

1.5.2.1. Uszkodzenia drzewostanów

Ogólny stan zdrowotny drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Andrychów należy uznać za dobry. Jest on w dużej mierze wynikiem wysokiej zgodności tutejszych drzewostanów z docelowymi typami drzewostanów (TD). Występujące tu gatunki mają w większości optymalne warunki rozwoju, co w znaczącym stopniu wpływa na ich właściwą odporność na szkodliwe działanie czynników biotycznych i abiotycznych. Na dobry stan sanitarny ma także wpływ prowadzona działalność profilaktyczna oraz bezpośrednie zwalczanie czynników szkodotwórczych. Dotyczy to przede wszystkim usuwania drzew opanowanych przez jemiołę.

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu w ciągu kończącego się okresu gospodarczego zostały omówione w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 do 31.12.2024 r. oraz Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na NTG w Nadleśnictwie Andrychów. Poniżej przedstawiono wyniki inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów opisanych w toku prac taksacyjnych. Zostały one pogrupowane w stopnie uszkodzeń wg przyjętych w IUL przedziałach procentowych.

Tabela 41. Wyniki inwentaryzacji uszkodzeń opisanych w toku prac taksacyjnych

Lp.	Wiodąca przyczyna uszkodzenia, wg Programu TAKSATOR wraz z uszczegółowieniem	1 stopień (10-20%)	2 stopień (21 – 50%) (21 - 40%)*	3 stopień (>50%) (>40%)*	Razem pow. (ha)	Razem pow. (ha) zred.
1	GRZYBY Huby i opieńka	901,25	161,11		1 063,36	
2	GRZYBY Huby i opieńka (pow. zred.)	148,38	49,19			197,57
3	IMISJE	2,60			2,60	
4	IMISJE (pow. zred.)	0,52				0,52
5	INNE Jemioła, w tym zamieranie buka (około 60 ha)	772,05	661,95	6,67	1 440,67	
6	INNE Jemioła, w tym zamieranie buka (około 13 ha) (pow. zred.)	131,09	227,75	4,45		363,29
7	KLIMAT Wiatr i okiść	229,55	38,18	8,29	276,02	
8	KLIMAT Wiatr i okiść (pow. zred.)	45,38	12,09	5,80		63,27
9	OWADY Zespół kornika drukarza	81,44	49,69	2,63	133,76	
10	OWADY Zespół kornika drukarza (pow. zred.)	15,08	16,32	1,58		32,98
11	WODNE Podtopienia	4,38			4,38	
12	WODNE Podtopienia (pow. zred.)	0,87				0,87
13	ZWIERZ Zgryzanie i spałowanie	524,75	53,96		578,71	
14	ZWIERZ Zgryzanie i spałowanie (pow. zred.)	98,93	16,19			115,12
15	Razem:	2 516,02	964,89	17,59	3 498,50	
16	Razem: (pow. zred.)	440,25	321,54	11,83		773,62

* dotyczy uszkodzeń od zwierzyny

Zinwentaryzowana i przedstawiona w powyższej tabeli powierzchnia drzewostanów uszkodzonych jest sumą wszystkich szkód wykazanych w trakcie prac taksacyjnych. Szkody w poszczególnych pododdziałach zostały jednak przyporządkowane tylko do jednej (wiodącej) przyczyny uszkodzenia. Jest to spowodowane brakiem możliwości zakodowania w programie Taksator większej ilości przyczyn w ramach jednego opisu taksacyjnego.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów zinwentaryzowano drzewostany (pododdziały) o łącznej powierzchni około 3,5 tys. ha, w których opisano szkody powodowane przez czynniki biotyczne (wyraźnie dominujące) i abiotyczne. Powierzchnia ta to ponad 30 % całej powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Andrychów. Praktycznie całość szkód zlokalizowana jest w pierwszym (prawie 72 %) i drugim (prawie 28 %) stopniu uszkodzeń. Zredukowana powierzchnia uszkodzonych drzewostanów wynosi niespełna 774 ha, a udział maleje do 6,7 %.

Najistotniejszym istniejącym zagrożeniem biotycznym w lasach Nadleśnictwa Andrychów są uszkodzenia powodowane przez roślinę pasożytniczą - jemiołę jodłową (*Viscum album*), która występuje już w około 1381 ha drzewostanów jodłowych. Zagrożenie to jest bardzo znaczące z wielu powodów. Jodła jest gatunkiem zgodnym z przeważającymi w Nadleśnictwie siedliskami lasów i lasów mieszanych górskich oraz związanych z nimi zbiorowiskami roślinnymi i siedliskami przyrodniczymi: żyznej buczyny karpackiej (*Dentario glandulosae-Fagetum*) i acidofilnej buczyny górskiej (*Luzulo luzuloidis-Fagetum*). Obecnie jest drugim lasotwórczym gatunkiem Nadleśnictwa po buku. W związku z powyższym czasowe zastąpienie jej w składach

gatunkowych w większym zakresie innymi gatunkami jest niemożliwe. Jemioła jest pasożytem, który z uwagi na ocieplający się klimat nie jest ograniczany w swoim sukcesie reprodukcyjnym przez mroźne zimy, co zapewne zwiastuje jej dalszą ekspansję. Należy również zwrócić uwagę na fakt, że jemioła nie tylko pobiera asymilaty od żywiciela, ale zapewne zwraca mu część swoich, które powodują szybszą deprecjację drewna.

Na uwagę zasługują również uszkodzenia powodowane przez zwierzynę płową, odnotowano je w wyłączeniach o łącznej powierzchni niespełna 579 ha i dotyczą głównie zgryzania oraz spałowania młodego pokolenia jodły, buka i jaworu w drzewostanach najmłodszych klas wieku (uprawach i młodnikach po rębni złożonej). Sytuacja ta w mniejszym stopniu dotyczy dębu ze względu na jego grodzenie.

Opisane szkody od klimatu dotyczą zwłaszcza uszkodzeń spowodowanych przez silne wiatry i okiść. Powierzchnia szkód od wiatru nie jest do końca miarodajna, gdyż drzewa połamane lub powalone przez wiatr są traktowane jako drewno drzew martwych, które nie podlega ocenie przy sporządzaniu opisu taksacyjnego. Efekty wiatrołomów widoczne są natomiast w zwarciu uszkodzonych drzewostanów.

Niegdyś istotnym zagrożeniem w Nadleśnictwie były uszkodzenia drzewostanów świerkowych przez opieńkową zgniliznę korzeni i w konsekwencji zespół kornika drukarza. Jednak skuteczna przebudowa tych lasów na dostosowane do siedliska drzewostany jodłowo-bukowe zmarginalizowała ten problem.

Również pozostałe zagrożenia obecne w Nadleśnictwie (huby, owady, podtopienia i imisje przemysłowe), pomimo że czasem odnotowane zostały na znacznych powierzchniach, są jednak mało uciążliwe. Należy zwrócić uwagę, że obecność nielicznych, opanowanych przez huby drzew w starszych drzewostanach, jest zjawiskiem naturalnym, wręcz pożądanym, zwłaszcza w lasach łęgowych na siedliskach przyrodniczych 91E0.

Odnośnie ww. przyczyn uszkodzeń zakłada się kontynuację dotychczasowego działania, zwłaszcza profilaktyki uzgadnianej z odpowiednimi służbami RDLP w Katowicach oraz ZOL w Opolu.

1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego z przyjętymi TD

W poniższej tabeli oraz na diagramie przedstawiono wykorzystanie potencjału siedlisk ustalone na podstawie ocen zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych z zakładanymi typami drzewostanów (TD).

Wykres 14. Ocena zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD

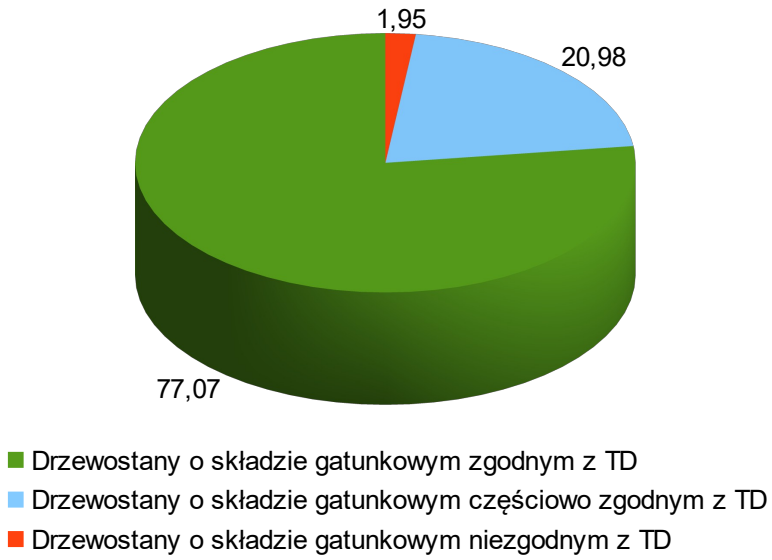


Tabela 42. Ocena zgodności zinwentaryzowanych składów gatunkowych drzewostanów z przyjętymi TD oraz porównanie jej z poprzednim PUL

Ocena zgodności	Obręb leśny Andrychów				Obręb leśny Kalwaria				Obręb leśny Porąbka				Nadleśnictwo			
	Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.		Stan na 1.01.2015 r.		Stan na 1.01.2025 r.	
	Pow. (ha)*	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)]	Udział (%)
Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z TD	1 588,51	31,99	3 809,71	76,45	553,61	19,03	1 600,01	55,39	1 922,44	51,99	3 483,59	95,01	4 046,56	35,12	8 893,31	77,07
Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD	3 364,99	67,78	1 065,70	21,38	2 353,88	80,91	1 184,64	41,02	1 770,15	47,88	170,51	4,65	7 489,02	64,72	2 420,85	20,98
Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD	11,15	0,23	108,28	2,17	1,80	0,06	103,65	3,59	4,79	0,13	12,63	0,34	18,04	0,16	224,56	1,95
Razem:	4 964,95	100,00	4 983,69	100,00	2 909,29	100,00	2 888,30	100,00	3 697,38	100,00	3 666,73	100,00	11 571,62	100,00	11 538,72	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona bez współwłasności

W porównaniu do minionego 10-lecia nastąpiły istotne i zasadniczo bardzo korzystne zmiany w ocenie zgodności składów gatunkowych tutejszych lasów z przyjętymi typami drzewostanów.

Obecnie 77 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów oceniono jako w pełni zgodne z przyjętym TD (w obrębie leśnym Porąbka aż 95 %). Jest to wielkość ponad dwukrotnie większa w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego. Głównym powodem jest wykorzystanie w obecnej inwentaryzacji szerszej palety typów drzewostanów na dominujących siedliskach lasów i lasów mieszanych, w wyniku czego drzewostany klasyfikowane w poprzednim cyklu urządzeniowym jako częściowo zgodne z siedliskiem obecnie zostały uznane za całkowicie zgodne. Tak wysoka zgodność z siedliskiem wynika przede wszystkim z wysokiego udziału drzewostanów z przewagą buka, jodły i dębu na siedliskach LG, LMG, Lwyż, LMwyż i Lśw oraz uwzględnienia młodego pokolenia przy określaniu stopnia zgodności w licznych klasach odnowienia (KO) i pojawienia się większej, jak w roku 2015, powierzchni młodników wyhodowanych po rębniach złożonych.

Powierzchnię drzewostanów niezgodnych z docelowym TD (1,9 %), stanowią przede wszystkim obecne jeszcze na siedliskach lasowych drzewostany sosnowe, modrzewiowe i świerkowe, często lite. W poprzednim okresie do tej grupy zaliczono jedynie drzewostany brzozowe i olszy szarej.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Najwięcej drzewostanów (81,4 %), dla których określono jakość hodowlaną cechowało się jakością **1 2** (42,69 %) i **1 1** (38,71 %). Jest to informacja świadcząca o wysokiej zdrowotności (pomimo uszkodzeń jodły od jemioły) i potencjale lasów Nadleśnictwa.

Tabela 43. Ocena jakości hodowlanej drzewostanów

Jakość hodowlana	Obręb leśny Andrychów		Obręb leśny Kalwaria		Obręb leśny Porąbka		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)	Pow. (ha)	Udział (%)
11	1 189,62	33,55	656,07	50,04	1 107,63	39,96	2953,32	38,71
12	1 376,53	38,82	485,12	37,00	1 395,12	50,33	3256,77	42,69
13	74,06	2,09	22,96	1,75	2,14	0,08	99,16	1,3
21	183,22	5,17	53,64	4,09	61,89	2,23	298,75	3,92
22	644,15	18,17	85,61	6,53	189,45	6,83	919,21	12,05
23	74,19	2,09	7,75	0,59	8,36	0,3	90,3	1,18
31	-	-	-	-	1,94	0,07	1,94	0,03
32	1,25	0,04	-	-	5,41	0,2	6,66	0,09
33	2,55	0,07	-	-	-	-	2,55	0,03
	3 545,57	100,00	1 311,15	100,00	2 771,94	100,00	7 628,66	100,00

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych (łącznie 20,32 ha) cechują się wysokim pokryciem (ponad 84 % powierzchni upraw otwartych posiada wskaźnik zadrzewienia 0,9-1,0), prawidłową zgodnością składu gatunkowego z siedliskiem (brak jest upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu) oraz pojedynczymi wadami (wady nie przekraczają 20 %).

Jakość hodowlana odnowień podokapowych w KO wykazuje się oceną wynoszącą - **1 1**, ze średnim procentem pokrycia na poziomie 67,5 %.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych odznaczają się bardzo dobrą jakością hodowlaną wyrażoną oceną - **1 1** oraz bardzo wysokim pokryciem na poziomie 92,7 %.

Średnia jakość techniczna wszystkich gatunków w Nadleśnictwie wynosi 2,4. Niższe wartości oceny technicznej (3 i 4) pojawiają się głównie dla gatunków drzew ujętych w składach drzewostanów o złożonej strukturze wiekowej i gatunkowej, gdzie niską jakość techniczną posiadają gatunki młodsze, będące często w mniejszym udziale niż główny (starszy), a ich niezadowalającą jakość techniczną określa przeważnie próg pierśnicowy.

W kontekście przedstawionej wcześniej struktury siedlisk, klas wieku i składów gatunkowych jakość drzewostanów, zarówno hodowlaną, jak i techniczną, należy uznać w Nadleśnictwie Andrychów za właściwą.

1.5.4. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Na powierzchni leśnej Nadleśnictwa Andrychów, w kilkudziesięciu wydzieleniach, opisano 23,58 ha gruntów leśnych niezalesionych. W poniższym zestawieniu powierzchnie te podsumowano wg kategorii użytkowania i rodzaju powierzchni, jaka została przypisana do poszczególnych wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 44. Wykaz pododdziałów występujących na powierzchniach leśnych niezalesionych

Grunty leśne niezalesione		Obręb Andrychów		Obręb Kalwaria		Obręb Porąbka		N-ctwo
Kategoria użytkowania	**Rodzaje powierzchni**	**Pododdz.**	**Pow. (ha)**	**Pododdz.**	**Pow. (ha)**	**Pododdz.**	**Pow. (ha)**	**Pow. (ha)**
W produkcji ubocznej	plantacje choinek	-	-	-	-	-	-	-
	plantacje krzewów	-	-	-	-	-	-	-
	poletka łowieckie	142g, 203b	0,63	119b	0,08	9b	0,17	0,88
Do odnowienia	halizny	-	-	-	-	-	-	-
	zręby „zaległe”	-	-	-	-	-	-	-
	płazowiny	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe	przewidziane do naturalnej sukcesji	11a, 17l, 32b,c, 37g, 49f,g j, 88g,h, 97j,k,p, 98f, 111d, 144j, 174h,l, 198g,i, 207s	6,73	38f, 50c, 82a,b,c, 85a, 87n,o,p,s, 109h, 121o, 125l	6,60	18c, 22c, 38d, 46a,b,c,d,g, 62k, 63a,b,c,d, 68g, 70n, 71a, 74i,t, 79g,l, 118a, 124b, 130c, 152h	5,55	18,88
	objęte szczególnymi formami ochrony	-	-	150b,c,d, 152b, 188b	2,33	82d	0,44	2,77
	przeznaczone do małej retencji	213d	0,23	49a	0,82	-	-	1,05
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-	-	-	-	-	-	
Razem:			**7,59**		**9,83**		**6,16**	**23,58**

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów grunty leśne niezalesione stanowią jedynie około 0,2 % całej powierzchni leśnej. W produkcji ubocznej występują tylko pododdziały określone jako poletka łowieckie, których powierzchnia wynosi 0,88 ha. Nie zinwentaryzowano plantacji choinek i krzewów. Nie zidentyfikowano również gruntów przeznaczonych do odnowienia.

Pozostałe grunty leśne niezalesione zajmują 22,70 ha, z czego 18,88 ha stanowią grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji. Są to przeważnie niewielkie powierzchniowo pododdziały w miejscach trudno dostępnych, stanowiących polany śródleśne, ewidencyjnie zaliczone do gruntów leśnych, pozbawione drzewostanów, których nie przewidziano do odnowienia. W omawianej powierzchni leśnej niezalesionej 2,77 ha stanowią grunty objęte szczególnymi formami ochrony, z czego najwięcej (2,33 ha) położonych jest w obrębie leśnym Kalwaria. Stanowią one przede wszystkim powierzchnie objęte ochroną konserwatorską. Na terenie Nadleśnictwa Andrychów nie opisano wydzieleń o rodzaju powierzchni „wylesienie na gruntach wyłączonych z produkcji" w związku z brakiem właściwych decyzji o wyłączeniu gruntu z produkcji leśnej. Grunty przewidziane do małej retencji obejmują łącznie 1,05 ha.

1.5.5. Orientacyjna wielkość zasobów drewna martwego

Szacunek ilości drewna drzew martwych w Nadleśnictwie Andrychów przeprowadzono podczas drugiego etapu prac terenowych, tj. w trakcie inwentaryzacji zasobów drzewnych przy zastosowaniu powierzchni kołowych. Wśród łącznej liczby powierzchni próbnych, która wyniosła ostatecznie 3531, na 464 spośród nich dokonano pomiaru drewna drzew martwych zgodnie z wytycznymi IUL. W poszczególnych obrębach leśnych liczby te przedstawiają się następująco:

- obręb leśny Andrychów 1271 (177),
- obręb leśny Kalwaria 1107 (148),
- obręb leśny Porąbka 1153 (139).

Łączny zapas „drewna martwego" oszacowano na wysokim poziomie wynoszącym nieco ponad 126,5 tys. m^3, z czego:

- miąższość drewna drzew martwych stojących i złomów to prawie 49,3 tys. m^3,
- miąższość drewna drzew martwych leżących to ponad 77,2 tys. m^3.

Należy podkreślić, że inwentaryzacja zapasu drewna drzew martwych została wykonana wyłącznie na powierzchni leśnej zalesionej w drzewostanach, w zależności od gatunku panującego od IIa lub IIb podklasy wieku wzwyż. W drzewostanach tych zasobność drewna drzew martwych wynosi 12,40 m^3/ha i jest wyższa od zasobności z poprzedniego okresu o 0,94 m^3/ha (wówczas stwierdzono 11,46 m^3/ha).

Zbiorcze wyniki ww. inwentaryzacji zestawia Tabela XXI zamieszczona w rozdziale 7 niniejszego Elaboratu.

Tabela 45. Zasoby drewna drzew martwych na podstawie Tabeli XXI

Obręb leśny	Pow. (ha)	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem:	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
Andrychów	4 353,31	5,38	23 433,70	9,41	40 955,20	14,79	64 388,90
Kalwaria	2 695,00	3,31	8 910,72	6,21	16 727,85	9,51	25 638,57
Porąbka	3 154,38	5,38	16 985,81	6,19	19 536,25	11,58	36 522,07
Razem Nadleśnictwo	10 202,69	4,84	49 330,23	7,57	77 219,31	**12,40**	**126 549,54**

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

W rozdziale zostały zamieszczone w wymienionej kolejności kopie następujących dokumentów:

- Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024.
- Suplement do referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024.
- Koreferat Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu firmy KRAMEKO sp. z o.o. Kraków.
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Andrychów dot. sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034.
- Ocena końcowa gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Katowicach.

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024

NARADA
TECHNICZNO – GOSPODARCZA

REFERAT NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA ANDRYCHÓW

DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES
LATA 2015-2024

Andrychów, październik 2024

SPIS TREŚCI

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA 3

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM 4

2.1. UŻYTKOWANIE RĘBNE 4

2.2. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE 13

2.3. ANALIZA WYKONANIA PLANOWYCH ZABIEGÓW DWUNAWROTOWYCH 18

2.4. HODOWLA LASU 18

Odnowienia i zalesienia 18

Dolesienia luk i przerzedzeń, podsadzenia produkcyjne 18

Poprawki i uzupełnienia 18

Pielęgnowanie lasu 19

Melioracje agrotechniczne 19

Melioracje wodne 19

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU 24

3.1. WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH NA 1 HA I NA CAŁEJ POWIERZCHNI 24

3.2. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ZGODNOŚĆ Z TYPAMI SIEDLISKOWYMI LASU 24

3.2.1. . OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH 24

3.2.2. OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH 26

3.3. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU 32

4. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE,

ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM LOKALIZACJI I PRZYCZYN 34

4.1. SZKODY W UPRAWACH, MŁODNIKACH, ŻERDZIOWINACH ORAZ PODSZYTACH, NALOTACH I PODROSTACH SPOWODOWANE PRZEZ ZWIERZYNĘ 34

4.2. SZKODY POWODOWANE PRZEZ POŻARY 35

4.3. SZKODY POWODOWANE PRZEZ OWADY 35

4.4. SZKODY POWODOWANE PRZEZ GRZYBY PATOGENICZNE 36

4.5. SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA 38

4.6. SZKODY POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI KLIMATYCZNE 38

5. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO 39

5.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE 39

5.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA 39

6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY 44

6.1. OBSZARY CHRONIONE 44

6.1.1. STREFY OCHRONY MIEJSC ROZRODU I REGULARNEGO PRZEBYWANIA GATUNKÓW CHRONIONYCH 45

7. PORÓWNANIE POW. LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PUL. 45

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA.

Powierzchnia Nadleśnictwa Andrychów na dzień 01.01.2015 r. wynosiła 12004,3820 ha.
Powierzchnia Nadleśnictwa Andrychów na dzień 31.08.2024 r. wynosi 12036,3602 ha.
Szczegółowe dane w zakresie bilansu powierzchni ogółem i według kategorii gruntów zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1 Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Andrychów.

Obręb	Stan na 01.01.2015 r.	Przybyło	Ubyło	Stan na 31.08.2024 r.	Bilans powierzchni
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
Andrychów	5144,27	29,60	9,25	5164,62	20,35
Kalwaria	3020,65	8,70	0,82	3028,53	7,88
Porąbka	3839,46	7,38	3,63	3843,21	3,75
SUMA	**12004,38**	**45,67**	**13,69**	**12036,36**	**31,98**

Powierzchnia Nadleśnictwa Andrychów w minionym dziesięcioleciu zwiększyła się o 31,9782 ha. Główne przyczyny zmian powierzchni w Nadleśnictwie Andrychów to:

1) przybyło powierzchni z powodu:
   a) zakupów gruntów;
   b) przyjęcia gruntów w zarząd LP od wojewodów i starostów;
   c) zmian w ewidencji gruntów i budynków podczas aktualizacji powierzchni działek w ramach porządkowania ewidencji
2) ubyło powierzchni z powodu:
   a) sprzedaży gruntów wydzielonych przy sprzedaży mieszkań;
   b) wydzielenia gruntów pod drogi na rzecz m.in. starostw, gmin, marszałków województw;
   c) zmian w ewidencji gruntów i budynków w ramach aktualizacji powierzchni działek w ramach porządkowania ewidencji.

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów opracowany został na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2024 r. i zatwierdzony pismem Ministra Środowiska z dnia 07.04.2015r. zn. spr. DLP-I-611-19/13829/15/ŁP.

2.1. UŻYTKOWANIE RĘBNE.

W Nadleśnictwie Andrychów ogółem wykonano w użytkowaniu rębnym 99% etatu powierzchniowego oraz 79% etatu masowego (uwzględniając cięcia przygodne). Wykonanie zadań w użytkowaniu rębnym w niepełnym wymiarze wynika m.in. ze wstrzymania niektórych cięć w związku z wyrokiem sądu w sprawie przejęcia gruntów przez byłych właścicieli (np. „Lgota" w L. Tłuczań), działaniami skierowanymi na trwałe wyłączenie z użytkowania określonych fragmentów lasu, podjętymi tak wewnątrz PGL LP jak i w wyniku presji zewnętrznej - skutkujących odstąpieniem od wykonania zaplanowanych zadań czy pogłębiającym się kryzysem na rynku usług leśnych w ostatnich latach.
Masowy etat rębny dla nadleśnictwa określony w PUL 2015-2024 przyjęty został z potrzeb hodowlanych. Mimo stosowanego w cięciach podejścia z potrzeb hodowlanych drzewostanów na gruncie, etat ten został wykonany w 79%. Wynika to z zachowawczego podejścia do intensywności zabiegów, którego źródło brało się z obserwowanych klęsk, wzroście gwałtowności zachodzących zjawisk klimatycznych wpływających negatywnie na stan lasu. Nie bez znaczenia są również nowe negatywne zjawiska jak np. zamieranie buczyn na żyznych siedliskach. Dodatkowym uzyskanym efektem jest wzrost zasobności i średniego wieku drzewostanów.
Użytki przygodne (37305 m^3 tj. 12% pozyskania rębnego ogółem) były spowodowane zjawiskami klęskowymi: wiatrołomami, śniegołomami i wydzielaniem się posuszu na skutek czynników abiotycznych i biotycznych (Jd – jemioła, Js – grzyby, Bk - woda). Zauważalnie spadła – w porównaniu z poprzednim dziesięcioleciem, ilość użytków przygodnych (o ponad 11 tys. m3 tj. o ok. 22%) co związane jest z zahamowaniem procesu zamierania świerczyn a przede wszystkim znaczącym spadkiem zapasu tego gatunku.
W użytkowaniu rębnym została ujęta masa 11079 m^3, którą pozyskano w ramach cięć pozostałych, cięć nie zaliczonych na poczet etatu w PUL.
Szczegółowe dane na temat użytkowania zestawiono w tabelach od numeru 2 (2a,2b,2c) do 3 (3a,3b,3c).

Nadleśnictwo Andrychów

Tab. 2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	346,44	32022	3942	35964	0,00	0	723,13	18590	4984	23574,37	59538
2016	481,06	34590	2931	37521	63,62	201	707,14	18044	4385	22629,75	60151
2017	436,97	39017	2860	41877	9,67	118	695,61	21453	3637	25208,26	67085
2018	337,40	30042	7675	37718	17,51	195	655,65	18307	8764	27265,68	64983
2019	332,14	31092	4513	35605	38,64	372	645,16	19455	7147	26974,12	62579
2020	316,37	23225	3141	26365	0,00	0	591,19	16044	2701	18745,33	45110
2021	285,77	26535	3110	29644	0,00	0	614,71	16009	1781	17790,71	47435
2022	245,91	19966	3038	23004	0,00	0	621,38	17831	3121	20952,12	43956
2023	217,61	15510	2831	18342	0,00	19	710,22	20289	2674	22981,27	41323
2024*	229,39	15215	3264	18479	0,00	0	749,04	18933	3588	22521,00	41000
RAZEM	**3229,06**	**267213**	**37305**	**304518**	**129,44**	**904**	**6713,23**	**184956**	**42783**	**228643**	**533161**
Etat 2015-24	3256,22	385160	x	385160	129,44	1552	6916,59	304645	x	306197	691357
% wykonania	**99**	**69**	**x**	**79**	**100**	**58**	**97**	**61**	**x**	**75**	**77**

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego
(**) - z uwzględnieniem CSS

Obręb Andrychów

Tab. 2a. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	123,58	11151	1972	13123	0,00	0	321,52	8467	3110	11577	24701
2016	172,29	15378	1196	16573	4,40	53	324,68	8572	2630	11255	27828
2017	137,64	16113	861	16974	5,77	66	315,76	9435	2004	11505	28479
2018	122,01	11144	3281	14425	14,84	172	315,03	9631	5581	15384	29810
2019	143,31	13996	1467	15463	19,65	324	302,62	8737	3086	12148	27612
2020	122,18	9459	1004	10463	0,00	0	281,73	7798	805	8604	19067
2021	121,04	11199	907	12106	0,00	0	306,93	8139	437	8576	20682
2022	93,35	7138	1517	8655	0,00	0	247,57	7463	1062	8525	17180
2023	71,05	5832	1281	7113	0,00	19	352,42	10304	1428	11752	18864
2024*	82,86	4702	1277	5979	0,00	0	335,55	9541	1901	11442	17421
RAZEM	**1189,31**	**106112**	**14764**	**120876**	**44,66**	**635**	**3103,81**	**88089**	**22044**	**110768**	**231644**
Etat 2015-24	1196,37	147836	x	147836	44,66	416	3148,31	136562	x	136978	284814
% wykonania	**99**	**72**	**x**	**82**	**100**	**153**	**99**	**65**	**x**	**81**	**81**

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego
(**) - z uwzględnieniem CSS

Obręb Kalwaria

Tab. 2b. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	134,59	7781	992	8773	0,00	0	212,85	3894	916	4810	13582
2016	192,19	7732	1203	8935	50,51	134	160,77	3790	627	4551	13486
2017	134,11	7979	1477	9457	3,90	31	150,02	3446	1107	4585	14041
2018	119,86	9692	857	10549	0,00	0	112,11	2259	776	3035	13584
2019	83,49	7237	2133	9370	1,07	8	126,06	4184	1630	5821	15192
2020	95,36	5810	1540	7350	0,00	0	112,47	2213	1175	3389	10739
2021	37,65	5747	1742	7489	0,00	0	94,06	1938	1073	3011	10500
2022	47,32	4536	1238	5775	0,00	0	152,46	3815	1269	5084	10858
2023	75,84	4397	1220	5617	0,00	0	150,96	3817	710	4527	10144
2024*	88,03	5153	1149	6302	0,00	0	107,52	2454	496	2950	9252
RAZEM	**1008,44**	**66064**	**13552**	**79616**	**55,48**	**173**	**1379,28**	**31811**	**9779**	**41763**	**121379**
Etat 2015-24	1033,14	101386	x	101386	55,48	765	1495,15	66687	x	67452	168838
%wykonania	**98**	**65**	**x**	**79**	**100**	**23**	**92**	**48**	**x**	**62**	**72**

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego
(**) - z uwzględnieniem CSS

Obręb Porąbka

Tab. 2c. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	88,27	13090	978	14068	0,00	0	188,76	6229	959	7187	21255
2016	116,58	11480	533	12012	8,71	13	221,69	5682	1129	6824	18836
2017	165,22	14926	521	15447	0,00	21	229,83	8572	525	9118	24565
2018	95,53	9207	3537	12744	2,67	22	228,51	6417	2407	8846	21590
2019	105,34	9859	912	10771	17,92	40	216,48	6534	2431	9005	19776
2020	98,83	7956	596	8552	0,00	0	196,99	6033	720	6753	15305
2021	127,08	9588	461	10049	0,00	0	213,72	5932	272	6203	16253
2022	105,24	8292	282	8574	0,00	0	221,35	6552	791	7343	15917
2023	70,72	5281	330	5612	0,00	0	206,84	6167	535	6702	12314
2024*	58,50	5360	838	6198	0,00	0	305,97	6938	1191	8129	14327
RAZEM	**1031,31**	**95038**	**8989**	**104026**	**29,30**	**96**	**2230,14**	**65056**	**10959**	**76111**	**180137**
Etat 2015-24	1026,71	135938	x	135938	29,30	371	2273,13	101396	x	101767	237705
%wykonania	**100**	**70**	**x**	**77**	**100**	**26**	**98**	**64**	**x**	**75**	**76**

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego
(**) - z uwzględnieniem CSS

2.1.2 Nadleśnictwo Andrychów

Tab. 3. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym

Wyszczególnienie				Razem nadleśnictwo
1				2
Rębnia I ogółem	Rozmiar na 10-lecie		m^3	2680
			ha	11
	Wykonanie		m^3	2044
			ha	11
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	76
		powierzchniowy	%	100
Rębnie złożone II-IV	Rozmiar na 10-lecie		m^3	370197
			ha	3245
	Wykonanie		m^3	254090
			ha	3218
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	69
		powierzchniowy	%	99
Nie zalicz. na etat pow.	Rozmiar na 10-lecie		m^3	12283
	Wykonanie		m^3	11079
	Stopień realizacji		%	90
Użytki przygodne rębne			m^3	37305
Ogółem rębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	385160
			ha	3256
	Wykonanie		m^3	304518
			ha	3229
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	79
		powierzchniowy	%	99

Obręb Andrychów

Tab. 3a. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym

Wyszczególnienie				Razem obręb
1				2
Rębnia I ogółem	Rozmiar na 10-lecie		m^3	2680
			ha	11
	Wykonanie		m^3	2044
			ha	11
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	76
		powierzchniowy	%	100
Rębnie złożone II-IV	Rozmiar na 10-lecie		m^3	139332
			ha	1186
	Wykonanie		m^3	98369
			ha	1178
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	71
		powierzchniowy	%	99
Nie zalicz. na etat pow.	Rozmiar na 10-lecie		m^3	5824
	Wykonanie		m^3	5699
	Stopień realizacji		%	98
Użytki przygodne rębne			m^3	14764
Ogółem rębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	147836
			ha	1196
	Wykonanie		m^3	120876
			ha	1189
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	82
		powierzchniowy	%	99

Obręb Kalwaria

Tab. 3b. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym

Wyszczególnienie				Razem obręb
1				2
Rębnia I ogółem	Rozmiar na 10-lecie		m^3	0
			ha	0
	Wykonanie		m^3	0
			ha	0
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	0
		powierzchniowy	%	0
Rębnie złożone II-IV	Rozmiar na 10-lecie		m^3	98272
			ha	1033
	Wykonanie		m^3	64031
			ha	1008
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	65
		powierzchniowy	%	98
Nie zalicz. na etat pow.	Rozmiar na 10-lecie		m^3	3114
	Wykonanie		m^3	2033
	Stopień realizacji		%	65
Użytki przygodne rębne			m^3	13552
Ogółem rębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	101386
			ha	1033
	Wykonanie		m^3	79616
			ha	1008
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	79
		powierzchniowy	%	98

Obręb Porąbka

Tab. 3c. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym

Wyszczególnienie				Razem obręb
1				2
Rębnia I ogółem	Rozmiar na 10-lecie		m^3	0
			ha	0
	Wykonanie		m^3	0
			ha	0
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	0
		powierzchniowy	%	0
Rębnie złożone II-IV	Rozmiar na 10-lecie		m^3	132593
			ha	1027
	Wykonanie		m^3	91691
			ha	1031
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	69
		powierzchniowy	%	100
Nie zalicz. na etat pow.	Rozmiar na 10-lecie		m^3	3345
	Wykonanie		m^3	3347
	Stopień realizacji		%	100
Użytki przygodne rębne			m^3	8989
Ogółem rębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	135938
			ha	1027
	Wykonanie		m^3	104026
			ha	1031
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	77
		powierzchniowy	%	100

2.2. UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Ogółem wykonanie użytków przedrębnych, po uwzględnieniu użytków przygodnych przedrębnych zamknęło się na poziomie 97% wykonania etatu powierzchniowego i 75% wykonania etatu masowego. Użytki przygodne przedrębne wyniosły 42783 m^3 i stanowiły 19% użytkowania przedrębnego ogółem.

W ramach użytkowania przedrębnego czyszczeń późnych (CP-P) zrealizowano 100% planu powierzchniowego i 58% planu masowego. Trzebieże wczesne (TW) wykonano w 96% etatu powierzchniowego i 59% etatu masowego. Trzebieże późne (TP) wykonano w 97% etatu powierzchniowego i 61% etatu masowego.

W pielęgnowanych drzewostanach zabiegi CP-P, TW i TP wykonano z intensywnością wynikającą z potrzeb na gruncie, uwzględniając m.in. fakt wcześniejszego wystąpienia na pozycjach cięć sanitarnych.

Wykonanie zadań w użytkowaniu przedrębnym w niepełnym wymiarze wynika, podobnie jak w przypadku cięć rębnych, m.in. ze wstrzymania niektórych cięć w związku z wyrokiem sądu, wstrzymaniem zadań z innych przyczyn, zachowawcze podejście do intensywności w związku ze zmianami klimaty czy kryzysem na rynku usług leśnych.

Szczegółowe dane na temat użytkowania przedrębnego zestawiono w tabeli nr 4 – dane dla nadleśnictwa i poszczególnych obrębów (4a,4b4c,4d).

Nadleśnictwo Andrychów

Tab. 4. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Wyszczególnienie				Razem nadleśnictwo
1				2
CP-P	Rozmiar na 10-lecie		m^3	1552
			ha	129
	Wykonanie		m^3	904
			ha	129
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	58
		powierzchniowy	%	100
TW	Rozmiar na 10-lecie		m^3	30208
			ha	975
	Wykonanie		m^3	17776
			ha	933
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	59
		powierzchniowy	%	96
TP	Rozmiar na 10-lecie		m^3	274437
			ha	5942
	Wykonanie		m^3	167179
			ha	5781
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	61
		powierzchniowy	%	97
Użytki przygodne przedrębne			m^3	42783
Ogółem przedrębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	306197
			ha	7046
	Wykonanie		m^3	228643
			ha	6843
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	75
		powierzchniowy	%	97

Obręb Andrychów

Tab. 4a. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Wyszczególnienie				Razem obręb
1				2
CP-P	Rozmiar na 10-lecie		m^3	416
			ha	45
	Wykonanie		m^3	635
			ha	45
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	153
		powierzchniowy	%	100
TW	Rozmiar na 10-lecie		m^3	11512
			ha	400
	Wykonanie		m^3	8751
			ha	398
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	76
		powierzchniowy	%	99
TP	Rozmiar na 10-lecie		m^3	125050
			ha	2748
	Wykonanie		m^3	79338
			ha	2706
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	63
		powierzchniowy	%	98
Użytki przygodne przedrębne			m^3	22044
Ogółem przedrębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	136978
			ha	3193
	Wykonanie		m^3	110768
			ha	3148
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	81
		powierzchniowy	%	99

Obręb Kalwaria

Tab. 4b. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Wyszczególnienie				Razem obręb
1				2
CP-P	Rozmiar na 10-lecie		m^3	765
			ha	55
	Wykonanie		m^3	173
			ha	55
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	23
		powierzchniowy	%	100
TW	Rozmiar na 10-lecie		m^3	7739
			ha	231
	Wykonanie		m^3	2070
			ha	194
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	27
		powierzchniowy	%	84
TP	Rozmiar na 10-lecie		m^3	58948
			ha	1264
	Wykonanie		m^3	29741
			ha	1186
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	50
		powierzchniowy	%	94
Użytki przygodne przedrębne			m^3	9779
Ogółem przedrębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	67452
			ha	1551
	Wykonanie		m^3	41763
			ha	1435
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	62
		powierzchniowy	%	93

Obręb Porąbka

Tab. 4c. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym

Wyszczególnienie				Razem obręb
1				2
CP-P	Rozmiar na 10-lecie		m^3	371
			ha	29
	Wykonanie		m^3	96
			ha	29
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	26
		powierzchniowy	%	100
TW	Rozmiar na 10-lecie		m^3	10957
			ha	343
	Wykonanie		m^3	6955
			ha	341
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	63
		powierzchniowy	%	99
TP	Rozmiar na 10-lecie		m^3	90439
			ha	1930
	Wykonanie		m^3	58100
			ha	1889
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	64
		powierzchniowy	%	98
Użytki przygodne przedrębne			m^3	10959
Ogółem przedrębne	Rozmiar na 10-lecie		m^3	101767
			ha	2302
	Wykonanie		m^3	76111
			ha	2259
	Stopień realizacji	miąższościowy	%	75
		powierzchniowy	%	98

2.3. ANALIZA WYKONANIA PLANOWYCH ZABIEGÓW DWUNAWROTOWYCH

Zabiegi dwunawrotowe nie były zaplanowane w PUL na lata 2015-2024.

2.3.1. ZESTAWIENIE DREWNA POZYSKANEGO W UBIEGŁYM OKRESIE POZA ETATEM.

W ubiegłym okresie poza etatem dokonano pozyskania drewna w ilości 2214 m^3 m.in. w związku ze specustawą drogową dotyczącą inwestycji budowy drogi Świnna Poręba - Zagórze, oraz wzdłuż trakcji kolejowych na pasach bezpieczeństwa i p.poż. w leśnictwach Polanka Wielka i Nidek.

2.4. HODOWLA LASU

Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu z uwzględnieniem poszczególnych lat obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów zawiera tabela nr 5, a dla poszczególnych obrębów tabele od 5a do 5c.

2.4.1. Odnowienia i zalesienia

Odnowienia i zalesienia zrealizowano na 592,49 ha tj. 64,68 % przewidzianych w PUL. W ramach odnowień wykorzystano fragmenty odnowień naturalnych włączając je w skład upraw oraz zalesiono 0,83 ha gruntów nieleśnych Nadleśnictwa Andrychów.

2.4.2. Wprowadzanie podszytów.

Wprowadzania podszytów nie planowano i nie wykonano.

2.4.3. Dolesienia luk i przerzedzeń, podsadzenia produkcyjne.

Dolesienia luk zrealizowano na powierzchni 87,03 ha tj. w 90,53 % zakładanego planu dziesięcioletniego.
Plan UL nie przewidywał wykonania podsadzeń produkcyjnych, których nie wykonywano.

2.4.4. Poprawki i uzupełnienia.

Planowana wielkość poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach I klasy wieku wynosiła 17,00 ha. Wykonano prace na powierzchni 57,17 ha zgodnie z potrzebami na hodowlanymi. Zwiększony rozmiar poprawek związany był z okresami suszy na co szczególnie wrażliwe były uprawy powstałe z sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym oraz szkodami od zwierzyny.

2.4.5. Pielęgnowanie lasu.

Pielęgnowanie upraw i młodników zrealizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Na powierzchniach z założonymi uprawami obserwuje się bardzo intensywny rozwój roślinności zielnej. Szczególnie uciążliwymi i trudnymi do opanowania gatunkami są trzcinnik i jeżyna.

2.4.6. Melioracje agrotechniczne.

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 566,27 ha a rozmiar zabiegów ściśle związany jest z rozmiarem odnowień i zalesień.

2.4.7. Melioracje wodne

Nie planowano zadań z zakresu melioracji wodnych.

Tabela 5 Nadleśnictwo Andrychów - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL). Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.08.2024r

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	6,84	0,00	31,66	0,00	13,77	6,74	0,00	347,97	53,47	141,95	35,40	0,00
2016	0,86	0,30	38,12	0,00	14,55	7,32	0,00	264,89	53,73	190,17	52,98	0,00
2017	0,00	0,53	44,11	0,00	17,37	2,98	0,00	47,81	47,57	184,98	43,66	0,00
2018	0,00	0,00	32,51	0,00	14,14	2,96	0,00	56,03	59,78	172,92	40,63	0,00
2019	0,01	0,00	53,04	0,00	22,21	6,51	0,00	54,61	63,41	161,86	101,84	0,00
2020	0,00	0,00	54,66	0,00	3,62	13,44	0,00	62,71	66,33	154,25	81,00	0,00
2021	3,94	0,00	47,46	0,00	0,51	5,21	0,00	30,87	43,74	139,54	101,36	0,00
2022	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	7,33	0,00	22,50	62,20	125,10	49,83	0,00
2023	1,15	0,00	75,96	0,00	0,86	1,58	0,00	27,00	54,89	215,40	34,24	0,00
2024	1,70	0,00	49,21	0,00	0,00	3,10	0,00	11,42	41,15	77,72	25,33	0,00
Razem	**14,50**	**0,83**	**490,13**	**0,00**	**87.03**	**57,17**	**0,00**	**925,81**	**546,27**	**1563,89**	**566,27**	0,00
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**18,02**	**-**	**802,29**	**-**	**96,13**	**17,00**	**-**	**321,93**	**638,50**	**1818,63**	**933,44**	**-**
% wykonanie	**80,47**	**-**	**61,09**	**-**	**90,53**	**336,29**	**-**	**287,58**	**85,56**	**85,99**	**60,66**	**-**

Tabela 5a Obręb Andrychów - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL). **Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.08.2024r**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	6,64	0,00	17,58	0,00	8,85	4,04	0,00	188,56	21,37	63,20	0	0,00
2016	0,86	0,30	24,02	0,00	8,34	6,01	0,00	121,62	22,71	74,75	0	0,00
2017	0,00	0,00	25,10	0,00	12,24	1,86	0,00	17,96	17,5	60,09	0	0,00
2018	0,00	0,00	15,73	0,00	12,64	2,25	0,00	37,28	24,38	70,24	0	0,00
2019	0,00	0,00	21,76	0,00	18,32	4,17	0,00	36,39	21,22	74,33	62,60	0,00
2020	0,00	0,00	37,08	0,00	1,60	7,85	0,00	42,22	24,23	91,28	57,28	0,00
2021	3,94	0,00	26,54	0,00	0,51	2,26	0,00	20,54	15,94	80,20	73,84	0,00
2022	0,00	0,00	43,70	0,00	0,00	6,73	0,00	21,65	40,44	56,05	35,49	0,00
2023	1,15	0,00	35,96	0,00	0,86	0,57	0,00	18,55	27,78	112,63	25,20	0,00
2024	1,70	0,00	19,71	0,00	0,00	1,48	0,00	8,05	21,78	48,51	20,93	0,00
Razem	**14,29**	**0,30**	**268,98**	**0,00**	**63,36**	**37,22**	**0,00**	**512,82**	**237,35**	**731,28**	**275,34**	**0,00**
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**17,81**	**-**	**326,17**	**-**	**69,11**	**13,45**	**-**	**128,74**	**233,95**	**761,78**	**426,54**	**-**
% wykonanie	**80,24**	**-**	**81,90**	**-**	**91,70**	**276,72**	**-**	**398,30**	**101,45**	**96,00**	**64,55**	**-**

Tabela 5b Obręb Kalwaria - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL).
Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.08.2024r

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	0,20	0,00	6,90	0,00	1,23	1,09	0,00	111,54	17,96	12,05	0	0,00
2016	0,00	0,00	8,63	0,00	3,28	0,52	0,00	99,97	14,65	41,33	0	0,00
2017	0,00	0,53	10,80	0,00	2,16	0,23	0,00	12,99	19,41	46,33	0	0,00
2018	0,00	0,00	11,01	0,00	0,20	0,04	0,00	14,28	21,00	39,82	0	0,00
2019	0,01	0,00	17,45	0,00	0,66	0,90	0,00	17,50	26,09	51,06	14,98	0,00
2020	0,00	0,00	7,04	0,00	1,62	2,99	0,00	10,71	12,82	17,49	8,64	0,00
2021	0,00	0,00	11,07	0,00	0,00	0,80	0,00	7,89	12,11	18,14	5,20	0,00
2022	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,60	0,00	0	5,22	22,37	2,03	0,00
2023	0,00	0,00	24,58	0,00	0,00	0,45	0,00	7,85	4,73	67,13	8,64	0,00
2024	0,00	0,00	19,26	0,00	0,00	0,14	0,00	2,47	4,43	11,32	2,98	0,00
Razem	0,21	0,53	121,84	0,00	9,15	7,76	0,00	285,20	138,42	327,04	42,47	0,00
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**0,21**	-	**288,34**	-	**6,58**	**0,20**	-	**105,42**	**176,39**	**412,60**	**295,33**	-
% wykonanie	**100 %**	-	**42,26**	-	**139,06**	**3880**	-	**270,53**	**78,47**	**79,26**	**14,38**	-

Tabela 5c Obręb Porąbka - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL).
Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.08.2024r

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	0,00	0,00	7,18	0,00	3,69	1,61	0,00	47,87	14,14	66,70	0	0,00
2016	0,00	0,00	5,47	0,00	2,93	0,79	0,00	43,30	16,37	74,09	0	0,00
2017	0,00	0,00	8,21	0,00	2,97	0,89	0,00	16,86	10,66	78,56	0	0,00
2018	0,00	0,00	5,77	0,00	1,30	0,60	0,00	4,47	14,4	62,86	0	0,00
2019	0,00	0,00	13,83	0,00	3,23	0,53	0,00	0,72	16,10	36,47	24,25	0,00
2020	0,00	0,00	10,54	0,00	0,40	2,60	0,00	9,78	29,28	45,48	15,08	0,00
2021	0,00	0,00	9,85	0,00	0	0,45	0,00	2,44	15,69	41,20	22,32	0,00
2022	0,00	0,00	14,60	0,00	0	0	0,00	0,85	16,54	46,68	12,31	0,00
2023	0,00	0,00	15,42	0,00	0	0	0,00	0,60	22,38	35,64	0,40	0,00
2024	0,00	0,00	10,24	0,00	0	1,23	0,00	0,90	14,94	17,89	1,42	0,00
Razem	**0,00**	**0,00**	**101,11**	**0,00**	**14,52**	**8,70**	**0,00**	**127,79**	**170,50**	**505,57**	**75,78**	**0,00**
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**0,00**	-	**187,78**	-	20,44	3,35	-	87,77	**228,16**	**644,25**	**211,57**	-
% wykonanie	-	-	**53,84**	-	**71,03**	**259,70**	-	**145,59**	**74,72**	**78,47**	**35,81**	-

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1. WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH NA 1 HA I NA CAŁEJ POWIERZCHNI

Dane ujęte w punkcie 7 – tabela nr XIII IUL.

3.2. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ZGODNOŚĆ Z TYPAMI SIEDLISKOWYMI LASU

3.2.1. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW ORAZ ZGODNOŚĆ Z TYPAMI SIEDLISKOWYMI LASU NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

Szczegółowe dane na temat zgodności skład gatunkowego upraw i młodników do 10 lat ze składem pożądanym oraz ich zadrzewienia zawierają tabela 6 (dla całej jednostki). Dane zestawiono w układzie tabeli XI IUL.

Tabela 6 Nadleśnictwo Andrychów – ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela XI IUL).

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia – ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW		1,74			7,26							9
LŚW						1,74						1,74
LW					4,13							4,13
LMWYŻŚW			1,46									1,46
LWYŻŚW					1,02			1,25				2,27
LGŚW		1,72										1,72
Ogółem		3,46	1,46		12,41	1,74		1,25				20,32

Z tabeli 6 (XI IUL) wynika, że:
- upraw i młodników zgodnych ze składem pożądanym jest 4,92 ha – 24,21%,
- upraw i młodników częściowo zgodnych ze składem pożądanym jest 14,15 ha – 69,64%
- upraw i młodników niezgodnych ze składem pożądanym jest 1,25 ha – 6,15%

Razem: **20,32 ha**

- upraw i młodników o zadrzewieniu 1,0 – 0,9 jest 17,12 ha – 84,25%
- upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8 – 0,7 jest 3,20 ha – 15,75%

Razem: **20,32 ha**

Upraw i młodników przepadłych nie stwierdzono.

3.2.2 OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w klasach KO oraz KDO wykazuje wysoki przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) kształtujący się na poziomie 78,8 %, przy sumarycznej powierzchni manipulacyjnej 3754,73 ha. Przeciętna jakość hodowlana utrzymana jest na bardzo wysokim poziomie, przyjmując wartość 1.1, co wskazuje na niski procent wad (do 10 %), jak również bardzo dobre dostosowanie składu gatunkowego do siedliska.

Szczegółowe dane na temat odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych zawierają tabela 7 (dla całej jednostki). Dane zestawiono w układzie tabeli XII IUL.

Tabela 7. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LGŚW		BK	171,87	68,4	11
		9110		432,87	72,6	11
		9130		347,32	80,2	11
	LGŚW		JD	180,63	70,4	11
		9110		61,08	69,6	11
		9130		70,05	72,2	11
	LGW		BK			
		9130		0,37	60	12
	LMGŚW		BK			
		9110		9,85	77,4	11
		9130		7,45	60	11
	LMGŚW		JD	24,75	55,3	11
		9110		13,7	80	11
	LMŚW		DB	3,57	30	22
	LMW		DB	17,98	49,9	21
	LMWYŻŚW		BK	72,27	62,4	11
		9110		2,79	70	12
		9170		17,87	67,9	12
	LMWYŻŚW		DB	5,83	40	11
	LMWYŻŚW		JD	40,66	62,6	21
	LŚW		BK	5,02	50	11
		9170		7,16	58,2	11
	LŚW		DB	32,27	60,4	11
	LŚW		JD			

		9170		7,23	40	22
	LW		OL	3,51	70	11
	LWYŻŚW		BK	221,32	68,6	11
		9170		134,46	57,7	11
		91P0		6,71	70	11
	LWYŻŚW		JD	188,89	64,4	11
		9130		7,19	30	11
		9170		48,63	63,3	12
	LWYŻŚW		JW	2,16	70	22
		9170		3,63	60	22
	LWYŻW		BK	1,2	50	21
	LWYŻW		JW			
		9170		1,69	40	12
Razem				2151,98	69,2	11

Tabela 7. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (c.d.)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	LGŚW		BK	6,21	50	11
		9110		2,11	20	13
	LWYŻŚW		BK	8,27	20	11
	LWYŻŚW		JD	0,64	10	11
		9170		0,94	10	11
Razem				18,17	29,4	11

	LGŚW		BK	191,25	94,6	11
Uprawy i młodniki po		9110		262,55	90,4	12
rębniach złożonych		9130		313,03	95,3	11
		9170		7,68	80	11
	LGŚW		JD	128,94	91,7	11
		9110		87,53	93,9	11
		9130		48,45	91,7	11
		9170		4,09	122,6	12
	LGŚW		MD			
		9110		1,73	70	22
	LGŚW		SO			
		9110		8,49	50	0
	LGW		BK			
		9130		6,44	93,6	12
	LGW		OL			
		9130		1,79	80	22
	LMGŚW		BK	1,41	95,2	11
		9110		10,77	97,4	11
	LMGŚW		JD	9,64	96,4	11
		9110		71,24	96,5	11
		9130		45,39	87,8	12
	LMŚW		BK	4,96	100	11
	LMŚW		SO	12,06	94	11
	LMW		BK	3,36	100	11
	LMW		DB	8,21	100	11
	LMW		MD	6,84	100	13
	LMW		OL	8,96	93,5	22
	LMW		SO	16,55	104,8	23
	LMWYŻŚW		BK	19,74	88,9	11
		9170		34,97	91,8	11
	LMWYŻŚW		DB	1,35	100	11

	LMWYŻŚW		JD	6,24	80,3	11
	LMWYŻŚW		SO	2,32	80	12
	LŚW		BK	27,68	91,8	11
		9170		9,81	97,7	11
	LŚW		DB	20,76	95,5	11
		9170		9,67	80	12
	LŚW		JD	1,22	100	11
	LŚW		JW	1,07	100	22
	LŚW		WZ			
		9170		4,45	90	12
	LW		DB	8,91	96,7	11
	LW		OL	4,67	80	11
		9170		5,98	90	11
	LWYŻŚW		BK	69,53	88,8	11
		9170		20,26	93,9	12
	LWYŻŚW		DB	8,87	89	12
		9170		3,58	100	12
	LWYŻŚW		DB.C	6,87	100	11
	LWYŻŚW		JD	31,17	85,8	11
		9170		8,44	79	12
	LWYŻŚW		JW	1,08	70	22
	LWYŻŚW		MD	1,1	150	13
	LWYŻŚW		SO	7,91	74,7	22
	LWYŻW		BK	4,22	80	11
	LWYŻW		JD	0,88	100	11
	OLJG		OL	0,47	100	2
Razem				1584,58	92,5	11
Ogółem				3754,73	78,8	11

3.3. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU.

W Nadleśnictwie Andrychów nie stwierdzono częstego występowania znaczących szkód w drzewostanach powodowanych przez czynniki atmosferyczne. Informację o szkodach atmosferycznych w okresie ostatniego dziesięciolecia zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 8. Nadleśnictwo Andrychów – ważniejsze szkody atmosferyczne w latach 2015-2024.

Rok	Rozmiar szkody (m3)	Rodzaj czynnika szkodotwórczego
2015	1631,22	wiatrołomy
2017	1831,91	wiatrołomy
2018	716,16	wiatrołomy
2019	978,95	wiatrołomy
2023	736,01	śniegołomy

Na terenie nadleśnictwa obserwuje się rosnący trend porażenia drzewostanów jodłowych i mieszanych z udziałem jodły przez jemiołę jodłową Viscum album subsp. abietis. Trendowi rejestrowanych zmian towarzyszy sukcesywnie zwiększany, szczególnie w ostatnich dwóch latach rozmiar pozyskania posuszowego drewna jodłowego, niezasiedlonego przez owady kambio- i ksylofagiczne. W 2019 r. na terenie Nadleśnictwa Andrychów zostało wykazanych 94 ha drzewostanów jodłowych z symptomami porażenia przez jemiołę. Następnie w 2020 r. powierzchnia ta uległa zmniejszeniu do 72 ha, z kolei w roku 2021 r. występowanie jemioły odnotowano na areale praktycznie nie zwiększonym wobec roku poprzedniego, wynoszącym wówczas 73 ha. W latach 2022 i 2023, objawy porażenia przez jemiołę wykazano na powierzchniach odpowiednio 109 ha i 268 ha. W rozpatrywanym okresie pozyskanie posuszowego drewna jodłowego, głównie z kodem uszkodzenia PN, wahało się od 1,4 tys. m^3 w roku 2019 do 2,9 tys. m^3 w roku 2023. Ten półpasożyt przede wszystkim kolonizuje i opanowuje drzewostany starszych klas wieku, a także górne piętra drzewostanu. W sumie w dziesięcioleciu (od 1.01.2015 r. do 12.09.2024 r.) w ramach cięć wymuszonych porządkowaniem stanu sanitarnego lasu pozyskano w jednostce 100 045 m^3 posuszu, złomów i wywrotów, z czego 32% stanowił posusz. Szczegółowe dane na temat struktury drewna pochodzącego z cięć sanitarnych zamieszczono w tabeli 9.

Tabela 9
Nadleśnictwo Andrychów – analiza cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem.

Rok	CIĘCIA SANITARNE							Pozyskanie grubizny ogółem (m^3)	*Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%)*
	posusz				wiatrołomy (m^3)	*% 6/8*	OGÓŁEM (m^3)		
	iglasty (m^3)	liściasty (m^3)	ogółem (m^3)	*% 4/8*					
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**
2015	2104	1199	3303	*28*	8425	*72*	**11 728**	59 538	***20***
2016	2559	619	3179	*34*	6103	*66*	**9 281**	60 151	***15***
2017	1323	578	1901	*20*	7841	*80*	**9 742**	67 085	***15***
2018	1438	817	2255	*11*	18130	*89*	**20 385**	64 983	***31***
2019	3429	429	3858	*26*	10836	*74*	**14 695**	62 579	***23***
2020	3168	568	3736	*51*	3585	*49*	**7 321**	45 118	***16***
2021	1792	358	2150	*45*	2599	*55*	**4 750**	36 757	***13***
2022	3788	513	4300	*50*	4281	*50*	**8 581**	43 956	***20***
2023	3642	748	4390	*53*	3869	*47*	**8 259**	41 324	***20***
2024 (do 12.09)	2241	633	2874	*54*	2429	*46*	**5 303**	24 246	***22***
Razem	**25484**	**6462**	**31946**	*32*	**68098**	*68*	**100 045**	**505737**	***20***

4. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM LOKALIZACJI I PRZYCZYN

4.1. SZKODY W UPRAWACH, MŁODNIKACH, ŻERDZIOWINACH ORAZ PODSZYTACH, NALOTACH I PODROSTACH SPOWODOWANE PRZEZ ZWIERZYNĘ.

Zwierzyna płowa jest głównym i permanentnym sprawcą powstawania uszkodzeń upraw i młodników, rzadziej - choć z tendencją wzrostową - drzewostanów starszych. W latach 2015 - 2024 powierzchnia rejestrowanych istotnych uszkodzeń upraw, młodników i drzewostanów starszych od jeleniowatych (>20%) wyniosła średniorocznie 70 ha. Stwierdzono ogólną tendencję wzrostową szkód.
W celu ograniczenia szkód w okresie 2015 - 2024 nadleśnictwo podejmowało działania zmierzające do dostosowania liczebności zwierzyny do pojemności troficznej biotopu zwiększając plany pozyskania jeleni. Spośród zabiegów ochronnych stosowano wykładanie również drzew zgryzowych oraz odpowiednio rotowano surowiec drzewny przed wywozem. Średniorocznie drzewa zgryzowe udostępniano na powierzchni 13 ha.
Koniecznym było też podejmowanie zabiegów ochrony mechanicznej i chemicznej w średniorocznym rozmiarze 240 ha. Wśród metod mechanicznych stosowano grodzenia (rzadziej palikowanie) oraz zabezpieczenia repelentami. Rozmiar tego typu zabiegów ochronnych wykazuje tendencję spadkową.

Tabela nr 10
Nadleśnictwie Andrychów - Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez jeleniowate oraz powierzchnia zabiegów ochronnych.

Rok	Powierzchnia uszkodzeń (ha)				Szkody od bobra	Powierzchnia zabiegów ochronnych (ha)			
						mechaniczne		chemiczne	ogółem
	uprawy	młodniki	d-stany	ogółem		grodzenia	inne (palikowanie)		
2015	25,44	2,6	2,7	30,74	-	19,58	0,22	301,41	321,21
2016	49,54	27,58	0,6	77,72	-	4,67	0,5	295,14	300,31
2017	55,72	11,53	-	67,25	-	25,27	1,49	283,21	309,97
2018	45,47	47,08	-	92,55	-	13,27	0,9	288,6	302,77
2019	21,57	15,85	-	37,42	-	-	1,02	271,53	272,55
2020	27,46	24,14	-	51,6	-	25,24	0,81	247,93	273,98
2021	51,56	12,3	-	63,86	-	13,4	-	201,24	214,64
2022	36,88	34,55	-	71,43	-	13,61	0,69	188,88	203,18
2023	64,05	41,74	-	105,79	-	5,59	0,01	184,83	190,43
2024*	48,69	51,38	-	100,07		7,22	-	-	7,22
Razem	**426,38**	**268,75**	**3,3**	**698,43**	**-**	**127,85**	**5,64**	**2262,77**	**2396,26**

Tabela nr 11
Nadleśnictwie Andrychów - powierzchnia z wykładanymi drzewami zgryzowymi

Rok	Powierzchnia (ha)
2019	31,7
2020	12,17
2021	34,04
2022	13,04
2023	37,24
2024	3
Razem	131,19

4.2. SZKODY POWODOWANE PRZEZ POŻARY.

Nadleśnictwo Andrychów zaliczone jest do III kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2015 – 2023 odnotowano 3 pożary o łącznej powierzchni 1,8 ha. Przyczyną ich powstawania było sąsiedztwo linii kolejowych oraz podpalenia. Szczegółowe informacje o ilości pożarów, spalonej powierzchni zestawiono w tabeli 12.

Tabela nr 12
Nadleśnictwo Andrychów - ilość i powierzchnia pożarów w poszczególnych latach

Rok	Ilość pożarów (szt)	Powierzchnia (ha)
2016	1	0,3
2018	1	0,2
2019	1	1,3

4.3. SZKODY POWODOWANE PRZEZ OWADY.

W latach 2015-2024 w Nadleśnictwie Andrychów odnotowano występowanie 4 gatunków owadów powodujących szkody. Były to, kornik drukarz, kornik zrosłozębny, rytownik pospolity oraz ochojniki.
Łączna powierzchnia spowodowanych uszkodzeń wyniosła 76,59 ha.

4.4 SZKODY W DRZEWOSTANACH

Najistotniejsze szkody w drzewostanach powodowane są przez opieńkową zgniliznę korzeni i jemiołę na jodle. Obserwowane zamieranie buka nie jest jeszcze do końca rozpoznane. Wydaje się jednak być związane ze spadkiem poziomu wód gruntowych. Dane zestawiono w tabeli nr 13.

Tabela nr 13
Nadleśnictwo Andrychów – wykaz zarejestrowanych szkód w drzewostanach

Lp.	Rodzaj szkody	Powierzchnia występowania w latach (ha)										Razem
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	Jemioła	-	-	-	14,51	94,22	72,4	72,8	108,5	267,53	154,96	**784,92**
2	Obniżenie poziomu wód gruntowych	-	-	-	-	-	-	28,66	-	0,61	2,51	**31,78**
3	Oparzenia (zgorzel słoneczna)	5,62	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	**6,22**
4	Opieńka	-	251,87	251,87	251,87	251,9	76,12	77,15	76,07	81,58	41,59	**1360,02**
5	Podtopienia	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	**0,83**
6	Śnieg	-	-	-	-	-	-	-	-	7,15	-	**7,15**
7	Zamieranie buka	-	-	-	-	-	-	-	32,13	38,1	21	**91,23**
8	Zamieranie jesionu	-	0,4	-	-	-	-	-	-	0,6	2,19	**3,19**
9	Zamieranie pędów borówki	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	**0,1**
10	Zamieranie pędów sosny	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	**1**
11	Zapadliska	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	**42,9**
12	Zmrożenia	-	-	5,6	-	-	2,3	-	0,5	-	-	**8,4**

4.5 SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA.

Na przestrzeni ostatnich lat obserwowana jest tendencja spadkowa emisji zanieczyszczeń powietrza. Związane jest to zarówno ze zmniejszeniem produkcji w przemyśle oraz z realizacją inwestycji chroniących środowisko.
Obecnie zanieczyszczenia powietrza na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo pochodzą z:

a) działalności produkcyjnej lokalnych zakładów przemysłowych;
b) lokalnych, niesprawnych kotłowni;
c) ogrzewania indywidualnego budynków mieszkalnych niskogatunkowym lub niewłaściwym paliwem;
d) rosnącego ruchu samochodowego;
e) uwarunkowań klimatycznych.

Największa ilość zanieczyszczeń powietrza występuje w zachodniej części Nadleśnictwa, a spowodowana jest głównie koncentracją w tym rejonie licznych zakładów przemysłowych, zaś znacznie mniejszą rolę odgrywa tzw. „niska emisja" z lokalnych źródeł punktowych. Ponadto zimą przy bezwietrznej pogodzie nad miastami położonymi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Andrychów występuje zjawisko smogu. Należy jednakże podkreślić, że większość obszaru gruntów leśnych Nadleśnictwa Andrychów (szczególnie położona w zasięgu pasma Beskidu Małego), obejmuje tereny o mało przekształconym środowisku przyrodniczym, do czego przyczynił się przede wszystkim trudny górski teren, znaczna odległość od większych miast, duża lesistość tego terenu i trudność w zabudowie spowodowana niewielkim areałem gruntów dogodnych dla budownictwa jednorodzinnego (zabudowa dolinowa). Generalizując, jakość powietrza atmosferycznego obszaru Nadleśnictwa Andrychów jest dobra, na ogół normy zanieczyszczeń nie są przekraczane Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzano. Strefy zagrożeń przemysłowych przyjęto za IV rewizją (na podstawie założonej w 1994 roku sieci powierzchni próbnych).
Tak więc w Nadleśnictwie Andrychów:

- „I" strefa uszkodzeń zajmuje: 9435,08 ha;
- „II" strefa - zajmuje: 2166,82 ha.

4.6 SZKODY POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI KLIMATYCZNE.

Abiotyczne zagrożenia środowiska leśnego wiążą się głównie z ekstremalnymi czynnikami atmosferycznymi takimi jak: wysokie czy niskie temperatury, susze lub ulewne deszcze, spadek poziomu wód gruntowych, silne wiatry, obfite opady śniegu czy wyładowania atmosferyczne, oraz z zagrożeniami wywoływanymi pośrednio lub bezpośrednio przez człowieka, jak np. zanieczyszczenia, pożary i emisje przemysłowe.

5. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

5.1. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

W ramach użytkowania ubocznego pozyskiwano choinki na potrzeby rynku lokalnego w ilości około 40 szt. rocznie.

5.2. GOSPODARKA ŁOWIECKA

Nadleśnictwo Andrychów nie prowadzi samodzielnie gospodarki łowieckiej. W granicach administracyjnych Nadleśnictwa dzierżawione są 23 obwody łowieckie. Dla obwodów nr: 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 166, 175, 185, 186 Roczne Plany Łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów. Dla obwodu nr. 91 dzierżawionego przez OHZ Zator, Roczny Plan Łowiecki zatwierdzany jest przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.
W trakcie obowiązywania obecnego planu nastąpiły zmiany w zakresie numeracji obwodów, ich powierzchni, oraz kategoryzacji. Zmiany te wprowadziły: Uchwała nr VI/39/13/2021 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 13 grudnia 2021 r. w sprawie podziału województwa śląskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii, oraz Uchwała nr LXXX/1142/24 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 26 lutego 2024 roku w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVI/479/21 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 10 marca 2021 r. w sprawie podziału województwa małopolskiego na obwody. Zmiany te zaczęły obowiązywać począwszy od perspektywy planowania łowieckiego na łowiecki rok gospodarczy 2024/2025 – obw. nr 95 z leśnego na polny. Istotnymi zmianami były zmiany granic niektórych obwodów łowieckich.
Obecnie Nadleśnictwo Andrychów zatwierdza Roczne Plany Łowieckie dla wymienionych niżej 22 obwodów :

- 89 dzierżawione przez Koło Łowieckie „Cyranka w Oświęcimiu
- 90 dzierżawione przez Koło Łowieckie „Sokół” w Oświęcimiu
- 92 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Ryś" w Brzeszczach
- 93 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Czajka" w Krakowie
- 94 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Kruk" w Zatorze
- 95 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Hubert" w Ryczowie
- 96 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Mewa" w Brzeźnicy
- 97 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Orzeł" w Osieku
- 98 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Jeleń w Kętach
- 99 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Szarak" w Gierałtowicach
- 100 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Knieja" w Wadowicach
- 101 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Bażant" w Wadowicach
- 102 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Jarząbek" w Kalwarii Zebrzydowskiej

- 103 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Rogacz" w Andrychowie
- 104 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Beskid" w Andrychowie
- 105 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Knieja" w Wadowicach
- 107 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Bór" w Stryszowie
- 108 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Myśliwiec" w Lanckoronie
- 175 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Knieja" w Pisarzowicach
- 185 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Porąbka" w Porąbce
- 186 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Beskid" Żywiec
- 166 dzierżawione przez Koło Łowieckie "Żbik" w Dankowicach

Wśród wyżej wymienionych 22 obwodów, 6 zaliczonych jest do kategorii obwodów leśnych tj. nr 95, 103,104,105,185, 186, pozostałe do kategorii obwodów polnych. Ponadto, znajdujący się również w granicach Nadleśnictwa Andrychów OHZ Zator - obwód łowiecki nr. 91 – zaliczany jest do obwodów polnych.

Kategorie obwodów łowieckich w obrębie Nadleśnictwa Andrychów:

- - Dobry - obwód: nr 186
- - Średni - obwody nr 103, 104, 105.
- - Słaby - obwody nr 90, 92, 94, 97, 101 , 102, 108, 107, 185.
- – Bardzo Słaby 89, 93, 95, 96, 98, 99, 100,166, 175.
- OHZ Zator, dzierżawiący obwód łowiecki 91, zaliczony został do kategorii obwodów średnich

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych zatwierdził Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane na okres 01.04.2023 – 31.03.2033. W planach tych zostały określone docelowe zagęszczenia populacji gatunków łownych w poszczególnych obwodach, co stanowi podstawę do sporządzania RPŁ przez dzierżawców.

Informacje na temat dzierżawców poszczególnych obwodów łowieckich, ich przynależności do rejonów hodowlanych oraz powierzchni całkowitej i leśnej zestawiono w tabeli 14.

Tabela nr 14

Nadleśnictwo Andrychów – wykaz obwodów łowieckich wraz z dzierżawiącymi je kołami łowieckimi

Koła Łowieckie na terenie Nadleśnictwa Andrychów					
LP	**Nazwa Koła Łowieckiego**	**Nr Obwodu Łowieckiego**	**Rejon hodowlany**	**Powierzchnia [ha]**	
				całkowita	**leśna**
1	"Cyranka" w Oświęcimiu	89	B I Żabi Kraj	5248,08	571,85
2	"Sokół" w Oświęcimiu	90	B I Żabi Kraj	5695,79	557,30
3	OHZ Zator	91	B I Żabi Kraj	3776,51	242,92
4	"Ryś" w Brzeszczach	92	B I Żabi Kraj	4545,11	939,30

5	"Czajka" w Krakowie	93	B I Żabi Kraj	5397,10	748,72
6	"Kruk" w Zatorze	94	B I Żabi Kraj	5437,58	1185,48
7	"Hubert" w Ryczowie	95	B I Żabi Kraj	5963,81	2720,41
8	"Mewa" w Brzeźnicy	96	B I Żabi Kraj	5696,02	1029,02
9	"Orzeł" w Osieku	97	B I Żabi Kraj	5325,22	720,15
10	"Jeleń w Kętach	98	B I Żabi Kraj	5011,81	1234,37
11	"Szarak" w Gierałtowicach	99	B I Żabi Kraj	7135,17	800,23
12	"Knieja" w Wadowicach	100	B I Żabi Kraj	5143,44	984,36
13	"Bażant" w Wadowicach	101	B I Żabi Kraj	6355,91	2295,24
14	"Jarząbek" w Kalwarii Zebrzydowskiej	102	B I Żabi Kraj	5152,55	1503,62
15	"Rogacz" w Andrychowie	103	B IV Beskid Mały	4853,00	1956,00
16	"Beskid" w Andrychowie	104	B IV Beskid Mały	4568,00	2692,00
17	"Knieja" w Wadowicach	105	B IV Beskid Mały	5669,00	2894,00
18	"Bór" w Stryszowie	107	B III Babia Góra	4865,40	1627,82
19	"Myśliwiec" w Lanckoronie	108	B I Żabi Kraj	4596,46	1630,92
20	"Żbik" w Dankowicach	166	B I Żabi Kraj	2234,00	150,00
21	"Knieja" w Pisarzowicach	175	B I Żabi Kraj	3579,00	492,00
22	"Porąbka" w Porąbce	185	B IV Beskid Mały	4901,00	2989,00
23	"Beskid" Żywiec	186	B IV Beskid Mały	4850,00	2968,00

W lasach na terenie Nadleśnictwa Andrychów występują następujące gatunki zwierząt łownych:

Zwierzyna gruba: jelenie, daniele, sarny i dziki, sporadycznie pojawia się łoś.

Zwierzyna drobna: lisy, jenoty, borsuki, kuny leśne (tumaki), kuny domowe (kamionki), norki amerykańskie, tchórze zwyczajne, zające szaraki, bażanty, kuropatwy, gęgawy, gęsi zbożowe, gęsi białoczelne, krzyżówki, cyraneczki, głowienki, czernice, gołębie grzywacze, słonki i łyski.

Corocznie dokonuje się inwentaryzacji zwierzyny, zgodnie z właściwymi metodami inwentaryzacji zwierzyny. W poniższej tabeli przedstawiono stany zwierzyny płowej oraz dzików w okresie 2014 – 2024 w obwodach, znajdujących się w granicach

administracyjnych Nadleśnictwa Andrychów. W poniższej tabeli przedstawiono stany zwierzyny płowej oraz dzików w okresie 2014 – 2024:

Tabela nr 15
Nadleśnictwo Andrychów – inwentaryzacja zwierzyny grubej.

Inwentaryzacja zwierzyny Nadleśnictwo Andrychów				
rok	**Jelenie razem**	**Daniele razem**	**Sarny razem**	**Dziki razem**
2014	314	13	3730	561
2015	324	15	3749	577
2016	323	24	3783	592
2017	353	23	3089	542
2018	413	23	4122	205
2019	439	27	3966	183
2020	473	33	3929	238
2021	361	29	2923	208
2022	435	25	2684	201
2023	666	31	3736	226
2024	719	48	4046	285

* Inwentaryzacja obejmuje 22 obwody dla których RPŁ zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów, oraz OHZ w przypadku którego RPŁ zatwierdza Dyrektor Regionalnego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Najbardziej uciążliwe szkody powodowane są przez jelenia. Zagęszczenia jego populacji w poszczególnych obwodach jest zróżnicowane i na dzień 31.03.2024 r. wynoszą od 0 do 24 sztuk na 1000 ha powierzchni obwodu łowieckiego, przy zagęszczeniach docelowych określonych w WŁPH od 0,0 do 12 szt. Stany obecne w stosunku do docelowych dotyczących zagęszczenia populacji w obwodach łowieckich mieszczą się w przedziale 148,3 - 200%. Szczegółowe dane odnośnie zagęszczeń zwierzyny płowej zestawiono w tabeli 16.

Tabela nr 16

Nadleśnictwo Andrychów – porównanie zagęszczeń populacji jelenia, daniela i sarny wg stanu na 31.03.2024 r. ze stanami docelowymi określonymi w WŁPH*

Lp.	Obwód	Zagęszczenie populacji								
		Na 1000 ha pow. obwodu						Na 100 ha pow. obwodu		
		Jelenie			Daniele			Sarny		
		obecne	docelowe	%	obecne	docelowe	%	obecne	docelowe	%
1.	89	0,4	0,0	-	0,0	0,0	-	2,6	3,0	87
2.	90	4,0	0,0	-	0,2	0,0	-	3,5	3,0	117
3.	91	4,2	0,0	-	0,0	0,0	-	4,8	4,0	120
4.	92	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	5,8	4,0	145
5.	93	1,1	0,0	-	0,0	0,0	-	5,7	6,0	95
6.	94	2,0	0,0	-	0,0	0,0	-	2,8	5,0	56
7.	95	2,5	0,0	-	0,0	0,0	-	4,1	4,0	102
8.	96	3,2	0,0	-	0,0	0,0	-	2,7	4,0	67
9	97	0	0,0	-	0,0	0,0	-	7,0	7,0	100
10	98	1,0	0,0	-	0,0	0,0	-	2,7	3,0	90
11	99	0,7	0,0	-	0,0	0,0	-	3,9	5,0	78
12	100	7,2	0,0	-	0,0	0,0	-	3,7	5,0	74
13	101	5,2	0,0	-	0,0	0,0	-	3,0	5,0	60
14	102	3,1	0,0	-	0,0	0,0	-	3,1	4,0	77
15	103	14,8	8,0	185	0,0	1,0	-	2,6	3,0	86
16	104	23,6	11,8	200	0,9	0,0	-	2,3	3,0	76
17	105	17,5	11,8	148	4,4	2,0	220	1,9	3,0	63
18	107	8,0	5,0	160	0,6	0,0	-	1,6	2,0	80
19	108	5,7	0,0	-	0	0,0	-	3,3	5,0	66
20	166	0,0	0,0	-	0	0,0	-	4,0	3,0	133

21	175	1,4	0,0	-	0	0,0	-	4,5	4,0	112
22	185	19,4	12,2	159	3,1	3,0	103	2,4	3,0	80
23	186	18,1	12,2	148	0	0,0	-	2,9	3,0	97

* Zagęszczenia w 22 obwodach dla których RPŁ zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów, dla OHZ Zator RPŁ zatwierdza Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

6. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowane są:
- 4 Rezerwaty Przyrody: „Przeciszów", „Madohora" i „Zasolnica", „Żaki"
- Park Krajobrazowy Beskidu Małego
- 5 Obszarów Natura 2000: Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk („Beskid Mały", Cedron) oraz Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (Dolina Dolnej Soły, Dolina Dolnej Skawy, Stawy w Brzeszczach)
- 1 Strefa Ochrony Bielika
- 8 pomników przyrody (2 szt. czereśni ptasiej, wiąz górski, jawor, lipa drobnolistna, jodła pospolita i 2 szt. wychodni skalnych)
- liczne stanowiska roślin chronionych – (np. wawrzynek wilcze łyko, podrzeń żebrowiec, parzydło leśne, cieszynianka wiosenna).

W zakresie realizacji programu ochrony przyrody Nadleśnictwo Andrychów wykonywało następujące zadania zmierzające do ochrony obiektów przyrodniczych:
• stały monitoring oraz uzupełnianie bazy danych dotyczących form ochrony przyrody w Nadleśnictwie w formie Kroniki Programu Ochrony Przyrody (stanowiska roślin, zwierząt, grzybów oraz występowanie siedlisk przyrodniczych);
• weryfikacja informacji o lokalizacji form ochrony przyrody z wykazem planowanych zadań gospodarczych na rok przyszły, ze szczególnym uwzględnieniem planu cięć oraz robót melioracyjnych i drogowych;
• prowadzenie monitoringu wytypowanych powierzchni przyrodniczo cennych;
• analizowanie oraz dostosowanie sposobu przeprowadzenia planowanych cięć rębnych lub przedrębnych do potrzeb ochrony przyrody poprzez odpowiednie wykorzystanie możliwości sterowania elementami ładu przestrzennego i czasowego w ramach obowiązujących zasad hodowli lasu oraz wymagań dobrych praktyk w gospodarce leśnej:
−prowadzenie cięć z uwzględnieniem lokalizacji stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów i fauny, szczególnie gatunków objętych ochroną strefową,
−pozostawienie kęp lub fragmentów lasu w granicy danego wydzielenia w stanie nienaruszonym (ochrona stanowisk roślin reagujących negatywnie na zaburzenia ekosystemu leśnego),
−dostosowywanie terminu wykonania zabiegu do ekologii gatunku (gatunków) podlegających szczególnej ochronie w celu zminimalizowania ewentualnego uszkodzenia roślin i negatywnego wpływu prac na otoczenie i siedlisko,
• prowadzenie doraźnej kontroli wykonywania prac gospodarczych pod kątem przestrzegania wymagań ochrony przyrody;

• współdziałanie z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Krakowie i Katowicach.

6.1 STREFY OCHRONY MIEJSC ROZRODU I REGULARNEGO PRZEBYWANIA GATUNKÓW CHRONIONYCH

W ostatnim dziesięcioleciu zlikwidowano decyzją RDOŚ strefy ochrony bociana czarnego w Leśnictwie Inwałd oraz sóweczki w Leśnictwie Rzyki.
W 2021 roku ustanowiono strefę ochrony bielika o powierzchni 10,34 ha (strefa całoroczna) oraz 43,10 ha (strefa okresowa – od 1 stycznia do 31 lipca) w Leśnictwie Tłuczań.

7. PORÓWNANIE POW. LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PUL.

Tabela nr 17 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie Nadleśnictwo Andrychów (Tabela XIII – IUL).

Lp.	*Wskaźnik*	*Jedn.*	*Stan na*				
			1984	*1995*	*2005*	*2015*	*2024*
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11191	11029	11570	11602	11562
2	Zapas na powierzchni leśnej	tys.m^3	1809	2366	3299	3373	4038
Przeciętna zasobność d-stanów brutto w podklasach wieku							
3	II a	m^3	36	40	74	86	66
4	II b	m^3	103	119	143	193	218
5	III a	m^3	185	231	280	251	351
6	III b	m^3	222	266	316	305	389
7	IV a	m^3	246	299	339	345	421
8	IV b	m^3	265	292	361	372	426
9	Va	m^3	291	295	368	399	439
10	Vb	m^3	320	357	359	400	483
11	VI	m^3	349	385	417	375	516
12	VII i starsze	m^3	443	407	391	427	568
13	KO	m^3	194	242	298	257	324
14	KDO	m^3	227	214	-	-	312
15	Przeciętna zasobność na 1ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	162	215	285	291	349
16	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	59	63	68	70,3
17	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	7,73	8,55	7,9	9,11

18	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	3,71	1,37	2,02	3,13	3,19
19	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m³	1,16	1,08	2,06	2,91	2,37
20	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha	m³	5,64	7,74	11,15	6,64	11,31

Jak wynika z tabeli 17 (tabela XIII IUL) powierzchnia gruntów leśnych Nadleśnictwa Andrychów utrzymuje się na stałym poziomie. Zmiana powierzchni w kolejnych rewizjach PUL wynikała z przeprowadzonych zakupów, przejęcia gruntów Skarbu Państwa w zarząd na wniosek wojewodów oraz starostów a także z przekazywania gruntów pod inwestycje drogowe. Przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się - z 54 do 70,3 lat. Porównanie danych z ostatnich rewizji wskazuje na zwiększenie przeciętnej zasobności drzewostanów. Zwiększenie przeciętnej zasobności drzewostanów wynika z charakteru i sposobu wykonywania cięć i jest związana z podwyższaniem się wieku drzewostanów.

2.2. Suplement do referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą dotyczący gospodarki leśnej za okres 2015-2024

NARADA
TECHNICZNO – GOSPODARCZA

SUPLEMENT DO REFERATU NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA ANDRYCHÓW

(aktualizacja rozmiaru wykonanych zadań z zakresu pozyskania drewna i hodowli lasu)

DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES LATA 2015-2024

Zatwierdził:
Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów

Andrychów, luty 2025 r.

Nadleśnictwo Andrychów

Tab. 2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	346,44	32022	3942	35964	0,00	0	723,13	18590	4984	23574	59538
2016	481,06	34590	2931	37521	63,62	201	707,14	18044	4385	22630	60151
2017	436,97	39017	2860	41877	9,67	118	695,61	21453	3637	25208	67085
2018	337,40	30042	7675	37718	17,51	195	655,65	18307	8764	27266	64983
2019	332,14	31092	4513	35605	38,64	372	645,16	19455	7147	26974	62579
2020	316,37	23225	3141	26365	0,00	0	591,19	16044	2701	18745	45110
2021	285,77	26535	3110	29644	0,00	0	614,71	16009	1781	17791	47435
2022	245,91	19966	3038	23004	0,00	0	621,38	17831	3121	20952	43956
2023	217,61	15510	2831	18342	0,00	19	710,22	20289	2674	22981	41323
2024	209,27	15198	2789	17987	0,00	0	767,57	18900	3229	22130	40116
RAZEM	**3208,94**	**267196**	**36830**	**304026**	**129,44**	**904**	**6731,76**	**184923**	**42424**	**228251**	**532277**
Etat 2015-24	3256,22	385160	x	385160	129,44	1552	6916,59	304645	x	306197	691357
% wykonania	**99**	**69**	**x**	**79**	**100**	**58**	**97**	**61**	**x**	**75**	**77**

Obręb Andrychów

Tab. 2a. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	123,58	11151	1972	13123	0,00	0	321,52	8467	3110	11577	24701
2016	172,29	15378	1196	16573	4,40	53	324,68	8572	2630	11255	27828
2017	137,64	16113	861	16974	5,77	66	315,76	9435	2004	11505	28479
2018	122,01	11144	3281	14425	14,84	172	315,03	9631	5581	15384	29810
2019	143,31	13996	1467	15463	19,65	324	302,62	8737	3086	12148	27612
2020	122,18	9459	1004	10463	0,00	0	281,73	7798	805	8604	19067
2021	121,04	11199	907	12106	0,00	0	306,93	8139	437	8576	20682
2022	93,35	7138	1517	8655	0,00	0	247,57	7463	1062	8525	17180
2023	71,05	5832	1281	7113	0,00	19	352,42	10304	1428	11752	18864
2024	65,82	5093	888	5981	0,00	0	375,58	10456	1809	12265	18246
RAZEM	**1172,27**	**106503**	**14375**	**120878**	**44,66**	**635**	**3143,84**	**89004**	**21952**	**111591**	**232469**
Etat 2015-24	1196,37	147836	x	147836	44,66	416	3148,31	136562	x	136978	284814
% wykonania	**98**	**72**	**x**	**82**	**100**	**153**	**100**	**65**	**x**	**81**	**82**

Obręb Kalwaria

Tab. 2b. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	134,59	7781	992	8773	0,00	0	212,85	3894	916	4810	13582
2016	192,19	7732	1203	8935	50,51	134	160,77	3790	627	4551	13486
2017	134,11	7979	1477	9457	3,90	31	150,02	3446	1107	4585	14041
2018	119,86	9692	857	10549	0,00	0	112,11	2259	776	3035	13584
2019	83,49	7237	2133	9370	1,07	8	126,06	4184	1630	5821	15192
2020	95,36	5810	1540	7350	0,00	0	112,47	2213	1175	3389	10739
2021	37,65	5747	1742	7489	0,00	0	94,06	1938	1073	3011	10500
2022	47,32	4536	1238	5775	0,00	0	152,46	3815	1269	5084	10858
2023	75,84	4397	1220	5617	0,00	0	150,96	3817	710	4527	10144
2024*	76,83	4203	1599	5801	0,00	0	121,92	2240	823	3063	8864
RAZEM	**997,24**	**65113**	**14002**	**79115**	**55,48**	**173**	**1393,68**	**31597**	**10106**	**41876**	**120991**
Etat 2015-24	1033,14	101386	x	101386	55,48	765	1495,15	66687	x	67452	168838
%wykonania	**97**	**64**	**x**	**78**	**100**	**23**	**93**	**47**	**x**	**62**	**72**

Obręb Porąbka

Tab. 2c. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL)

ROK	UŻYTKI										OGÓŁEM
	RĘBNE				PRZEDRĘBNE						
			przygodne	razem	CP-P		Trzebieże		przygodne	razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
2015	88,27	13090	978	14068	0,00	0	188,76	6229	959	7187	21255
2016	116,58	11480	533	12012	8,71	13	221,69	5682	1129	6824	18836
2017	165,22	14926	521	15447	0,00	21	229,83	8572	525	9118	24565
2018	95,53	9207	3537	12744	2,67	22	228,51	6417	2407	8846	21590
2019	105,34	9859	912	10771	17,92	40	216,48	6534	2431	9005	19776
2020	98,83	7956	596	8552	0,00	0	196,99	6033	720	6753	15305
2021	127,08	9588	461	10049	0,00	0	213,72	5932	272	6203	16253
2022	105,24	8292	282	8574	0,00	0	221,35	6552	791	7343	15917
2023	70,72	5281	330	5612	0,00	0	206,84	6167	535	6702	12314
2024	66,62	5902	302	6204	0,00	0	270,07	6204	598	6802	13007
RAZEM	**1039,43**	**95580**	**8453**	**104032**	**29,30**	**96**	**2194,24**	**64322**	**10366**	**74784**	**178817**
Etat 2015-24	1026,71	135938	x	135938	29,30	371	2273,13	101396	x	101767	237705
%wykonania	**101**	**70**	**x**	**77**	**100**	**26**	**97**	**63**	**x**	**73**	**75**

Tabela 5 Nadleśnictwo Andrychów - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL). **Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.12.2024 r.**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	6,84	0,00	31,66	0,00	13,77	6,74	0,00	347,97	53,47	141,95	35,40	0,00
2016	0,86	0,30	38,12	0,00	14,55	7,32	0,00	93,58	53,73	190,17	52,98	0,00
2017	0,00	0,53	44,11	0,00	17,37	2,98	0,00	72,66	47,57	184,98	43,66	0,00
2018	0,00	0,00	32,51	0,00	14,14	2,96	0,00	67,26	59,78	172,92	40,63	0,00
2019	0,01	0,00	53,04	0,00	22,21	6,51	0,00	67,50	63,41	161,86	101,84	0,00
2020	0,00	0,00	54,66	0,00	3,62	13,44	0,00	55,70	66,33	154,25	81,00	0,00
2021	3,94	0,00	47,46	0,00	0,51	5,21	0,00	70,97	43,74	139,54	101,36	0,00
2022	0,00	0,00	63,40	0,00	0,00	7,33	0,00	58,78	62,20	125,10	49,83	0,00
2023	1,15	0,00	75,96	0,00	0,86	1,58	0,00	49,56	54,89	215,40	34,24	0,00
2024	1,70	0,00	88,28	0,00	0,00	3,32	0,00	12,33	118,53	245,48	49,48	0,00
Razem	**14,50**	**0,83**	**529,20**	**0,00**	**87,03**	**57,39**	**0,00**	**896,31**	**623,65**	**1731,65**	**590,42**	0,00
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**18,02**	-	**802,29**	-	**96,13**	**17,00**	-	**321,93**	**638,50**	**1818,63**	**933,44**	-
% wykonanie	**80,47 %**	-	**65,96**	-	**90,53 %**	**337,59 %**	-	**278,42%**	**97,67%**	**95,22%**	**63,25 %**	-

Tabela 5a Obręb Andrychów - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL). **Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.12.2024 r.**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	6,64	0,00	17,58	0,00	8,85	4,04	0,00	188,56	21,37	63,20	25,68	0,00
2016	0,86	0,30	24,02	0,00	8,34	6,01	0,00	48,87	22,71	74,75	37,34	0,00
2017	0,00	0,00	25,10	0,00	12,24	1,86	0,00	31,64	17,5	60,09	26,62	0,00
2018	0,00	0,00	15,73	0,00	12,64	2,25	0,00	48,58	24,38	70,24	29,72	0,00
2019	0,00	0,00	21,76	0,00	18,32	4,48	0,00	48,63	21,22	74,33	62,60	0,00
2020	0,00	0,00	37,08	0,00	1,60	7,85	0,00	33,63	24,23	91,28	57,28	0,00
2021	3,94	0,00	26,54	0,00	0,51	3,96	0,00	38,93	15,94	80,20	73,84	0,00
2022	0,00	0,00	43,70	0,00	0,00	6,73	0,00	27,03	40,44	56,05	35,49	0,00
2023	1,15	0,00	35,96	0,00	0,86	0,73	0,00	36,69	27,78	112,63	25,20	0,00
2024	1,70	0,00	23,62	0,00	0,00	1,70	0,00	8,60	31,62	69,59	36,42	0,00
Razem	**14,29**	**0,30**	**271,09**	**0,00**	**63,36**	**39,61**	**0,00**	**511,16**	**247,19**	**752,36**	**410,19**	**0,00**
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**17,81**	**-**	**326,17**	**-**	**69,11**	**13,45**	**-**	**128,74**	**233,95**	**761,78**	**426,54**	**-**
% wykonanie	80,24	**-**	83,11	-	91,68	294,50	-	397,05	105,66	98,76	96,17	-

Tabela 5b Obręb Kalwaria - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL). Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.12.2024 r.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	0,20	0,00	6,90	0,00	1,23	1,09	0,00	111,54	17,96	12,05	3,39	0,00
2016	0,00	0,00	8,63	0,00	3,28	0,52	0,00	31,89	14,65	41,33	10,25	0,00
2017	0,00	0,53	10,80	0,00	2,16	0,23	0,00	25,81	19,41	46,33	6,43	0,00
2018	0,00	0,00	11,01	0,00	0,20	0,04	0,00	16,74	21,00	39,82	8,12	0,00
2019	0,01	0,00	17,45	0,00	0,66	0,90	0,00	15,71	26,09	51,06	14,99	0,00
2020	0,00	0,00	7,04	0,00	1,62	2,99	0,00	9,50	12,82	17,49	8,64	0,00
2021	0,00	0,00	11,07	0,00	0,00	0,80	0,00	19,60	12,11	18,14	5,20	0,00
2022	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,60	0,00	25,50	5,22	22,37	2,03	0,00
2023	0,00	0,00	24,58	0,00	0,00	0,45	0,00	10,77	4,73	67,13	8,64	0,00
2024	0,00	0,00	35,07	0,00	0,00	0,14	0,00	2,03	38,95	67,16	7,19	0,00
Razem	**0,21**	**0,53**	**137,65**	**0,00**	**9,15**	**7,76**	**0,00**	**269,09**	**172,94**	**382,88**	**74,88**	**0,00**
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**0,21**	**-**	**288,34**	**-**	**6,58**	**0,20**	**-**	**105,42**	**176,39**	**412,60**	**295,33**	**-**
% wykonanie	**100**	**-**	**47,74**	**-**	**139,06**	**3880**	**-**	**255,26**	**98,04**	**92,80**	**25,35**	**-**

Tabela 5c Obręb Porąbka - zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły oraz porównanie z zadaniami planowymi (Tabela X IUL). Dane dla roku 2024 – wykonanie wg stanu na dzień 31.12.2024 r.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					gleby	Upraw	młodników	agrotechniczne	wodne*
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	powierzchnia zredukowana [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	0,00	0,00	7,18	0,00	3,69	1,61	0,00	47,87	14,14	66,7	6,33	0,00
2016	0,00	0,00	5,47	0,00	2,93	0,79	0,00	12,82	16,37	74,09	5,39	0,00
2017	0,00	0,00	8,21	0,00	2,97	0,89	0,00	15,21	10,66	78,56	10,61	0,00
2018	0,00	0,00	5,77	0,00	1,30	0,67	0,00	1,94	14,40	62,86	2,79	0,00
2019	0,00	0,00	13,83	0,00	3,23	1,13	0,00	3,16	16,10	36,47	24,25	0,00
2020	0,00	0,00	10,54	0,00	0,40	2,60	0,00	12,57	29,28	45,48	15,08	0,00
2021	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	0,45	0,00	12,44	15,69	41,20	22,32	0,00
2022	0,00	0,00	14,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	16,54	46,68	12,31	0,00
2023	0,00	0,00	15,42	0,00	0,00	0,40	0,00	2,10	22,38	35,64	0,40	0,00
2024	0,00	0,00	29,59	0,00	0,00	1,48	0,00	1,70	47,96	108,73	5,87	0,00
Razem	**0,00**	**0,00**	**120,46**	**0,00**	**14,52**	**10,02**	**0,00**	**116,06**	**203,52**	**596,41**	**105,35**	**0,00**
Orientacyjne zadania na okres ubiegły	**0,00**	-	**187,78**	-	20,44	3,35	-	87,77	**228,16**	**644,25**	**211,57**	-
% wykonanie	-	-	**64,15**	-	**71,04**	**299,10**	-	**132,23**	**89,20**	**92,57**	**49,79**	-

Tabela 6 Nadleśnictwo Andrychów – ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela XI IUL).

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia – ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMW		1,74			7,26							9,00
LŚW						1,74						1,74
LW					4,13							4,13
LMWYŻŚW			1,46									1,46
LWYŻŚW					2,27							2,27
LGŚW		1,72										1,72
Ogółem		3,46	1,46		13,66	1,74						20,32

Tabela 7. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela XII IUL)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	LGŚW		BK	209,39	67,7	11
		9110		440,54	71,3	11
		9130		387,84	77,6	11
	LGŚW		JD	198,83	68,0	11
		9110		91,37	61,9	11
		9130		70,07	72,2	11
	LGW		BK			
		9130		0,37	60,0	12
	LMGŚW		BK			
		9110		9,85	77,4	11
		9130		7,45	60,0	11
	LMGŚW		JD	24,75	55,3	11
		9110		13,70	80,0	11
	LMŚW		DB	3,57	30,0	22
	LMW		DB	17,98	49,9	21
	LMWYŻŚW		BK	102,57	56,5	11
		9110		2,79	70,0	12
		9170		29,38	60,9	12
	LMWYŻŚW		DB	5,83	40,0	11
	LMWYŻŚW		JD	40,66	62,6	21
	LŚW		BK	4,92	50,0	11
		9170		7,16	58,2	11
	LŚW		DB	32,27	60,4	11
	LŚW		JD			
		9170		7,23	40,0	22

	LW		OL	3,51	70,0	11
	LWYŻŚW		BK	231,00	68,3	11
		9170		129,32	58,8	11
	LWYŻŚW		JD	212,06	61,9	11
		9130		7,19	30,0	11
		9170		48,63	63,3	12
	LWYŻŚW		JW	5,75	45,0	22
	LWYŻW		BK	1,20	50,0	21
	LWYŻW		JW			
		9170		1,69	40,0	12
Razem				2348,87	67,5	11

Tabela 7. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (c.d.)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KDO	LGŚW		BK	6,21	50,0	11
		9110		2,11	20,0	13
	LWYŻŚW		BK	8,27	20,0	11
	LWYŻŚW		JD	0,64	10,0	11
		9170		0,94	10,0	11
Razem				18,17	29,4	11
	LGŚW		BK	205,84	94,9	11
Uprawy i młodniki po		9110		251,79	89,7	12

rębniach złożonych		9130		313,82	94,9	11
	LGŚW		JD	146,22	92,1	11
		9110		79,02	94,1	11
		9130		42,25	91,3	12
		9170		1,52	110,0	11
	LGŚW		MD			
		9110		1,73	70,0	22
	LGW		BK			
		9130		6,44	100,0	12
	LGW		OL			
		9130		1,79	80,0	22
	LMGŚW		BK	1,41	95,2	11
		9110		10,77	97,4	11
	LMGŚW		JD	9,76	96,3	11
		9110		33,22	88,1	12
		9130		83,29	95,5	12
	LMŚW		BK	4,96	100,0	11
	LMŚW		SO	12,06	94,0	11
	LMW		BK	3,36	100,0	11
	LMW		DB	8,21	100,0	11
	LMW		MD	6,84	110,0	13
	LMW		OL	8,96	93,5	22
	LMW		SO	16,55	104,8	23
	LMWYŻŚW		BK	23,43	90,6	11
		9170		31,28	90,8	11
	LMWYŻŚW		DB	1,35	100,0	11
	LMWYŻŚW		JD	6,24	80,3	11
	LMWYŻŚW		SO	2,32	80,0	12
	LŚW		BK	27,68	91,8	11
		9170		9,81	97,7	11

	LŚW		DB	20,76	95,5	11
		9170		9,67	80,0	12
	LŚW		JD	1,22	100,0	11
	LŚW		JW	1,07	100,0	22
	LŚW		WZ			
		9170		4,45	90,0	12
	LW		DB	8,91	96,7	11
	LW		OL	4,67	80,0	11
		9170		5,98	90,0	11
	LWYŻŚW		BK	69,53	88,8	11
		9170		20,26	92,7	12
	LWYŻŚW		DB	8,87	89,0	12
		9170		3,58	100,0	12
	LWYŻŚW		DB.C	6,87	100,0	11
	LWYŻŚW		JD	32,42	86,0	11
		9130		1,53	80,0	22
		9170		5,66	76,3	11
	LWYŻŚW		JW	1,08	70,0	22
	LWYŻŚW		MD	1,10	160,0	13
	LWYŻŚW		SO	7,91	74,7	22
	LWYŻW		BK	4,22	80,0	11
	LWYŻW		JD	0,88	100,0	11
	OLJG		OL	0,47	100,0	12
Razem				1573,03	92,7	11
Ogółem				3940,07	77,4	11

2.3. Koreferat wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu firmy KRAMEKO sp. z o.o. Kraków

K O R E F E R A T

WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZANIA LASU
FIRMY KRAMEKO Sp. z o.o. KRAKÓW

Dotyczy przede wszystkim oceny gospodarki leśnej realizowanej
w okresie obowiązywania dotychczasowego
Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów z lat 2015 – 2024
oraz jej wyników, w tym zmian zaistniałych w zasobach drzewnych,
a także zalecanych korekt
w dotychczasowych sposobach zagospodarowania lasów

W celu dokonania zdecydowanie pełniejszej oceny gospodarki leśnej, a przede wszystkim zmian w obrazie lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów, w treści Koreferatu wykorzystano również istotne dane z kilku poprzednich okresów gospodarczych.

1. Porównanie informacji (danych) zawartych w Referacie Nadleśniczego z wynikami prac urządzeniowych

a. Stan posiadania

Podana w Referacie (Analizie) Nadleśniczego powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa Andrychów obejmuje łącznie grunty zarządzane przez Nadleśnictwo oraz będące we współwłasności. Powierzchnia ta jest zgodna z ostateczną powierzchnią podaną w materiałach ewidencyjnych (geodezyjnych) przekazanych nam od maja 2023 roku do sierpnia 2024 roku. Powierzchnia ta została przyjętą do projektu Planu Urządzania Lasu (PUL) opracowywanego na okres lat 2025 - 2034.

W podsumowaniu danych ewidencyjnych warto zauważyć, że w zasięgu działania Nadleśnictwa Andrychów zlokalizowane są tereny należące do 2 województw, 4 powiatów i aż 27 gmin lub miast. Prowadzenie dokumentacji z zakresu tzw. „stanu posiadania" w tak rozbudowanym administracyjnie położeniu wymaga wyjątkowo dużo uwagi oraz dokładności.

b. Ocena użytkowania głównego

Użytkowanie rębne

Nadleśnictwo Andrychów w omawianym 10-leciu zrealizowało etat powierzchniowy w użytkowaniu rębnym w rozmiarze zbliżonym do zaplanowanego (tj. w 98,6%), natomiast w rozmiarze miąższościowym znacznie odbiegającym od zaplanowanego (tj. w 78,9%).

W odniesieniu do etatu powierzchniowego warto zauważyć, że był on realizowany w pierwszych 5 latach (2015 - 2019) powyżej zakładanego średniego rozmiaru rocznego, który dla 10-lecia wynosił nieco poniżej 326 ha. Średnia realizacja z tych 6 lat wyniosła blisko - 387 ha. Z kolei średnia dla ostatnich 5 lat (2020 - 2024) była wyraźnie mniejsza i wyniosła niepełne - 255 ha.

Odnośnie realizacji etatu miąższościowego różnice pomiędzy ww. 5-letnimi okresami są równie wyraźne.

Stąd w pierwszych 5 latach średnia realizacja tego etatu wyniosła nieco ponad - 37,7 tys. m³, by w drugim 5-leciu zbliżyć się jedynie do - 23,1 tys. m³. Plan UL zakładał orientacyjną średnią roczną na poziomie nieznacznie ponad - 38,5 tys. m³.

W posumowaniu wypada jednak zauważyć, że Nadleśnictwo Andrychów, w latach 2015 - 2024, jeżeli przystępowało do realizacji cięć rębnych to wykonywało je prawidłowo. Na bieżąco uwzględniało potrzeby hodowlane związane z właściwym odnowieniem powierzchni, w tym zwłaszcza popieraniem występującego lub pojawiającego się tam młodego pokolenia. O tych działaniach świadczy obecnie między innymi:

- brak powierzchni gruntów leśnych (otwartych) niezalesionych do odnowienia takich jak halizny lub płazowiny,
- utrzymanie dużej powierzchni KO, wynosi ona obecnie 2 349 ha. W 2015 roku wynosiła 2 189 ha. Jest ona jednocześnie ponad 2-krotnie większa jak w 2005 roku, wówczas było to 1 045 ha,
- brak drzewostanów tworzących KDO, które powstały wskutek nadmiernych cięć rębnych oraz braku postępującego za nimi odnowienia. Opisane obecnie KDO, na powierzchni niecałych 18,2 ha, wynikają z wdrożonego etapu cięć,
- bardzo istotna powierzchnia upraw i młodników powstałych po rębniach złożonych, która wynosi obecnie aż 1 573 ha. Poprzednio, tj. w 2015 roku, młodniki takie opisano na powierzchni ponad 2-krotnie mniejszej, wynoszącej nieco ponad 715 ha.

Użytkowanie przedrębne

Etat powierzchniowy w tzw. czyszczeniach późnych „z masą" (CPP) został zrealizowany na powierzchni równej zaplanowanej. Zabieg ten przewidziano dla powierzchni blisko 129,5 ha. Jego realizacja dotyczyła pierwszych 5 lat omawianego okresu. W rozmiarze miąższościowym zrealizowany etat w CPP to zaledwie niecałe 0,4% ogólnego pozyskania w ramach cięć przedrębnych.

Etat powierzchniowy w trzebieżach został zrealizowany w nieco ponad 97% (97,3%), natomiast miąższościowy (po uwzględnieniu cięć przygodnych) w blisko 75% (74,6%). W odniesieniu do powierzchni trzebieże w całym 10-leciu wykonywano z różnym nasileniem. Wysoki stopień realizacji tego zabiegu to pierwsze 2 oraz ostatnie 2 lata omawianego okresu.

Oceniając aktualny stan drzewostanów przedrębnych należy stwierdzić, że stan ich w Nadleśnictwie jest przeważnie dobry. Warto też zaznaczyć, że w czasie prac taksacyjnych stwierdzono występowanie pewnych partii drzewostanów o dużym zwarciu, choć brak jest wyraźnych rozległych partii drzewostanów nadmiernie przegęszczonych lub o bardzo dużym przegęszczeniu. Natomiast są pododdziały gdzie cięcia pielęgnacyjne w omawianym 10-leciu wykonano bardzo nierównomiernie, w związku z tym w pewnych partiach takich pododdziałów zabiegiem tym nie objęto całości drzewostanu.

Z perspektywy mijającego czasu z pełnym przekonaniem można ocenić, że etat użytkowania przedrębnego dla lasów Nadleśnictwa Andrychów na NTG (w październiku 2014 roku) został ustalony na poziomie możliwym do realizacji. Jego intensywność zakładano wówczas na poziomie blisko 43,5 m³/ha. Natomiast w okresie lat 2015 - 2024 do zakładanej intensywności zbliżono się tylko w 2018 i 2019 roku, wyniosła ona wówczas, odpowiednio 40,5 m³/ha i 39,5 m³/ha. Jednocześnie w latach tych pozyskano istotną

miąższość w ramach użytków przygodnych.

Użytkowanie główne, w tym porównanie z przyrostem oraz udział cięć przygodnych

W ramach użytkowania głównego pozyskano łącznie prawie równo 77% zaplanowanej miąższości, która stanowiła przedstawiony w poniższej tabeli udział procentowy w przyroście rzeczywistym (zwanym też użytecznym bądź lokalnym) osiągniętym w minionym okresie gospodarczym na powierzchni stanowiącej grunty leśne (łącznie zalesione i niezalesione). Dane w poniższej tabeli dotyczą wartości brutto oraz podane są w zaokrągleniu do 100 m³.

Nadleśni-ctwo	**Przyrost rzeczywisty osiągnięty w 10-leciu (m³)**	**Zrealizowany etat użytkowania rębnego (m³)**	***% przyro-stu rzeczy-wistego***	**Zrealizowany etat użytkowania przedrębnego (m³)**	***% przyro-stu rzeczy-wistego***	**Zrealizowany etat użytków głównych (m³)**	***% przyrostu rzeczywi-stego***
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Andrychów	1 323 700	380 000	*28,7*	285 300	*21,6*	665 300	*50,3*

Analizując powyższe dane warto pamiętać, że wg stanu na dzień 1 stycznia 2015 roku orientacyjny tzw. spodziewany przyrost tablicowy (tabelaryczny) dla całości drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów określono na 914,3 tys. m³ (brutto). Jednocześnie założono wówczas, że łączny zrealizowany w 100% etat użytków głównych pochłonie blisko 90% (89,6%) spodziewanego przyrostu tablicowego. W rezultacie okazało się jednak, że realizacja etatu na poziomie ok. 77% pochłonęła nieco ponad 50% (50,3%) przyrostu rzeczywistego (użytecznego). Można też wyliczyć, że pełna 100% realizacja omawianego etatu pochłonęłaby max. nie więcej jak 62% (61,6%) przyrostu użytecznego.

Wynika stąd, że przyrost rzeczywisty (użyteczny) jaki odłożył się w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów, w omawianym 10-leciu, był jednak bardzo wyraźnie wyższy od spodziewanego przyrostu tabelarycznego określonego w 2015 roku. Dane te świadczą m.in. o tym, że mimo zaawansowanych lat XXI wieku ciągle nie opracowano właściwych regionalnych (względnie lokalnych) tabel zasobności i przyrostu dla podstawowych gatunków lasotwórczych występujących również najliczniej w drzewostanach na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów.

W lasach Nadleśnictwa Andrychów w omawianym okresie gospodarczym w ramach cięć użytkowania głównego cięcia przygodne pochłonęły blisko 15% zrealizowanego etatu. Udział tych cięć w ogólnym zrealizowanym pozyskaniu zmalał w porównaniu do wcześniejszych okresów gospodarczych. Uwaga ta dotyczy zwłaszcza cięć prowadzonych w ramach użytkowania przedrębnego.

Poniżej w formie tabeli zestawiono relacje dotyczące udziału cięć przygodnych w ramach zrealizowanych etatów częściowych oraz łącznie z zakresu użytkowania głównego. Przedmiotowe dane, dotyczące pozyskanej miąższości, podano w wartościach netto z dokładnością do 1 m³.

Dane z okresu gospodar-czego przypadają-cego na lata	Użytkowanie rębne Pozyskanie w ramach cięć (m³ / %)			Użytkowanie przedrębne Pozyskanie w ramach cięć (m³ / %)			Użytkowanie główne Pozyskanie w ramach cięć (m³ / %)		
	plano-wych	przygod-nych	razem	plano-wych	przygod-nych	razem	plano-wych	przygod-nych	razem
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1995 - 2004	163 269 *87,4*	23 505 *12,6*	186 774 *100,0*	125 495 *65,7*	65 610 *34,3*	191 105 *100,0*	288 764 *76,4*	89 115 *23,6*	377 879 *100,0*
2005 - 2014	236 094 *83,0*	48 329 *17,0*	284 423 *100,0*	209 248 *77,4*	61 204 *22,6*	270 452 *100,0*	445 342 *80,3*	109 533 *19,7*	554 875 *100,0*
2015 - 2024	267 196 *87,9*	36 830 *12,1*	304 026 *100,0*	185 827 *81,4*	42 424 *18,6*	228 251 *100,0*	453 023 *85,1*	79 254 *14,9*	532 277 *100,0*

W trakcie analizy danych z powyższej tabeli trzeba pamiętać, że w Referacie (Analizie) Nadleśniczego (w Tabeli 9) podano rozmiar pozyskania grubizny uzyskany z cięć sanitarnych. Wyniósł on nieco ponad ponad 100 tys. m³, tj. blisko aż 19% (18,8%) całego pozyskania z okresu lat 2015 - 2024. Wynika z tego, że część pozyskania zrealizowana jako cięcia sanitarne nie została odnotowano na konto planowanych zabiegów przewidzianych do realizacji w ramach użytkowania głównego.

Ze zamieszczonej powyżej tabeli wynika m.in., że w użytkowaniu głównym wraz ze wzrostem zrealizowanego etatu udział użytków przygodnych maleje. Można założyć, że intensywniejsze użytkowanie tutejszych drzewostanów po części wpływa jednak na możliwość skuteczniejszego utrzymania ich w lepszym stanie zdrowotnym oraz sanitarnym. Pomijając inne bardzo istotne efekty takich działań, w tym przede wszystkim możliwości wzmożenia odnowienia naturalnego.

Uzupełnieniem powyżej omówionych danych są również fragmenty zagadnień poruszonych w Rozdziałach nr 2 oraz nr 5 niniejszego Koreferatu.

c. Ocena zagospodarowania (hodowli) lasu

Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych oraz ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Zaplanowane odnowienia na powierzchni otwartej dotyczyły łącznie niewielkiej powierzchni wynoszącej 18 ha. Zadanie to, wg danych z Analizy, zrealizowano na powierzchni 14,5 ha.

W czasie prac taksacyjnych opisano nieliczne uprawy w wieku do 10 lat powstałe na powierzchniach otwartych. Ich łączna powierzchnia wyniosła nieco ponad 20 ha. Są one głównie o składzie gatunkowym

częściowo zgodnym ze składem pożądanym, jest ich blisko 76%. Nieco ponad 84% z nich charakteryzuje się najwyższymi czynnikami zadrzewienia, z przedziału od 0,9 do 1,0. Natomiast średnie zadrzewienie dla całości upraw wynosi blisko 0,92.

W 2015 roku ww. dane wynosiły odpowiednio: 79%, 52% i 0,84. Uprawy takie opisano wówczas na blisko 3-krotnie większej powierzchni, wynoszącej ponad 59 ha.

W uzupełnieniu warto wspomnieć, że na przestrzeni ostatnich 10-leci w Nadleśnictwie Andrychów powierzchnia upraw do 10 lat na powierzchniach otwartych wyraźnie maleje. Wciągu ostatnich trzech 10-leci, zmalała ona blisko 12-krotnie. Stan ten przedstawia poniższa tabela.

Rok rozpoczynający kolejny okres gospodarczy	**Powierzchnia leśna zalesiona (ha)**	**Powierzchnia upraw (d-stanów) w wieku do 10 lat opisanych na powierzchniach otwartych (ha) *i ich udział w pow. leśnej zalesionej (%)***
1	*2*	*3*
1995	11 005,98	237,17 *2,2*
2005	11 548,97	183,33 *1,6*
2015	11 571,62	59,15 *0,5*
2025	11 538,72	20,32 *0,2*

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, ocena stanu KO i KDO oraz ocena stanu upraw i młodników po rębniach złożonych

Planowane odnowienia przy rębniach złożonych dotyczyły powierzchni wynoszącej 802,3 ha. Zrealizowano je na poziomie 66%. Wskazanie to w ciągu 10-lecia „odnotowywano" nierównomiernie. Od niepełnych 32 lub 33 ha w 2015 i 2018 roku do blisko 76 ha i ponad 88 ha w latach 2023 i 2024.

Biorąc pod uwagę wyniki prac taksacyjnych, w tym między innymi istotną powierzchnię KO oraz także drzewostanów z młodym pokoleniem nie zakwalifikowanych jeszcze do KO można wyraźnie stwierdzić, że Nadleśnictwo Andrychów jeżeli już przystępowało do realizacji odnowień (sztucznych) przy rębniach złożonych to były to prace na właściwym poziomie. Wydaje się natomiast, że Kadra Nadleśnictwa Andrychów powinna w jeszcze bardziej „odważny" sposób uznawać odnowienia naturalne. Choć ostatnie 3 lata wskazują na to, że wspomniana „odwaga" wyraźnie wzrasta.

Podsadzeń w PUL z 2015 roku nie zaplanowano i zabiegów takich jako ponad planowych w 10-leciu nie realizowano.

Planowane dolesienia luk lub przerzedzeń dotyczyły istotnej powierzchni wynoszącej nieco ponad 96 ha. Wskazanie to zrealizowano na 87 ha. Czas realizacji tego wskazania, na poziomie 82 ha (94%), przypada na pierwsze 5 lat omawianego okresu.

W ocenie danych dotyczących odnowień pod osłoną drzewostanu w bardzo licznych Klasach Odnowienia (KO) stopień pokrycia powierzchni młodym pokoleniem wynosi niecałe 68% (67,5%). Nie jest on bardzo wysoki, jednak w istotnej mierze wynika z części prowadzonych tu rębni złożonych opartych o rębnie gniazdowe. Procent ten jest jednocześnie zbliżony do opisanego 10 lat temu 67% (66,8%). Warto też zauważyć, że przyrost powierzchni objętych KO w okresie ostatnich dwóch 10-leci na terenach lasów Nadleśnictwa Andrychów jest bardzo wysoki.

Klasy do Odnowienia (KDO) w Nadleśnictwie Andrychów zajmują obecnie powierzchnię nieco ponad 18 ha. W odniesieniu do wyników prac taksacyjnych można stwierdzić, że na terenie przedmiotowych lasów nie ma KDO powstałych na skutek zaniedbania lub opóźnienia prac związanych z odnowieniem lasu. Opisane KDO są związane z etapami prowadzonych rębni. Jednocześnie można stwierdzić, że Nadleśnictwo Andrychów sprawnie radzi sobie z przekształcaniem KDO we właściwe KO.

W wyniku wprowadzenia na szeroką skalę rębni złożonych w lasach Nadleśnictwa coraz liczniej opisywane są młodniki i uprawy po rębniach złożonych. Zajmują one obecnie imponującą powierzchnię wynoszącą nieco ponad 1 573 ha. Wzrost powierzchni tych jakże cennych młodych drzewostanów jest bardzo wyraźny w okresie ostatnich 10-leci. Obecnie opisane uprawy i młodniki po rębniach złożonych charakteryzują się bardzo wysokim czynnikiem zadrzewienia wynoszącym blisko 93% (92,7%) oraz bardzo dobrą jakością.

Ogólnie działania Nadleśnictwa Andrychów w zakresie szeroko pojętych odnowień podokapowych należy ocenić bardzo pozytywnie, zwłaszcza w kontekście: utrzymania dużej powierzchni KO, imponującego wzrostu powierzchni młodników (i upraw) powstałych po rębniach złożonych, a także braku uciążliwych KDO powstałych w wyniku zaniedbań hodowlanych.

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowano dla powierzchni wynoszącej 17 ha. Wskazanie to w rozmiarze zaplanowanym zrealizowano już w ciągu pierwszych 3 lat omawianego okresu. Ostatecznie zabiegiem tym objęto blisko 3,5-krotnie większą powierzchnię od zaplanowanej.

Pielęgnacje oraz melioracje

Pielęgnację upraw (PU) według danych Nadleśnictwa zrealizowano na powierzchni prawie 1 520 ha. Jest to rozmiar o ponad 58% większy od przewidzianego 2015 roku, zaplanowano go wówczas na powierzchni blisko 960,5 ha (suma powierzchni pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych). Wskazanie to zrealizowano na bardzo dużej powierzchni już w 2015 roku, wyniosła ona nieco ponad 401 ha (blisko 26,5% całej zrealizowanej w 10-leciu powierzchni). W kolejnych 9 latach średnia roczna powierzchnia zrealizowanych zabiegów wynosiła niecałe 125 ha.

Przekroczenie zaplanowanego rozmiaru pielęgnacji upraw wynikało przede wszystkim z dużej powierzchni objętej pielęgnacją gleby. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Andrychów to tereny bardzo żyznych

siedlisk stąd wyjątkowo szybko odbudowywała się na nich pokrywa silnie zadarniona a równie często silnie zachwaszczona, wówczas zrealizowany wcześniej zabieg trzeba było powtórzyć.

Pielęgnacja młodników (PM) przebiegała nieco bardziej równomiernie jak pielęgnacja upraw (PU). W tym przypadku najintensywniej realizowano to wskazanie w 2 ostatnich latach, tj. w 2023 i 2024 roku, odpowiednio na powierzchni 245,5 i 215,5 ha. Łącznie wskazaniem tym objęto powierzchnię prawie 1 732 ha, wobec planowanej powierzchni zbliżonej do 1 819 ha.

Jednocześnie nie wpływa to na obniżenie dobrej (a właściwie bardzo dobrej) oceny zastanych w czasie prac taksacyjnych młodników lub młodego pokolenia w licznych KO.

Melioracje agrotechniczne zrealizowano na powierzchni mniejszej od zaplanowanej, w ponad 63%. Rozmiar realizacji tego wskazania związany by m.in. z powierzchnią odnowień powstających w sposób naturalny, gdzie w praktyce działania z tego zakresu były ograniczane lub nawet zbędne. Tu również można mówić o braku równomiernej realizacji tego wskazania w poszczególnych latach, od ok. 34 ha i 35 ha w latach 2023 i 2015, do ponad 101 ha w latach 2019 i 2021.

2. Analiza stanu i zmian zasobów drzewnych oraz kierunku rozwoju drzewostanów

Zapas zasobów drzewnych na powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) w Nadleśnictwie zwiększył się o nieco ponad 658 tys. m³. Zmiana ta wynosi blisko 20% (19,5%). Taka zmiana wartości zapasu jest m. in. następstwem, wspomnianego wcześniej, dużego przyrostu użytecznego.

Według obecnego stanu z 01.01. 2025 roku istotna wartość zapasu występuje w drzewostanach należących do Vb podklasy wieku oraz do starszych klas wieku i do KO lub KDO, zapas ten wynosi prawie 1,21 mln m³. Omawiana grupa starszych drzewostanów zawiera blisko 30% zapasu jaki opisano dla całości drzewostanów tego Nadleśnictwa. Jednocześnie bardzo istotny zapas gromadzą drzewostany od IIb do IVb podklasy wieku, łącznie ponad 2,43 mln m³ (ponad 60% zapasu). Są to przeważnie drzewostany wymagające cięć pielęgnacyjnych, czasami o charakterze cięć sanitarnych. Działanie takie znajdowało swoje odzwierciedlenie w licznych cięciach przygodnych wykonanych w ramach cięć przedrębnych (pielęgnacyjnych) w poprzednich 10-leciach.

Dane powyższe podaje się w Koreferacie m.in. po to, by unaocznić potrzebę (oraz możliwości) użytkowania tutejszych drzewostanów zarówno w cięciach rębnych (związanych z promowaniem mło9dego pokolenia) jak i pielęgnacyjnych.

Analizując stan drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów na przestrzeni kilku ostatnich okresów gospodarczych warto przytoczyć porównania dotyczące zmian w strukturze tutejszych drzewostanów, zwłaszcza w odniesieniu do powierzchni zajmowanej przez KO i KDO oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych. W tym celu zamieszczono poniższą tabelę.

Rok rozpoczy-nający kolejny okres gospodar-czy	**Powierz-chnia leśna zalesiona (ha)**	**Powierzchnia d-stanów stanowiących KO (ha)** ***i jej udział w pow. leśnej zalesionej (%)***	**Powierzchnia d-stanów stanowiących KDO (ha)** ***i jej udział w pow. leśnej zalesionej (%)***	**Powierzchnia d-stanów stanowiących uprawy i młodniki po rębniach złożonych (ha)** ***i jej udział w pow. leśnej zalesionej (%)***	**Łączna powierzchnia (ha)** ***i jej udział w pow. leśnej zalesionej (%)***
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1995	11 005,98	1 014,91 *9,2*	216,34 *2,0*	515,21 *4,7*	1 746,46 *15,9*
2005	11 548,97	1 045,72 *9,1*	- -	778,13 *6,7*	1 823,85 *15,8*
2015	11 571,62	2 189,31 *18,9*	- -	715,22 *6,2*	2 904,53 *25,1*
2025	11 538,72	2 348,87 *20,4*	18,17 *0,2*	1 573,03 *13,6*	3 940,07 *34,2*

Dane powyższe świadczą o bardzo pozytywnych efektach gospodarki leśnej zwłaszcza z okresu ostatnich 20 lat. Według stanu wyjściowego z 1995 roku powierzchnia KO stanowiła wówczas ponad 1 tys. ha. Jak na tamte czasy była ona spora, jednak w istotnej części ówczesnych klas odnowienia młode pokolenie reprezentowały podsadzenia i naloty. Były to wówczas tzw. „słabe KO" opisane na pierwszym progu, który pozwalał nie zaliczać ich już do KDO. Jednocześnie w 1995 roku opisano dużą powierzchnię KDO.

Obecnie w licznych KO (blisko 20,4% pow. leśnej zalesionej) stopień pokrycia powierzchni młodym pokoleniem nie jest nadmiernie wysoki i wynosi ok. 67,5%, wynika to jednak z realizowanych rębni złożonych oraz sposobu prowadzenia w nich odnowień. W odróżnieniu od stanu z 1995 roku w młodym pokoleniu zdecydowanie najliczniej występuje teraz cenny podrost o dobrej, a właściwie w przewadze o bardzo dobrej jakości. Jednocześnie wśród 5 gatunków opisanych jako panujące w młodym pokoleniu zdecydowanie dominuje Bk (z udziałem 67%).

Omawiając dane z powyższej tabeli zwrócić należy istotną uwagę na powierzchnię, niezmiernie cennych w sposobie odnawiania (odmładzania) lasu, tzw. upraw i młodników powstałych po rębniach złożonych. Jeszcze niedawno, bo w latach 2005 i 2015 ich powierzchnia wynosiła 778 i 715 ha. Obecnie zajmują one 1 573 ha, tj. ponad 13,6% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa Andrychów. Dodatkowo charakteryzują się bardzo wysokim stopniem zadrzewienia (92,7%) oraz przeważnie bardzo dobrą jakością (średnio - 1 1). Wśród 9 gatunków panujących zdecydowanie największy udział ma Bk (62%), a następnie Jd (28%). Takie ułożenie składów gatunkowych w pełni odpowiada tutejszym siedliskom oraz sposobom prowadzenia na tych terenach rębni. Zwłaszcza, że biorąc pod uwagę dominację buka w młodym pokoleniu w

opisanych KO udział tego gatunków w kolejnych latach w przyszłych młodnikach po rębniach złożonych będzie prawdopodobnie jeszcze wzrastał.

Analizując kolejne przemiany zachodzące w drzewostanach Nadleśnictwa warto prześledzić zmiany na przestrzeni kilku ostatnich okresów gospodarczych porównując udziały ważniejszych (podstawowych) gatunków panujących. Uwagę warto tu zwrócić zwłaszcza na takie gatunki jak: So, Św i Jd oraz Bk i Db, a także Brz.

W celu zobrazowania wspomnianych powyżej istotnych oraz bardzo pozytywnych zmian zamieszczono poniższą tabelę wraz z komentarzem.

Stan wg. roku rozpo-czyna-jącego okres gospo-darczy	**Pow. leśna zale-siona (ha)**	**Powierzchnia drzewostanów z następującymi podstawowymi gatunkami panującymi (ha)** ***oraz jej udział procentowy w powierzchni leśnej zalesionej (%)***								
		So	**Md**	**Św**	**Jd**	**Bk**	**Db**	**Jw, Kl, Wz, Js, Gb, Lp**	**Brz**	**Ol**
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***
1995	11 005,98	1 461,67 *13,3*	602,62 *5,5*	2 130,26 *19,4*	1 081,36 *9,8*	3 957,92 *36,0*	962,62 *8,7*	181,85 *1,7*	503,29 *4,6*	116,85 *1,1*
2005	11 548,97	1 397,05 *12,1*	572,90 *5,0*	1 626,28 *14,1*	1 296,46 *11,2*	4 556,96 *39,5*	1 119,83 *9,7*	225,30 *1,9*	450,75 *3,9*	136,53 *1,2*
2015	11 571,62	1 384,94 *12,0*	664,70 *5,7*	884,52 *7,6*	1 728,19 *14,9*	5 222,07 *45,1*	922,98 *8,0*	225,16 *1,9*	272,64 *2,4*	122,48 *1,1*
2025	11 538,72	1 048,22 *9,1*	548,35 *4,8*	233,09 *2,0*	2 275,87 *19,7*	5 800,31 *50,3*	1 031,59 *8,9*	209,70 *1,8*	122,30 *1,1*	127,66 *1,1*

Powyższe dane, w odniesieniu do składów gatunkowych lasów, świadczą o korzystnych zmianach zachodzących w drzewostanach tego Nadleśnictwa Andrychów.

W 1995 roku na 13,3% powierzchni leśnej zalesionej panowała So. Obecnie, mimo wzrostu od tego czasu powierzchni leśnej zalesionej o 533 ha, gatunek ten zmniejszył swój udział do 9,1%. Jednak największa zmiana powierzchniowa „in minus" dotyczy drzewostanów z panującym Św, z 19,4% do raptem 2%. Zmalał też udział drzewostanów z panującą Brz, z 4,6% do 1,1%.

Od 1995 roku bardzo wyraźnie wzrósł udział drzewostanów z panującym Bk, aż o 14,3%. Bardzo istotnie wzrósł również udział drzewostanów z panującą Jd z 9,8% do 19,7%. Udział drzewostanów z panującym Db utrzymuje się na zbliżonym poziomie w przedziale 8 - 10%.

Przedstawione w powyższej tabeli zmiany są wyraźne oraz mogą budzić uznanie dla wykonanej pracy. Przekłada się to m.in. na bardzo wyraźny wzrost powierzchni tzw. drzewostanów zgodnych z siedliskiem (inaczej zgodnych z - TSL, a właściwie z - TD).

Odnośnie zmian dotyczących struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów oraz kierunku rozwoju tutejszych drzewostanów należy zwrócić uwagę na to, że pomiędzy 1995 a 2015 rokiem zaczynało wyraźnie ubywać drzewostanów w najmłodszych klasach wieku. Obecnie, wraz z wyraźnym wzrostem powierzchni młodników powstałych po rębniach złożonych, udział drzewostanów w najmłodszych klasach wieku (I i II kl. w.) wraca do zalecanego progu wynoszącego nie mniej jak ok. 20%. Jednak blisko 58,5% powierzchni najmłodszych drzewostanów dotyczy jednak II klasy wieku.

W poniższej tabeli zestawiono dane obrazujące to zjawisko.

Rok rozpoczynający okres gospodarczy	**Powierzchnia leśna zalesiona (ha)**	**Powierzchnia d-stanów od I do II klasy wieku (ha)**	***Udział najmłodszych d-stanów w pow. leśnej zalesionej (%)***
1	*2*	*3*	*4*
1995	11 005,98	3 418,93	*31,1*
2005	11 548,97	2 250,59	*19,5*
2015	11 571,62	1 716,40	*14,8*
2025	11 538,72	1 957,84	*17,0*

Zupełnie inaczej przedstawia się stan powierzchni leśnej zajmowanej przez najstarsze drzewostany. Poniżej porównano zmiany związane z udziałem powierzchniowym drzewostanów będących w tzw. najwyższych (najstarszych) klasach wieku. Do takich drzewostanów zaliczono te, które przekroczyły wiek 90 lat (od Vb podkl. w.) bądź zostały zaliczone do KO i KDO.

Rok rozpoczynający okres gospodarczy	**Powierzchnia leśna zalesiona (ha)**	**Powierzchnia d-stanów od Vb podklasy wieku wzwyż wraz z KO i KDO (ha)**	***Udział najstarszych d-stanów w pow. leśnej zalesionej (%)***
1	*2*	*3*	*4*
1995	11 005,98	2 194,19	*19,9*
2005	11 548,97	2 271,68	*19,7*
2015	11 571,62	3 002,40	*25,9*
2025	11 538,72	3 223,80	*27,9*

Na podstawie danych zamieszczonych w powyższej tabeli widać, że wzrasta powierzchnia drzewostanów w tzw. najwyższych (najstarszych) klasach wieku. Drzewostany Nadleśnictwa Andrychów ulegają procesowi starzenia się. Proces ten może budzić obawy zwłaszcza przy porównaniu danych z lat 1995 i 2005 do danych z lat 2015 i 2025. Warto też zauważyć, że Va podklasa wieku to dodatkowe 5,6%

powierzchni leśnej zalesionej. W ostatnim 10-leciu tempo procesu „starzenia" zauważalnie „wyhamowało" można uznać, że zmiany z okresu lat 2015 - 2024 nie budzą poważniejszych obaw o ciągłość istnienia tutejszych lasów, zwłaszcza w perspektywie najbliższego 10-lecia (lata 2025 - 2034). Jednakże w przypadku ponownego tak szybkiego (jak np. w latach 2005 - 2015) postępowania tego procesu może on stworzyć ogromne problemy przyszłym pokoleniom, które będą zarządzać tymi lasami oraz jednocześnie społeczności, która będzie chciała korzystać z dobrostanu tutejszych lasów.

Średni (przeciętny) wiek drzewostanów występujących w tym Nadleśnictwie wzrósł w omawianym okresie gospodarczym o ponad 2 lata, do 70 (70,4) lat. W 3 wcześniejszych okresach gospodarczych średni wiek drzewostanów wzrastał średnio aż po 5 lat. W 2015 roku podjęto działania, które obecnie „wyhamowały" tempo ciągłego starzenia się tutejszych drzewostanów. Dalsze działania z tego zakresu przedstawia „nowy" PUL. Jednocześnie przy ewentualnej próbie ograniczania realizacji cięć rębnych w 10-leciu (2025 - 2034), postępowanie takie stworzy uciążliwy problem głównie dla przyszłych pokoleń zarządzających tymi lasami, w kolejnych latach po 2035 roku.

Zgodnie z zaleceniami Instrukcji UL w celach porównawczych wyliczono orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa. Wiek ten wynosi blisko 112 (111,7) lat, a jego połowa to blisko 56 (55,9) lat. Jak już wcześniej wspomniano wyliczono też przeciętny wiek drzewostanów. Relacje te przedstawiono w poniższej tabeli.

Obręby leśne **Nadleśnictwo**	**Przeciętny wiek drzewostanów**	**Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów**	**Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów**	**a) Różnica lat** **b) „Instrukcyjny rodzaj relacji"**
	lata			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Andrychów	67,8	113,9	57,0	a) 10,8 b) „odstępstwo"
Kalwaria	81,0	110,4	55,2	a) 25,8 b) „znaczne odstępstwo"
Porąbka	65,6	109,8	54,9	a) 10,7 b) „odstępstwo"
Andrychów	70,4	111,7	55,9	a) 14,5 b) „odstępstwo"

„Instrukcyjne" porównanie połowy średniego wieku rębności ze średnim wiekiem drzewostanów wskazuje na to, że mamy tu (tj. w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów) do czynienia z tzw. „odstępstwem", w jego końcowy stadium. W 2015 roku średni wiek drzewostanów określono na blisko 68 lat, a połowę średniego wieku rębności na niecałe 57 lat. Różnica tych parametrów wynosiła wówczas około 11

lat. Mieliśmy wówczas do czynienia z „odstępstwem” w środkowym stadium.

Warto jednocześnie zaznaczyć, że przy różnicy 15 lat będziemy mieli do czynienia z tzw. „znacznym odstępstwem” (lub inaczej z bardzo niekorzystnym odstępstwem od pożądanego stanu).

Biorąc pod uwagę bardzo istotną powierzchnię KO i KDO (blisko 20,6% pow. leśnej zalesionej) postarano się wyliczyć średni wiek tutejszych drzewostanów z uwzględnieniem udziału młodego pokolenia występującego w tych dwóch strukturach. Wiek taki oszacowano na 61 (61,1) lat. W celach porównawczych przedstawiono poniższą tabelą z przyjęciem tej danej.

Obręby leśne **Nadleśnictwo**	**Przeciętny wiek drzewostanów**	**Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów**	**Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów**	**a) Różnica lat** **b) „Instrukcyjny rodzaj relacji”**
	lata			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Andrychów	60,2	113,9	57,0	a) 3,2 b) stan zalecany
Kalwaria	67,3	110,4	55,2	a) 12,1 b) „odstępstwo”
Porąbka	57,3	109,8	54,9	a) 2,4 b) stan zalecany
Andrychów	61,1	111,7	55,9	a) 5,2 b) „odstępstwo”

Uzupełniające porównanie wskazuje, że możemy tu mieć do czynienia z ww. „odstępstwem”, jednak w początkowym stadium.

Stanu przedstawionego w powyższych tabelach (wyliczeniach) nie powinno się dalej nadmiernie pogłębiać. Stąd między innymi w PUL (opracowanym na lata 2025 - 2034) pojawia się zalecenie dalszych działań w kierunku dążenia do pożądanego stanu poprzez zaprojektowanie etatu stanowiącego wartość zbliżoną do sumy etatów wg okresu uprzątnięcia KO. Planowanie takie, przy jednocześnie właściwej realizacji określonych zadań, powinno unormować były proces nadmiernego i szybkiego starzenia się tutejszych drzewostanów.

W uzupełnieniu zagadnień związanych z zasobami drzewnymi Nadleśnictwa Andrychów warto zwrócić uwagę na ostatnio coraz bardziej istotny udział zapasu przestojów, zwanych też - „łącznikami międzypokoleniowymi”.

Dane te należy jednocześnie odczytać jako bardzo pozytywny oraz wyraźny wzrost liczebności starych drzew stanowiących przestoje. Są to jednocześnie drzewa, które nie koncentrują się na powierzchni kilku lub

kilkunastu wybranych pododdziałów, ale są rozmieszczone w różnych miejscach tutejszych drzewostanów.

Rok rozpoczynający okres gospodarczy	Miąższość przestojów (m³)	Zapas głównych gatunków oszacowany wśród przestojów (m³)
1	*2*	*3*
1995	8 285	1. Bk - 3 165, 2. Jd - 1 480, 3. Św - 1 422, 4. Db - 950, 5. So - 514
2005	15 292	1. Bk - 7 356, 2. Jd - 2 217, 3. Db - 1 924, 4. Św - 1 504, 5. Md - 903
2015	30 718	1. Bk - 17 231, 2. Jd - 8 578, 3. Db - 1 305, 4. Św - 1 113, 5. Ol - 669
2025	52 816	1. Bk - 28 317, 2. Jd - 18 397, 3. Db - 1 902, 4. Jw - 1 177, 5. Ol - 961

Jeszcze 30 lat temu, w 1995 roku, zapas przestojów na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie oszacowano jedynie na niecałe 8,5 tys. m³. Obecnie zapas ten wzrósł prawie 6,5-krotnie, oszacowano go na ponad 52,8 tys. m³. W założeniach prognostycznych stan ten na koniec 2034 roku powinien osiągnąć lub nawet wyraźnie przekroczyć poziom wynoszący 80 tys. m³. Istotną część z drzew określonych wówczas jako „łączniki międzypokoleniowe" (przestoje) stanowić będą cenne wiekowe buki, jodły, dęby lub inne gatunki świadczące o potędze tutejszych drzewostanów oraz stanowiące jednocześnie np. ostoję dla wielu cennych gatunków ptaków lub owadów.

W analizach stanu zasobów drzewnych w lasach zarządzanych przez każde nadleśnictwo od kilkunastu lat przy opracowywaniu nowego PUL podaje się też zapas (zasoby) drewna drzew martwych. Zapas ten oszacowano w 2015 roku na nieco ponad 123 tys. m³. Obecnie zapas ten wzrósł, i przekroczył wyraźnie 130 tys. m³.

Biorąc pod uwagę tą daną można stwierdzić, że „ogólna" zasobność drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów to nie 349 m³/ha, a ponad 361 m³/ha.

Istotnym uzupełnieniem podanych powyżej zagadnień jest „instrukcyjna" tzw. **Tabela XIII** zamieszczona jako załącznik na końcu niniejszego Koreferatu.

3. Ocena oddziaływania na środowisko zrealizowanych czynności gospodarczych, ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu, ocena realizacji zadań z zakresu ochrony dóbr przyrody i ocena działań z zakresu edukacji leśnej

a. Przedmioty ochrony oraz ocena wpływu realizowanych czynności gospodarczych na te przedmioty

W skali naszego kraju najistotniejsze zmiany w systemie ochrony przyrody nastąpiły od 2004 roku,

kiedy to w nowej Ustawie o ochronie przyrody zawarte zostały zapisy stanowiące podstawę do wyznaczenia na terytorium kraju obszarów sieci Natura 2000. Obecnie ponad 20% powierzchni lądowej Polski jest objęta tymi obszarami. Warto tu wyraźnie podkreślić, że w odniesieniu do terenów (gruntów) leśnych naszego kraju udział ten jest zdecydowanie wyższy.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów, w wyniku powyższych działań, utworzonych zostało aż 5 obszarów Natura 2000. Z innych form powierzchniowych na gruntach Nadleśnictwa występują m. in. 4 rezerwaty przyrody oraz 1 Park Krajobrazowy. Formy te uzupełnia też ostoja (ptasia). Dodatkowo na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 8 pomników przyrody.

Wszystkie obecne formy ochrony przyrody zostały szczegółowo i obszernie opisane w Programie Ochrony Przyrody (POP) sporządzonym na lata 2025 - 2034. Przedmiotowy POP stanowiącym część składową „nowego" PUL.

W podsumowaniu powyższych zagadnień można stwierdzić, że dotychczasowa działalność Nadleśnictwa jest korzystna dla przedmiotów ochrony przyrody zlokalizowanych na gruntach przez nie zarządzanych. Należy też stwierdzić, że realizacja wyznaczonych zadań gospodarczych w mijającym 10-leciu nie miała negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody występujące na tym terenie. Wręcz przeciwnie, jakość prac zrealizowanych w latach 2015 - 2024 z zakresu hodowli lasu (w tym również jego użytkowania) wpłynęła, lub po pewnym okresie czasu wpłynie, korzystnie na podniesienie walorów przyrodniczych oraz krajobrazowych terenów zarządzanych przez to Nadleśnictwo.

b. Ochrona lasu oraz ocena stabilności lasów (stan zdrowotny i sanitarny lasu)

Najliczniej w drzewostanach Nadleśnictwa, w czasie wykonywania prac taksacyjnych, opisano uszkodzenia spowodowane przez czynniki biotyczne (głównie grzyby pasożytnicze oraz jemiołę). Zwłaszcza występowanie w nadmiarze jemioły jest zjawiskiem nie notowanym na taką ogromną skalę w poprzednich okresach gospodarczych, a nawet z początkiem omawianego 10-lecia. Tempo tego zjawiska powinno być bacznie obserwowane i na bieżąco oceniane przez Kadrę Nadleśnictwa.

Uszkodzenia lasu odnotowano w pododdziałach, których łączna (niezredukowana) powierzchnia stanowi około 3,5 tys. ha. Ponieważ przeważał tam jednak 1 stopień uszkodzenia, powierzchnia ta po redukcji dotyczy już tylko niecałych 0,8 tys. ha. Podane dane stanowią ok. 30% powierzchni leśnej zalesionej tego Nadleśnictwa, lub po redukcji ok. 7% tej powierzchni.

Nadleśnictwo Andrychów w nadchodzącym okresie gospodarczym będzie nadal zmagać się ze szkodami w lasach wyrządzonymi przez czynniki biotyczne, ale też abiotyczne czy antropogeniczne. Dotychczasowe działania z zakresu ochrony lasu należy ocenić pozytywnie.

W czasie prac taksacyjnych stan zdrowotny i sanitarny lasów (wg kryteriów IUL) w przeważającej większości oceniono jako dobry, a miejscami jako bardzo dobry. Dotyczy to zwłaszcza drzewostanów młodszych i średnich klas wieku dostosowanych do warunków siedliskowych.

W podsumowaniu można stwierdzić, że stabilność oraz trwałość lasów Nadleśnictwa Andrychów jest

obecnie niezagrożona m.in. za sprawą właściwie zrealizowanych działań z zakresu szeroko pojętej hodowli lasu. Pewne obawy w tym zakresie, z biegiem kolejnych lat, mogą wynikać w przypadku procesu ponownego „szybkiego i nadmiernego" starzenia się pewnych partii tutejszych drzewostanów. Trudny obecnie do oceny jest też stopień przyszłego uszkodzenia drzewostanów (głównie jodłowych) od występującej coraz liczniej jemioły.

c. Edukacja leśna, turystyka i rekreacja

Nadleśnictwo Andrychów prowadzi działania na rzecz edukacji przyrodniczo-leśnej, zarówno miejscowego społeczeństwa, jak też osób przyjezdnych. W ramach tych działań przygotowano ścieżki edukacyjne.

Zagospodarowanie rekreacyjne oraz turystyczne terenów Nadleśnictwa wiąże się z przebiegiem przez grunty przez nie zarządzane (lub w ich bezpośredniej bliskości) m.in. licznych szlaków pieszych, rowerowych lub narciarskich. Dodatkowo na gruntach Nadleśnictwa wyznaczono miejsca do palenia ognisk czy miejsca dla postoju pojazdów.

W podsumowaniu działalność Nadleśnictw w ciągu omawianego okresu (lata 2015 - 2024) z zakresu edukacji w połączeniu z dbałością o najcenniejsze dobra przyrody i sposób udostępniania oraz propagowania jej ochrony, zwłaszcza u dzieci i młodzieży, wypada ocenić pozytywnie.

4. Ocena wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej za ubiegły okres

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu (KZP) ustalono, że nie ma potrzeby sporządzenia (w zakresie projektu Planu UL) odrębnego dokumentu stanowiącego ekspertyzę ekonomiczną.

Orientacyjne wskaźniki gospodarki leśnej oraz orientacyjna prognoza spodziewanego przyszłego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Andrychów będzie przedstawiona w treści Elaboratu PUL. Uwzględni ona m. in. wyjściowe dane otrzymane od Nadleśnictwa, etat użytkowania głównego przyjęty na NTG oraz określone i przyjęte na NTG rozmiary wskazań z zakresu hodowli lasu.

5. Informacje dotyczące ewentualnych istotnych zmian (korekt) w dotychczasowych sposobach zagospodarowania

W czasie obrad Komisji Założeń Planu (KZP), z końcem kwietnia 2022 roku, w sposób szczegółowy poruszono zagadnienia związane z dalszym sposobem zagospodarowania lasów Nadleśnictwa. Przyjęto wówczas ramowe wytyczne opracowane w tabelach (a także w komentarzach do nich) dotyczące TD oraz

zakładanych składów gatunkowych odnowień, jak też sposobów regulacji zasobów w oparciu o przyjęte rodzaje oraz formy rębni. W toku prac zwłaszcza taksacyjnych uznano, że ustalenia te wymagają dużo szerszego uzupełnienia głównie o dodatkowe TD, które m. in. uwzględniałyby większy udział zwłaszcza Bk ale też Jd, Jw, Wz, Lp czy nawet Gb. Przyjęto też możliwość jeszcze szerszego stosowania rębni stopniowej oraz ciągłej.

W ciągu ostatnich 30 lat dla lasów tworzących Nadleśnictwo Andrychów z racji ich położenia oraz występujących tu TSL sposób ich zagospodarowania zakładał przyjęcie jako wiodących rębni złożonych. Dotyczyły one w kolejnych 10-leciach ponad 98%.

Od 1995 roku powierzchnia planowanych drzewostanów do objęcia cięciami rębnymi bardzo istotnie wzrosła, z ok 1,81 tys. ha do nawet ok. 3,26 tys. ha w 2015 roku. Systematyczny wzrost tej powierzchni nie obejmował niestety wyraźnego wzrostu powierzchni końcowego etapu tych cięć o „groźnie" brzmiącej nazwie „cięcia uprzątające". Warto tu wspomnieć, że dawniej ten etap cięć, zwłaszcza w rębniach stopniowych nazywano „cięciami przekształceniowymi". Można obecnie założyć, że zdecydowanie śmielsze projektowanie w poprzednich PUL cięć uprzątających (przekształceniowych) przyczyniłoby się do ograniczenia nadmiernego wzrostu średniego wieku tutejszych drzewostanów oraz jednoczesnego do powstania jeszcze większej powierzchni bardzo cennych wielowiekowych i równocześnie wielogatunkowych młodników po rębniach złożonych. Młodników, w których byłoby jeszcze więcej równie cennych wiekowych „łączników międzypokoleniowych" (tj. przestojów).

Dane dotyczące powyższego zagadnienia przedstawiono w poniższej tabeli.

Założenia PUL dotyczącego lat	**Planowana powierzchnia cięć rębnych w ramach rębni zupełnych (ha)**	***Udział powierzchni w łącznej powierzchni planowanych cięć rębnych (%)***	**Planowana powierzchnia cięć rębnych w ramach rębni złożonych (ha)**	***Udział powierzchni w łącznej powierzchni planowanych cięć rębnych (%)***	**Planowana łączna powierzchnia cięć rębnych (ha)**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1995 - 2004	26,27	*1,5*	1 783,64	*98,5*	1 809,91
2005 - 2014	34,18	*1,1*	3 069,75	*98,9*	3 103,93
2015 - 2024	10,87	*0,3*	3 245,35	*99,7*	3 256,22
2025 - 2034	-	*0,0*	2 809,41	*100,0*	2 809,41

Dla ocenianego okresu gospodarczego (lata 2015 - 2024) przy konstrukcji etatu użytkowania głównego w planowanym rozmiarze cięć rębnych w odniesieniu do cięć przedrębnych założono proporcję

56% / 44%. Obecnie można stwierdzić, że w trakcie realizacji PUL założonej proporcji nie udało się zachować. Warto zauważyć, że w poprzednich okresach gospodarczych również zakładaną w kolejnych PUL proporcję naruszano. Często wynikało to z niepełnej realizacji przyjętego etatu cięć rębnych, a jeden raz również z przekroczenia etatu cięć przedrębnych.

Poniżej zamieszczono tabelę porównującą etaty z poszczególnych ostatnich okresów gospodarczych, w tym zakładane w kolejnych PUL proporcje w relacji cięć rębnych do przedrębnych oraz końcowy efekt realizacji etatów.

Okres gospo-darczy (lata)	**Planowany etat użytkowania rębnego (netto m³)**	***Zrealizowany etat użytkowania rębnego i jego udział w planowanym etacie (netto m³) (%)***	**Planowany etat użytkowania przedrębnego (netto m³)**	***Zrealizowany etat użytkowania przedrębnego i jego udział w planowanym etacie (netto m³) (%)***	**Proporcja etatów planowanych: rębny / przed-rębny (%)**	***Proporcja etatów zrealizowanych: rębny / przed-rębny (%)***
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1995 - 2004	216 433	*186 774 (86%)*	197 384	*191 105 (97%)*	52 / 48	*49 / 51*
2005 - 2014	297 232	*284 423 (96%)*	261 072	*270 452 (104%)*	53 / 47	*51 / 49*
2015 - 2024	385 160	*304 026 (79%)*	306 197	*228 251 (75%)*	56 / 44	*57 / 43*
2025 - 2034	322 424	*	360 480	*	47 / 53	*

* - do ewentualnego uzupełnienia w 2034 roku

Dla nowego okresu gospodarczego (odnośnie udziału cięć rębnych i przedrębnych) założono w etacie użytkowania głównego proporcję 47% / 53%. Założenie to jest najbardziej zbliżone do zrealizowanego na podstawie PUL z 1995 roku. Jednak wyraźnie wzrasta w nim rozmiar etatów cząstkowych i etatu użytkowania głównego.

Na początku 2025 roku wypada stwierdzić, że okres gospodarczy przypadający na lata 2025 - 2034 będzie pierwszym od lat okresem, w którym rozmiar zaprojektowanych cięć rębnych jest mniejszy od zaprojektowanego rozmiaru cięć przedrębnych. Czy tak przyjęte założenia powstałe w wyniku licznych uzgodnień oraz korekt okażą się właściwe?

W poniższej tabeli porównano zmiany planowanych etatów miąższościowych użytkowania głównego w powiązaniu ze zmianami zasobności w odniesieniu do analizowanych ostatnich trzech okresów gospodarczych.

Realizacja rozmiaru pozyskania była w okresie lat 1995 - 2024 wykonywana zawsze poniżej zaprojektowanego rozmiaru. Uwaga ta dotyczy zwłaszcza omawianego 10-lecia. Tylko w okresie lat 2005 -

2014 zbliżono się do przyjętego etatu użytkowania głównego, choć stało się to dzięki przekroczeniu etatu cięć przedrębnych.

Okres gospodarczy (lata)	**Łączny planowany etat użytkowania głównego (netto m³)** ***Zrealizowany etat użytkowania głównego (netto m³ ; %)***	**Procentowa (%) zmiana planowanego etatu użytkowania głównego w porównaniu do etatu z poprzedniego okresu gospodarczego**	**Procentowa (%) zmiana zasobności w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego (dane dla pow. leśnej zal. i niezal.)**
1	*2*	*3*	*4*
1995 - 2004	413 728 *377 879 ; 91,3%*	+ 81,4	+ 32,7
2005 - 2014	558 304 *554 875 ; 99,4%*	+ 34,9	+ 32,6
2015 - 2024	691 357 *532 277 ; 77,0%*	+ 23,8	+ 2,1
2025 - 2034	682 904 *	- 1,2	+ 19,9

* - do ewentualnego uzupełnienia w 2034 roku.

Jak widać na przestrzeni lat wyraźnie rósł rozmiar planowanego oraz zrealizowanego etatu. Choć ostatnie 10-lecie odbiega od tej tendencji i wyróżnia się wyjątkowo bardzo niskim stanem realizacji zaplanowanego etatu użytkowania głównego. Mimo wzrostu etatów, równolegle w okresach tych lat, wyraźnie wzrastała zasobność drzewostanów. Od 1984 roku wzrosła ona z 162 m³/ha do 349 m³/ha obecnie, tj. o około 115%. Jednocześnie wzrósł też przeciętny wiek drzewostanów z 54 lat (w 1984 r.) do ponad 70 lat obecnie. Choć po uwzględnieniu wieku młodego pokolenia w licznych KO wzrost ten to nie 16 lat, ale nawet mniej jak 10 lat.

W uzupełnieniu podanych wcześniej informacji warto też wziąć pod uwagę to, że kolejne prawdopodobnie dwa okresy gospodarcze (przypadające na lata 2035 - 2044 oraz 2045 - 2054) powinny charakteryzować się ciągle rosnącym, choć już nieznacznie, rozmiarem (etatem) cięć rębnych. Być może nie będzie to jednocześnie związane ze stałym wzrostem etatu użytkowania głównego. Równocześnie będzie się to wiązać z oczekiwanym przyrostem miąższości drzewostanów w najmłodszych klasach, a właściwie podklasach wieku (w tym Nadleśnictwie chodzi głównie o IIb oraz IIIa podkl. w.).

Ponadto prawdopodobnie dopiero w 2054 roku (choć może „już" w 2044 roku) w opracowywanym wówczas projekcie PUL dla Nadleśnictwa Andrychów będzie można zaplanować pożądaną tzw. „urządzeniową zgodność" wynoszącą 50% / 50% w odniesieniu do proporcji pomiędzy (miąższościowym) etatem cięć rębnych i etatem cięć przedrębnych.

Na marginesie rozważań o opracowywaniu przyszłych Planów UL warto już na początku okresu

gospodarczego przypadającego na lata 2025 - 2034 zastanowić się na prawidłowym podziałem terenu działania Nadleśnictwa Andrychów na właściwe terytorialnie Obręby leśne. Obecny, utworzony jeszcze w poprzednim wieku, podział honorował granice ówczesnych kilku byłych nadleśnictw. Dlatego granice Obrębów leśnych przebiegają w układzie południkowym. Stąd w dwu Obrębach leśnych (stanowiących blisko 70% powierzchni tego Nadleśnictwa) mamy TSL od typowo nizinnych poprzez wyżynne po typowo górskie, a w jednym tylko i wyłącznie górskie. Taki podział nie odpowiada podstawowym założeniom (ideom) tworzenia obrębów leśnych.

Kraków; tekst podstawowy wrzesień - październik 2024 rok,
aktualizacja danych grudzień 2024 - styczeń 2025 rok.

Jednocześnie sporządzający niniejszy Koreferat dziękuje Panom Nadleśniczym Nadleśnictwa Andrychów i ich Zastępcom oraz całej Załodze Nadleśnictwa Andrychów za stworzenie życzliwej atmosfery w czasie dobiegającej końca niełatwej „kampanii urządzeniowej".

Opracował:
Zastępca Prezesa Zarządu

Andrzej Krawiec

Tabela nr XIII *(skrót)*

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu oraz w prognozie

Obręb Andrychów

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na rok					
			1984**	1995**	2005**	2015**	2025	2035
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	4 415	4 416	4 943	4 983	4 991	4 991
2	Zasoby miąższości (pow. leśna zal. i niezal.)	w tys. m^3	602	877	1 335	1 405	1 778	1 908
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m^3	136	199	270	282	356	382
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	57	60	65	68	71
5	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów (pow. leśna zal.) na 1 ha - przyrost tablicowy	m^3	b.d.	7,80	8,54	7,96	9,3	x
6	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	3,74	1,17	1,95	2,77	3,0	x
7	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,14	0,85	1,67	2,65	2,8	x
8	Uzyskany w ub. okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów z 1 ha - przyrost użyteczny	m^3	5,44	8,25	10,77	6,62	13,2	x

* - w pełnych hektarach,

** - dane przyjęte z Elaboratu PUL z 2015 roku.

Tabela nr XIII ***(skrót)***

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu oraz w prognozie

Obręb Kalwaria

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na rok					
			1984**	1995**	2005**	2015**	2025	2035
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	3 062	2 904	2 921	2 917	2 898	2 898
2	Zasoby miąższości (pow. leśna zal. i niezal.)	w tys. m^3	602	657	852	878	1 067	1 083
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m^3	197	226	292	301	368	374
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	61	65	68	75	81	85
5	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów (pow. leśna zal.) na 1 ha - przyrost tablicowy	m^3	b.d.	6,30	7,29	7,30	8,5	x
6	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,98	1,55	1,93	2,89	3,4	x
7	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	0,83	1,28	1,63	2,02	1,8	x
8	Uzyskany w ub. okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów z 1 ha - przyrost użyteczny	m^3	5,04	5,81	10,09	5,81	11,9	x

* - w pełnych hektarach,

** - dane przyjęte z Elaboratu PUL z 2015 roku.

Tabela nr XIII ***(skrót)***

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu oraz w prognozie

Obręb Porąbka

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na rok					
			1984**	1995**	2005**	2015**	2025	2035
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	3 713	3 709	3 706	3 702	3 673	3 673
2	Zasoby miąższości (pow. leśna zal. i niezal.)	w tys. m^3	605	831	1 112	1 090	1 186	1 272
3	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m^3	163	224	300	294	323	346
4	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	56	63	68	66	70
5	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów (pow. leśna zal.) na 1 ha - przyrost tablicowy	m^3	b.d.	8,76	9,54	8,29	9,4	x
6	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	4,28	1,48	2,18	3,80	3,5	x
7	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,45	1,21	2,94	3,95	2,6	x
8	Uzyskany w ub. okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów z 1 ha - przyrost użyteczny	m^3	5,15	8,81	12,72	7,15	9,0	x

* - w pełnych hektarach,

** - dane przyjęte z Elaboratu PUL z 2015 roku.

Tabela nr XIII

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu oraz w prognozie

Nadleśnictwo Andrychów

L.p.	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan na rok					
			1984**	1995**	2005**	2015**	2025	2035
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha*	11 191	11 029	11 570	11 602	11 562	11 562
2	Zasoby miąższości (pow. leśna zal. i niezal.)	w tys. m^3	1 809	2 366	3 299	3 373	4 031	4 263
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach lub klasach wieku							
	IIa	m^3	36	40	74	86	66	x
	IIb	m^3	103	119	146	196	222	x
	IIIa	m^3	185	231	280	251	351	x
	IIIb	m^3	222	266	316	305	388	x
	IVa	m^3	246	299	339	345	422	x
	IVb	m^3	265	292	361	372	429	x
	Va	m^3	291	357	368	399	445	x
	Vb	m^3	320	336	359	400	490	x
	VI	m^3	349	385	417	375	497	x
	VII i starsze	m^3	443	407	391	427	525	x
	KO	m^3	194	242	298	257	330	x
	KDO	m^3	227	214	-	-	308	x
	BP	m^3	-	-	-	-	-	x
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m^3	162	215	285	291	349	369
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	59	63	68	70	74
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów (pow. leśna zal.) na 1 ha - przyrost tablicowy	m^3	b.d.	7,73	8,55	7,90	9,1	x
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	3,71	1,37	2,02	3,13	3,3	x
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,16	1,08	2,06	2,91	2,5	x
9	Uzyskany w ub. okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów z 1 ha - przyrost użyteczny	m^3	5,64	7,74	11,15	6,64	11,6	x

* - w pełnych hektarach,

** - dane przyjęte z Elaboratu PUL z 2015 roku.

2.4. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno-Gospodarczą dla Nadleśnictwa Andrychów dot. sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu na lata 2025-2034

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OPOLU
45-517 Opole, ul. Groszowicka 10

Referat

kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu

na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG)
dla **Nadleśnictwa Andrychów**
dot. sporządzenia projektu
Planu Urządzenia Lasu
na lata 2025-2034

Opole, wrzesień 2024

PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Opolu
ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole
tel.: +48 77 45 40 542, e-mail: zolopole@lasy.gov.pl

Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Andrychów dot. projektu PUL na lata 2025-2034

I. Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

1. Wg stanu na 1.01.2024 r. (BDL) lasy Nadleśnictwa Andrychów tworzą drzewostany, w składach których przeważają buk (→ 45,3%) i jodła (→ 16,6%). Kolejne gatunki, liczniejsze w udziale, to sosna (→ 11,1%), następnie dąb (→ 9,8%), świerk (→ 7,3%), modrzew (→ 5,7%), brzoza (→ 2,0%). Udział siedlisk: dominują siedliska górskie (→ 62,1%) i wyżynne (→ 29,1%), siedliska nizinne, wyłącznie lasowe → 8,8%. Siedliska wilgotne i łęgowe → 7,8%. Parametry drzewostanów (przeciętne): zasobność → 311 m^3/ha; wiek 72 lat; przyrost → 8,0 m^3/ha/rok. Powierzchnia leśna zalesiona → 11 643 ha. Pow. drzewostanów ≥ II kl. wieku → 10 938 ha z KO i KDO (→ stan na 1.01.2020 r., tj. z połowy okresu lat 2015-2024; BDL).

II. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

1. Nadleśnictwo Andrychów, jak i też sąsiadujące z nim Nadleśnictwo Sucha, to nadleśnictwa o największych udziałach buka i jodły w drzewostanach spośród wszystkich nadleśnictw RDLP Katowice położonych w obszarach górskich Beskidu Śląskiego, Beskidu Żywieckiego i Beskidu Małego. Udział obu tych gat. drzew w składach drzewostanów nadleśnictwa stale zwiększa się. Postępujący od kilkudziesięciu lat proces powiększanie się udziałów jodły oraz buka następuje kosztem wypadającego świerka. Działo się tak i nadal dzieje z powodu ogólnie znanych przyczyn słabej zdrowotności świerka, determinowanej pierwotnie i zasadniczo niekorzystnym dla tego gatunku tłem klimatycznym, nękanego silnie ponadto, zwłaszcza w obszarze Beskidu Małego, chorobą opieńkową. Kształtujący się w ten sposób w ostatnich dziesięcioleciach skład gatunkowy lasów obszaru nadleśnictwa - z powiększającym się wciąż i dominującym obecnie już udziałem buka oraz jodły - gatunków drzew witalnych, stabilnych zdrowotnie - przy jednoczesnym, stale postępującym zmniejszaniu się udziału świerka, czynił lasy Nadleśnictwa Andrychów zdrowotnie stabilnymi. Ten stan rzeczy, tj. zasadniczo wysokiej stabilizacji zdrowotnej lasów w Nadleśnictwie Andrychów ulega w ostatnich latach (→ w latach realizacji ostatniego PUL) istotnemu zakłóceniu. Sytuacja ta następuje po ekstremalnej suszy z roku 2015, a już b. wyraźnie zachodzi od roku 2019. Dzieje się tak za przyczyną jemioły *Viscum album ssp. abietis* i silnie postępującego kolonizowania jodły przez tego półpasożyta, częstokroć ze skutkiem śmiertelnym dla drzewa.

/

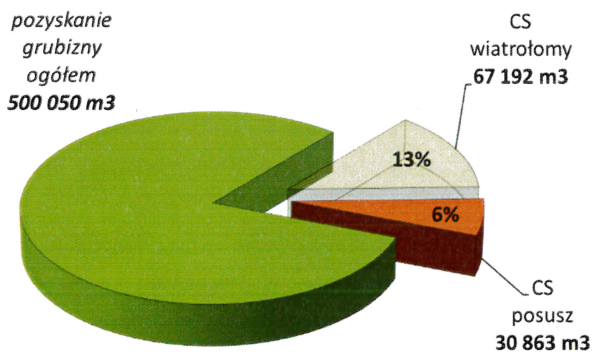
2. Od początku okresu obowiązywania/realizacji PUL, tj. od roku 2015, poważniejsze szkody atmosferyczne (wyłącznie wiatrołomowe), wystąpiły w roku 2017 (→ w październiku: huragany Ksawery i Grzegorz oraz w grudniu: halny) ze skutkiem finalnej wyróbki/uporządkowania w dwu kolejnych latach łącznie 30 tys. m^3 powstałych złomów i wywrotów.
3. Obok porządkowania szkód atmosferycznych drugą racją wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Andrychów w latach 2015-2024 było usuwanie wydzielającego posuszu, głównie świerkowego, którego wydzielanie nieco wzmogło się w kolejnych latach po suszy z 2015 roku.
4. Wielkości cięć sanitarnych, usuwanych miąższości złomów i wywrotów oraz wydzielającego się posuszu w Nadleśnictwie Andrychów w latach 2015-2024 zestawia tabela (→ Tabela 1).

Tabela 1

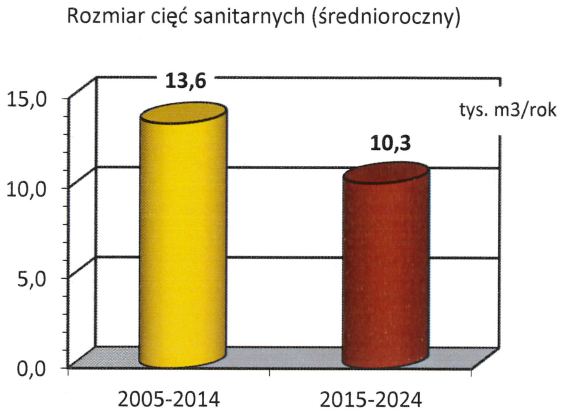
Rok	CIĘCIA SANITARNE							Pozyskanie grubizny ogółem (m^3)	*Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%)*
	posusz				złomy i wywroty (m^3)	%	OGÓŁEM (m^3)		
	iglasty (m^3)	liściasty (m^3)	ogółem (m^3)	%					
2015	2 104	1 199	3 303	*28*	8 425	*72*	**11 728**	59 538	***20***
2016	2 559	619	3 179	*34*	6 103	*66*	**9 281**	60 151	***15***
2017	1 323	578	1 901	*20*	7 841	*80*	**9 742**	67 085	***15***
2018	1 438	817	2 255	*11*	18 130	*89*	**20 385**	64 983	***31***
2019	3 429	429	3 858	*26*	10 836	*74*	**14 695**	62 579	***23***
2020	3 168	568	3 736	*51*	3 585	*49*	**7 321**	45 118	***16***
2021	1 792	358	2 150	*45*	2 599	*55*	**4 750**	36 757	***13***
2022	3 788	513	4 300	*50*	4 281	*50*	**8 581**	43 956	***20***
2023	3 642	748	4 390	*53*	3 869	*47*	**8 259**	41 324	***20***
2024*	1 363	428	1 791	*54*	1 523	*46*	**3 314**	18 559	***18***
Razem	**24 606**	**6 257**	**30 863**	*31*	**67 192**	*69*	**98 056**	**500 050**	***20***

* - do 30.VI

5. Struktura wielkościowa zrealizowanych cięć sanitarnych co do racji ich podejmowania była następująca:
   - **rozmiar potrzeb wyróbki posuszu** powodowanych przyczynami zdrowotno- sanitarnymi, wyniósł **30 863 m^3**, tj. przeciętnie **~ 3,2 tys. m^3/rok** (→ 31% rozmiaru cięć sanitarnych; 6% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem) (→ Tabela 1, diagram);
   - **rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach** (→ wiatro- i śniegołomów) wyniósł **67 192 m^3**, tj. przeciętnie **~ 7,1 tys. m^3/rok** (→ 69% rozmiaru cięć sanitarnych; 13% rozmiaru grubizny ogółem) (→ Tabela 1, diagram).



6. Podsumowując, **potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Andrychów w latach 2015-2024** determinowane były w przeważającej mierze szkodami atmosferycznymi, w mniejszym udziale stanem zdrowotnym drzewostanów i wydzielającym się posuszem, a rozmiar tych cięć z przeciętną roczną miąższością dla tego okresu → **10,3 tys. m³** oraz z **20%** udziałem w pozyskaniu grubizny ogółem był wielkością - jak na warunki Nadleśnictwa Andrychów, o **podwyższonej istotności gospodarczej.**
7. W porównaniu z okresem realizacji poprzedniego PUL, tj. z latami 2005-2014, poziom rozmiaru potrzeb wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych w ostatnim dziesięcioleciu (→ 2015-2024) uległ pomniejszeniu o ¼. Zasadniczo wynika to z faktu, iż poprzedni okres realizacji PUL przypadał na czas kulminacji katastrofalnego, powszechnego zamierania świerka w obszarze całych Beskidów Śląskiego, Żywieckiego i Małego (2006-2009) - ze skutkiem wyróbki w N. Andrychów (w tamtym dziesięcioleciu) blisko 75 tys. m3 posuszu, tj. ponad dwukrotnie więcej jak w dziesięcioleciu kolejnym (→ diagram).



8. Zrębów sanitarnych (otwartych) w latach 2015-2024 w Nadleśnictwie Andrychów nie zakładano.
9. Pożary lasu w okresie lat 2015-2024 wystąpiły na łącznej powierzchni 1,8 ha.
10. Poziom ubytku przyrostu w zasobach drzewnych nadleśnictwa z tyt. chorobowych (i też naturalnych) przyczyn wydzielania się posuszu i zamierania drzew mierzony proporcją miąższości usuniętego posuszu → 3 249 m³ (wielkość średnioroczna) w odniesieniu do wielkości bieżącego rocznego przyrostu miąższości (tablicowy; d-stany ≥ II kl. wieku) → 89 900 m³ ukształtował się w latach 2015-2024 na poziomie umiarkowanym i wynosił → 3,6%.

Tabela 2

Lp.	Gatunek drzewa	Udział w składzie drzewostanów nadleśnictwa (%)	Bieżący roczny przyrost miąższości gatunku /tablicowy; d-stany ≥ II kl. wieku/ (m3/rok)	Miąższość wydzielonego i usunietego posuszu /średniorocznie w okresie 2015-2024/ (m3/rok)	Posuszowy wskaźnik ubytku przyrostu (%)
1	buk	45,3	42 790	99	**0,2%**
2	jodła	16,6	18 685	1 333	**7,1%**
3	sosna	11,1	7 205	118	**1,6%**
4	dąb	9,9	5 905	173	**2,9%**
5	świerk	7,3	7 210	1 087	**15,1%**
6	modrzew	5,7	4 500	52	**1,2%**
7	brzoza	2,0	975	28	**2,9%**
8	olsza	1,1	395	24	**6,1%**

11. Dla poszczególnych gatunków drzew stopień tego ubytku był różny, co wynika wprost ze zróżnicowania ich zdrowotności; dla gatunków podstawowych śladowy był dla buka → 0,2%

- co świadczyć może o dobrej zdrowotności tego gatunku, podobnie niewielki, zatem mówiący również o dobrej zdrowotności był dla sosny → 1,6%, modrzewia → 1,2%, dość niewielki był dla dębu → 2,9% i brzozy → 2,9%, z kolei podwyższony dla jodły → 7,1% jak i olszy → 6,1%, a najwyższy był dla świerka → 15,1% (→ Tabela 2). W konsekwencji zrealizowanego w latach 2015-2024 w Nadleśnictwie Andrychów rozmiaru cięć posuszowych parametr intensywności wydzielania i wyróbki posuszu mierzony proporcją wielkości tych cięć w odniesieniu do areału drzewostanów (≥ II kl. wieku) ukształtował się na umiarkowanym poziomie → 0,30 m^3/ha/rok.

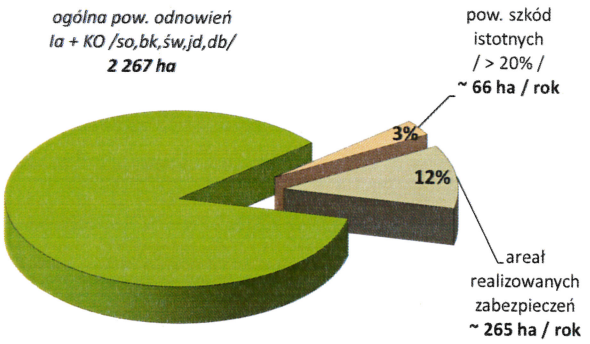
12. Przedstawiona powyżej analiza parametrów stanu zdrowotno-sanitarnego lasu nadleśnictwa pozwala na sformułowanie następujących wniosków podsumowujących:
    - **stan zdrowotny lasu** Nadleśnictwa Andrychów charakteryzuje się dobrą zdrowotnością przeważającego w składach gatunkowych drzewostanów buka, jak również sosny i modrzewia; dość dobrą dębu, brzozy; obniżoną jodły, olszy; słabą świerka;
    - **stan sanitarny lasu** kształtowany poziomem posuszowej higieny lasu, częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (→ wyróbka posuszu, wiatro- i śniegołomów), jest utrzymywany w Nadleśnictwie Andrychów na odpowiednim poziomie, ograniczającym i minimalizującym poprzez te działania ew. możliwy bardziej dynamiczny rozwój procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania skutków pojawiających szkód i zagrożeń dla trwałości lasu.

13. Spośród **szkodników owadzich** o odnotowanym w Nadleśnictwie Andrychów w okresie lat 2015-2023 występowaniu/uszkodzeń, które dot. 5. gatunków oraz łącznej powierzchni 76 ha (→ przeciętnie **~ 9 ha/rok)**, znaczenie większe miały 3 gat. korników świerka: kornik drukarz, rytownik pospolity, kornik zrosłozębny – wobec których, na całym areale zarejestrowanego ich występowania, podejmowano zabiegi ochronne (→ Tabela 3)

Tabela 3

Lp.	Szkodnik	Występowanie / uszkodzenia w latach 2015-2023		Powierzchnia zabiegów ochronnych /w latach 2015-2023/ (ha)
		Powierzchnia (ha)	Krotność lat rejestracji	
owady / 76,59 ha / ~ 9 ha/rok				*owady / 74,77 ha / ~ 8 ha/rok*
1	kornik drukarz	28,79	2	28,79
2	rytownik pospolity	28,24	1	28,24
3	kornik zrosłozębny	17,74	1	17,74
4	ochojniki	1,80	1	
5	turkuć podjadek	0,02	1	
ssaki i ptaki / 620,79 ha / ~ 69 ha/rok				*ssaki / 2 389,04 ha / ~ 265 ha/rok*
6	jeleniowate	598,36	9	2 389,04
7	zając	18,12	7	
8	dzik	4,29	6	
9	gryzonie	0,02	1	
Razem owady i ssaki w latach 2015-2023		**697,38**		**2 463,81**

14. Obok korników świerka, ważnym szkodnikiem lasu, permanentnie stwarzającym zagrożenie dla drzew, głównie w fazie młodego pokolenia lasu, ale również i dla drzewostanów starszych, będącym powodem powstawania miejscami szkód istotnych oraz racją podejmowania koniecznych zabiegów prewencyjnych, jest **zwierzyna płowa**. **Powierzchnia zainwentaryzowanych uszkodzeń upraw, młodników od jeleniowatych** w latach 2015-2023 (→ szkody istotniejsze; > 20%) wyniosła łącznie 595 ha, tj. przeciętnie w roku → **66 ha**; stanowi to ok. **3%** całości areału młodego pokolenia lasu narażonego na uszkodzenia (→ areał Ia kl. wieku + KO; gat.: so, bk, św, jd, db → 2 267 ha; stan 1.01.2020 r., tj. z połowy analizowanego okresu, BDL) (→ diagram).



15. Wobec jeleniowatych w okresie lat 2015-2023 nadleśnictwo wykonywało **zabiegi profilaktyczno-ochronne** na sumarycznym areale → 2 389 ha; tj. **średniorocznie → ~ 265 ha**, obejmując tym samym różnego rodzaju zabezpieczeniami chemicznymi i mechanicznymi areał ok. **12%** obszaru odnowień i młodego pokolenia lasu gat. narażonych na uszkodzenia → so, bk, św, jd, db (→ pow. Ia kl. wieku + KO → 2 267 ha) (→ diagram).
16. Ogółem w latach 2015-2023 wzmożone występowanie bądź uszkodzenia od **szkodników drzew leśnych** (→ owady + ssaki; wg danych *Formularza nr 3* Instrukcji O.L.) w Nadleśnictwie Andrychów zarejestrowano na pow. 697 ha (→ Tabela 3), tj. przeciętnie **~ 77 ha/rok**. Wielkość ta stanowi 0,7% ogólnej powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. **Zabiegi profilaktyczne i ograniczające** wykonywano łącznie na powierzchni 2 464 ha, tj. przeciętnie **~ 274 ha / rok** (→ 2,4% powierzchni leśnej nadleśnictwa). Obie te wielkości wskazują na podwyższony poziom natężenia problematyki związanej z występowaniem na terenie nadleśnictwa w latach 2015-2023 zagrożeń i uszkodzeń od szkodników drzew leśnych - zasadniczo od roślinożernych ssaków z tą należną uwagą, że wyprowadzenie młodego pokolenia lasu wymaga permanentnego stosowania zabiegów zabezpieczająco-ochronnych przed jeleniowatymi.
17. Z zespołu **czynników abiotycznych** uszkodzenia na większym areale lasu były powodowane przez suszę, obniżenie poziomu wód i wiatr. Łącznie w Nadleśnictwie Andrychów w latach 2015-2023 uszkodzenia od różnorakich **czynników abiotycznych** odnotowano na sumarycznej powierzchni 74 ha, tj. przeciętnie na areale **~ 8 ha/rok** (→ Tabela 4).
18. Spośród 12. **patogenów grzybowych** i innych (→ jemioła na jodle), których występowanie oraz uszkodzenia w latach 2015-2023 w Nadleśnictwie Andrychów odnotowano na łącznej powierzchni 2 021 ha (→ przeciętnie **~ 225 ha/rok)**, istotne i dominujące znaczenie miały grzyby korzeniowe, a ściślej opieńka ciemna *Armilaria ostoyae* - kolonizująca ryzosfery drzewostanów świerkowych oraz jemioła jodłowa *Viscum album ssp. abietis* - coraz to silniej rozprzestrzeniająca się zwłaszcza w starszych drzewostanach jodłowych i mieszanych z

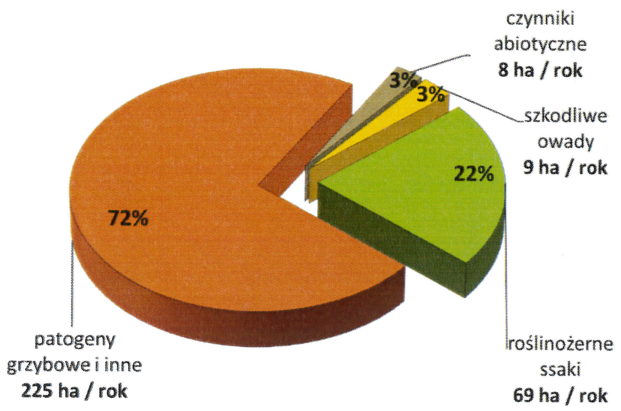
udziałem jodły, wyrastająca przez ostatnie lata na jeden z podstawowych problemów ochrony i hodowli lasu nadleśnictwa (→ Tabela 4).

Tabela 4

Lp.	Czynnik abiotyczny / patogen grzybowy	Występowanie / uszkodzenia w latach 2015-2023		Powierzchnia zabiegów ochronnych /w latach 2015-2023/ (ha)
		Powierzchnia (ha)	Krotność lat rejestracji	
czynniki abiotyczne / 74,08 ha / ~ 8 ha/rok				
1	obniżenie poziomu wód, susza	29,27	2	
2	wiatr	20,35	5	
3	zmrożenia, zwarzenia	8,41	3	
4	śnieg	7,15	1	
5	oparzenia, (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie	6,26	2	
6	pożar	1,80	3	
7	podtopienia i zalania	0,84	1	
patogeny grzybowe i inne / 2 021,17 ha / ~ 225 ha/rok				*/ 2,65 ha / ~ 0 ha/rok*
8	opieńkowa zgnilizna korzeni	1 318,43	8	
9	jemioła na gat. iglastych	629,96	6	
10	zamieranie buka	70,23	2	
11	zamieranie jesionu	1,00	2	
12	zamieranie pędów sosny	1,00	1	
13	mączniak dębu	0,27	1	0,43
14	zamieranie jodły	0,10	1	
15	inne choroby	0,10	1	
16	szara pleśń	0,04	3	1,35
17	pasożytnicza zgorzel gat. liściastych	0,02	1	0,27
18	pasożytnicza zgorzel gat. iglastych	0,01	1	0,59
19	osutki sosny	0,01	1	0,01
Razem czynniki abiotyczne, patogeny grzybowe i inne w latach 2015-2023		**2 088,10**		**2,65**

19. Ogółem w latach 2015-2023 uszkodzenia od **czynników abiotycznych** oraz **patogenów grzybowych** (→ wg powierzchni ujętych w *Formularzu nr 4* Instrukcji O.L.) zarejestrowano na sumarycznym areale 2 088 ha, definiując wartość przeciętnego wskaźnika w wysokości → **232 ha/rok**. Parametr ten stanowi 2,0% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa, wskazując tym samym na podwyższony poziom natężenia problematyki występowania patogenów grzybowych oraz szkód abiotycznych mijającego okresu urządzeniowego w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów, z dominującym znaczeniem nade wszystko jemioły na jodle i choroby opieńkowej w świerczynach.

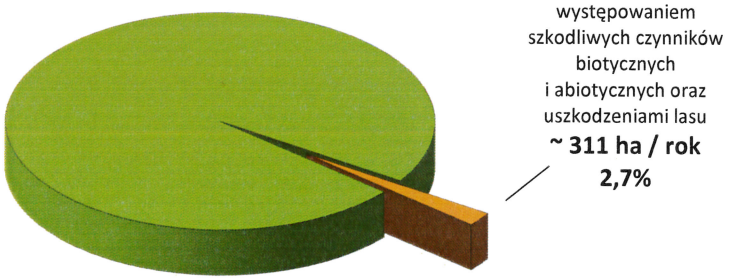
20. Rozpatrując udział poszczególnych grup czynników szkodotwórczych w ogólnej powierzchni ich występowania (i spowodowanych uszkodzeń) w Nadleśnictwie Andrychów w latach 2015-2023 → **311 ha/rok** (→ wg danych rejestrowanych w *Formularzach 3 i 4*) stan rzeczy przedstawia się tak, że spośród nich na największym areale rejestrowano **patogeny grzybowe (→ 72%; 225 ha)**, w dalszej kolejności były to **roślinożerne ssaki (→ 22%; 69 ha)**, następnie **szkodliwe owady (→ 3%; 8 ha)** i **czynniki abiotyczne (→ 3%; 17 ha).**



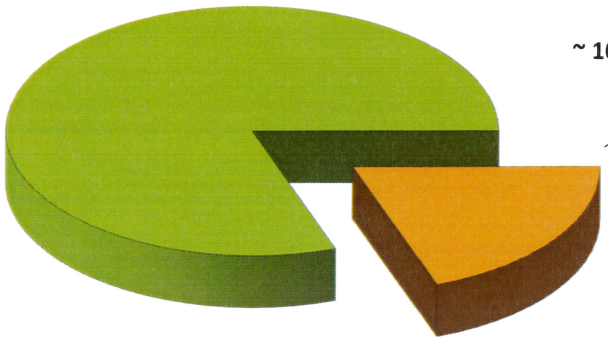
/

21. Dokonując finalnej oceny wagi zagadnień ochrony lasu w Nadleśnictwie Andrychów na podstawie i wg wskaźnika udziału przeciętnej, tj. średniorocznej wielkości powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym występowaniem szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników → **311 ha/rok**, odnoszonej do całej powierzchni drzewostanów (zalesionej) nadleśnictwa (→ 11 643 ha), który to wskaźnik na przestrzeni lat 2015-2023 ukształtował się na średniorocznym poziomie → **2,7%** (→ diagram), jak również należnie i współrzędnie biorąc pod uwagę wielkość potrzeb wykonywania w ostatnim 10-leciu wymuszonych cięć sanitarnych → **10,3 tys. m3/rok**; **20% rozmiaru pozyskania grubizny ogółem** (→ diagram), uwzględniając przy tym także wysokość wskaźnika potrzeb podejmowania przez nadleśnictwo zabiegów profilaktyczno-ochronnych → **273 ha/rok** (→ 2,3% powierzchni zalesionej) ocenić należy, że **problematyka ochrony lasu** będąca konsekwencją występowania na terenie nadleśnictwa zespołu wielorakich czynników szkodotwórczych osłabiających zdrowotność drzew i drzewostanów, bądź wywołujących szkody bezpośrednie, pozostawała w Nadleśnictwie Andrychów w okresie ostatniego dziesięciolecia (→ 2015-2024) zagadnieniem o **podwyższonej istotności gospodarczej**.

Udział areału występowania szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz uszkodzeń lasu w ogólnej powierzchni leśnej nadleśnictwa (średniorocznie w latach 2015-2023)



Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem w latach 2015-2024



Podsumowanie - <u>ocena stanu ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie</u> (→ § 76, p.7 IUL, 2012)

Dokonując podsumowującej oceny stanu ogólnej ochrony lasu dla Nadleśnictwa Andrychów - na podstawie analizy zdarzeń atmosferyczno-środowiskowych jakie miały miejsce na terenie nadleśnictwa w analizowanym okresie lat 2015-2024, jak również działań podejmowanych przez nadleśnictwo w związku ze skutkami tych zdarzeń, stan ten można by scharakteryzować następującymi cechami zasadniczymi:

- podwyższonym rozmiarem potrzeb wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych - determinowanych w głównej mierze szkodami atmosferycznymi i porządkowaniem powstających złomów i wywrotów, w mniejszym udziale podyktowanych racjami zdrowotnościowymi drzewostanów i wydzielającym się posuszem;
- umiarkowanym poziomem ubytku przyrostu zasobów drzewnych z tyt. chorobowych (i naturalnych) przyczyn wydzielania się posuszu i zamierania drzew;
- dobrą zdrowotnością przeważającego w składach gatunkowych drzewostanów buka, jak również sosny i modrzewia; dość dobrą dębu, brzozy; obniżoną jodły, olszy; słabą świerka;
- dobrym stanem sanitarnym lasu i higieny posuszowej drzewostanów;
- niewielkim natężeniem problematyki związanej z występowaniem i szkodami powodowanymi przez szkodliwe owady;
- istotnym natężeniem problemu zagrożenia młodego pokolenia lasu od jeleniowatych;
- znaczącym, istotnym poziomem natężenia problemu występowania uszkodzeń powodowanych przez patogeny grzybowe i inne → jemioła na jodle oraz opieńkową zgniliznę korzeni w świerczynach;

- **<u>ogólnie dla nadleśnictwa → podwyższonym poziomem istotności gospodarczej całości problematyki ochrony lasu.</u>**

Wskazania w zakresie ochrony lasu

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Andrychów wynikają z:

- realizowania zapisów obligatoryjnych Instrukcji Ochrony Lasu,
- aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych dla terenu nadleśnictwa potencjalnych i realnych zagrożeń.

Są to czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych.

Monitorowanie stanu lasu

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:
   - kontrola występowania brudnicy mniszki.
2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych dokumentowaniu w *Formularzu nr 3 IOL.*
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych ocen zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu i uszkodzeń przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen w *Formularzu nr 4 IOL.*
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych ocen zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL (→ *Formularz nr 12 IOL*).
6. W przypadku odnotowania defoliacji w drzewostanie świerkowym – wykonywanie w nim jesiennych poszukiwań larw zasnuj świerkowych *(→ IOL, § 100, p.1).*
7. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Realizowanie w praktyce leśnej profilaktyki z zakresu: urządzania, ochrony, hodowli, geomatyki oraz użytkowania lasu w oparciu o ramowe zasady i wytyczne wg Instrukcji O.L. → *Kierunki i metody działań profilaktycznych.*
2. Utrzymywanie higieny sanitarnej lasu. Porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu.

   Wydzielający się posusz zasiedlony powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia powodowanego przez owady kambio-ksylofagiczne (→ IOL, § 6, p.1).
3. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz pjd. drzew posuszowych, złomów do ich naturalnego rozkładu.

   W celu ochrony różnorodności biologicznej należy pozostawiać w lesie drewno martwych drzew w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania sanitarne, przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne (→ IOL, § 6, p.2).

   Należy dążyć do zapewnienia udziału drzew biocenotycznych w drzewostanie na poziomie nie mniejszym niż 3 drzewa/ha (→ IOL , § 192).
4. W drzewostanach jodłowych z jemiołą postępowanie ochronne → *IOL, § 171-173.*
5. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw i młodników przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu w Opolu
Grzegorz Guzik

2.5. Ocena końcowa gospodarki leśnej Dyrektora RDLP w Katowicach

OCENA KOŃCOWA
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Andrychów
za okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r.

Oceny dokonano w oparciu o §5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, § 76 Instrukcji Urządzania Lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz art. 8 obowiązującej Ustawy o lasach wskazującej cztery nadrzędne zasady prowadzenia gospodarki leśnej.

Szczegółowa analiza gospodarki ubiegłego okresu została zawarta (z uwzględnieniem aktualnie sporządzonego opisu lasu) w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie Krameko.

Ekspirujący PUL został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 07 kwietnia 2015 r., znak sprawy DLP-I-611-19/13829/15/ŁP.

Obecna powierzchnia gruntów zarządzanych zwiększyła się o ok. 31,98 ha i wynosi 12 036,36 ha. W ubiegłym okresie przybyło gruntów, głównie z tytułu zakupu gruntów oraz zmian w ewidencji i przejęcia gruntów przekazanych przez wojewodów i starostów oraz zmian w ewidencji gruntów i budynków podczas aktualizacji powierzchni działek w ramach porządkowania ewidencji. Zarząd PGL LP Nadleśnictwa Andrychów, został ujawniony dla 97 % powierzchni Nadleśnictwa.

Obecnie powierzchnia lasów uznanych za ochronne w drodze zarządzenia lub decyzji Ministra właściwego ds. leśnictwa wynosi 11 393,00 ha (99% powierzchni lasów).

Realizacja etatów cięć w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:
Użytki rębne:
- powierzchniowo – 99%
- miąższościowo – 69% (bez użytków przygodnych)

Użytki przedrębne:
- powierzchniowo – 97%
- miąższościowo – 61% (bez użytków przygodnych)

Udział użytków przygodnych wynosił 10% miąższości w użytkach rębnych, 14% użytkowania przedrębnego. Użytkowanie główne miąższościowo wykonano na poziomie 77%.

Podstawowe zadania w zakresie hodowli lasu wykonano jak niżej:
- odnowienia na pow. otwartej – w tym: płazowiny, halizny, zręby – 80%
- odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – 61%
- dolesienia luk i przerzedzeń – 91%
- poprawki i uzupełnienia – 336%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie gleby – 288%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie upraw – 86%
- pielęgnowanie młodników – 86%
- melioracje agrotechniczne – 61%

Zabiegi dostosowano do faktycznie występujących potrzeb na gruncie. Rozmiar realizacji zadań w użytkowaniu lasu związany był ze zjawiskami klęskowymi: wiatrołomami, śniegołomami i wydzielaniem posuszu na skutek czynników abiotycznych i biotycznych. Najbardziej znaczące to wiatry huraganowe w 2017 oraz wystąpienie ekstremalnej suszy w 2015 roku oraz obniżenie poziomu wód. Poza szkodami atmosferycznymi, ważnym powodem prowadzenia cięć sanitarnych w ostatnim dziesięcioleciu było bieżące usuwanie wydzielającego się posuszu jodły zasiedlonej przez jemiołę. Do najważniejszych owadów powodujących szkody w drzewostanach miały korniki świerka (kornik drukarz, rytownik pospolity, kornik zrosłozębny). Wśród chorób grzybowych największe znaczenie miała opieńkowa zgnilizna korzeni powodowana przez grzyby rodzaju Armillaria. Wykonanie cięć przygodnych i sanitarnych determinowane było przede wszystkim szkodami atmosferycznymi, a w mniejszym udziale stanem zdrowotnym drzewostanów i wydzielającym się posuszem. Utrzymanie reżimu sanitarnego stanu lasu skutkowało wzrostem pozyskania grubizny z przyczyn sanitarnych – ogółem do poziomu 20%. Należy stwierdzić, że sposób realizacji użytkowania głównego nie wpłynął negatywnie na stan sanitarny drzewostanów. Według przedłożonych analiz, zasoby drzewne w minionym 10-leciu wzrosły o 58 m^3/ha z 291 m^3/ha na 349 m^3/ha.

Zgodność składów gatunkowych z TD dla upraw i młodników na pow. otwartych jest dobra i wynosi (zgodne i częściowo zgodne) – 94%. Zadrzewienie upraw i młodników w przedziale 0,7-1,0 na poziomie 100%. Przeciętne pokrycie w uprawach po rębniach złożonych to 93% przy jakości 11. Przeciętne pokrycie w KO to 69% przy jakości 11, a w KDO 29% przy jakości 11. Ocena udatności młodego pokolenia jest bardzo dobra. Nadleśnictwo jest liderem w promowaniu odnowienia naturalnego.

W Nadleśnictwie słabą zdrowotnością odznaczały się drzewostany świerkowe, obniżoną jodły, olszy a dobrą drzewostany buka, sosny i modrzewia, dość dobrą dębu.

Szczególnej uwagi wymaga nadzór nad gospodarką łowiecką, gdzie kluczowym jest właściwa regulacja pogłowia zwierzyny. W celu ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach Nadleśnictwo podejmowało profilaktyczne zabiegi ochronne: wykładanie drzew zgryzowych, rotowanie surowca drzewnego przed wywozem, grodzenia oraz

zabezpieczanie upraw repelentami. W ostatnim dziesięcioleciu wykonywano 128 ha nowych grodzeń upraw.

W Nadleśnictwie występuje duża różnorodność form ochrony przyrody. Na uwagę i pochwałę zasługuje trud jaki podjęli pracownicy Nadleśnictwa gospodarując w taki sposób aby zachować cenne przyrodniczo obszary. Ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody jest pozytywna. Działania gospodarcze w Nadleśnictwie przeanalizowano pod kątem wpływu na środowisko i nie stwierdzono negatywnych skutków realizacji wskazań zawartych w Planie Urządzenia Lasu.
W Nadleśnictwie czynione są działania w realizacji projektów małej retencji, które korzystnie wpływają na ochronę przyrody i kształtowanie stosunków wodnych.

Lasy Nadleśnictwa należały dotychczas do III kategorii zagrożenia pożarowego, jednak ze względu na duży udział młodszych klas wieku należy zachowywać szczególną dbałość w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania w celu minimalizacji zagrożenia pożarowego. W latach 2015-2024 odnotowano 3 pożary o łącznej powierzchni 1,8 ha, przy średniej wielkości pożaru 0,6 ha. Nadleśnictwo odznacza się dobrą współpracą z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczej Straży Pożarnej.

Wysoko ocenia się współpracę z organami administracji samorządowej, organizacjami społecznymi i turystycznymi oraz mediami.

Prawidłowo prowadzona jest edukacja leśna społeczeństwa w sposób promujący i objaśniający zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz konieczność zachowania wszystkich funkcji lasu. Godnym podkreślenia jest prowadzenie edukacji leśnej i promowanie Lasów Państwowych poprzez organizację szeregu imprez cieszących się dużym zainteresowaniem społeczeństwa.

Uzyskana ocena końcowa – **bardzo dobra**.

Sporządziła:
Danuta Pławecka
Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu

Przewodniczący
Narady Techniczno-Gospodarczej

Marek Radosław Czader

Elektronicznie podpisany przez Marek Radosław Czader
Data: 2024.11.13 08:23:30 +01'00'

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki leśnej.

/dokument podpisany elektronicznie/

Akceptuje

Robert Józef Pabian

Elektronicznie podpisany przez Robert Józef Pabian
Data: 2024.11.13 10:23:26 +01'00'

Dyrektor RDLP w Katowicach

/dokument podpisany elektronicznie/

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych

3.1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

W odniesieniu do lasów Nadleśnictwa Andrychów za cel planowania zadań gospodarczych w niniejszym Planie przyjęto następujące główne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- wzmocnienie zasobów leśnych poprzez przyjęcie etatów pozwalających na zachowanie oraz kształtowanie i rozwój struktur różnowiekowych drzewostanów o składach gatunkowych zgodnych z siedliskiem,
- utrzymanie i poprawę zdrowotności lasów poprzez planowanie zadań, które zmierzają do osiągnięcia różnorodności gatunkowej, wiekowej i genetycznej przy możliwie maksymalnym wykorzystaniu procesów naturalnych,
- ochronę i wzmocnienie bioróżnorodności ekosystemów leśnych poprzez planowanie wzrostu udziału rodzimych gatunków liściastych oraz jodły,
- zróżnicowanie struktury gatunkowej w obrębie drzewostanów, ochronę cennych starodrzewi, a także pojedynczych drzew oraz biotopów,
- utrzymanie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez właściwe dla nich określenie zadań z zakresu zagospodarowania i ochrony lasu,
- zachowanie, ochronę i wzmocnienie różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych poprzez planowanie odnowień (w korzystnych warunkach ukierunkowanych głównie na odnowienia naturalne),
- kontynuowanie zmian zachodzących w drzewostanach w rozmiarach użytkowania zapewniających utrzymanie i dalszą rozbudowę różnorodności gatunkowej drzewostanów, zróżnicowania ich zwarcia (zwłaszcza pionowego), a tym samym urozmaicenia ciekawego krajobrazu wyżynnego i górskiego, przy jednoczesnym pozostawieniu części zasobów drzewnych w celu zachowania pełnego obiegu materii w lasach,
- wzmocnienie produkcyjności lasu dzięki pozyskaniu optymalnych rozmiarów surowca drzewnego zgodnie z możliwościami siedlisk.

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

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy Nadleśnictwa Andrychów stanowią istotny element środowiska przyrodniczego regionu. Mają one bardzo duże znaczenie, m. in. dla mieszkańców Andrychowa, Kęt, Wadowic, Kalwarii Zebrzydowskiej, Oświęcimia, Zatora, oraz znajdujących się niedaleko Krakowa czy Aglomeracji Śląskiej.

Ze względu na pełnione funkcje, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, poszczególne powierzchnie leśne można zakwalifikować do trzech głównych grup lasów: gospodarczych, ochronnych bądź rezerwatowych. W przypadku tutejszego Nadleśnictwa wyróżniono wszystkie wyżej wymienione grupy.

Poniżej, na podstawie danych z Tabel III, zestawiono dane dotyczące powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) w rozbiciu na ww. trzy grupy lasów.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według dominującej funkcji lasu

Lp.	Główna funkcja lasu	Obręb leśny Andrychów		Obręb leśny Kalwaria		Obręb leśny Porąbka		Nadleśnictwo	
		(ha)*	(%)	(ha)*	(%)	(ha)*	(%)	(ha)*	(%)
1	Lasy rezerwatowe	133,12	2,67	0,00	0,00	16,38	0,45	149,50	1,29
2	Lasy ochronne	4 849,31	97,16	2 884,15	99,52	3 654,35	99,50	11 387,81	98,49
3	Lasy gospodarcze	8,85	0,18	13,98	0,48	2,16	0,06	24,99	0,22
Razem:		4 991,28	100,00	2 898,13	100,00	3 672,89	100,00	11 562,30	100,00

* Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

A. Lasy rezerwatowe

Do grupy tej należą lasy położone na terenach rezerwatów przyrody znajdujących się na gruntach leśnych Nadleśnictwa Andrychów. Przebieg granic wszystkich pododdziałów wchodzących w skład poszczególnych rezerwatów został poddany szczegółowym uzgodnieniom z przedstawicielami RDOŚ w Krakowie. Powierzchnia lasów rezerwatowych wynosi 149,50 ha, co stanowi zaledwie 1,29 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.

B. Lasy ochronne

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych przyjęto na podstawie Zarządzeń Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa: nr 240 z dnia 8 listopada 1995 r. oraz nr 21 z dnia 1 lutego 1995 r. (dotyczy gruntów przejętych z N-ctwa Pszczyna).

Do omawianej grupy należą lasy (lub powierzchnie leśne), które spełniają określone kryteria lasów ochronnych. Poniżej podano wyróżnione w nich kategorie:

- lasy glebochronne,
- lasy wodochronne,
- lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących powyżej 50 tys. mieszkańców,
- lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.

Poszczególne oddziały (lub pododdziały) należą do jednej lub kilku kategorii. Z racji charakterystycznej rzeźby terenu (głównie tereny górskie i wyżynne) najliczniej reprezentowaną grupą lasów ochronnych w Nadleśnictwie są lasy zaliczone do kategorii lasów glebochronnych i wodochronnych.

Zgodnie z powyższymi zarządzeniami na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Tabela 47. Zestawienie oddziałów oraz pododdziałów wg poszczególnych grup kategorii ochronności na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej bez współwłasności

Lasy ochronne	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Obręb leśny Andrychów		
Lasy wodochronne, glebochronne w oddziałach i pododdziałach: 90a-c, 91a-b, 92a-d, 93a-d, 94a-c, 95a-c, 96b-d, 97b, h-k, r, 98a-f, 99a-b, 100a-c, 101a-c, 102a-d, 103a-f, 104a-d, 105a-b, d-g, 106a, 107a-f, 108a-c, 109a-b, 110a-c, 114a-k, 115a-d, 116a-c, 117a-f, 118a-c, 119a-c, 120a-g, 121a-f, 122a-b, 123a-g, 124a-c, 125a-g, 126a-d, 127a, 128a-c, 129a-b, d, 130a-d, 131a-g, 132a, 133a-h, 134a, 135a-c, 136d-i, 137a-d, 138a-c, 139a-b, 140a-c, 141a-b, 142a-b, d, g, 143a-g, 144a, c-j, 145a-g, 146a-g, 147a-h, 148a-c, 149a-b, 150a-c, 151b, d-h, 153a, 154a-b, 155a-b, 156a-c, 157a-d, 158a-c, 159a-d, 160a-c, 161a-g, 162a-f, 163a-d, 164a-f, 165a-k, 166a-c, 167a-g, 168a-c, 169a-d, 170a-b, 171a-d, 172a-f, 173a-f, 174a-i, l, 175a-f, 176a-c, 177a-c, 178a, 179a-c, 180a-d, 181a-f, 182a-f, 183a-b, d, 184a-b, 185a-c, 186a-i, 187a-d, i, 188a-b, 189a-d, 190a, 191a-f, 192a-b, 193a-g, 194a-d, 195a-c, 196a-d, 197a-b, d-i, 198a-b, g, i, 199a-h, 200a-d, 201a-f, 202a-b, 203a-b, 204a-f, 205a-b, 206a-f, 207a-g, 208a-c, 209a-d, 210a-g, 211a-b, 212a-d, 213a-g, 214a-f, 215a-c.	2 759,52	23,87
Lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody w oddziałach i pododdziałach: 2a.	0,60	0,01
Lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne w oddziałach i pododdziałach : 4a, i-j, 5a-b, d-f, 6a-f, 7a-g, 8a-b, d-h, 9a-m, 10a-k, 11a-i, 12a-f, 19a-d, g, i, k, 20a-d, 21a-h, 22a-b, d-g, i-m, 23a-h, 24a-h, 25a-h, 26a-i, 27a-g, 28a-g, 29a-t, 30a-i, 31a-g, 49a-g, j, 50a-f, 51a-f, h-j, 52a-f, 53a-h, 54a-f, 55a-c, j, 56b-f, 57a-b, 58a-k, 59a-c, f, 60a-f, 61a-c, 62a-j, 63a-f, 64a-g, 65a-i, 66a-d, 67a-d, 68a-f, 69a-c, 70a, 71a-k, m, 72a-i, 73a-d, g, 74a-f, 75a-k, m-n, 76a-b, d, 77a-b, 78a-c, 79a-c, 80a-c, g, i-p, 81a-f, 82a-c, f, h, 83a-d, 84a-b, 85a-i, 86a-b, 87a, 88a-h, 89a-b, d, 111a-d, 112a-b, 113a-f.4a, i-j, 5a-b, d-f, 6a-f, 7a-g, 8a-b, d-h, 9a-m, 10a-k, 11a-i, 12a-f, 19a-d, g, i, k, 20a-d, 21a-h, 22a-b, d-g, i-m, 23a-h, 24a-h, 25a-h, 26a-i, 27a-g, 28a-g, 29a-t, 30a-i, 31a-g, 49a-g, j, 50a-f, 51a-f, h-j, 52a-f, 53a-h, 54a-f, 55a-c, j, 56b-f, 57a-b, 58a-k, 59a-c, f, 60a-f, 61a-c, 62a-j, 63a-f, 64a-g, 65a-i, 66a-d, 67a-d, 68a-f, 69a-c, 70a, 71a-k, m, 72a-i, 73a-d, g, 74a-f, 75a-k, m-n, 76a-b, d, 77a-b, 78a-c, 79a-c, 80a-c, g, i-p, 81a-f, 82a-c, f, h, 83a-d, 84a-b, 85a-i, 86a-b, 87a, 88a-h, 89a-b, d, 111a-d, 112a-b, 113a-f.	1 567,84	13,56
Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu w oddziałach i pododdziałach: 48a-d.	25,44	0,22
Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych i wokół miast w oddziałach i pododdziałach: 13a-n, 14a-i, 15a-g, 16a-h, 17a-l, 18a-i, 32a-g, 33a-d, 34a-j, 35a-g, i, 36a-f, 37a-i, 38a-f, 39a-g, 40a-b, 41a-c, 42a-b, 43a-c, 44a-h, 45a-f, 46a-g, 47a, g-i.	495,91	4,29
Razem:	4 849,31	41,94
Obręb leśny Kalwaria		
Lasy glebochronne, wodochronne w oddziałach i pododdziałach: 34a-b, 35a, 36b, d-g, 37a-m, 38a-d, 39a-d, 40a-d, 41a-f, 42a-j, 43a-d, 44a-l, p, 45a-h, 46b-f, 47a-c, 48a-c, 49a-c, f-i, 50a-d, 51a-b, 52a-d, 53a-f, i, 54a-c, 55a-d, 56b-g, 57a, 58a-b, 59a-b, 60a-g, 61a-c, g-k, 62a-j, 63a, c-s, 64a, c-d, 65a-b, d, 66a-f, 67a-f, 68a-b, 69a-d, 70a-d, 71a, 72a-d, 73a-b, 74a-f, i, 75a-c, 76a-b, 77a-g, 78a-l, 79a-g, 80a-d, 81a-c, 82a-h, 83a-c, k-m, 84a-j, 85a-g, 86a-c, f, 87a-p, s, 88a-n, p-r, 90a-f, 91a-d, g, 92a-d, 93a-c, 94a-f, 95a-f, 96a-f, 97a-c, 105a-c, 106a-g, 107a-g, 108a-f, 109b-j, 111a-f, 112a-c, 113a-d, g-i, k-l, n, 117a-f, 118a-d, 119b-g, 120a-h, 121a-f, 122a-j, 123a-c, f-h, 124a-b, 125a-g, l, n, 126a-g, 127a-b, 128a-f, 129a, 130a, 131a-h, 132a-d, 133a, c-f, 134a-d, 135a, 136b, d-f, 137c-g, 138a-c, 139a-b, 140a-c, 141a-b, 142a-b, 143a-c, 144a, c, 145a, 149a-c, 150a-d, 151a-d, 152a-f, 153b-c, 154a-c, 155a-c, 156a-d, 157a-f, 158a-f, 159a-g, 160a-d, 161a-h, 162a-b, f, 163a-c, 164a-d, 165a-c, 166a-g, 167a-c, 168a-d, 169a-c, 170a-d, 171a-c, 172a-b, 173a-c, 174a-f, 175a-c, 176a-c, 177a-f, 178a-d, 179a-f, 180a-f, 181a-g, 182a-f, 183b-c, 184a-g, 185a, 186a-b, 187a-c, 188a-b.	2 884,15	24,94
Razem:	2 884,15	24,94
Obręb leśny Porąbka		

Lasy ochronne	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Lasy glebochronne, wodochronne w oddziałach i pododdziałach: 1a-g, 2a-b, 3a-c, 4g-j, 5a-g, 6a-c, 7a-g, 8a-k, 9a-b, g-h, 10a-l, 11a-l, 12f-t, 13a-h, 14a-c, g-h, 15a-h, 16a-c, 17a-c, 18a-c, 19a-f, 20a-b, 21a-c, 22a, d-f, 23a-c, 24a-c, 25a-f, 26a-b, 27a-b, 28a, 29a-b, 30a-c, 31a-f, h, 32a-f, 33a-d, 34a, 35a-b, 36a-b, 37a-c, 38a-f, 39a-f, 40a-f, 41a-g, 42a-f, 43f-l, 44a-g, 45a-b, 46a-h, p, 47a, c-f, 48a-b, d-h, 49a-d, 50a, 51a-c, 52a, d-g, 53a-d, 54a-c, 55a-b, 56a-b, 57a-g, 58a-c, 59a-d, 60a-f, 61a-g, 62a-b, f, l, 63a-h, 64a-d, 65a-d, 66a-d, 67a-b, 68a, c-d, g, i, 69a-d, 70b, d, h-l, n, 71a-f, 72a-i, 73a-c, 74a, g, i-l, t, z, 75a-j, 76a-d, 77a-h, 78a, c-h, 79a-g, i-l, 82a-f, h, 83a, c-d, 84a-b, d, 85a-d, 86a-g, 87a-c, 88a-d, 89a-b, 90a-c, 91a-b, 92a-b, f, 93b, f, 94a-h, j-k, 95a-g, 96a-c, 97a-f, 98a-c, 99a-d, 100a-b, 101a, d-f, 102a-b, 103a-b, 104a-c, 105a-i, l, 106a, c-f, h-i, k-l, 107a-c, 108a-c, 109a-c, 110a, 111a-b, 112a-c, 113a-h, 114a-c, 115a-c, 116a-b, 117a-c, 118b-f, 119c-h, 120a-c, 121a-f, 122a-g, 123a, c-f, 124d-i, 125b, f-g, 126a-d, 127a-b, 128a-d, 130a-b, 131a-f, 132a-b, 133a-f, 134a-c, 135a-f, 136l-m, 137a-b, 138a-b, 139a-b, 140a, c-d, 141a-f, 142a-c, 143a-c, 144a-f, 145a-c, 146c-h, 147a, c, f, 148a, 149a, 150b-c, 151a-c, 152a-i, 153a-c, 154a-b, 155a-d, 156a-d, 157a-h.	3 654,35	31,61
Razem:	3 654,35	31,61
Łącznie:	11 387,81	98,49

Tabela 48. Zestawienie oddziałów oraz pododdziałów wg poszczególnych grup kategorii ochronności na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (tylko współwłasności)

Lasy ochronne	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
Obręb leśny Andrychów		
Lasy wodochronne, glebochronne w oddziałach i pododdziałach: 106b, 187f-h, 189f, 193h-j.	8,99	0,07
Lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne w oddziałach i pododdziałach : 49k, 53i	1,71	0,01
Razem:	10,70	0,09
Obręb leśny Kalwaria		
Lasy glebochronne, wodochronne w oddziałach i pododdziałach: 54d, 83j, 86g, 97d-j.	9,37	0,08
Razem:	9,37	0,08
Łącznie:	20,07	0,17

Powierzchnia lasów ochronnych w Planie Urządzenia Lasu na okres 1.01.2025-31.12.2034 r. dla Nadleśnictwa Andrychów (bez współwłasności) wynosi 11 387,81 ha, co stanowi 98,49 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa (ze współwłasnościami 11 407,88 ha).

Powierzchnia lasów ochronnych wynikająca z wymienionych na wstępie podrozdziału zarządzeń wynosi 11 465 ha i jest większa o około 78 ha od powierzchni lasów ochronnych wskazanych w niniejszym PUL. Różnica ta jest wynikiem:

- zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa,
- aktualizacji danych w powszechnej ewidencji gruntów (zmiany granic działek, powierzchni oraz klasyfikacji użytków),
- korekt przebiegów wydzieleń w ramach prac taksacyjnych i nowego rozliczenia powierzchni pododdziałów w ramach LMN,
- pomniejszenia powierzchni wydzieleń drzewostanowych o powierzchnię dróg leśnych o szerokości 3 i więcej metrów (w wyniku opracowania DSD),
- utworzenia rezerwatu przyrody „Przeciszów”.

C. Lasy gospodarcze

Do lasów tej grupy zaliczono pozostałe lasy (lub powierzchnie leśne), gdzie

oprócz funkcji produkcyjnych realizowane są założenia związane z pełną ochroną przyrody. Powierzchnia lasów gospodarczych wynosi 20,99 ha, co stanowi zaledwie 0,22 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Niezależnie od wyodrębnienia podstawowych grup lasów, określonych na podstawie pełnionych przez nie wiodących funkcji, dla celów planowania urządzeniowego i podkreślenia pełnionej przez nie specyficznej roli, całość przedmiotowych lasów pogrupowano na gospodarstwa. Zgodnie z postanowieniami KZP utworzono trzy gospodarstwa: gospodarstwo specjalne (S), gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Podział na poszczególne gospodarstwa przyjęto na podstawie podanych poniżej kryteriów.

Gospodarstwo specjalne (S)

Zostało utworzone z lasów lub obszarów leśnych pełniących specyficzne funkcje, których realizacja wymaga niejednokrotnie ograniczenia bądź zaniechania funkcji produkcyjnych. Powierzchnia gospodarstwa specjalnego w całym Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych wynosi 883,35 ha (bez współwłasności), co stanowi 7,66 % powierzchni tych gruntów. W skład tego gospodarstwa zaliczono:

- lasy stanowiące rezerwaty przyrody,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy glebochronne na stromych stokach,
- powierzchnie doświadczalne testujące pochodzenia,
- Glebowe Powierzchnie Wzorcowe (GPW),
- lasy na siedliskach łęgowych, bagiennych stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych,
- lasy stanowiące strefy całoroczne lub okresowe ochrony ptaków,
- lasy znajdujące się na gruntach objętych szczególną ochroną,
- lasy znajdujące się na gruntach spornych,
- lasy o wyjątkowym znaczeniu kulturowym.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)

W projekcie Planu Urządzenia Lasu na okres 1.01.2025-31.12.2034 r. dla Nadleśnictwa Andrychów wyróżniono kategorie ochronności zgodnie z zarządzeniami Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa: nr 240 z dnia 8 listopada 1995 r. oraz nr 21 z dnia 1 lutego 1995 r. Zgodnie z powyższym, gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Powierzchnia gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych w całym Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych wynosi 10 631,87 ha (bez współwłasności), co stanowi aż 92,14 % powierzchni tych gruntów. Natomiast powierzchnia leśna zalesiona tego gospodarstwa w poszczególnych obrębach leśnych wynosi odpowiednio: Andrychów – 4 775,59 ha, Kalwaria – 2 683,385 ha, Porąbka – 3 172,43 ha.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

W jego skład zaliczono lasy i powierzchnie leśne obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, w dużej mierze są to grunty nowo przejęte i będące we współwłasnościach. Prowadzona w nich gospodarka leśna również uwzględnia wysokie wymagania związane z ochroną przyrody. W gospodarstwie tym wyróżniono drzewostany kwalifikujące się wyłącznie do przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ). Powierzchnia gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w całym Nadleśnictwie na gruntach leśnych zalesionych wynosi 23,50 ha bez współwłasności, co stanowi zaledwie 0,20 % powierzchni tych gruntów.

W celu charakterystyki wyróżnionych gospodarstw, na podstawie Tabeli VI, zestawiono ich łączną powierzchnię oraz zapas (grunty leśne zalesione).

Tabela 49. Zestawienie powierzchni oraz zapasu drzewostanów w poszczególnych gospodarstwach na gruntach leśnych zalesionych bez współwłasności.

Lp.	Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)*	Udział (%)	Miąższość (m^3)**	Udział (%)
1	Specjalne (S)	883,35	7,66	335 375	8,44
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	10 631,87	92,14	3 635 065	91,40
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)	23,50	0,20	6 545	0,16
4	**Łącznie:**	**11 538,72**	**100,00**	**3 976 985**	**100,00**

* Powierzchnia leśna zalesiona
** Miąższość brutto na pow. leśnej zalesionej bez przestojów

Dodatkowo do opisanych gospodarstw przyporządkowano, oprócz drzewostanów, także powierzchnię leśną niezalesioną. Pełną przynależność poszczególnych pododdziałów do każdego z wyróżnionych gospodarstw przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 50. Zestawienie pododdziałów wg poszczególnych gospodarstw na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej bez współwłasności w obrębach leśnych

Obręb leśny (kod)	Gospodarstwo	Lokalizacja	Powierzchnia (ha)*
Andrychów (1)	S - gospodarstwo specjalne	1g-n, 2b-g, 3a-h, 4b-h, 19g, 21c-d, h, 22i, l, 23f, 31a, 40a, 49f-g, 51a, d, i, 62d, 63c, 65d, 92d, 96d, 97r, 120c, 121d-f, 123g, 125d-g, 126d, 129d, 131f, 152a-b, 154a-d, 155a-b, 186i, 187b-d, 188b, 189b, 191d, 197g, 213d.	200,07

Obręb leśny (kod)	Gospodarstwo	Lokalizacja	Powierzchnia (ha)*
	O - gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych	2a, 4a, i-j, 5a-b, d-f, 6a-f, 7a-g, 8a-b, d-h, 9a-m, 10a-k, 11a-i, 12a-f, 13a-n, 14a-i, 15a-g, 16a-h, 17a-l, 18a-i, 19a-d, i, k, 20a-d, 21a-b, f-g, 22a-b, d-g, j-k, m, 23a-d, g-h, 24a-h, 25a-h, 26a-i, 27a-g, 28a-g, 29a-t, 30a-i, 31b-g, 32a-g, 33a-d, 34a-j, 35a-g, i, 36a-f, 37a-i, 38a-f, 39a-g, 40b, 41a-c, 42a-b, 43a-c, 44a-h, 45a-f, 46a-g, 47a, g-i, 48a-d, 49a-d, j, 50a-f, 51b-c, f, h, j, 52a-f, 53a-h, 54a-f, 55a-c, j, 56b-f, 57a-b, 58a-k, 59a-c, f, 60a-f, 61a-c, 62a-c, f-j, 63a-b, d-f, 64a-g, 65a-c, f-i, 66a-d, 67a-d, 68a-f, 69a-c, 70a, 71a-k, m, 72a-i, 73a-d, g, 74a-f, 75a-k, m-n, 76a-b, d, 77a-b, 78a-c, 79a-c, 80a-c, g, i-p, 81a-f, 82a-c, f, h, 83a-d, 84a-b, 85a-i, 86a-b, 87a, 88a-h, 89a-b, d, 90a-c, 91a-b, 92a-c, 93a-d, 94a-c, 95a-c, 96b-c, 97b, h-k, 98a-f, 99a-b, 100a-c, 101a-c, 102a-d, 103a-f, 104a-d, 105a-b, d-g, 106a, 107a-f, 108a-c, 109a-b, 110a-c, 111a-d, 112a-b, 113a-f, 114a-k, 115a-d, 116a-c, 117a-f, 118a-c, 119a-c, 120a-b, d-g, 121a-c, 122a-b, 123a-f, 124a-c, 125a-c, 126a-c, 127a, 128a-c, 129a-b, 130a-d, 131a-d, g, 132a, 133a-h, 134a, 135a-c, 136d-i, 137a-d, 138a-c, 139a-b, 140a-c, 141a-b, 142a-b, d, g, 143a-g, 144a, c-j, 145a-g, 146a-g, 147a-h, 148a-c, 149a-b, 150a-c, 151b, d-h, 153a, 156a-c, 157a-d, 158a-c, 159a-d, 160a-c, 161a-g, 162a-f, 163a-d, 164a-f, 165a-k, 166a-c, 167a-g, 168a-c, 169a-d, 170a-b, 171a-d, 172a-f, 173a-f, 174a-i, l, 175a-f, 176a-c, 177a-c, 178a, 179a-c, 180a-d, 181a-f, 182a-f, 183a-b, d, 184a-b, 185a-c, 186a-h, 187a, i, 188a, 189a, c-d, 190a, 191a-c, f, 192a-b, 193a-g, 194a-d, 195a-c, 196a-d, 197a-b, d-f, h-i, 198a-b, g, i, 199a-h, 200a-d, 201a-f, 202a-b, 203a-b, 204a-f, 205a-b, 206a-f, 207a-g, 208a-c, 209a-d, 210a-g, 211a-b, 212a-d, 213a-c, f-g, 214a-f, 215a-c.	4 782,36
	(G) - gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)	8c, 9n, 19l, 20f, 64i, 97p, 160d, 171f, 182g-h, 184c, 207s, x.	8,85
		Razem:	4 991,28
Kalwaria (2)	S - gospodarstwo specjalne	37k, 41c, 49a, 58b, 62d, 69a-d, 70a-c, 71a, 72a-b, 77b, d, g, 78b-c, f, i, 79b, d, g, 80c, 81b, 82b, d, 83k-m, 84a-j, 85b-g, 87n-p, s, 88c, j, 91d, g, 109g, i-j, 111d, 113b, 120f, 121a, 123b, h, 125l, n, 126a, d, 128a, 133a, c, 136b, 150b-d, 152b, d, 188b.	196,44
	O - gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych	34a-b, 35a, 36b, d-g, 37a-j, l-m, 38a-d, 39a-d, 40a-d, 41a-b, d-f, 42a-j, 43a-d, 44a-l, p, 45a-h, 46b-f, 47a-c, 48a-c, 49b-c, f-i, 50a-d, 51a-b, 52a-d, 53a-f, i, 54a-c, 55a-d, 56b-g, 57a, 58a, 59a-b, 60a-g, 61a-c, g-k, 62a-c, f-j, 63a, c-s, 64a, c-d, 65a-b, d, 66a-f, 67a-f, 68a-b, 70d, 72c-d, 73a-b, 74a-f, i, 75a-c, 76a-b, 77a, c, f, 78a, d, g-h, j-l, 79a, c, f, 80a-b, d, 81a, c, 82a, c, f-h, 83a-c, 85a, 86a-c, f, 87a-m, 88a-b, d-i, k-n, p-r, 90a-f, 91a-c, 92a-d, 93a-c, 94a-f, 95a-f, 96a-f, 97a-c, 105a-c, 106a-g, 107a-g, 108a-f, 109b-f, h, 111a-c, f, 112a-c, 113a, c-d, g-i, k-l, n, 117a-f, 118a-d, 119b-g, 120a-d, g-h, 121b-f, 122a-j, 123a, c, f-g, 124a-b, 125a-g, 126b-c, f-g, 127a-b, 128b-f, 129a, 130a, 131a-h, 132a-d, 133d-f, 134a-d, 135a, 136d-f, 137c-g, 138a-c, 139a-b, 140a-c, 141a-b, 142a-b, 143a-c, 144a, c, 145a, 149a-c, 150a, 151a-d, 152a, c, f, 153b-c, 154a-c, 155a-c, 156a-d, 157a-f, 158a-f, 159a-g, 160a-d, 161a-h, 162a-b, f, 163a-c, 164a-d, 165a-c, 166a-g, 167a-c, 168a-d, 169a-c, 170a-d, 171a-c, 172a-b, 173a-c, 174a-f, 175a-c, 176a-c, 177a-f, 178a-d, 179a-f, 180a-f, 181a-g, 182a-f, 183b-c, 184a-g, 185a, 186a-b, 187a-c, 188a.	2 687,71
	(G) - gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)	38f, 42m, 53g-h, 57k-l, 83d-f, h, 88w-z, 90g-h, t-w, 111g, 121g-h, m, o, 122k-m, 125p, 155i, 182g, 184h.	13,98
		Razem:	2 898,13
Porąbka (3)	S - gospodarstwo specjalne	1a-g, 2a-b, 3a-c, 4g-j, 5a-d, g, 6a-c, 7a-g, 8a-j, 9a, g-h, 10a-l, 11a-k, 12f-g, i-t, 13a-h, 14a-c, g-h, 15a-d, h, 16a, c, 23c, 25d, 32d, 46a-d, p, 47d-f, 60f, 62a, k-l, 63a-d, 68a, g, i, 70d, n, 71a-b, 74g-j, t, z, fx, gx, 92c-d, g, 93a, c-d, 123a, 152d, i.	494,24

Obręb leśny (kod)	Gospodarstwo	Lokalizacja	Powierzchnia (ha)*
	O - gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych	5f, 8k, 9b, 11l, 12h, 15f-g, 16b, 17a-c, 18a-c, 19a-f, 20a-b, 21a-c, 22a, d-f, 23a-b, 24a-c, 25a-c, f, 26a-b, 27a-b, 28a, 29a-b, 30a-c, 31a-f, h, 32a-c, f, 33a-d, 34a, 35a-b, 36a-b, 37a-c, 38a-f, 39a-f, 40a-f, 41a-g, 42a-f, 43f-l, 44a-g, 45a-b, 46f-h, 47a, c, 48a-b, d-h, 49a-d, 50a, 51a-c, 52a, d-g, 53a-d, 54a-c, 55a-b, 56a-b, 57a-g, 58a-c, 59a-d, 60a-d, 61a-g, 62b, f, 63f-h, 64a-d, 65a-d, 66a-d, 67a-b, 68c-d, 69a-d, 70b, h-l, 71c-f, 72a-i, 73a-c, 74a, k-l, 75a-j, 76a-d, 77a-h, 78a, c-h, 79a-g, i-l, 82a-f, h, 83a, c-d, 84a-b, d, 85a-d, 86a-g, 87a-c, 88a-d, 89a-b, 90a-c, 91a-b, 92a-b, f, 93b, f, 94a-h, j-k, 95a-g, 96a-c, 97a-f, 98a-c, 99a-d, 100a-b, 101a, d-f, 102a-b, 103a-b, 104a-c, 105a-i, l, 106a, c-f, h-i, k-l, 107a-c, 108a-c, 109a-c, 110a, 111a-b, 112a-c, 113a-h, 114a-c, 115a-c, 116a-b, 117a-c, 118b-f, 119c-h, 120a-c, 121a-f, 122a-g, 123c-f, 124d-i, 125b, f-g, 126a-d, 127a-b, 128a-d, 130a-b, 131a-f, 132a-b, 133a-f, 134a-c, 135a-f, 136l-m, 137a-b, 138a-b, 139a-b, 140a, c-d, 141a-f, 142a-c, 143a-c, 144a-f, 145a-c, 146c-h, 147a, c, f, 148a, 149a, 150b-c, 151a-c, 152a-c, f-h, 153a-c, 154a-b, 155a-d, 156a-d, 157a-h.	3 176,83
	(G) - gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)	9i, 73g, 77i, 109d, 112d, 114d, 118a, 122ax, 124b, 130c.	1,82
		Razem:	3 672,89
		Łącznie:	**11 562,30**

* Powierzchnia zalesiona i niezalesiona

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Na podstawie ustaleń KZP przyjęto przeciętne wieki rębności dla występujących panujących gatunków drzew (tabela 51). Tabelę zamieszczoną w Protokole z posiedzenia KZP ograniczono do wieków zastosowanych w Planie i uzupełniono o takie gatunki, jak: Jw, Js, Lp, Wz, Kl, Tp, Os i Olsz.

Tabela 51. Wieki rębności przyjęte dla poszczególnych gatunków panujących

Lp.	Gatunki drzew	Wiek rębności
1	Bk (na siedliskach lasów)	110
2	Bk (na siedliskach lasów mieszanych), Jd, Dg, Jw, Lp, Js, Wz, Kl	120
3	Bk (na siedliskach borów mieszanych)	130
4	Db	150
5	So (na siedliskach lasów i lasów mieszanych)	100
6	Św (na siedliskach lasów i lasów mieszanych)	90
7	Md, Olcz, Gb, Dbcz, Brz, Sowe, Socz, Ak	80
8	Os	60
9	Olsz, Tp	40

Przyjęte przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków (So, Św, Jd, Bk, Db) mieszczą się w zakresach określonych w IUL z 2011 roku, część I, rozdział VIII.

W trakcie prac taksacyjnych wiek dojrzałości rębnej, określający dojrzałość do rozpoczęcia użytkowania rębnego konkretnych drzewostanów, przyjmowano kierując się przede wszystkim potrzebami hodowlanymi drzewostanów oraz założonymi celami hodowlanymi. Często był on równy przyjętym, przeciętnym wiekom rębności gatunku głównego drzewostanu. Odstępstwa w kierunku jego obniżenia stosowano w bardzo

nielicznych przypadkach, głównie w klasach odnowienia z dużym pokryciem powierzchni młodym pokoleniem dobrej jakości, wymagającym szybkiego odsłonięcia. Natomiast wyższe wieki dojrzałości rębnej stosowano najczęściej w drzewostanach cennych ze względów przyrodniczych lub stanowiących pożądany element krajobrazu.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na etat

Zestawienie obliczonych i przyjętych na NTG dziesięcioletnich etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów leśnych i gospodarstw (opisanych na terenie Nadleśnictwa Andrychów) przedstawiono poniżej na podstawie danych z Tabel XIV sporządzonych wg wytycznych IUL.

Tabela 52. Obliczone i przyjęte etaty miąższościowe użytkowania rębnego (Tabele XIV)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	Miąższość brutto (m^3)							
Obręb leśny Andrychów								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
Lasów ochronnych (O)	11 470	13 395	22 044	13 395	0	11 835	118 556	118 556
Lasów gospodarczych (GPZ)	12	22	23	22	0	0	74	74
Razem: gospodarstwo (G)	12	22	23	22	0	0	74	74
Ogółem obręb:	11 482	13 417	22 067	13 417	0	11 835	118 630	118 630
Obręb leśny Kalwaria								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	509	140	140
Lasów ochronnych (O)	13 438	12 115	11 284	12 115	0	12 042	126 619	126 619
Lasów gospodarczych (GPZ)	163	287	157	163	0	0	133	133
Razem gospodarstwo (G)	163	287	157	163	0	0	133	133
Ogółem obręb:	13 601	12 402	11 441	12 278	0	12 551	126 892	126 892
Obręb leśny Porąbka								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	1 310	13 363	13 363
Lasów ochronnych (O)	6 981	8 174	14 856	8 174	0	8 041	80 525	80 525
Lasów gospodarczych (GPZ)	1	1	4	1	0	0	0	0

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	Miąższość brutto (m^3)							
Razem gospodarstwo (G)	1	1	4	1	0	0	0	0
Ogółem obręb:	6 982	8 175	14 860	8 175	0	9 351	93 888	93 888
Łącznie Nadleśnictwo:	**32 065**	**33 994**	**48 368**	**33 870**	**0**	**33 737**	**339 410**	**339 410**

Przyjęty etat w gospodarstwie specjalnym (S) i w gospodarstwie lasów ochronnych (O) jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów tworzących to gospodarstwo z uwzględnieniem spełnianych przez nie funkcji oraz ich stanu. Przyjęty dla tych gospodarstw rozmiar pozyskania nie podlega optymalizacji.

W gospodarstwie lasów gospodarczych (G), w lasach gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ), ze względu na zajmowaną bardzo niewielką powierzchnię przyjęto również etat z potrzeb hodowlanych.

Warto zaznaczyć, że w skali całego Nadleśnictwa suma przyjętych etatów wynikających z potrzeb hodowlanych i ochronnych jest nieznacznie wyższa (o 0,6 %) od wyliczonych etatów wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Etat przedstawiony w niniejszym Elaboracie jest wynikiem wspólnych analiz oraz uzgodnień pomiędzy przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa oraz wykonawcy PUL.

Po przeliczeniu wartości brutto na netto przyjęty etat użytkowania rębnego wraz z zakładanym 5 % przyrostem wynosi dla całego Nadleśnictwa – 311 222 m^3 (netto).

Tabela 53. Łączny przyjęty etat użytkowania rębnego (netto)

Wyszczególnienie	Obręb leśny Andrychów	Obręb leśny Kalwaria	Obręb leśny Porąbka	Nadleśnictwo
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	103 344	108 975	84 092	296 411
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	5 164	5 439	4 208	14 811
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	**108 508**	**114 414**	**88 300**	**311 222**

3.1.3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na etatu

W czasie prac taksacyjnych zaprojektowano również pozyskanie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego (tylko uprzątnięcia nasienników i przestoi):

- Obręb leśny Andrychów - 2 819 m^3 (netto),
- Obręb leśny Kalwaria - 2 211 m^3 (netto),
- Obręb leśny Porąbka - 6 172 m^3 (netto),
- **Łącznie Nadleśnictwo Andrychów - 11 202 m^3 (netto).**

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Łączny przyjęty etat użytków rębnych dla całego Nadleśnictwa wynosi: 332 632 m^3 (netto)

Tabela 54. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Obręb leśny	miąższość netto (m^3)
Obręb leśny Andrychów	111 327
Obręb leśny Kalwaria	116 625
Obręb leśny Porąbka	94 472
Nadleśnictwo	**322 424**

Podana wielkość użytków rębnych netto jest rozmiarem użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Andrychów przyjętym na okres gospodarczy od 2025 do 2034 roku. W założeniu etat ten będzie realizowany na powierzchni 2 809,41 ha.

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

Zestawienie poszczególnych kategorii (rodzajów) cięć w ramach przyjętego etatu powierzchniowego użytkowania przedrębnego przedstawiono w Tabelach XVI, które zamieszczono w rozdziale 7 niniejszego Elaboratu. Na podstawie tych Tabel poniżej zamieszczono zbiorcze zestawienie, odnoszące się do rodzaju (zabiegu) cięć przedrębnych i jego łącznej powierzchni.

Tabela 55. Zestawienie etatu powierzchniowego na 10-lecie w użytkowaniu przedrębnym

Rodzaj cięcia	Obręb leśny Andrychów	Obręb leśny Kalwaria	Obręb leśny Porąbka	Nadleśnictwo
	Powierzchnia zabiegu (ha)			
CP-P	-	-	-	-
TW	303,68	152,15	85,14	540,97
TP	2 921,37	1 288,78	2 195,47	6 405,62
Razem:	**3 225,05**	**1 440,93**	**2 280,61**	**6 946,59**

Lokalizacja cięć oraz przyjęte wskazania pielęgnacyjne podlegały konsultacji z kadrą Nadleśnictwa Andrychów podczas szczegółowego omawiania opisów taksacyjnych. Przy kwalifikowaniu poszczególnych drzewostanów do cięć pielęgnacyjnych kierowano się przede wszystkim potrzebami stwierdzonymi na gruncie. Przyjęta wysokość użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym gwarantuje prawidłowy rozwój drzewostanów poprzez ich pielęgnowanie w celu uzyskania (lub utrwalenia) właściwego składu gatunkowego oraz uzyskania właściwej ich jakości i utrzymania właściwego stanu zdrowotnego.

W celu ustalenia na NTG miąższościowego rozmiaru użytkowania przedrębnego szacunkowe etaty miąższościowe obliczono w oparciu o zalecenia Instrukcji UL. Poniżej zestawiono wyliczone dane oraz przyjęty na NTG etat miąższościowy użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach leśnych.

Tabela 56. Sposób wyliczenia przyjętego miąższościowego rozmiaru użytkowania przedrębnego na poziomie 50 % przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym

Obręb leśny	Spodziewany 10 letni przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w m^3 (brutto)	50% przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w m^3 (brutto)	50% przyrostu tablicowego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym w m^3 (netto)	Etat przyjęty na NTG w m^3 (netto)	Powierzchnia użytkowania przedrębnego	Orientacyjna wydajność – intensywność cięć (m^3/ha)
Obręb leśny Andrychów	409 500	204 750	163 800	163 800	3 225,05	50,8
Obręb leśny Kalwaria	188 000	94 000	75 200	75 200	1 440,93	52,2
Obręb leśny Porąbka	303 700	151 850	121 480	121 480	2 280,61	53,3
Nadleśnictwo	901 200	450 600	360 480	360 480	6 946,59	51,9

Przyjęty etat stanowi 50 % spodziewanego przyrostu tablicowego. W Nadleśnictwie Andrychów obecnie jest wiele drzewostanów od IIb do Vb podklasy wieku. Gromadzą one ponad 68 % zapasu grubizny oszacowanej dla całego Nadleśnictwa Andrychów oraz zajmują nieco ponad 60 % jego powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Charakteryzują się one głównie zwarciem pełnym lub umiarkowanym oraz zagęszczeniem umiarkowanym do dużego. Stąd przedstawione dane związane są z intensywnością cięć przedrębnych na poziomie wynoszącym około 51,9 m^3/ha. Warto tu zauważyć, że intensywność realizowanych cięć przedrębnych w latach 2015-2024 wynosiła zaledwie 33,4 m^3/ha, co powoduje, że obecnie drzewostany wymagają bardziej intensywnych cięć pielęgnacyjnych.

W uzasadnieniu przyjętego powyżej etatu użytkowania przedrębnego należy również zaznaczyć, że w minionym okresie gospodarczym blisko 19 % pozyskania w użytkowaniu przedrębnym stanowiły cięcia przygodne. W związku z tym, w pewnej części pozycji przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych realizacja planowanych zabiegów była niewystarczająca.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Poniżej, na postawie danych z Tabel XVII (które w całości zamieszczone są w rozdziale 7 niniejszego Elaboratu), zestawiono przyjęty etat użytków głównych dla Nadleśnictwa Andrychów na okres lat 2025 – 2034.

Tabela 57. Łączny etat użytków głównych w według kategorii cięć

Kategoria cięć	Obręb leśny Andrychów		Obręb leśny Kalwaria		Obręb leśny Porąbka		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)
I. Użytki rębne:								
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	980,23	103 344	1067,43	108 975	761,75	84 092	2809,41	296 411
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	5 164	-	5 439	-	4 208	-	14 811

Kategoria cięć	Obręb leśny Andrychów		Obręb leśny Kalwaria		Obręb leśny Porąbka		Nadleśnictwo	
	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)	Pow. (ha)	Miąższ. netto (m^3)
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	980,23	108 508	1067,43	114 414	761,75	88 300	2809,41	311 222
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego):								
1. Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	2 819	-	2 211	-	6 172	-	11 202
3. Pozostałe	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem niezaliczone na poczet etatu	-	2 819	-	2 211	-	6 172	-	11 202
Razem użytki rębne	980,23	111 327	1067,43	116 625	761,75	94 472	2809,41	322 424
II. Użytki przedrębne								
A. Czyszczenia	-	-	-	-	-	-	-	-
B. Trzebieże	3225,05	163 800	1440,93	75 200	2280,61	121 480	6946,59	360 480
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	3225,05	163 800	1440,93	75 200	2280,61	121 480	6946,59	360 480
Ogółem użytki główne (I+II)	**4205,28**	**275 127**	**2508,36**	**191 825**	**3042,36**	**215 952**	**9756,00**	**682 904**

Przyjęty etat użytkowania głównego w wysokości 682 904 m³ netto jest prawie taki sam jak rozmiar przyjęty w poprzednim PUL, który wynosił 691 357 m³ netto.

W okresie 2025-2034 średnia intensywność cięć użytkowania głównego z 1 ha zaplanowanej powierzchni może wynieść 70,0 m³ (netto). W kończącym się okresie gospodarczym intensywność ta wyniosła 52,9 m³/ha (netto), a planowana była na poziomie 67,1 m³/ha. Przyjęcie tego wskaźnika na poziomie blisko 70 m³/ha (netto) jest wynikiem wielu czynników, m. in. wejściem w fazę kulminacyjną przyrostu znaczącej części drzewostanów bukowych i jodłowych oraz znaczącej powierzchni drzewostanów w KO.

W ramach użytkowania rębnego nastąpił spadek w stosunku do planowanego w 2015 roku etatu o 16,3 %, a ramach użytkowania przedrębnego wzrost o 17,7 %.

Przyjęty etat użytkowania głównego przyczyni się do dalszego zwiększenia dobrostanu lasów Nadleśnictwa Andrychów. Należy jednak zaznaczyć, że w najbliższych dziesięcioleciach, w celu zabezpieczenia tutejszych lasów przed nadmiernym starzeniem się oraz np. w celu zwiększenia ich przyrostu, niezbędnym będzie „ustawianie" etatów użytkowania na poziomie wyższym do zaprojektowanego na lata 2025-2034. Wynika to między innymi z ilości istniejących klas odnowienia oraz istotnej powierzchni drzewostanów w IV i V klasach wieku.

3.1.3.4. Relacje pomiędzy etatem przyjętym na okres gospodarczy w stosunku do zasobów i przyrostu

W celach porównawczych zestawiono poniżej podstawowe dane inwentaryzacyjne dotyczące powierzchni leśnej zalesionej na tle przyjętych na okres 2024-2035 etatów dla Nadleśnictwa Andrychów.

Tabela 58. Porównanie wybranych danych inwentaryzacyjnych z przyjętymi etatami w odniesieniu do wartości brutto

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Dane inwentaryzacyjne na tle etatów
1	Zasoby miąższości (powierzchnia leśna zalesiona)	m³ brutto	4 029 801
2	Przyrost użyteczny osiągnięty (na pow. l. zal.) w latach 2015-2024 / przyrost tabelaryczny zakładany w 2015 roku / osiągnięty współczynnik korygujący	m³ brutto	1 323 249/ 914 300 / 1,447
3	Spodziewany przyrost: tabelaryczny / użyteczny / uśredniony	m³ brutto	1 052 100 / 1 522 389 / 1 287 245
4	Etat użytków rębnych	m³ brutto	369 309
5	Udział etatu użytków rębnych w zasobach miąższości	%	9,2
6	Udział etatu użytków rębnych w spodziewanym przyroście: tabelarycznym / użytecznym / uśrednionym	%	35,1 / 24,3 / 28,7
7	Etat użytków przedrębnych	m³ brutto	450 600
8	Udział etatu użytków przedrębnych w zasobach miąższości	%	11,2
9	Udział etatu użytków przedrębnych w spodziewanym przyroście: tabelarycznym / użytecznym / uśrednionym	%	42,8 / 29,6 / 35,0
10	Etat użytków głównych	m³ brutto	819 909
11	Udział etatu użytków głównych w zasobach miąższości	%	20,3
12	Udział etatu użytków głównych w spodziewanym przyroście: tabelarycznym / użytecznym / uśrednionym	%	77,9 / 53,9/ 63,7

Powyższe wyliczenia mają wartość orientacyjną i mogą odbiegać w ocenie dokonywanej z końcem 2034 roku od zamieszczonych w tabeli.

Łączny etat w orientacyjnym przeliczeniu na wartości brutto wynosi prawie 0,82 mln m³. Jest to etat wyraźnie niższy od spodziewanego przyrostu tabelarycznego oraz od spodziewanego przyrostu użytecznego bądź uśrednionego. Przyjmując powyższe wyliczenia można założyć, że w pełni zrealizowany etat użytkowania głównego nie spowoduje spadku zapasu na koniec rozpoczynającego się okresu gospodarczego, a wręcz przeciwnie, zapas ten prawdopodobnie jeszcze wzrośnie.

3.2. Opisanie zadań gospodarczych wynikających z Planu Urządzenia Lasu

3.2.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego

Przy sporządzeniu projektu Planu (wykazu) cięć rębnych w doborze rodzajów i form rębni, lokalizacji cięć i ich rozmiaru brano pod uwagę:

- potrzeby hodowlane drzewostanów przy uwzględnieniu funkcji pełnionej przez lasy,
- lokalizację cięć w pierwszej kolejności w klasach odnowienia (ew. w klasach do odnowienia),
- uzgodnioną z Nadleśnictwem lokalizację cięć planowanych do wykonania w początkowym okresie obowiązywania PUL,
- projektowanie rębni złożonych w zależności od typu siedliskowego lasu i przyjętego typu drzewostanu.

Lokalizację i rozmiar projektowanych użytków rębnych skonsultowano

z przedstawicielami kadry Nadleśnictwa Andrychów w czasie prezentacji wyników taksacji, a następnie w trakcie odrębnego spotkania dotyczącego tego zagadnienia. Sporządzony Wykaz cięć użytków rębnych (Plan cięć), wraz z odpowiednimi zestawieniami oraz warstwami LMN, był następnie przedmiotem wspólnej analizy wykonanej przez przedstawicieli: RDLP w Katowicach, Nadleśnictwa Andrychów oraz wykonawcy PUL.

Tabela 59. Rozmiar stosowania poszczególnych form rębni w zestawieniu powierzchniowym (wg ostatecznego podsumowania Wzoru nr 6)

Forma rębni	Obręb leśny Andrychów		Obręb leśny Kalwaria		Obręb leśny Porąbka		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia (ha)							
	manipul.	do odnowienia	manipul.	do odnowienia	manipul.	do odnowienia	manipul.	do odnowienia
IIa	3,51	0,47					3,51	0,47
IIIb	56,31	17,61					56,31	17,61
IVd	888,90	73,64	1 059,21	264,66	733,48	62,58	2 681,59	400,88
V	31,51		8,22		28,27		68,00	
Razem:	980,23	91,72	1 067,43	264,66	761,75	62,58	2 809,41	418,96

Wszystkie zaprojektowane w Nadleśnictwie Andrychów rębnie są rębniami złożonymi, z czego prawie 98 % stanowią: rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVD) oraz rębnia przerębowa (V). W żadnej z rębni nie zostało zaplanowane cięcie uprzątające.

Areał drzewostanów, w których zaprojektowano rębnię przerębową wynosi zaledwie 68,00 ha. Wynika to z różnych przyczyn. Rębne drzewostany jodłowe, dla których ta rębnia jest dedykowana są w większości zasiedlone przez jemiołę. Stwarza to ryzyko ich rozpadu poprzez rozciągnięcie cięć rębnych w czasie. Drzewostany jodłowe w dobrej kondycji zdrowotnej nie osiągnęły jeszcze wieku dojrzałości rębnej i wymagają prowadzenia cięć pielęgnacyjnych, czasem o charakterze przekształceniowym. Z kolei jodłowe klasy odnowienia wymagają kontynuacji prowadzenia rębni stopniowej, z uwagi na konieczność odsłaniania licznego młodego pokolenia lasu.

Powierzchnia manipulacyjna związana z pozyskaniem w ramach zaplanowanych rębni w Nadleśnictwie Andrychów wynosi 2 809,41 ha. Znaczącą większość tego rozmiaru stanowią cięcia zaplanowane w opisanych na gruncie licznych klasach odnowienia (KO). Towarzysząca cięciom rębnym powierzchnia do odnowienia została opisana w rozmiarze wynoszącym 418,96 ha.

Spośród wszystkich rodzajów rębni zaprojektowanych na terenie Nadleśnictwa Andrychów przeważa rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (IVd), której rozmiar stanowi blisko 95,4 % zaplanowanej łącznej powierzchni manipulacyjnej. Rębnia ta została zaplanowana nie tylko w drzewostanach z dominującą jodłą i bukiem, ale i z pozostałymi głównymi gatunkami: sosną, dębem i modrzewiem. Obejmuje zasadniczo drzewostany w istniejących klasach odnowienia lub drzewostany starsze z istniejącym odnowieniem, gdzie stworzenie KO nie powinno sprawić problemów. Rębnia ta stosowana jest coraz powszechniej w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów ze względu na to, że realizowana jest w całych pododdziałach i wykorzystuje różne sposoby cięć, uzależnione przede wszystkim od sposobu wprowadzania i stanu młodego pokolenia. Umożliwia również rezygnację z ostatniego

jej etapu, jakim są tzw. cięcia uprzątające. W ramach tej rębni na okres lat 2025-2034 nie zaplanowano żadnych cięć uprzątających. Mimo to działanie takie nie eliminuje końcowego efektu jakim jest przejście od drzewostanu do cennych młodników (po rębni złożonej) z licznymi kępami starodrzewu i przestojami (łącznikami międzypokoleniowymi). Bardzo często gatunek główny w takich młodnikach opisywany jest w wieku klasyfikującym je do IIb lub nawet IIIa podklasy wieku.

Rębnię częściową (IIA), gniazdową (IIIB) oraz rębnię przerębową (V) zaplanowano na niewielkich powierzchniach, odpowiednio: 3,51 ha, 56,31 ha i 68,00 ha. Dwie pierwsze zaprojektowano tylko w obrębie leśnym Andrychów i są kontynuacją rębni rozpoczętych w poprzednim okresie gospodarczym.

3.2.1.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego

Jak już wcześniej wspomniano, lokalizacje oraz rodzaj zaprojektowanego wskazania pielęgnacyjnego były przedmiotem konsultacji z kadrą Nadleśnictwa Andrychów podczas szczegółowego omawiania opisów taksacyjnych.

Zadania z zakresu użytkowania przedrębnego określone zostały w opisach taksacyjnych poszczególnych drzewostanów. Do użytków przedrębnych zaliczono pozyskanie miąższości z cięć pielęgnacyjnych, tylko w ramach trzebieży selekcyjnych (TW i TP). Nie zaprojektowano czyszczeń późnych „z masą” (CP-P).

Cięć pielęgnacyjnych nie planowano w części starszych drzewostanów, a także w nielicznych drzewostanach młodszych, które odznaczały się słabszym zwarciem i niskim wskaźnikiem zadrzewienia. Podobną decyzję przyjęto (ustalono) w przypadkach, gdzie zabieg został wykonany z dużą intensywnością w ostatnich latach ubiegłego okresu gospodarczego. Omawianych cięć nie planowano ponadto w bardzo niewielkich pododdziałach, a także w trudno dostępnych pododdziałach zlokalizowanych na stromych stokach.

W wielu pododdziałach o zróżnicowanych grupach wiekowych, opisanych bardzo często jako młodniki złożone, zaprojektowano jednocześnie dwa lub trzy zabiegi na zredukowanej powierzchni zajmowanej przez poszczególne grupy wiekowe.

3.2.1.3. Użytkowanie główne

Rozmiar zadań z zakresu użytkowania głównego odnośnie danych dotyczących rozmiarów powierzchniowych i miąższościowych przedstawiają Tabele: XIV, XV, XVI i XVII sporządzone wg Instrukcji UL. Tabele XV, XVI i XVII zostały zamieszczone w rozdziale 7 niniejszego Elaboratu.

Znowelizowana w 2014 roku Ustawa o lasach zawiera regulację, w myśl której ilość przewidzianego do pozyskania drewna w 10-letnim okresie gospodarczym jest określana w PUL oddzielnie dla użytkowania rębnego i przedrębnego (art. 18 wspomnianej Ustawy).

Jednocześnie zgodnie z Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 roku w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (ZU-7019-21/2014) na potrzeby planowania urządzeniowego wprowadzono definicje etatów użytkowania rębnego i przedrębnego. Zgodnie z tym przedmiotowym etatom nadaje się różne priorytety oraz traktuje się je odrębnie. W niniejszym Zarządzeniu przyjęto, że:

a) etat cięć rębnych - jest ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania rębnego, wyrażona w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość

pozyskania w okresie obowiązywania PUL,

b) etat cięć przedrębnych - jest ustalony jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania PUL i równocześnie jest on wyrażony jedynie szacunkowo w metrach sześciennych dla okresu obowiązywania PUL.

Zarazem zgodnie z przytoczonym Zarządzeniem Nr 30 projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w PUL w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach ww. etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków. W związku z tym wielkością nieprzekraczalną w pozyskaniu drewna jest etat miąższościowy użytków rębnych. W użytkowaniu przedrębnym wartością obligatoryjną jest powierzchnia cięć pielęgnacyjnych. Oznacza to, że zrealizowany 10-letni rozmiar miąższościowy cięć przedrębnych, w przypadku pełnego zrealizowania cięć rębnych na poziomie zaplanowanym, nie może przekroczyć szacunkowej wartości określonej (wyrażonej) w PUL.

Cięcia rębne zgodnie z IUL zestawiono w wykazach „Wykaz projektowanych cięć rębnych" (Wzór nr 6). Wykazy te, wraz z wykazami „Wykaz cięć przedrębnych” i „Wykaz wskazań z zakresu hodowli lasu” zestawiono razem i przygotowano w osobnej oprawie, jako tom uzupełniający dokumentację urządzeniową dla Nadleśnictwa Andrychów pod nazwą – „Plany zagospodarowania lasu”.

Tabela 60. Porównanie przyjętego rozmiaru użytkowania głównego z wykonaniem w ubiegłym okresie gospodarczym wg kategorii użytków

Kategoria użytków	Wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym		Plan obecny		Różnica "+"/"-"	
	Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Grubizna netto (m^3)	Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Grubizna netto (m^3)	Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Grubizna netto (m^3)
Użytkowanie rębne	3 208,94	304 026	2 809,41	322 424	„-” 399,53	„+” 18 398
Użytkowanie przedrębne	6 861,20	228 251	6 946,59	360 480	„+” 85,39	„+” 132 229
Łącznie:	10 070,14	532 277	9 756,00	682 904	„-” 314,14	„+” 150 627

Planowane użytkowanie rębne oraz przedrębne w wymiarze miąższościowym stanowi odpowiednio 109,3 % oraz 157,9 % wykonanego w ubiegłym 10-leciu. Ogółem rozmiar miąższościowy zaplanowany w ramach użytkowania głównego w bieżącym PUL stanowi 128,3 % wykonanego w poprzednim okresie gospodarczym.

Zgodnie z powyższym planowany wzrost rozmiaru łącznego miąższościowego etatu użytkowania głównego dla Nadleśnictwa Andrychów, względem realizacji w poprzednim 10-leciu, wynika przede wszystkim z przyjętego większego rozmiaru cięć przedrębnych względem ich wykonania w minionym okresie gospodarczym. Jednak jak wspomniano wcześniej, etat cięć przedrębnych w rozmiarze miąższościowym jest wyrażony jedynie szacunkowo i nie musi być w pełni zrealizowany.

W porównaniu rozmiarów planowanych obecnie z realizacją rozmiaru cięć rębnych wykonanych w okresie lat 2015-2024 w rozmiarze powierzchniowym nastąpił spadek o 400 ha, a w miąższościowym wzrost o prawie 18,4 tys. m³ netto. Te zmiany względem minionego okresu gospodarczego wynikają, w odniesieniu do powierzchni, głównie ze zwiększenia się areału drzewostanów młodszych klas wieku (w tym

zwłaszcza młodników po rębniach złożonych), a w odniesieniu do miąższości z dalszego wzrostu zapasu drzewostanów od Vb podklasy wieku i KO (o około 36 %).

W uzasadnieniu przyjętego na NTG etatu użytkowania przedrębnego należy również zaznaczyć, że w minionym okresie gospodarczym blisko 19 % pozyskania w użytkowaniu przedrębnym stanowiły cięcia przygodne. W związku z tym, w istotnej części pozycji przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych, realizacja planowanych zabiegów mogła okazać się niewystarczająca.

Obecnie przyjęte (zaprojektowane) rozmiary zadań z zakresu użytkowania głównego w porównaniu z przyjętymi do realizacji w poprzednim PUL przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Tabela 61. Porównanie rozmiaru planowanego użytkowania głównego z 2015 i 2025 roku

Kategoria użytków	Plan poprzedni		Plan obecny		Różnica "+"/"-"	
	Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Grubizna netto (m^3)	Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Grubizna netto (m^3)	Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Grubizna netto (m^3)
Użytkowanie rębne	3 260,72	385 160	2 809,41	322 424	„-" 451,31	„-" 62 736
Użytkowanie przedrębne	7 046,03	306 197	6 946,59	360 480	„-" 99,44	„+" 54 283
Łącznie:	10 306,75	691 357	9 756,00	682 904	„-" 550,75	„-" 8 453

Porównując dane przyjęte w PUL (na lata 2025-2034) łatwo zauważyć, że etat użytkowania rębnego w rozmiarze zarówno powierzchniowym, jak i miąższościowym jest znacząco niższy od przyjętego w 2015 roku. Etat powierzchniowy użytkowania rębnego zmniejszył się o nieco ponad 451 ha, a etat miąższościowy nieznacznie ponad 62,7 tys. m^3.

Na niższym poziomie niż poprzednio przewidziano rozmiar powierzchniowy w ramach etatu przedrębnego. Jest on mniejszy o nieco ponad 99 ha (około 1,4 %) względem etatu powierzchniowego z poprzedniego 10-lecia. Etat miąższościowy użytków przedrębnych jest z kolei większy niż poprzednio o prawie 54,3 tys. m^3 (około 17,7 %). Wynika to m. in. z wysokiego udziału użytkowania przygodnego, który spowodował, że w istotnej części pozycji przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych realizacja planowanych zabiegów mogła okazać się niewystarczająca.

3.2.2. Zestawienie i opisanie wskazań z zakresu hodowli lasu

Dla poszczególnych wyłączeń wymagających działań z zakresu hodowli lasu zaprojektowano czynności wskazane do wykonania w 10-leciu, w rozmiarze orientacyjnym wspierającym utrwalenie ciągłości lasu oraz wpływającym na estetyczny i możliwie naturalny jego wygląd. Nie projektowano do odnowienia powierzchni o znaczeniu ekologicznym (bagien, zarośli, mszarów i polanek) oraz wybranych luk.

Rozmiar powierzchniowy wskazań z zakresu hodowli lasu obejmujący prace odnowieniowe, pielęgnację istniejących upraw i młodników oraz dolnych warstw drzewostanu podają Tabele XVIII zamieszczone w rozdziale 7 niniejszego Elaboratu.

Tabela 62. Syntetyczne zestawienie przewidzianych zabiegów związanych z hodowlą lasu

Lp.	Rodzaje wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Obręb leśny Andrychów	Obręb leśny Kalwaria	Obręb leśny Porąbka	Nadleśnictwo
		Powierzchnia (ha)			
1	Odnowienia i zalesienia otwarte	-	-	-	-
	w tym: halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	-	-	-	-
	- gruntów nieleśnych	-	-	-	-
	- zrębów projektowanych	-	-	-	-
2	Odnowienia pod osłoną	91,87	268,40	62,58	422,85
	w tym: przy rębniach złożonych	91,87	268,40	62,58	422,85
	- podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	-	-	-	-
	- dolesianie luk i przerzedzeń	-	-	-	-
3	Poprawki i uzupełnienia	-	-	-	-
4	Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
5	Pielęgnowanie	1 167,24	597,52	899,68	2 664,44
	w tym: a) pielęgnowanie istniejących upraw (PU)	231,10	51,75	85,05	367,90
	w tym: pielęgnowanie gleby	72,72	45,45	4,12	122,29
	czyszczenia wczesne	158,38	6,30	80,93	245,61
	b) pielęgnowanie młodników (PM)	936,14	545,77	814,63	2 296,54
6	Melioracje	-	-	-	-
	w tym: wodne	-	-	-	-
	agrotechniczne	91,87	268,40	62,58	422,85

Całość projektowanych zadań z zakresu hodowli lasu została skonsultowana z kadrą Nadleśnictwa Andrychów podczas omówienia wyników taksacji.

Nie zaprojektowano żadnych prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych. Wynika to z braku zinwentaryzowania halizn, czy płazowin w czasie prac taksacyjnych oraz nie projektowania rębni zupełnych.

Zaprojektowany rozmiar prac odnowieniowych w rębniach złożonych na etapie ich rozpoczynania lub kontynuacji jest wielkością orientacyjną, uzależnioną od zakładanego rozmiaru cięć oraz jakości zastanego w czasie taksacji młodego pokolenia. Uwzględnia on także powstawanie korzystnych z punktu widzenia hodowlanego odnowień naturalnych (naloty, podrosty), złożonych z gatunków docelowych lub innych cennych domieszkowych. W przypadku projektowania rozmiaru odnowień w ramach rębni gniazdowej (IIIb) do odnowień projektowano powierzchnię równą rozmiarowi projektowanych cięć.

W drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębniami złożonymi, gdzie w piętrze górnym występują gatunki docelowe, w stosunku do których należy zakładać obsiew i odnowienie naturalne jako priorytetowe, cięcia rębne należy zsynchronizować z latami nasiennymi, odpowiednio wcześniej przygotowując glebę pod obsiew.

Łącznie orientacyjny rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych wynosi 422,85 ha, jednakże w trakcie realizacji tego wskazania możliwe jest zwiększenie tego rozmiaru o przynajmniej 10 % z tytułu uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę.

Nie projektowano dolesiania luk i przerzedzeń, poprawek i uzupełnień oraz wprowadzania podszytów.

Sumaryczna powierzchnia zabiegów pielęgnacyjnych (upraw i młodników)

wynosi 2 664,44 ha. Zabiegi te zaprojektowano jednokrotnie, bez określenia nawrotów. Przy ich realizacji, w zależności od potrzeb, powinny być one wykonywane nawet kilkakrotnie w ciągu 10-lecia. Z ww. powierzchni 367,90 ha stanowi pielęgnacja zastanych upraw (PU), a 2 296,54 ha stanowi tzw. pielęgnacja młodników (PM), gdzie bardzo istotną rolę w określeniu powierzchni zabiegu mają CP podrostu, zlokalizowanego przede wszystkim w klasach odnowienia.

Zabiegi agrotechniczne związane tylko z przygotowaniem gleby zaprojektowano na całej powierzchni przewidzianej do odnowień, wynosi ona łącznie 422,85 ha.

W wielu pododdziałach o zróżnicowanych potrzebach hodowlanych zaprojektowano jednocześnie dwa zabiegi o zredukowanej powierzchni zajmowanej przez poszczególne grupy wiekowe (dotyczy: PIEL, CW, CP).

3.2.3. Zestawienie wskazań gospodarczych dla leśnictw

Poniżej w formie tabeli zestawiono orientacyjne rozmiary zadań gospodarczych związanych z użytkowaniem głównym w rozliczeniu dla poszczególnych leśnictw. Dane te nie są obligatoryjne jednak pozwalają zorientować się w rozmiarze obciążenia poszczególnych leśnictw zadaniami z zakresu cięć rębnych i przedrębnych.

Na kolejnych stronach zamieszczono tabelę, gdzie porównano orientacyjne powierzchnie wskazań z zakresu hodowli lasu w rozbiciu na poszczególne leśnictwa.

Tabela 63. Zadania (orientacyjne) z zakresu użytkowania głównego w rozbiciu na poszczególne leśnictwa

Leśnictwo	Użytkowanie rębne							Niezaliczone na etat powierzchniowy użytkowania rębnego				Użytkowanie przedrębne				Ogółem	Ogółem z 5% przyrostem użytków rębnych	Przeciętna wydajność cięć z 1 ha
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Razem:	5% przyrost użytków rębnych	Razem z 5% przyrostem użytków rębnych	Uprząt. płazowin	Uprząt. nasienników i przestoi	Uprząt. pozostałe	Razem:	Czyszczenia późne	Trzebież wczesna	Trzebież późna	Razem:			
		Cięcia uprząt.	Cięcia pozostałe															
	Miąższość netto (m^3) / Powierzchnia (ha)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
OBRĘB LEŚNY ANDRYCHÓW																		
Polanka Wielka (1)	-	-	10031	-	10031	500	10531	-	101	-	101	-	1890	19034	20924	31056	31556	4,2
	-	-	115,89	-	115,89	-	-	-	-	-	-	-	118,74	498,35	617,09	732,98	-	-
Nidek (2)	-	-	20631	123	20754	1037	21791	-	625	-	625	-	357	28636	28993	50372	51409	5,5
	-	-	231,34	4,83	236,17	-	-	-	-	-	-	-	21,81	664,79	686,60	922,77	-	-
Roczyny (3)	-	-	1507	1045	2552	128	2680	-	35	-	35	-	944	23245	24189	26776	26904	6,1
	-	-	35,01	21,28	56,29	-	-	-	-	-	-	-	26,94	358,68	385,62	441,91	-	-
Targanice (4)	-	-	28895	-	28895	1443	30338	-	319	-	319	-	633	36961	37594	66808	68251	8,1
	-	-	202,04	-	202,04	-	-	-	-	-	-	-	43,87	580,03	623,90	825,94	-	-
Rzyki (5)	-	-	28640	-	28640	1432	30072	-	1421	-	1421	-	2037	30011	32048	62109	63541	8,4
	-	-	239,41	-	239,41	-	-	-	-	-	-	-	71,59	431,68	503,27	742,68	-	-
Inwałd (6)	-	-	12255	217	12472	624	13096	-	318	-	318	-	639	19413	20052	32842	33466	6,1
	-	-	125,03	5,40	130,43	-	-	-	-	-	-	-	20,73	387,84	408,57	539,00	-	-
Razem obręb leśny:	-	-	101959	1385	103344	5164	108508	-	2819	-	2819	-	6500	157300	163800	269963	275127	6,4
	-	-	948,72	31,51	980,23	-	-	-	-	-	-	-	303,68	2921,37	3225,05	4205,28	-	-
OBRĘB LEŚNY KALWARIA																		
Draboż (7)	-	-	24767	-	24767	1235	26002	-	474	-	474	-	655	13164	13819	39060	40295	6,9
	-	-	290,65	-	290,65	-	-	-	-	-	-	-	22,86	249,67	272,53	563,18	-	-
Tłuczań (8)	-	-	13542	210	13752	686	14438	-	564	-	564	-	537	16709	17246	31562	32248	6,6
	-	-	140,86	8,22	149,08	-	-	-	-	-	-	-	17,47	308,38	325,85	474,93	-	-

Leśnictwo	Użytkowanie rębne							Niezaliczone na etat powierzchniowy użytkowania rębnego				Użytkowanie przedrębne				Ogółem	Ogółem z 5% przyrostem użytków rębnych	Przeciętna wydajność cięć z 1 ha
	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe i stopniowe		Rębnia przerębowa	Razem:	5% przyrost użytków rębnych	Razem z 5% przyrostem użytków rębnych	Uprząt. płazowin	Uprząt. nasienników i przestoi	Uprząt. pozostałe	Razem:	Czyszczenia późne	Trzebież wczesna	Trzebież późna	Razem:			
		Cięcia uprząt.	Cięcia pozostałe															
	Miąższość netto (m^3) / Powierzchnia (ha)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Brody (9)	-	-	24497	-	24497	1221	25718	-	752	-	752	-	1160	26593	27753	53002	54223	6,4
	-	-	262,34	-	262,34	-	-	-	-	-	-	-	43,79	525,46	569,25	831,59	-	-
Łękawica (10)	-	-	45959	-	45959	2297	48256	-	421	-	421	-	2720	13662	16382	62762	65059	9,8
	-	-	365,36	-	365,36	-	-	-	-	-	-	-	68,03	205,27	273,30	638,66	-	-
Razem obręb leśny:	-	-	108765	210	108975	5439	114414	-	2211	-	2211	-	5072	70128	75200	186386	191825	7,4
	-	-	1059,21	8,22	1067,43	-	-	-	-	-	-	-	152,15	1288,78	1440,93	2508,36	-	-
OBRĘB LEŚNY PORĄBKA																		
Czaniec (11)	-	-	24769	375	25144	1258	26402	-	2345	-	2345	-	175	32896	33071	60560	61818	7,3
	-	-	198,84	4,57	203,41	-	-	-	-	-	-	-	8,77	614,87	623,64	827,05	-	-
Roztoka (12)	-	-	34631	-	34631	1731	36362	-	2116	-	2116	-	517	35609	36126	72873	74604	7,6
	-	-	270,12	-	270,12	-	-	-	-	-	-	-	21,54	669,90	691,44	961,56	-	-
Zasolnica (13)	-	-	13464	993	14457	725	15182	-	833	-	833	-	168	38728	38896	54186	54911	6,4
	-	-	180,33	10,79	191,12	-	-	-	-	-	-	-	5,91	645,95	651,86	842,98	-	-
Międzybrodzie (14)	-	-	9106	754	9860	494	10354	-	878	-	878	-	1873	11514	13387	24125	24619	5,9
	-	-	84,19	12,91	97,1	-	-	-	-	-	-	-	48,92	264,75	313,67	410,77	-	-
Razem obręb leśny:	-	-	81970	2122	84092	4208	88300	-	6172	-	6172	-	2733	118747	121480	211744	215952	7,0
	-	-	733,48	28,27	761,75	-	-	-	-	-	-	-	85,14	2195,47	2280,61	3042,36	-	-
Razem N-ctwo:	-	-	292694	3717	296411*	14811	311222	-	11202	-	11202	-	14305	346175	360480	668093	682904	6,8*
	-	-	2741,41	68,00	2809,41	-	-	-	-	-	-	-	540,97	6405,62	6946,59	9756,00	-	-

* - w kolumnie zestawiono przeciętną roczną orientacyjną wydajność cięć z 1 ha bez uwzględnienia 5% przyrostu użytków rębnych, po uwzględnieniu spodziewanego 5% przyrostu użytków rębnych wydajność ta wynosi łącznie 7,0 m^3/ha/rok

Największe rozmiary w zakresie pozyskania miąższości w ramach użytkowania głównego będą miały miejsce w leśnictwach Roztoka, Targanice, Łękawica i Rzyki. Są one zbliżone i stanowią odpowiednio 10,92 %, 9,99 % 9,53 % i 9,3 % całego etatu miąższościowego użytków głównych przewidzianego dla Nadleśnictwa Andrychów. W przypadku rozpatrywania osobno etatów miąższościowych użytkowania rębnego i przedrębnego wiodącymi są: leśnictwo Łękawica (15,51 % etatu rębnego Nadleśnictwa) oraz leśnictwo Zasolnica (10,79 % orientacyjnego łącznego etatu miąższościowego użytków przedrębnych). Na drugim końcu w aspekcie całościowego pozyskania grubizny znajdują się leśnictwa Międzybrodzie i Roczyny, gdzie udział użytków głównych względem całego etatu Nadleśnictwa wyniesie odpowiednio 3,61 % oraz 3,94 %. Najniższe wartości użytkowania rębnego zaplanowano w leśnictwie Roczyny (zaledwie 0,86 % etatu rębnego Nadleśnictwa), a w zakresie użytków przedrębnych w leśnictwie Międzybrodzie (3,71 % orientacyjnego łącznego etatu miąższościowego). W rozmiarze powierzchniowym największą łączną powierzchnię manipulacyjną użytkowania głównego przewidziano w leśnictwie Roztoka, najmniejszą zaś w leśnictwie Międzybrodzie. Są to wartości wynoszące odpowiednio około 9,86 % oraz 4,21 % wspomnianej powierzchni względem wartości przyjętej dla całego Nadleśnictwa.

Analizując intensywność orientacyjnego pozyskania z 1 ha w poszczególnych leśnictwach w ramach użytkowania głównego najwyższą wartość przewidziano w leśnictwie Łękawica, a najniższą w leśnictwie Polanka Wielka. Rozmiary te mają wynieść odpowiednio po około 9,8 m^3 netto/rok oraz 4,2 m^3 netto/rok.

Tabela 64. Wskazania z zakresu hodowli lasu przewidziane dla poszczególnych leśnictw wynikające z podsumowania opisów taksacyjnych

Leśnictwo	Odnowienia i zalesienia		Poprawki i uzupełnienia w zastanych uprawach i młodnikach	Pielęgnowanie				Zabiegi agrotechniczne	Orientacyjna łączna powierzchnia planowanych wskazań	Udział procentowy
	Otwarte	Pod osłoną		Upraw (PU)		Młodników (PM)	Razem:			
				Gleby	CW	CP				
	Powierzchnia (ha)									(%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OBRĘB LEŚNY ANDRYCHÓW										
Polanka Wielka (1)	-	35,32	-	42,92	31,73	114,87	189,52	35,32	260,16	19,26
Nidek (2)	-	31,51	-	2,95	72,51	148,37	223,83	31,51	286,85	21,23
Roczyny (3)	-	0,50	-	20,02	20,32	125,78	166,12	0,50	167,12	12,37
Targanice (4)	-	6,14	-	-	10,16	187,75	197,91	6,14	210,19	15,56
Rzyki (5)	-	8,64	-	6,83	11,34	282,31	300,48	8,64	317,76	23,52
Inwałd (6)	-	9,76	-	-	12,32	77,06	89,38	9,76	108,90	8,06
Razem obręb leśny:	-	91,87	-	72,72	158,38	936,14	1 167,24	91,87	1 350,98	100,00
OBRĘB LEŚNY KALWARIA										
Draboż (7)	-	89,70	-	33,26	0,50	128,98	162,74	89,70	342,14	30,16
Tłuczań (8)	-	27,96	-	12,19	0,73	91,73	104,65	27,96	160,57	14,16
Brody (9)	-	50,98	-	-	2,19	147,72	149,91	50,98	251,87	22,20
Łękawica (10)	-	99,76	-	-	2,88	177,34	180,22	99,76	379,74	33,48

Leśnictwo	Odnowienia i zalesienia		Poprawki i uzupełnienia w zastanych uprawach i młodnikach	Pielęgnowanie				Zabiegi agrotechniczne	Orientacyjna łączna powierzchnia planowanych wskazań	Udział procentowy
	Otwarte	Pod osłoną		Upraw (PU)		Młodników (PM)	Razem:			
				Gleby	CW	CP				
	Powierzchnia (ha)									(%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Razem obręb leśny:	-	268,40	-	45,45	6,30	545,77	597,52	268,40	1 134,32	100,00
OBRĘB LEŚNY PORĄBKA										
Czaniec (11)	-	9,80	-	-	12,33	140,96	153,29	9,80	172,89	16,87
Roztoka (12)	-	23,05	-	0,50	29,72	314,79	345,01	23,05	391,11	38,16
Zasolnica (13)	-	15,33	-	0,62	17,10	208,27	225,99	15,33	256,65	25,04
Międzybrodzie (14)	-	14,40	-	3,00	21,78	150,61	175,39	14,40	204,19	19,93
Razem obręb leśny:	-	62,58	-	4,12	80,93	814,63	899,68	62,58	1 024,84	100,00
NADLEŚNICTWO ANDRYCHÓW										
Rzaem N-ctwo:	-	422,85	-	122,29	245,61	2 296,54	2 664,44	422,85	3 510,14	-

Z uwagi na specyfikę Nadleśnictwa Andrychów wielkość zaprojektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu jest w poszczególnych leśnictwach bardzo zróżnicowana. Wielkość ta ma bezpośredni związek z rozmiarem powierzchni przewidzianej do użytkowania rębnego oraz ze stopniem pokrycia zastanego młodego pokolenia. Największą powierzchnię łączną odnowień przewidziano w leśnictwie Łękawica (99,76 ha). Najniższy rozmiar tej czynności zaplanowano z kolei w leśnictwie Roczyny (0,5 ha).

Rozmiar wskazań z zakresu pielęgnacji upraw (PU) i młodników (PM) jest w dużej mierze powiązany z powierzchnią jaką zajmują najmłodsze klasy wieku oraz ze stopniem pokrycia młodego pokolenia przede wszystkim w opisanych licznych klasach odnowienia. Najwięcej czynności z tego zakresu przewidziano w leśnictwie Roztoka, gdzie zaplanowano blisko 345,01 ha powierzchni wspomnianych zabiegów. Najniższy rozmiar tych wskazań opisano z kolei w leśnictwie Inwałd, gdzie powierzchnia ta wynosi około 89,38 ha.

Analizując udział procentowy w orientacyjnej łącznej powierzchni planowanych zadań hodowlanych w poszczególnych leśnictwach największy rozmiar prognozuje się w leśnictwie Roztoka (około 38,16 %), a najniższy w leśnictwie Inwałd (8,06 %).

3.2.4. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

3.2.4.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu

W Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na Naradę Techniczno-Gospodarczą - Analiza Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 do 31.12.2024 r. dokonana została ocena minionego okresu, gdzie zwrócono uwagę na najistotniejsze elementy stanowiące zagrożenie dla drzewostanów omawianego Nadleśnictwa. Bardzo istotnym uzupełnieniem ww. Referatu, w odniesieniu do omawianego zagadnienia, jest Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu opracowany na NTG. Oba Referaty stanowią część składową rozdziału 2 niniejszego Elaboratu.

W wyniku właściwych działań w zakresie prognozowania i zwalczania zagrożeń, aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasu Nadleśnictwa należy uznać za dobry. Właściwy stan sanitarny jest także wynikiem działalności profilaktycznej oraz bezpośredniego zwalczania czynników szkodotwórczych. Dotyczy to w Nadleśnictwie Andrychów przede wszystkim usuwania drzew opanowanych przez jemiołę oraz usuwania części posuszu, wywrotów i złomów. Według danych podanych przez Nadleśnictwo w minionym okresie gospodarczym udział pozyskanego w ten sposób drewna stanowił ponad 20 % grubizny w całym 10-leciu, z czego 68 % pochodziło z obszarów objętych wiatrołomami.

Zagadnienia dotyczące rozmiaru uszkodzeń drzewostanów, odnotowanych w czasie prac taksacyjnych, zostały omówione w podrozdziale 1.5.2.1. wraz z zamieszczoną szczegółową tabelą ze zbiorczymi danymi dotyczącymi wszystkich rodzajów i stopni uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących zastosowania rozwiązań z zakresu ochrony lasu należy brać pod uwagę zasady prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Temu celowi mają służyć między innymi działania prowadzące do zwiększenia biologicznej odporności ekosystemów leśnych. Wybierając metodę ochrony lasu należy w szczególności zwracać uwagę na:

- działania profilaktyczne,

- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu obejmujących wszystkie elementy środowiska,
- minimalizowanie szkód ekologicznych,
- kierowanie się w działalności praktycznej zasadą tzw. progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

Przy opracowaniu wytycznych z zakresu ochrony lasu wykorzystano materiały Nadleśnictwa Andrychów za okres minionego 10-lecia oraz wyniki i spostrzeżenia dokonane w trakcie prowadzenia terenowych prac urządzeniowych. Niezbędne przy redagowaniu wytycznych były również zalecenia podane we wspomnianym na wstępie podrozdziału Referacie Kierownika ZOL. Opisane na kolejnych stronach kierunkowe zalecenia zestawiono wg głównych grup czynników stanowiących zagrożenia dla lasów.

Czynniki biotyczne

Szkody od owadów

Ubiegły okres gospodarczy nie odznaczał się istotnym zagrożeniem ze strony szkodników owadzich.

We wspomnianej wcześniej Analizie Gospodarki Leśnej za okres od 1.01.2015 do 31.12.2024 dla Nadleśnictwa Andrychów dokonano oceny stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu, w której zwrócono uwagę na najistotniejsze elementy stanowiące zagrożenie dla drzewostanów.

W Nadleśnictwie Andrychów w latach 2015-2024 prowadzono kontrole występowania brudnicy mniszki, dla której wykładane były pułapki feromonowe, szkód od brudnicy nie stwierdzono. Prowadzono też kontrole pod kątem obecności kornika drukarza, kornika zrosłozębnego, rytownika pospolitego (pułapki feromonowe wywieszane do 2020 roku) oraz ochojników (obserwacje terenowe), które łącznie spowodowały uszkodzenia na powierzchni 76,59 ha.

Ochrona przed szkodnikami owadzimi powinna się opierać głównie na wzmocnieniu biologicznej odporności drzewostanów. Realizując kierunkowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w szczególności zaleca się:

- kontynuowanie działań zmierzających do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów przy szczególnym uwzględnieniu: bieżącej kontroli wydzielania się posuszu i oceny przyczyn zamierania drzew, wyszukiwania i terminowego usuwania oraz wywożenia z lasu drzew zasiedlonych przez szkodniki wtórne, terminowego porządkowania stanu sanitarnego drzewostanów w przypadku wystąpienia klęskowych szkód od czynników abiotycznych,
- monitorowanie zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych,
- monitorowanie zagrożenia ze strony szkodników korzeni (w przypadku odtworzenia gospodarki szkółkarskiej).

Szkody od grzybów oraz szkody powodowane przez jemiołę

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów choroby grzybowe, mimo że występują, nie mają znaczenia gospodarczego.

Systematyczna przebudowa drzewostanów świerkowych w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała zmniejszenie się udziału drzewostanów ze świerkiem jako głównym gatunkiem panującym z 884,52 ha do aktualnie 233,09 ha. W związku z tym istotnie zmniejszył się też udział szkód powodowanych przez opieńkową zgniliznę korzeni. Obecnie chorobom grzybowym przypisuje się, jako głównym sprawcom, powodowanie zjawiska zamierania jesionu. Na terenie Nadleśnictwa Andrychów

choroba ta od wielu lat eliminuje jesiona ze składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku oraz odnowień naturalnych. Jeszcze w 2014 roku jesion był gatunkiem panującym na ponad 56,4 ha, teraz (w 2025 roku) powierzchnia ta wynosi jedynie 7,20 ha.

Wśród chorób infekcyjnych najistotniejsze znaczenie w tutejszych lasach mają uszkodzenia powodowane przez jemiołę jodłową w drzewostanach jodłowych starszych klas wieku (nie odnotowano jemioły rozpierzchłej na sośnie). Po raz pierwszy wyraźne uszkodzenia z tego zakresu Nadleśnictwo zinwentaryzowało w 2018 roku na powierzchni jedynie 14,51 ha, jednak od tego czasu powierzchnia tych uszkodzeń systematycznie i jednocześnie bardzo szybko rośnie. W roku 2023 podczas prac taksacyjnych uszkodzenia powodowane przez jemiołę zinwentaryzowano na powierzchni około 1381 ha (powierzchnia zredukowana 350 ha). W związku z brakiem skutecznych metod zwalczania jemioły problem jej negatywnego wpływu na drzewostany Nadleśnictwa Andrychów będzie narastał.

Dążąc do ograniczenia szkodliwego działania patogenów grzybowych zaleca się stosowanie następujących wskazań, do których należy m. in.:

- wdrażanie kierunkowych wytycznych Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (ZO.712.1.2019 z 15.01.2020 roku) zmierzających do stopniowego, nieprzerwanego ograniczania obecności jemioły w lasach w celu zminimalizowania szkodliwości i zahamowania rozprzestrzeniania się półpasożyta,
- do czasu określenia skutecznej metody ochrony jesionów przed ich zamieraniem lub do czasu zaniknięcia procesu chorobowego zastępowanie tego gatunku w uprawach innymi, zgodnymi z siedliskiem,
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki chorobotwórcze oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL,
- sygnalizowanie do ZOL zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania,
- wdrożenie „Wytycznych dla praktyki leśnej” (temat badawczy, pt. Ocena stopnia zagrożenia przez jemiołę drzewostanów sosnowych oraz opracowanie metod jej inwentaryzacji i ograniczania) SGGW w warszawie INL.

Szkody od zwierzyny

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów najważniejszymi rodzajami szkód powodowanych przez zwierzynę są szkody od zwierzyny płowej - zgryzanie i spałowanie. Szkody wyrządzane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach są przyczyną obniżenia jakości hodowlanej upraw, młodników, podsadzeń i podrostów. W Nadleśnictwie Andrychów główne zagrożenie stanowi jeleń europejski (w mniejszym stopniu sarna). Większość szkód od zwierzyny w Nadleśnictwie jest pod względem gospodarczym znośnych. Najbardziej zagrożone są uprawy i młodniki jodłowe, chociaż szkody widoczne są również na buku i domieszkach liściastych.

W celu dalszego ograniczenia rozmiaru szkód od zwierzyny warto przedsięwziąć lub kontynuować działania polegające m. in. na:

- dostosowaniu ilości zwierzyny płowej do stanu umożliwiającego osiągnięcie założonych celów hodowli lasu,
- doskonaleniu metod inwentaryzacji zwierzyny dla zwiększenia wiarygodności danych o jej liczebności oraz przygotowywanie łowieckich planów hodowlanych w oparciu o rzeczywiste stany zwierzyny,

- przestrzeganiu pełnej realizacji zatwierdzonych planów łowieckich,
- bieżącej ocenie natężenia szkód,
- stosowaniu w miarę potrzeb i w zależności od gatunku środków zabezpieczających uprawy i młodniki, adekwatnych do zagrożeń, pozwalających osiągać wysoki efekt hodowlano-ochronny, tj.:
  - grodzeń,
  - udostępnianiu dla zwierzyny (wykładaniu): karmy bogatej w mikroelementy, soli ze związkami mineralnymi, żeru włóknistego oraz drewna do spałowania,
  - indywidualnego zabezpieczania drzew: palikowanie, bandażowanie, zakładanie wełny na pęd szczytowy sadzonek, zakładanie siateczek, zabezpieczanie gałęziami świerkowymi oraz zabezpieczanie przy pomocy repelentów,
  - racjonalnego zagospodarowania łowisk z prowadzeniem wszystkich rodzajów poletek (żerowych i zgryzowych) oraz uproduktywnienia wybranych łąk śródleśnych stanowiących właściwą bazę pokarmową dla jeleniowatych,
  - utrzymaniu istniejących poletek łowieckich i pasów zaporowych.

Czynniki abiotyczne

Spośród czynników abiotycznych powodujących szkody w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów największe znaczenie mają szkody powodowane przez wiatr i śnieg. W latach 2015-2024 w młodnikach obserwowane były szkody od okiści, które skutkowały powstaniem lokalnie luk i przerzedzeń, głównie w drzewostanach sosnowych w nizinnej części obrębu leśnego Andrychów. O istotnych szkodach od wiatru świadczy wysoki pobór masy w tzw. cięciach sanitarnych z wiatrołomów (niezaliczony na poczet etatu) w roku 2018, który wyniósł 18 130 m^3, co stanowiło aż 31% pozyskania w tym roku. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, takie jak podtopienia i zmrożenia, notowano na znikomych powierzchniach.

Przymrozki najbardziej zagrażają sztucznie zakładanym uprawom zlokalizowanym na tzw. terenach zmrozowiskowych. Późne przymrozki bywają przyczyną uszkodzeń aparatu asymilacyjnego drzewostanów liściastych, szczególnie bukowych rosnących w dolinach i obniżeniach terenowych. Do szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne zaliczyć należy zamieranie buka w związku z obniżeniem się poziomu wód gruntowych. Szkody te odnotowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni około 60 ha drzewostanów bukowych. Po raz pierwszy zamieranie buka Nadleśnictwo wykazało w 2022 roku na powierzchni 32,13 ha.

Ze zrozumiałych względów przeciwdziałanie szkodom wywoływanym przez czynniki abiotyczne nie jest w pełni możliwe. Dla ich ograniczenia warto między innymi kontynuować następujące czynności, takie jak:

- dostosowywanie składu gatunkowego upraw do warunków siedliskowych,
- regulowanie składu gatunkowego i zagęszczenia odnowień w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych,
- usuwanie, w ramach zabiegów pielęgnacyjnych, drzew podatnych na złamania, zahubionych oraz osobników z objawami uszkodzenia przez choroby, nieposiadających walorów drzew biocenotycznych,
- prowadzenie kontroli zagrożenia lasu przez czynniki abiotyczne oraz ich rejestrowanie zgodnie z IOL.

Czynniki antropogeniczne

Istotnym czynnikiem warunkującym działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony jest również penetracja lasów przez człowieka. W związku z położeniem lasów w pobliżu większych miast (m.in. Bielsko Biała, Andrychów, Wadowice, Oświęcim, Kęty) i występowaniem niemożliwego do pełnego kontrolowania ruchu turystycznego (szczególnie tzw. turystyka weekendowa lub okresy zbioru płodów leśnych) coraz większego znaczenia nabiera podniesienie na wyższy poziom kultury obcowania z przyrodą osób przebywających w lesie.

W minionym okresie wyraźnie zmalał stopień zanieczyszczenia środowiska wskutek emisji przemysłowych, co związane jest m.in. z likwidacją niektórych zakładów, a także z inwestycjami ograniczającymi szkodliwe emisje do atmosfery w przedsiębiorstwach kontynuujących produkcję. Tak korzystne zmiany nie nastąpiły jednak w przypadku oddziaływania na środowisko miejscowej ludności. Nierozwiązany w dalszym ciągu problem wysypisk śmieci, relatywnie wysokie opłaty za wywóz odpadów komunalnych powodują, że lasy w dalszym ciągu są narażone na wyrzucanie w nich wszelkich odpadów. Najbardziej daje się to zauważyć wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz w małych śródpolnych kompleksach leśnych.

Z antropopresją nierozerwalnie połączone jest zagrożenie występowania pożarów. W przypadku lasów Nadleśnictwa Andrychów jest ono jednak znikome. Zagadnienie to zostało szerzej opisane w kolejnym podrozdziale dotyczącym "Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej".

Zalecenia ogólne

Dla kompleksów leśnych lub ich fragmentów, w których rejestrować się będzie zagrożenia lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, niezależnie od czynnika sprawczego, podjęcie działań hodowlano-ochronnych powinno być priorytetowe. Występujące ewentualnie w tych drzewostanach formy ochrony przyrody również powinny być objęte tymi działaniami. W przeciwnym razie mogą one utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

3.2.4.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Ze względu na zaliczenie lasów Nadleśnictwa Andrychów do **III kategorii zagrożenia pożarowego** odstąpiono od uzgadniania tej części PUL z właściwym miejscowo Komendantem Wojewódzkim PSP. Postępowanie takie jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, z dnia 7 czerwca 2010 roku.

Analiza stanu zagrożenia pożarowego lasów

Biorąc pod uwagę przede wszystkim układ typów siedliskowych lasu oraz małą liczbę pożarów odnotowanych w minionym okresie gospodarczym (3 na łącznej powierzchni 1,8 ha), należy stwierdzić, że zagrożenie pożarowe lasów na terenie Nadleśnictwa Andrychów jest niewielkie, co przekłada się na zaliczenie go do III kategorii zagrożenia pożarowego.

W przypadku omawianego Nadleśnictwa ewentualne zagrożenie pożarami ma charakter sezonowy względem panujących tutaj warunków klimatycznych. Potencjalnie największe występuje wiosną po stopnieniu śniegów. Wyschnięte trawy i nagromadzony posusz mogą stanowić wówczas łatwopalny materiał. Miesiące letnie, będące okresem

bujnego rozwoju roślinności obniżają zagrożenie pożarowe. Niebezpieczne są jednak w tym okresie długotrwałe susze, które obniżają stopień wilgotności ściółki, co z kolei zwiększa ewentualne niebezpieczeństwo powstania pożaru. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny. W warunkach omawianego Nadleśnictwa zwiększony wpływ na występowanie pożarów ma z pewnością intensywna penetracja lasów przez ludność, zwłaszcza okolicznych ośrodków miejskich, a także przebiegająca przez kompleks leśny w leśnictwie Nidek linia kolejowa, która była powodem dwóch z trzech pożarów w minionym okresie gospodarczym.

Warunki przyrodniczo-leśne charakteryzujące potencjalne zagrożenie pożarowe lasów w Nadleśnictwie Andrychów przedstawiają się następująco:

- udział siedlisk borowych oraz lasu łęgowego (w wariantach nizinnych) stanowi dużo poniżej 1 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa (0,85 ha),
- I i II klasa wieku stanowią łącznie niespełna 16,9 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (1957,84 ha),
- gatunki iglaste w udziale rzeczywistym zajmują nieco ponad 38,3 % powierzchni leśnej zalesionej (4 425,15 ha), z czego drzewostany jodłowe charakteryzujące się niższą potencjalną palnością zajmują ponad 22,5 % powierzchni leśnej zalesionej (2 600,35 ha), co stanowi niemal 58,8 % wszystkich gatunków iglastych.
- pokrywy zadarnione i zachwaszczona stanowią około 50 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 roku.

Do obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego wykorzystano informacje z następujących źródeł:

- „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" opracowany przez Nadleśnictwo Andrychów,
- PUL na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Andrychów – dane dotyczące powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu,
- Punkt najbliższego monitoringu meteorologicznego Chrzanów – dane dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki,
- Informacje z Głównego Urzędu Statystycznego – dane na temat liczby mieszkańców.

Dla Nadleśnictwa Andrychów liczba punktów przyznanych za poszczególne parametry, służące do obliczenia kategorii, przedstawia się następująco:

- średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej – **2 punkty**,

  Pp = 12,5 log (11,2 Gp + 0,725) + 1,5
  gdzie: Gp – 0,025

- udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw,

BMśw, Bw, BMw, Ł – **0 punktów**,

Pd = 0,1 Us

gdzie: Us – 0,07

- średnia wilgotność względna powietrza (pomiar z wysokości 0,5 metra) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9^{oo} – **1 punkt**,

  Pk =0,221 Uds – 0,59 Wp + 45,1

  gdzie: Uds – 9,72

  Wp – 78,03

- średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej – **5 punktów**,

  Pa = 2,46log(0,0461 Gz) + 5,16

  gdzie: Gz – 23,33 (liczba mieszkańców wynosi 277 644)

Nadleśnictwo Andrychów uzyskało łącznie **8 punktów,** co kwalifikuje jego lasy do **III kategorii zagrożenia pożarowego**.

Ocena sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i środków technicznych.

Nadleśnictwo Andrychów, jako jednostka administracyjna lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP Katowice. Przy dużym zagrożeniu pożarowym w Nadleśnictwie odbywają się patrole przeciwpożarowe, a gdy zachodzi konieczność, pełnione są dyżury w Nadleśnictwie i w leśnictwach. Nadleśnictwo posiada, opracowany w 2006 r. dokument „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Andrychów", który corocznie jest aktualizowany i uzgadniany z właściwymi komendami powiatowymi PSP oraz Komendantem Miejskim PSP w Bielsku-Białej. Dokument ten zawiera dokładne informacje na temat sił i środków (plan alarmowania sztabu oraz jednostek ochrony ppoż.), jakie mogą być wykorzystane w wypadku pożaru. Ponadto przyjęto ramowy schemat łączności, dowodzenia, zasady organizacji akcji i współdziałania. Nadleśnictwo Andrychów wyposażone jest w następujące środki łączności:

- przewodowej - telefony stacjonarne znajdują się w siedzibie Nadleśnictwa oraz w każdej leśniczówce, ponadto udostępnione są telefony domowe Nadleśniczego i Inżyniera Nadzoru,
- bezprzewodowej - telefony komórkowe, w które wyposażeni są wszyscy leśniczowie, podleśniczowie i pracownicy służby leśnej,
- w samochodach służbowych zainstalowane są radiotelefony.

W zakresie dojazdów pożarowych

Sieć dróg umożliwiających dostęp do poszczególnych kompleksów leśnych lub przecinających kompleksy leśne jest dobrze rozwinięta i oparta w głównej mierze o drogi publiczne.

Nadleśnictwo Andrychów posiada na swoim terenie drogi spełniające parametry dojazdów pożarowych. Łączna długość tych dojazdów wynosi około 2,3 km. Drogi te są dostępne dla ciężkich samochodów gaśniczych, jedna z nich prowadzi do punktu czerpania wody w oddziale 86c w obrębie leśnym Andrychów.

Lokalizację wymienionych wyżej dróg stanowiących dojazdy do pożaru przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej lasu. Sieć dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe jest dostosowana do wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

W zakresie wież obserwacyjnych

Nadleśnictwo Andrychów nie posiada wież obserwacyjnych. Przy dużym zagrożeniu pożarowym w Nadleśnictwie odbywają się patrole przeciwpożarowe.

W zakresie baz sprzętowych

Nadleśnictwo Andrychów posiada na swym terenie trzy bazy sprzętu ppoż.:

- **Baza ppoż. przy siedzibie Nadleśnictwa Andrychów**, ul Słowackiego 2E, Andrychów, w pododdziale 207l wyposażona jest w następujący sprzęt: gaśnice proszkowe 10 szt, szpadle – 8 szt, tablice informacyjne – 3 szt. Baza jest na bieżąco doposażana w brakujący lub zużywający się sprzęt gaśniczy. Odpowiedzialnym za stan bazy jest st. specjalista do spraw ppoż.
- **Baza ppoż. w leśnictwie Czaniec,** ul. Wielka Puszcza 93, Porąbka, w pododdziale 32i wyposażona jest w następujący sprzęt: hydronetki – 5 szt., tłumice – 10 szt., szpadle – 30 szt., motyki – 30 szt.
- **Baza ppoż. w leśnictwie Drabož,** ul. Leśna 55, Bęczyn w pododdziale 44o wyposażona jest w następujący sprzęt: hydronetki – 6 szt., tłumice – 5 szt., szpadle – 2 szt., motyki – 5 szt.

W zakresie punktów czerpania wody

Sieć zaopatrzenia Nadleśnictwa Andrychów w wodę do celów przeciwpożarowych jest dostosowana do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Nadleśnictwo Andrychów dysponuje punktami poboru wody ze zbiorników sztucznych:

- w leśnictwie Nidek w pododdziale 86c o pojemności 3000 m^3,
- zbiornik przy sklepie SPOŁEM, Zasole ul. Wypoczynkowa 74 (umowa ze SPOŁEM na możliwość korzystania ze zbiornika) o pojemności 300 m^3.

Uzupełnieniem sieci zaopatrzenia w wodę na wypadek pożaru są hydranty znajdujące się w okolicznych miejscowościach, w szczególności sieć hydrantowa gminy Porąbka oraz sieć hydrantowa spółki wodociągowej „Pod Hrobaczą Łąką”.

Zaopatrzenie wodne na terenie Komendy Powiatowej PSP w Wadowicach stanowią sieci hydrantowe występujące w każdym leśnictwie.

Na terenie Komendy Powiatowej PSP w Żywcu można wykorzystać do celów gaśniczych wodę z Jeziora Międzybrodzkiego i Zbiornika Czanieckiego.

Ww. obiekty przedstawiono na mapie ochrony przeciwpożarowej lasu.

W zakresie leśnych baz lotniczych

W przypadku wystąpienia dużego pożaru i pojawiających się w związku z tym trudności w akcji gaśniczej Nadleśniczy lub dowódca jednostki ratowniczej Straży

Pożarnej mają do dyspozycji jednostki gaśnicze w postaci samolotów lub śmigłowców z baz lotniczych: Brynek, Rybnik, Rudniki, Nowa Polska Wieś, Niegowoniczki z czasem dolotu od 25 do 74 minut. Statki powietrzne z LBL w Brynku, Rybniku, Rudnikach, Niegowoniczkach dysponowane są przez Regionalny PAD w Katowicach - tel.: 32 60 94 547, IP - 3271444 radiotelefon - kanał 3 krypt 1-10. Statki powietrzne z LBL w Polskiej Nowej Wsi dysponowane są przez Rejonowy PAD w N-ctwie Opole - tel .: 77 4540541 (42) IP 327140100, radiotelefon - kanał 1 krypt 2-10.

W zakresie tablic informacyjnych

Nadleśnictwo posiada 22 tablice informacyjne dotyczące ochrony ppoż., które rozmieszczone są na gruntach Nadleśnictwa w obszarze działania komend powiatowych PSP w Oświęcimiu, Wadowicach i Bielsku-Białej.

Siedziby straży pożarnych

Nadleśnictwo Andrychów położone jest w zasięgu działania Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie i Komendy Wojewódzkiej PSP w Katowicach. Właściwymi terenowo komendami powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej w zasięgu KW PSP w Krakowie są: KP PSP w Oświęcimiu i KP PSP w Wadowicach, natomiast w zasięgu KW PSP w Katowicach: KM PSP w Bielsku-Białej oraz KP PSP w Żywcu.

W ramach działania przeciwpożarowego na terenie Nadleśnictwa Andrychów przewidziane są ponadto jednostki ochotnicze (OSP) wraz ze sprzętem z okolicznych miejscowości.

Analiza potrzeb Nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Lasy Nadleśnictwa Andrychów zaliczone zostały do III kategorii zagrożenia pożarowego, tj. do obszarów leśnych charakteryzujących się niskim ryzykiem zagrożenia pożarowego.

W celu właściwego przygotowania obszarów leśnych, zabezpieczenia ich przed skutkami pożarów, w tym umożliwienia za pomocą właściwie przygotowanej infrastruktury jak najszybszego wykrycia powstających pożarów i prowadzenia sprawnych akcji ratowniczo-gaśniczych, Nadleśnictwo będzie kontynuować lub wykona następujące zadania:

- uzgodni z właściwymi terenowo komendantami PSP „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” i corocznie będzie prowadziło jego aktualizację,
- utrzyma sprawną łączność telefoniczną i radiową,
- będzie kontrolować stan istniejącej sieci głównych dróg leśnych, zwłaszcza po topnieniu śniegu, gwałtownych opadach deszczu oraz po intensywnym wywozie drewna,
- przeprowadzi konserwację istniejących tablic, a w razie potrzeby ustawi nowe, ostrzegawcze i informacyjne,
- przeprowadzi systematyczne szkolenie personelu Nadleśnictwa i pracowników ZUL w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego,
- będzie prowadzić działalność polegającą na propagowaniu i przybliżaniu zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową wśród okolicznej ludności, turystów i w szkołach.

Realizując powyższe zalecenia Nadleśnictwo zobowiązane jest do przestrzegania przepisów podanych w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, a także w Rozporządzeniu MSW i A z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz innych przepisów i wytycznych z tego zakresu.

Integralną częścią planu zagospodarowania lasu dotyczącego ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Andrychów jest mapa ochrony przeciwpożarowej. Mapę tę sporządzono na podstawie danych podanych przez Nadleśnictwo.

3.2.4.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

3.2.4.4. Użytkowanie uboczne

W ramach użytków ubocznych w Nadleśnictwie Andrychów pozyskuje się średniorocznie około 40 choinek.

3.2.4.5. Gospodarka łowiecka

Obszar Nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania 23 obwodów łowieckich dzierżawionych przez koła łowieckie. Gospodarka łowiecka w poszczególnych kołach prowadzona jest na podstawie rocznych planów łowieckich (RPŁ) zatwierdzonych dla 22 obwodów przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów. Dla OHZ Zator (obwód 91) RPŁ zatwierdza Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych zatwierdził Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane (WŁPH) na okres 01.04.2023-31.03.2033. W planach tych zostały określone docelowe zagęszczenia populacji gatunków łownych w poszczególnych obwodach, co stanowi podstawę do sporządzania RPŁ przez dzierżawców.

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Andrychów najistotniejszym dla gospodarki łowieckiej gatunkiem jest sarna oraz jeleń i dzik. Rosnące stany zwierzyny płowej (szczególnie w ostatnich kilku latach) są przyczyną powstawania szkód w uprawach i młodnikach na poziomie zmuszającym do ochrony młodych pokoleń drzew przed zgryzaniem poprzez zabezpieczanie repelentami lub przez grodzenie. Na wielkość i koncentrację szkód od zwierzyny płowej ma również wpływ obecność zwiększającej się populacji wilka, która powoduje migrację zwierzyny do miejsc, gdzie do tej pory szkód nie obserwowano. Z uwagi na powyższe zasadne będzie uzyskanie liczebności na poziomie dolnych zakresów przedstawionych w WŁPH. W ostatnich latach obserwuje się spadek liczebności populacji dzika, co może mieć związek z intensywnym pozyskaniem tego gatunku poprzez odstrzał w ramach przeciwdziałania rozprzestrzeniania się ASF. Obserwowany jest wzrost populacji jelenia z 314 szt. w 2014 r. do 719 w roku 2024. Wzrasta również liczebność populacji sarny.

Na terenie Nadleśnictwa występują następujące zwierzęta łowne:

- zwierzyna gruba: jelenie, daniele, sarny i dziki, sporadycznie pojawia się łoś;
- zwierzyna drobna: lisy, jenoty, borsuki, kuny leśne (tumaki), kuny domowe (kamionki), norki amerykańskie, tchórze zwyczajne, zające szaraki, bażanty, kuropatwy, gęgawy, gęsi zbożowe, gęsi białoczelne, krzyżówki, cyraneczki, głowienki, czernice, gołębie grzywacze, słonki i łyski.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów zinwentaryzowano poletka łowieckie na gruntach leśnych na powierzchni wynoszącej 0,88 ha.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

W zakresie budowy i utrzymania infrastruktury technicznej na lata 2025-2034 w Nadleśnictwie Andrychów, zależnie od możliwości finansowych, planowane są działania przedstawione w dalszych podrozdziałach. Zostały one opracowane wg informacji otrzymanych od Nadleśnictwa.

Zrealizowane czynności i podejmowane działania z zakresu omawianego tematu, które wykonano w minionym okresie gospodarczym zostały przedstawione w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na NTG - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r. zamieszczonym w rozdziale 2 Elaboratu.

3.2.5.1. Budownictwo ogólne i remont istniejących obiektów

Zasoby mieszkaniowe Nadleśnictwa na dzień 23.09.2024 r. obejmują 10 budynków mieszkalnych jednorodzinnych i 4 lokale mieszkalne niestanowiące odrębnej nieruchomości, zlokalizowane w dwóch budynkach dwurodzinnych.

Model funkcjonowania leśnictw, którym obecnie charakteryzuje się PGL LP Nadleśnictwo Andrychów, to model mieszany oparty o leśniczówki i samodzielne kancelarie leśnictw, i taki model funkcjonowania Nadleśnictwo zamierza utrzymać w przyszłości. Większość budynków stanowiących siedziby leśnictw to budynki o dużej wartości księgowej, na które w ostatnich latach Nadleśnictwo poniosło duże nakłady remontowe, w związku z czym w najbliższej przyszłości nie planuje się większych nakładów remontowych czy inwestycyjnych w posiadanej substancji mieszkaniowej. Ze względu na ulokowanie jednej z kancelarii leśnictwa (leśnictwa Zasolnica) w pomieszczeniu kontenerowym Nadleśnictwo planuje przebudowę budynku gospodarczego znajdującego się w Międzybrodziu Bialskim celem adaptacji na potrzeby podwójnej kancelarii, w której będzie się mieściła siedziba leśnictwa Zasolnica i Międzybrodzie.

Siedziba Nadleśnictwa Andrychów od 2015 roku mieści się w nowo wybudowanym budynku w Andrychowie przy ul. Słowackiego 2. Budynek jest nowoczesny i energooszczędny, wyposażony w pompę ciepła i panele fotowoltaiczne oraz kompensator mocy biernej pozwalający zmniejszyć wydatki na energię elektryczną.

3.2.5.2. Budowa i utrzymanie infrastruktury przeciwpożarowej

Pomimo spełnienia normatywów w zakresie zaopatrzenia wodnego do celów przeciwpożarowych kompleksów leśnych w Nadleśnictwie, biorąc pod uwagę długoterminowe zmiany zachodzące w stosunkach wodnych, oraz konieczność adaptacji do zmian klimatycznych, należy dążyć do poprawy istniejącego stanu zaopatrzenia wodnego poprzez:

- przeglądy, konserwację i utrzymywanie w sprawności istniejących punktów czerpania wody,
- modernizację istniejących punktów czerpania wody w celu podniesienia ich parametrów i funkcjonalności, lub rozszerzenia pełnionych funkcji (zbiorniki wielofunkcyjne),
- budowę nowych punktów czerpania wody.

W zakresie infrastruktury drogowej, w związku ze spełnieniem normatywów w zakresie udostępnienia kompleksów leśnych w Nadleśnictwie drogami i dojazdami pożarowymi, należy dążyć do utrzymania istniejącego stanu poprzez:

- bieżącą konserwację sieci drogowej,
- dostosowywanie istniejącej sieci do zmieniających się uwarunkowań zewnętrznych (ewentualne ograniczenia po stronie dróg publicznych i innych własności), modernizacji innych elementów infrastruktury pożarowej (szczególnie nowych punktów zaopatrzenia wodnego).

3.2.5.3. Budownictwo drogowe oraz remont istniejących dróg

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,
- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych. W ostatnich latach Nadleśnictwo wydało sporo środków finansowych na przeprowadzenie koniecznych remontów dróg leśnych, jednak potrzeby w tym zakresie nadal są na tyle duże, że w kolejnych latach Nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowy i budowy dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W nadchodzącym 10-leciu prace z zakresu budownictwa ogólnego realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Katowicach. Każda inwestycja z zakresu budownictwa drogowego (modernizacja lub budowa drogi) będzie miała osobną dokumentację planistyczną i wykonawczą zgodną z obowiązującymi przepisami.

W planach na najbliższe lata ujęte są zadania inwestycyjne polegające na budowie drogi w leśnictwie Nidek oraz w leśnictwie Targanice, a także przebudowa drogi w kompleksie leśnym Bulowice w Leśnictwie Roczyny.

3.2.5.4. Rozbudowa i remonty obiektów dotyczących tzw. „małej retencji”

Nadleśnictwo Andrychów z powodzeniem realizuje czynności z zakresu tzw. „małej retencji”. Wykonano dotychczas szereg czynności związanych m. in. z utrzymaniem i budową zbiorników oraz budowli wodnych. W kolejnych latach Nadleśnictwo planuje kontynuowanie powyższych działań. Zagadnienie to szerzej omówiono w rozdziale 1.3.7.3.

Nadleśnictwo Andrychów zrealizowało w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, pn. „Przeciwdziałanie skutkom odpływu wód opadowych na terenach górskich – zwiększanie retencji i utrzymanie potoków oraz związanej z nimi infrastruktury w dobrym stanie” (MRG) trzy obiekty w Leśnictwie

Roztoka: przepust P-01 na potoku WP-19 w oddz. 43, bród na potoku WP-13 w oddz. 52 oraz przepust P-02 na potoku WP-19 w oddz. 41.

W najbliższej perspektywie czasowej na lata 2021-2027 Nadleśnictwo Andrychów planuje do realizacji 8 zadań w ramach projektu, pn. „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich – kontynuacja" (MRG3). W ramach ww. projektu planuje się odbudować 4 zbiorniki retencyjne, a także wybudować brody, progi, dylowanki i most. Łączny planowany koszt wszystkich zadań to ponad 3 mln zł.

3.2.5.5. Zagospodarowanie rekreacyjne i rozbudowa miejsc edukacji przyrodniczo-leśnej

Nadleśnictwo posiada sieć obiektów rekreacyjnych (ścieżki edukacyjne, wiaty ogniskowe, itp.). Naprawa urządzeń rekreacyjnych prowadzona jest na bieżąco i ma w większości charakter konserwacyjny.

Omówienie szczegółowe istniejących miejsc zagospodarowania rekreacyjnego oraz edukacji przyrodniczo-leśnej wg stanu na 1.01.2025 r. znajduje się w Programie Ochrony Przyrody.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Ze względu na obszerny charakter zagadnień związanych z tematyką ochrony przyrody, które musiały zostać poddane weryfikacji i aktualizacji oraz uzupełnieniu, Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Andrychów został sporządzony w formie osobnego opracowania (tomu) stanowiącego integralną część niniejszego Planu.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH I OBRAZU LASÓW NADLEŚNICTWA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Prognozowany (spodziewany) orientacyjny zapas miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Andrychów na koniec okresu gospodarczego (tj. wg stanu na dzień 31.12.2034 roku) wyliczono poniżej w trzech wariantach.

Pierwszy wariant, zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu, opiera się o przyjęcie do obliczeń spodziewanego przyrostu tabelarycznego (zwanego też tablicowym) oszacowanego według tzw. sposobu Zabielskiego. Zgodnie z tym wariantem 10-letni spodziewany przyrost miąższości w drzewostanach Nadleśnictwa Andrychów powinien wynieść nieco ponad 1 052 tys. m³.

Tabela 65. Wyliczenie miąższości zapasu na koniec okresu gospodarczego w oparciu o spodziewany przyrost tablicowy

Vp - zapas grubizny na początku okresu gospodarczego, tj. w 1.01.2025 roku (pow. zal., z przestojami)	Zv - spodziewany tabelaryczny przyrost w 10-letnim okresie gospodarczym	U - przyjęty etat użytkowania głównego	Vk - zapas grubizny spodziewany na końcu okresu gospodarczego, tj. 31.12.2034 roku (pow. zal.) Vk = Vp + Zv - U	Różnica w zapasie Vk - Vp
m³ brutto				
4 029 801	1 052 100	819 909	4 261 992	„+” 232 191

Przyjęty w Instrukcji UL teoretyczny sposób obliczania stanu zasobów drzewnych na powierzchni leśnej zalesionej dla końca okresu gospodarczego jest czytelny. Opierając się na wyżej wyliczonych tabelarycznych danych przyrostowych można teoretycznie założyć, że zapas na koniec okresu gospodarczego będzie wyższy o około 232 tys. m³, przez co zasobność drzewostanów, przy niezmienionej powierzchni leśnej zalesionej, wzrośnie z 349 m³/ha do 369 m³/ha.

Drugi wariant określenia zapasu na koniec 2034 roku wykonano w oparciu o dane rzeczywiste dotyczące tutejszych drzewostanów łącznie z próbą skorygowania danych z tabeli rozpoczynającej niniejszy rozdział. Przyjęto, że na wynik obliczonego przyrostu rzeczywistego miąższości w odniesieniu do lasów Nadleśnictwa Andrychów nie miała wpływu metoda określenia zapasu (poprzednio oraz obecnie zakładano powierzchnie kołowe). Po uwzględnieniu współczynnika porównania przyrostu użytecznego oraz przyrostu tabelarycznego w spodziewanym teoretycznym (tabelarycznym) przyroście można przyjąć, że prognozowany przyrost lokalny (użyteczny) miąższości drzewostanów tego Nadleśnictwa może wynieść ponad 1 522 tys. m³ brutto. Według tego wariantu końcowy zapas może zwiększyć się nawet o prawie 702,5 tys. m³. Wówczas zasobność drzewostanów, przy niezmienionej powierzchni leśnej zalesionej może wzrosnąć z 349 m³/ha nawet do 410 m³/ha.

Tabela 66. Wyliczenie miąższości zapasu na koniec okresu gospodarczego w oparciu o prognozowany przyrost lokalny (użyteczny)

Vp - zapas grubizny na początku okresu gospodarczego, tj. w 1.01.2025 roku (pow. zal., z przestojami)	Zvl – spodziewany lokalny przyrost w rozpoczynanym 10-letnim okresie gospodarczym	U - przyjęty etat użytkowania głównego	Vkl - zapas grubizny spodziewany na końcu okresu gospodarczego, tj. 31.12.2034 roku (pow. zal.) Vkl = Vp + Zvl - U	Różnica w zapasie Vkl - Vp
m³ brutto				
4 029 801	1 522 389	819 909	4 732 281	„+” 702 480

Trzeci wariant określenia zapasu na koniec 2034 roku wykonano również w oparciu o dane rzeczywiste ale przy założeniu, że koniecznym będzie ich uśrednienie pomiędzy spodziewanym przyrostem tabelarycznym a rzeczywistym (lokalnym, zwanym też użytecznym). W tym przypadku prognozowany uśredniony przyrost miąższości drzewostanów tego Nadleśnictwa może wynieść ponad 1 287 tys. m³ brutto.

Tabela 67. Wyliczenie miąższości zapasu na koniec okresu gospodarczego w oparciu o prognozowany przyrost uśredniony

Vp - zapas grubizny na początku okresu gospodarczego, tj. w 1.01.2025 roku (pow. zal.)	Zvu – spodziewany uśredniony przyrost w rozpoczynanym 10-letnim okresie gospodarczym	U - przyjęty etat użytkowania głównego	Vkl - zapas grubizny spodziewany na końcu okresu gospodarczego, tj. 31.12.2034 roku (pow. zal.) Vku = Vp + Zvu - U	Różnica w zapasie Vkl - Vp
m³ brutto				
4 029 801	1 287 245	819 909	4 497 137	„+” 467 336

Prognoza zasobów drzewnych wyliczona na koniec okresu gospodarczego w oparciu o prognozowany przyrost bieżący tablicowy wykazuje, że w okresie 2025-2034 będziemy mieli do czynienia ze średnim wzrostem wielkości zapasu w Nadleśnictwie Andrychów. Jednak w przypadku uwzględnienia prognozowanego przyrostu uśrednionego wzrost ten będzie wyraźnie większy. Końcowy zapas może zwiększyć się nawet o blisko 467,5 tys. m³. Wówczas zasobność drzewostanów, przy niezmienionej powierzchni leśnej zalesionej powinna wzrosnąć z 349 m³/ha do 390 m³/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z wykonaniem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów zostały zrealizowane przez firmę KRAMEKO Sp. z o.o z Krakowa na podstawie Umowy nr 28 do zamówienia publicznego nr RR.270.2.1.2023 z dnia 18.05.2023 roku zawartej z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach.

6.1. Prace przygotowawcze

Prace przygotowawcze realizowane były od maja 2023 roku i obejmowały następujące czynności:

- pozyskanie i opracowanie wyjściowych danych dotyczących ewidencji gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Andrychów, prace te były następnie realizowane w kilku etapach,
- pozyskanie i opracowanie w wersji wstępnej (wyjściowej) danych związanych ze SLMN i bazą danych SILP, prace te były następnie realizowane w kilku etapach,
- wykonanie wstępnej fotointerpretacji wybranych warstw wektorowych na podstawie uzyskanej ortofotomapy oraz numerycznego modelu terenu i pokrycia terenu,
- skompletowanie (w kilku etapach) wszystkich dostępnych dokumentów, zestawień i informacji przygotowanych przez Nadleśnictwo Andrychów wg posiadanych przez nie danych oraz przeanalizowane ich pod względem kompletności i poprawności.

Na podstawie wyżej wymienionych działań przygotowano materiały do realizacji prac terenowych oraz wykonania przyszłych prac kameralnych.

6.2. Prace glebowo-siedliskowe

Nadleśnictwo Andrychów posiada Operat glebowo-siedliskowy wykonany wg stanu na dzień 1 stycznia 2003 roku. Dokumentacja została wykonana przez firmę

P.W. KRAMEKO" sp. z o.o. z Krakowa.

Dla gruntów leśnych nieujętych w powyższym opracowaniu, które do powierzchni leśnej weszły na podstawie zmian ewidencyjnych w trakcie obowiązywania poprzedniego PUL oraz dla gruntów przejętych z obrębu leśnego Pszczyna, wykonawca przyjął typy siedliskowe lasu wg danych z bazy danych SILP. Ponadto dla gruntów przejętych w trakcie sporządzania niniejszego PUL wykonawca określił Typ siedliskowy lasu w trakcie wykonywania prac taksacyjnych.

6.3. Podstawowe prace urządzeniowe

6.3.1. Prace terenowe

Terenowe prace taksacyjne przeprowadzono w III i IV kwartale 2023 roku. Podczas trwania prac terenowych prowadzono konsultacje z właściwymi Leśniczymi oraz pracownikami biura Nadleśnictwa Andrychów. Po zakończeniu prac terenowych wyniki taksacji przedstawiono szczegółowo dla każdego z leśnictw. Omówiono planowane zadania gospodarcze w oparciu o wydruki próbne opisów taksacyjnych i rozliczoną wstępnie powierzchnię poszczególnych wyłączeń.

Prace taksacyjne przeprowadzono posiłkując się ortofotomapą oraz numerycznym modelem terenu i pokrycia terenu. Możliwość szczegółowej analizy tychże materiałów pozwoliła na zweryfikowanie m. in. granic pododdziałów oraz przebiegu obiektów liniowych w poszczególnych oddziałach. Bardzo istotnym elementem w tym zakresie była również konieczność uwzględnienia w omawianych pracach dokumentacji z zakresu Projektu docelowej sieci drogowej opracowanej dla Nadleśnictwa Andrychów. Podczas wszelkich zmian opierano się na przebiegu granic administracyjnych obrębów ewidencyjnych oraz użytków ewidencyjnych. Biorąc pod uwagę, że taksacja lasu, a także w dalszej kolejności wektoryzacja podstawowych warstw numerycznych, zostały przeprowadzone przy wykorzystaniu opisanych wyżej możliwości, zdecydowana większość granic poszczególnych pododdziałów i szczegółów liniowych uległa niewielkim zmianom i została zaktualizowana do rzeczywistego zarysu.

Inwentaryzację zapasu zakończono w połowie 2024 roku. Wykonano ją zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (2011) statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem losowego rozdziału prób pomiarowych w warstwach gatunkowo-wiekowych. Zadanie to przebiegało w trzech etapach:

I. Podczas taksacji drzewostanów oszacowano wstępnie zasobność każdego z nich posiłkując się pomiarami przeprowadzonymi na powierzchniach relaskopowych z wyboru.

II. Przeprowadzono inwentaryzację zasobów drzewnych przy zastosowaniu powierzchni kołowych. Wszelkie czynności związane z przygotowaniem warstwy powierzchni próbnych zostały przeprowadzone dla Nadleśnictwa Andrychów po wcześniejszym wykonaniu wektoryzacji wszystkich pododdziałów oraz elementów liniowych. Rozmieszczenie, ilość i wielkość powierzchni kołowych została statystycznie obliczona przy zastosowaniu programu TAKSATOR. Liczba powierzchni, na których wykonano pomiary, wyniosła ostatecznie 3531, na 464 spośród nich dokonano pomiaru drewna drzew martwych zgodnie z wytycznymi IUL. Prawidłowość założenia powierzchni próbnych została zweryfikowana w czasie wykonanego zgodnie z zasadami IUL testu kontroli pomiaru w obrębie leśnym Porąbka.

Wyniki kontroli przedstawiły się następująco:

- liczba błędów grubych = 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,116;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,019.

III. W ostatnim etapie oszacowana w czasie prac taksacyjnych miąższość drzewostanów została wyrównana za pomocą równań regresji do miąższości ustalonej w czasie pomiarów na powierzchniach próbnych.

Oprócz ww. prac, związanych z inwentaryzacją zapasu zasobów drzewnych, w drzewostanach Nadleśnictwa założono trzy powierzchnie próbne tzw. „masowe". Założono je w drzewostanach II, IV i V klasy wieku. Na powierzchniach tych wykonano pełen pomiar (klupunek) drzew. Powierzchnie te wykorzystano na spotkaniu terenowym, podczas którego przeprowadzono szkolenie personelu Nadleśnictwa w zakresie inwentaryzacji zapasu. W ramach szkolenia omówiono wyniki pomiarów, przedstawiono założenia metodyki inwentaryzacji zapasu i przeprowadzono ćwiczenia terenowe. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele: RDLP w Katowicach, Nadleśnictwa Andrychów (w tym leśniczowie lub podleśniczowie każdego z leśnictw) oraz wykonawcy PUL.

Odbiory częściowe terenowych prac taksacyjnych odbyły się w czterech etapach w ostatnim III i IV kwartale 2023 roku. Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych miała miejsce w lipcu 2024 roku. Każdy z odbiorów został potwierdzony odpowiednim protokołem. W rozdziale 8 Elaboratu zamieszczono kopię protokołu z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości.

6.3.2. Prace kameralne

Prace kameralne realizowane były począwszy od listopada 2023 roku. W ich toku m. in.: przeanalizowano próbne opisy taksacyjne, poddano weryfikacji wskazania gospodarcze łącznie z uzgodnieniem planowanych cięć rębnych i wskazań hodowlanych, wykonano i skonsultowano treści map tematycznych, podjęto działania związane z uzyskaniem odpowiednich uzgodnień oraz opinii.

Podsumowaniem wyników prac kameralnych była Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG), która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Andrychów w dniu 22 października 2024 roku.

Końcowym efektem prac kameralnych są materiały opisowe i kartograficzne opracowane w formie analogowej i elektronicznej.

6.4. Składniki Planu Urządzenia Lasu

Niniejszy Plan składa się z analogowych materiałów opisowych i kartograficznych oraz danych przekazanych na nośnikach elektronicznych. Zostały one wykonane w kilku kompletach oraz różnej zawartości, określonej Instrukcją Urządzania Lasu i Umową, z przeznaczeniem dla: Nadleśnictwa Andrychów, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie.

6.5. Wykonawcy prac

Pełna lista osób, które z ramienia firmy KRAMEKO sp. z. o. o. z Krakowa, uczestniczyły w realizacji prac od przygotowania oferty i podpisania Umowy do przekazania całego opracowania została wymieniona na początku Elaboratu za stroną tytułową. Poniżej podano podstawowy skład osobowy związany z realizacją prac.

Prace urządzeniowe wykonywał Zespół Urządzania Lasu firmy KRAMEKO sp. z o.o. kierowany przez Marcina Kołodzieja - Kierownika Grupy Projektowej UL oraz Andrzeja Krawca i Marcina Czernego - Zastępców Prezesa Zarządu, w składzie:

- Łukasz Wiącek – Taksator,
- Marek Byrdy – Taksator,
- Tomasz Litwora – Taksator,
- Zygmunt Krzak – Taksator,
- Karol Krzak – Taksator,
- Małgorzata Galarowicz – Taksator,
- Krzysztof Mroczek – Taksator,
- Rafał Wierny – Taksator,
- Roman Paciorek – Taksator,
- Adam Czop – Taksator,
- Krzysztof Baś – Asystent Taksatora,
- Michał Szykuła – Asystent Taksatora.

Prace związane z opracowaniem Programu Ochrony Przyrody (wraz z jego Załącznikami) oraz Prognozy Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzania Lasu wykonane zostały przez taksatora specjalistę Paulinę Żurowską, Kierownika Grupy Projektowej UL Marcina Kołodzieja i historyka Piotra Rochowskiego.

Budowę podstawowych warstw leśnej mapy numerycznej oraz opracowanie pozostałych danych wektorowych i wydruk kompletu map, będących integralną częścią niniejszego Planu, wykonała Pracownia Informatyczna KRAMEKO pod kierownictwem Karola Mordki.

Z ramienia Zarządu firmy KRAMEKO Sp. z o.o. w pracach uczestniczyli oraz nadzorowali ich przebieg: Prezes Zarządu Ryszard Krynicki, Z-ca Prezesa Zarządu Adela Krynicka, Z-ca Prezesa Zarządu Andrzej Krawiec, Z-ca Prezesa Zarządu Marcin Czerny oraz Z-ca Prezesa Zarządu Wojciech Romańczyk.

Elaborat opracowali: Kraków, czerwiec-wrzesień 2024 r.

Kierownik Grupy Projektowej UL: Z-ca Prezesa Zarządu

Marcin Kołodziej Marcin Czerny

Sporządzenie Elaboratu nadzorował:

Z-ca Prezesa Zarządu

mgr inż. Andrzej Krawiec

7. TABELE I WZORY INWENTARYZACYJNE WG INSTRUKCJI UL ORAZ INNE ZESTAWIENIA

Tabela I. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na NTG - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024r.) (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na NTG - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024r.) (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na NTG - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024r.) (dla całego Nadleśnictwa)

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (zamieszczona w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów na NTG - Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśnictwa Andrychów za okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024r.) (dla całego Nadleśnictwa)

Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu i w prognozie (zamieszczona w Koreferacie wykonawcy Planu Urządzenia Lasu) (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (zamieszczona w treści Ogólny opis lasów Nadleśnictwa Andrychów) (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XVI. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (dla poszczególnych obrębów leśnych i całego Nadleśnictwa)

Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (zamieszczona w treści Ogólny opis lasów Nadleśnictwa Andrychów) (dla całego Nadleśnictwa)

Tabela XX. Orientacyjna prognoza spodziewanego przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w Planie Urządzenia Lasu (zamieszczona w treści Ogólny opis lasów Nadleśnictwa Andrychów) (dla całego Nadleśnictwa)

Tabela XXI. Zestawienie miąższości drewna martwego (dla całego Nadleśnictwa)

Wykaz odnowień naturalnych zinwentaryzowanych podczas prac taksacyjnych

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	24	24	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1		1	2	3	5
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1. Lasy - razem		138,6400	138,6400	281,1629	25,9254	50,1807	8,6600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		136,5114	136,5114	276,8962	25,1759	48,3423	8,4793
1) drzewostany		136,5114	136,5114	276,8962	25,1759	48,3423	8,4793
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9151	0,9151	0,5250	0,5993	1,0017	
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9151	0,9151	0,5250	0,5993	1,0017	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9151	0,9151	0,5250	0,5993	1,0017	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2135	1,2135	3,7417	0,1502	0,8367	0,1807
w tym:							
1) budynki i budowle						0,3928	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3940	0,3940	0,2666		0,0377	0,1807
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2835	0,1502	0,1995	
4) drogi leśne		0,8195	0,8195	2,9316		0,2067	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2600			
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		138,6400	138,6400	281,1629	25,9254	50,1807	8,6600
3. Użytki rolne - razem		0,2186	0,2186	2,0738		0,5893	
3.1. Grunty orne - razem		0,2186	0,2186	1,3144		0,5893	
w tym:							
1) role		0,2186	0,2186	1,3144		0,5893	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe				0,7594			
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0227	0,0227				
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0060	0,0060				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0167	0,0167				
w tym:							
1) drogi		0,0167	0,0167				
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2413	0,2413	2,0738		0,5893	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		138,8813	138,8813	283,2367	25,9254	50,7700	8,6600

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	25	44	44	44	45	45
	Obręb ewidencyjny		3	5		2	11
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		365,9290	21,4361	404,5895	426,0256	257,2401	10,7100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		358,8937	21,1889	396,9938	418,1827	254,8849	10,6684
1) drzewostany		358,8937	21,1889	396,9938	418,1827	254,8849	10,6684
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,1260		0,1386	0,1386		
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,1260		0,1386	0,1386		
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,1260		0,1386	0,1386		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,9093	0,2472	7,4571	7,7043	2,3552	0,0416
w tym:							
1) budynki i budowle		0,3928					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4850					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6332		2,1722	2,1722	0,3430	
4) drogi leśne		3,1383	0,1464	2,6411	2,7875	1,9400	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2600		0,1494	0,1494		0,0416
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,1008	1,0953	1,1961	0,0722	
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne				1,3991	1,3991		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		365,9290	21,4361	404,5895	426,0256	257,2401	10,7100
3. Użytki rolne - razem		2,6631	1,9880	4,8777	6,8657		
3.1. Grunty orne - razem		1,9037	1,9880	3,0403	5,0283		
w tym:							
1) role		1,9037	1,9880	3,0403	5,0283		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe		0,7594					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				1,8256	1,8256		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0118	0,0118		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0858	0,0858	0,9095	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0858	0,0858		
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,9095	
w tym:							
1) drogi						0,9095	
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,6631	1,9880	4,9635	6,9515	0,9095	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		368,5921	23,4241	409,5530	432,9771	258,1496	10,7100

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	13		1	3	
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		53,7224	4,0438	325,7163	65,5232	56,9779	122,5011
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		53,0572	4,0438	322,6543	64,2527	56,5454	120,7981
1) drzewostany		53,0572	4,0438	322,6543	64,2527	56,5454	120,7981
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6652		3,0620	1,2705	0,4325	1,7030
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4480		0,4480
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,3430			
4) drogi leśne		0,6652		2,6052	0,8225	0,4325	1,2550
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0416			
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,0722			
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,7224	4,0438	325,7163	65,5232	56,9779	122,5011
3. Użytki rolne - razem						2,4172	2,4172
3.1. Grunty orne - razem						1,9659	1,9659
w tym:							
1) role						1,9659	1,9659
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe						0,4513	0,4513
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,9095			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,9095			
w tym:							
1) drogi				0,9095			
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,9095		2,4172	2,4172
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		53,7224	4,0438	326,6258	65,5232	59,3951	124,9183

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	4	5	10	13	14	15
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
1. Lasy - razem		15,1520	18,4149	39,9296	89,9170	22,9369	20,1198
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,9663	18,1539	39,6723	87,8771	22,6802	20,1198
1) drzewostany		14,9663	18,1539	39,6723	87,8771	22,6802	20,1198
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,1640			
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1640			
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1640			
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1857	0,2610	0,0933	2,0399	0,2567	
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1857					
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0121	0,1048		
4) drogi leśne			0,2610	0,0812	0,7851	0,2567	
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,0258		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,1242		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,1520	18,4149	39,9296	89,9170	22,9369	20,1198
3. Użytki rolne - razem		0,0347					
3.1. Grunty orne - razem							
w tym:							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe		0,0347					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0295					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0076					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0219					
w tym:							
1) drogi		0,0219					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0642					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		15,2162	18,4149	39,9296	89,9170	22,9369	20,1198

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	72	72	82	82	94
	Obręb ewidencyjny		1		1		8
1		*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		206,4702	117,8160	117,8160	86,1356	86,1356	14,4327
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		203,4696	115,7685	115,7685	84,2334	84,2334	13,1413
1) drzewostany		203,4696	115,7685	115,7685	84,2334	84,2334	13,1413
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1640					
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1640					
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1640					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,8366	2,0475	2,0475	1,9022	1,9022	1,2914
w tym:							
1) budynki i budowle			0,1321	0,1321			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1857			0,3315	0,3315	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1169	0,1939	0,1939	1,1438	1,1438	
4) drogi leśne		1,3840	1,7215	1,7215	0,4269	0,4269	0,1677
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,0258					1,1237
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,1242					
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1032	0,1032	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		206,4702	117,8160	117,8160	86,2388	86,2388	14,4327
3. Użytki rolne - razem		0,0347	1,3196	1,3196	1,0864	1,0864	
3.1. Grunty orne - razem			1,0256	1,0256			
w tym:							
1) role			1,0256	1,0256			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady			0,1615	0,1615			
3.3. Łąki trwałe					0,8771	0,8771	
3.4. Pastwiska trwałe		0,0347	0,1325	0,1325	0,2093	0,2093	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0295			0,0197	0,0197	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0076					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0197	0,0197	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0219					
w tym:							
1) drogi		0,0219					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0642	1,3196	1,3196	1,2093	1,2093	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		206,5344	119,1356	119,1356	87,3449	87,3449	14,4327

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	18
	Gmina	94	95	95	95		14
	Obręb ewidencyjny		1	7			1
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		14,4327	0,2478	34,7756	35,0234	1838,6899	4,2879
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,1413	0,2315	34,1621	34,3936	1808,0466	2,4434
1) drzewostany		13,1413	0,2315	34,1621	34,3936	1808,0466	2,4434
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						3,3437	0,0139
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						3,3437	0,0139
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						3,3437	0,0139
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2914	0,0163	0,6135	0,6298	27,2996	1,8306
w tym:							
1) budynki i budowle						0,5249	0,6836
2) urządzenia melioracji wodnych						1,8442	
3) linie podziału przestrzennego lasu						4,6030	
4) drogi leśne		0,1677		0,5146	0,5146	14,8202	0,0529
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1237	0,0163		0,0163	2,6168	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,0989	0,0989	1,4914	
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne						1,3991	1,0941
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1032	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		14,4327	0,2478	34,7756	35,0234	1838,7931	4,2879
3. Użytki rolne - razem				0,0258	0,0258	14,6311	1,6997
3.1. Grunty orne - razem						10,1421	1,6689
w tym:							
1) role						10,1421	1,6689
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady						0,1615	
3.3. Łąki trwałe						1,3284	
3.4. Pastwiska trwałe						1,1359	0,0308
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						1,8256	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0258	0,0258	0,0376	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
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						1,0672	0,4741
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0934	0,0085
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0257	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,9481	0,4656
w tym:							
1) drogi						0,9481	0,4656
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0258	0,0258	15,8015	2,1738
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		14,4327	0,2478	34,8014	35,0492	1854,4914	6,4617

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	14	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny		1	2	4	5	6
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		4,2879	245,2100	114,3999	1024,1059	187,7850	816,2492
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,4434	236,7389	110,7436	988,6619	181,7540	788,3961
1) drzewostany		2,4434	236,7389	110,7436	988,6619	181,7540	788,3961
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0139			1,5636		0,2833
1) w produkcji ubocznej - razem					0,4526		
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie					0,4526		
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0139			1,1110		0,2833
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0139			1,1110		0,2833
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,8306	8,4711	3,6563	33,8804	6,0310	27,5698
w tym:							
1) budynki i budowle		0,6836			0,3268		0,7485
2) urządzenia melioracji wodnych			1,2084	0,5101	7,0684	1,3895	4,9393
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,4453	0,5976	3,3396	0,1380	2,3508
4) drogi leśne		0,0529	6,8174	2,5486	21,5225	4,4890	17,5150
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,7861	0,0145	0,0677
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,8370		0,8671
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		1,0941					1,0814
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,0874
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,2879	245,2100	114,3999	1024,1059	187,7850	816,3366
3. Użytki rolne - razem		1,6997			3,0935		4,1852
3.1. Grunty orne - razem		1,6689			3,0397		2,8339
w tym:							
1) role		1,6689			3,0397		2,8339
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							1,0771
3.4. Pastwiska trwałe		0,0308					0,2060
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0538		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0682
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem					0,1961		0,4704
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,1961		0,4704
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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		0,4741					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0085					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,4656					
w tym:							
1) drogi		0,4656					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,1738			3,2896		4,7430
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		6,4617	245,2100	114,3999	1027,3955	187,7850	820,9922

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	82	82	82	95
	Obręb ewidencyjny	7		2	3		3
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		373,1497	2760,8997	32,7957	23,8233	56,6190	84,7669
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		362,7124	2669,0069	30,7589	23,3585	54,1174	83,1656
1) drzewostany		362,7124	2669,0069	30,7589	23,3585	54,1174	83,1656
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4560	2,3029	1,5206		1,5206	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1764	0,6290				
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,1764	0,6290				
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2796	1,6739	1,5206		1,5206	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0508	1,4451	1,5206		1,5206	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji		0,2288	0,2288				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,9813	89,5899	0,5162	0,4648	0,9810	1,6013
w tym:							
1) budynki i budowle			1,0753				
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1112	16,2269				
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4728	8,3441				
4) drogi leśne		7,1650	60,0575	0,5162	0,3519	0,8681	1,4782
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8683				
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,2323	1,9364		0,1129	0,1129	0,1231
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne			1,0814				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0874				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		373,1497	2760,9871	32,7957	23,8233	56,6190	84,7669
3. Użytki rolne - razem			7,2787				
3.1. Grunty orne - razem			5,8736				
w tym:							
1) role			5,8736				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			1,0771				
3.4. Pastwiska trwałe			0,2060				
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0538				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0682				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem		0,0962	0,7627				0,0889
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0962	0,7627				0,0889
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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		0,1007	0,1007				
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1007	0,1007				
w tym:							
1) drogi		0,1007	0,1007				
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1969	8,2295				0,0889
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		373,3466	2769,1292	32,7957	23,8233	56,6190	84,8558

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	95	95	95	95	102	102
	Obręb ewidencyjny	4	5	7		1	2
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1. Lasy - razem		41,8898	6,0992	0,7752	133,5311	43,9348	3,6780
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		40,7299	6,0992	0,7752	130,7699	43,6483	3,6780
1) drzewostany		40,7299	6,0992	0,7752	130,7699	43,6483	3,6780
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1599			2,7612	0,2865	
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2399			0,2399		
4) drogi leśne		0,9200			2,3982	0,2865	
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,1231		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		41,8898	6,0992	0,7752	133,5311	43,9348	3,6780
3. Użytki rolne - razem							
3.1. Grunty orne - razem							
w tym:							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem					0,0889		0,1840
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,0889		0,1840
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,0889		0,1840
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		41,8898	6,0992	0,7752	133,6200	43,9348	3,8620

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	102	
	Obręb ewidencyjny	3	5	6	7		
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
1. Lasy - razem		61,0650	50,0248	18,5331	8,1976	185,4333	3140,7710
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		59,0822	49,3095	17,9816	8,1051	181,8047	3038,1423
1) drzewostany		59,0822	49,3095	17,9816	8,1051	181,8047	3038,1423
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,4048		0,4048	4,2422
1) w produkcji ubocznej - razem							0,6290
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							0,6290
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4048		0,4048	3,6132
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4048		0,4048	3,3844
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							0,2288
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,9828	0,7153	0,1467	0,0925	3,2238	98,3865
w tym:							
1) budynki i budowle							1,7589
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3328				0,3328	16,5597
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0813				0,0813	8,6653
4) drogi leśne		1,4433	0,5245	0,1413	0,0925	2,4881	65,8648
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1254		0,0054		0,1308	0,9991
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,1908			0,1908	2,3632
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							2,1755
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,0874
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		61,0650	50,0248	18,5331	8,1976	185,4333	3140,8584
3. Użytki rolne - razem		1,5200	2,7635	0,1346	0,2279	4,6460	13,6244
3.1. Grunty orne - razem			1,7655			1,7655	9,3080
w tym:							
1) role			1,7655			1,7655	9,3080
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							1,0771
3.4. Pastwiska trwałe			0,9980	0,1346	0,2279	1,3605	1,5973
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,0538
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		1,5200				1,5200	1,5200
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0682
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem						0,1840	1,0356
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1840	1,0356
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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							0,5748
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0085
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,5663
w tym:							
1) drogi							0,5663
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5200	2,7635	0,1346	0,2279	4,8300	15,3222
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		62,5850	52,7883	18,6677	8,4255	190,2633	3156,0932

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	24	24	24	24	24
	Powiat		2	2	2	2	2
	Gmina		82	82	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		2		2	4	5
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
1. Lasy - razem		4979,4609	0,1859	0,1859	23,2132	26,4979	39,5112
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4846,1889	0,1859	0,1859	22,8813	26,3870	39,1983
1) drzewostany		4846,1889	0,1859	0,1859	22,8813	26,3870	39,1983
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,5859					
1) w produkcji ubocznej - razem		0,6290					
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,6290					
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,9569					
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,7281					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji		0,2288					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		125,6861			0,3319	0,1109	0,3129
w tym:							
1) budynki i budowle		2,2838					
2) urządzenia melioracji wodnych		18,4039					
3) linie podziału przestrzennego lasu		13,2683					
4) drogi leśne		80,6850			0,3319	0,1109	0,0434
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,6159					0,0891
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		3,8546					0,1804
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		3,5746					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1906					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4979,6515	0,1859	0,1859	23,2132	26,4979	39,5112
3. Użytki rolne - razem		28,2555					1,0263
3.1. Grunty orne - razem		19,4501					
w tym:							
1) role		19,4501					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady		0,1615					
3.3. Łąki trwałe		2,4055					0,3127
3.4. Pastwiska trwałe		2,7332					
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0538					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		3,3456					0,7136
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1058					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem		1,0356					
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,0356					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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		1,6420					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,1019					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0257					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,5144					
w tym:							
1) drogi		1,5144					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		31,1237					1,0263
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		5010,5846	0,1859	0,1859	23,2132	26,4979	40,5375

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Rodzaj użytku						
	Województwo	24	24	24	24	Ogółem
	Powiat	2	2	2		ha
	Gmina	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	7				do 1 m2)
1		*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
1. Lasy - razem		49,1443	138,3666	138,5525	138,5525	5118,0134
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		48,6827	137,1493	137,3352	137,3352	4983,5241
1) drzewostany		48,6827	137,1493	137,3352	137,3352	4983,5241
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						7,5859
1) w produkcji ubocznej - razem						0,6290
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie						0,6290
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						6,9569
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji						6,7281
- objęte szczególnymi formami ochrony						
- przewidziane do retencji						0,2288
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4616	1,2173	1,2173	1,2173	126,9034
w tym:						
1) budynki i budowle						2,2838
2) urządzenia melioracji wodnych						18,4039
3) linie podziału przestrzennego lasu						13,2683
4) drogi leśne		0,3238	0,8100	0,8100	0,8100	81,4950
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0891	0,0891	0,0891	3,7050
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna		0,1378	0,3182	0,3182	0,3182	4,1728
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						3,5746
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1906
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		49,1443	138,3666	138,5525	138,5525	5118,2040
3. Użytki rolne - razem			1,0263	1,0263	1,0263	29,2818
3.1. Grunty orne - razem						19,4501
w tym:						
1) role						19,4501
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady						0,1615
3.3. Łąki trwałe			0,3127	0,3127	0,3127	2,7182
3.4. Pastwiska trwałe						2,7332
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0538
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,7136	0,7136	0,7136	4,0592
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1058
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem						1,0356
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,0356
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						
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						1,6420
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1019
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0257
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
6) rodzinne ogrody działkowe						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,5144
w tym:						
1) drogi						1,5144
2) tereny kolejowe						
3) grunty pod budowę dróg publicznych						
4) inne tereny komunikacyjne						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,0263	1,0263	1,0263	32,1500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		49,1443	139,3929	139,5788	139,5788	5150,1634

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	18
	Gmina	94	94	95	95		22
	Obręb ewidencyjny	3		3			1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1. Lasy - razem		4,4476	4,4476	3,3646	3,3646	7,8122	160,4621
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,4476	4,4476	3,2769	3,2769	7,7245	156,5153
1) drzewostany		4,4476	4,4476	3,2769	3,2769	7,7245	156,5153
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,0877	0,0877	0,0877	3,9468
w tym:							
1) budynki i budowle							0,3917
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne				0,0877	0,0877	0,0877	3,1258
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,0434
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							0,3859
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,4476	4,4476	3,3646	3,3646	7,8122	160,4621
3. Użytki rolne - razem							1,1358
3.1. Grunty orne - razem							0,2672
w tym:							
1) role							0,2672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							0,3883
3.4. Pastwiska trwałe							0,4803
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0614	0,0614			0,0614	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe		0,0614	0,0614			0,0614	
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0614	0,0614			0,0614	1,1358
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		4,5090	4,5090	3,3646	3,3646	7,8736	161,5979

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	5	6	8	10	13	
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		41,9500	11,6988	90,3501	58,6137	140,3500	503,4247
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		39,7554	11,3353	85,6228	57,9558	135,9189	487,1035
1) drzewostany		39,7554	11,3353	85,6228	57,9558	135,9189	487,1035
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8231		2,5489			3,3720
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8231		2,5489			3,3720
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,5489			2,5489
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji		0,8231					0,8231
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3715	0,3635	2,1784	0,6579	4,4311	12,9492
w tym:							
1) budynki i budowle							0,3917
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1335			0,9049	1,0384
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1763		0,2141		0,0669	0,4573
4) drogi leśne		0,9932	0,1488	1,9643	0,5679	2,1587	8,9587
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0812			0,9547	1,0793
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,2020			0,0900	0,3459	1,0238
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		41,9500	11,6988	90,3501	58,6137	140,3500	503,4247
3. Użytki rolne - razem							1,1358
3.1. Grunty orne - razem							0,2672
w tym:							
1) role							0,2672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							0,3883
3.4. Pastwiska trwałe							0,4803
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów							1,1358
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		41,9500	11,6988	90,3501	58,6137	140,3500	504,5605

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	2		1	2	3	4
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem				97,3980	47,7407	144,2124	56,1275
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				93,0491	47,4479	139,6697	54,5621
1) drzewostany				93,0491	47,4479	139,6697	54,5621
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0888	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,0800	
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie						0,0800	
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,0088	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,0088	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				4,3489	0,2928	4,4539	1,5654
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0076			
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,8767		0,0601	
4) drogi leśne				3,0759	0,2928	3,3858	1,5654
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1472		0,0967	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,2415		0,9113	
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1321		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				97,3980	47,8728	144,2124	56,1275
3. Użytki rolne - razem		1,0239	1,0239	0,1889			
3.1. Grunty orne - razem		0,8999	0,8999				
w tym:							
1) role		0,8999	0,8999				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				0,0191			
3.4. Pastwiska trwałe		0,1240	0,1240				
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1698			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem				1,6507			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,6507			
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		0,0061	0,0061		1,1643		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0061	0,0061				
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,1643		
w tym:							
1) drogi					1,1643		
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,0300	1,0300	1,8396	1,2964		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,0300	1,0300	99,2376	49,0371	144,2124	56,1275

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	10	11
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
1. Lasy - razem		18,6950	21,5152	122,6864	2,7360	17,3067	65,0315
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		18,0728	20,6535	117,6645	2,6954	16,8120	64,0228
1) drzewostany		18,0728	20,6535	117,6645	2,6954	16,8120	64,0228
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3500	0,0263		
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,3500	0,0263		
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,3500	0,0263		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6222	0,8617	4,6719	0,0143	0,4947	1,0087
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,7136		0,1799	
4) drogi leśne		0,1124	0,8617	3,5833		0,3148	0,6232
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0244			0,0143		0,3855
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,3750			
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		0,4854					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18,6950	21,5152	122,6864	2,7360	17,3067	65,0315
3. Użytki rolne - razem		1,6488			0,0103		0,5309
3.1. Grunty orne - razem		1,6488			0,0103		
w tym:							
1) role		1,6488			0,0103		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							0,5309
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,6488			0,0103		0,5309
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		20,3438	21,5152	122,6864	2,7463	17,3067	65,5624

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	35	42	42	42	52	52
	Obręb ewidencyjny		1	3		6	
1		*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		593,4494	82,3020	79,0352	161,3372	244,1498	244,1498
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		574,6498	80,3889	77,1970	157,5859	237,8403	237,8403
	1) drzewostany	574,6498	80,3889	77,1970	157,5859	237,8403	237,8403
	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4651	0,0027		0,0027	0,6107	0,6107
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,0800					
	w tym:						
	- plantacje choinek						
	- plantacje krzewów						
	- poletka łowieckie	0,0800					
	2) do odnowienia - razem						
	w tym:						
	- halizny						
	- zręby						
	- płazowiny						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,3851	0,0027		0,0027	0,6107	0,6107
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,3851	0,0027		0,0027		
	- objęte szczególnymi formami ochrony					0,6107	0,6107
	- przewidziane do retencji						
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		18,3345	1,9104	1,8382	3,7486	5,6988	5,6988
	w tym:						
	1) budynki i budowle						
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0076	0,0012		0,0012		
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,8303	0,1699	0,0786	0,2485	0,3857	0,3857
	4) drogi leśne	13,8153	1,3859	1,7596	3,1455	5,3131	5,3131
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6681					
	6) szkółki leśne						
	7) miejsca składowania drewna	1,5278	0,3534		0,3534		
	8) parkingi leśne						
	9) urządzenia turystyczne	0,4854					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1321					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		593,5815	82,3020	79,0352	161,3372	244,1498	244,1498
3. Użytki rolne - razem		2,3789	0,5460		0,5460		
3.1. Grunty orne - razem		1,6591	0,5460		0,5460		
w tym:							
1) role		1,6591	0,5460		0,5460		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		0,5500					
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1698					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem		1,6507	0,0557		0,0557		
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0557		0,0557		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,6507					
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		1,1643					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,1643					
w tym:							
1) drogi		1,1643					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5,3260	0,6017		0,6017		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		598,7754	82,9037	79,0352	161,9389	244,1498	244,1498

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	62	62	62	62	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	5	6		3	6
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		311,8181	27,5854	30,7534	370,1569	102,0230	252,1988
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		305,2588	26,6353	28,9403	360,8344	98,5571	243,0331
1) drzewostany		305,2588	26,6353	28,9403	360,8344	98,5571	243,0331
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							1,7201
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,7201
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							1,7201
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,5593	0,9501	1,8131	9,3225	3,4659	7,4456
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,3831			1,3831	0,1262	0,6461
4) drogi leśne		4,3144	0,3535	0,3148	4,9827	3,0211	5,6354
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5966	1,4983	2,0949		0,7550
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,8618			0,8618	0,3186	0,4091
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		311,8181	27,5854	30,7534	370,1569	102,0230	252,1988
3. Użytki rolne - razem		0,3883			0,3883	1,4812	0,3424
3.1. Grunty orne - razem		0,3883			0,3883	1,3552	0,3424
w tym:							
1) role		0,3883			0,3883	1,3552	0,3424
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe						0,1260	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1719	0,0046		0,1765		0,0918
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1719	0,0046		0,1765		0,0918
w tym:							
1) drogi		0,1719	0,0046		0,1765		0,0918
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5602	0,0046		0,5648	1,4812	0,4342
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		312,3783	27,5900	30,7534	370,7217	103,5042	252,6330

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		1	2	4	5	
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		354,2218	109,9478	2,7838	31,6815	1,0377	145,4508
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		341,5902	106,2936		31,5508	1,0377	138,8821
1) drzewostany		341,5902	106,2936		31,5508	1,0377	138,8821
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,7201	0,8778	2,7838			3,6616
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,7201	0,8778	2,7838			3,6616
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,8778	2,7838			3,6616
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,7201					
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,9115	2,7764		0,1307		2,9071
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,7723	0,1435				0,1435
4) drogi leśne		8,6565	2,6329				2,6329
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7550			0,1307		0,1307
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,7277					
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		354,2218	109,9478	2,7838	31,6815	1,0377	145,4508
3. Użytki rolne - razem		1,8236					
3.1. Grunty orne - razem		1,6976					
w tym:							
1) role		1,6976					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe		0,1260					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0918		0,0729			0,0729
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0918		0,0729			0,0729
w tym:							
1) drogi		0,0918		0,0729			0,0729
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,9154		0,0729			0,0729
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		356,1372	109,9478	2,8567	31,6815	1,0377	145,5237

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	2	6	8	9	12	13
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		10,7501	283,9499	142,3301	82,1933	75,0706	3,4380
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,3915	276,4319	139,3275	80,0557	72,4270	3,3797
1) drzewostany		10,3915	276,4319	139,3275	80,0557	72,4270	3,3797
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3586	7,5180	3,0026	2,1376	2,6436	0,0583
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,1195			
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6059	0,0233			
4) drogi leśne		0,3586	6,9121	2,7437	2,0332	2,4988	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1161	0,1044	0,0133	0,0583
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						0,1315	
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10,7501	283,9499	142,3301	82,1933	75,0706	3,4380
3. Użytki rolne - razem							0,4635
3.1. Grunty orne - razem							0,4635
w tym:							
1) role							0,4635
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0790		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0790		
w tym:							
1) drogi					0,0790		
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,0790		0,4635
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		10,7501	283,9499	142,3301	82,2723	75,0706	3,9015

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Rodzaj użytku	Województwo	12	12	12	Ogółem
	Powiat	18	18		ha
	Gmina	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		*51*	*52*	*53*	*54*
1. Lasy - razem		597,7320	2969,9226	2977,7348	2977,7348
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		582,0133	2880,4995	2888,2240	2888,2240
1) drzewostany		582,0133	2880,4995	2888,2240	2888,2240
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			9,8322	9,8322	9,8322
1) w produkcji ubocznej - razem			0,0800	0,0800	0,0800
w tym:					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie			0,0800	0,0800	0,0800
2) do odnowienia - razem					
w tym:					
- halizny					
- zręby					
- płazowiny					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			9,7522	9,7522	9,7522
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji			6,5983	6,5983	6,5983
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,3308	2,3308	2,3308
- przewidziane do retencji			0,8231	0,8231	0,8231
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		15,7187	79,5909	79,6786	79,6786
w tym:					
1) budynki i budowle			0,3917	0,3917	0,3917
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1195	1,1667	1,1667	1,1667
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6292	5,8499	5,8499	5,8499
4) drogi leśne		14,5464	62,0511	62,1388	62,1388
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2921	5,0201	5,0201	5,0201
6) szkółki leśne					
7) miejsca składowania drewna		0,1315	4,6260	4,6260	4,6260
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne			0,4854	0,4854	0,4854
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1321	0,1321	0,1321
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		597,7320	2970,0547	2977,8669	2977,8669
3. Użytki rolne - razem		0,4635	7,7600	7,7600	7,7600
3.1. Grunty orne - razem		0,4635	5,9216	5,9216	5,9216
w tym:					
1) role		0,4635	5,9216	5,9216	5,9216
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornych					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe			0,9383	0,9383	0,9383
3.4. Pastwiska trwałe			0,7303	0,7303	0,7303
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1698	0,1698	0,1698
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem					
w tym:					
1) bagna					
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem			1,7064	1,7064	1,7064
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0557	0,0557	0,0557
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,6507	1,6507	1,6507
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		0,0790	1,5906	1,6520	1,6520
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0061	0,0061	0,0061
7.2. Tereny przemysłowe				0,0614	0,0614
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0790	1,5845	1,5845	1,5845
w tym:					
1) drogi		0,0790	1,5845	1,5845	1,5845
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5425	11,1891	11,2505	11,2505
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)		598,2745	2981,1117	2988,9853	2988,9853

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	24
	Powiat	18	18	18	18		2
	Gmina	15	15	15			82
	Obręb ewidencyjny	1	3				1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1. Lasy - razem		51,4100	1,2000	52,6100	52,6100	52,6100	209,2004
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		49,1895	1,2000	50,3895	50,3895	50,3895	203,1586
1) drzewostany		49,1895	1,2000	50,3895	50,3895	50,3895	203,1586
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,2205		2,2205	2,2205	2,2205	6,0418
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							0,1133
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0859		0,0859	0,0859	0,0859	1,6724
4) drogi leśne		2,1346		2,1346	2,1346	2,1346	4,1499
5) tereny pod liniami energetycznymi							
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							0,1062
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		51,4100	1,2000	52,6100	52,6100	52,6100	209,2004
3. Użytki rolne - razem							
3.1. Grunty orne - razem							
w tym:							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów							
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		51,4100	1,2000	52,6100	52,6100	52,6100	209,2004

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3)

Rodzaj użytku							
	Województwo	24	24	24	24	24	24
	Powiat	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5		
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		414,0944	44,4876	53,1029	1667,6756	2388,5609	2388,5609
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		403,0872	42,9437	52,0050	1607,2758	2308,4703	2308,4703
1) drzewostany		403,0872	42,9437	52,0050	1607,2758	2308,4703	2308,4703
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1678	0,4431		4,4532	5,0641	5,0641
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1678				0,1678	0,1678
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,1678				0,1678	0,1678
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4431		4,4532	4,8963	4,8963
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji					4,4532	4,4532	4,4532
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,4431			0,4431	0,4431
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,8394	1,1008	1,0979	55,9466	75,0265	75,0265
w tym:							
1) budynki i budowle		0,2737		0,1845	0,6351	1,0933	1,0933
2) urządzenia melioracji wodnych					0,7291	0,8424	0,8424
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,7326		0,4197	7,8356	11,6603	11,6603
4) drogi leśne		8,8331	1,0217	0,4937	43,6687	58,1671	58,1671
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0524		2,2585	2,3109	2,3109
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,0267		0,8196	0,9525	0,9525
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1096	0,0755	0,1851	0,1851
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		414,0944	44,4876	53,2125	1667,7511	2388,7460	2388,7460
3. Użytki rolne - razem		6,5627		1,9853	5,3473	13,8953	13,8953
3.1. Grunty orne - razem		5,2676		1,5049	2,5128	9,2853	9,2853
w tym:							
1) role		5,1500		1,5049	2,5128	9,1677	9,1677
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,1176				0,1176	0,1176
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		0,1339		0,3231	1,5867	2,0437	2,0437
3.4. Pastwiska trwałe		1,1612			0,8006	1,9618	1,9618
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1573	0,0592	0,2165	0,2165
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,3880	0,3880	0,3880
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem					7,6307	7,6307	7,6307
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					7,6307	7,6307	7,6307
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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		1,0752	0,2442	0,0163	4,6261	5,9618	5,9618
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0276			0,2227	0,2503	0,2503
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0163		0,0163	0,0163
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,0476	0,2442		4,4034	5,6952	5,6952
w tym:							
1) drogi		1,0476	0,2442		4,3930	5,6848	5,6848
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne					0,0104	0,0104	0,0104
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		7,6379	0,2442	2,1112	17,6796	27,6729	27,6729
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		421,7323	44,7318	55,2141	1685,3552	2416,2338	2416,2338

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3)

Rodzaj użytku							
	Województwo	24	24	24	24	24	24
	Powiat	17	17	17	17	17	
	Gmina	22	22	22	22		
	Obręb ewidencyjny	1	2	3			
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		29,9268	529,8763	803,6767	1363,4798	1363,4798	3752,0407
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		28,7219	510,0453	769,0622	1307,8294	1307,8294	3616,2997
1) drzewostany		28,7219	510,0453	769,0622	1307,8294	1307,8294	3616,2997
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				1,0832	1,0832	1,0832	6,1473
1) w produkcji ubocznej - razem							0,1678
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							0,1678
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				1,0832	1,0832	1,0832	5,9795
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				1,0832	1,0832	1,0832	5,5364
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,4431
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2049	19,8310	33,5313	54,5672	54,5672	129,5937
w tym:							
1) budynki i budowle				0,3500	0,3500	0,3500	1,4433
2) urządzenia melioracji wodnych			0,9699	2,7406	3,7105	3,7105	4,5529
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1548	4,2472	4,7487	9,1507	9,1507	20,8110
4) drogi leśne		1,0501	13,3929	23,6452	38,0882	38,0882	96,2553
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6623		0,6623	0,6623	2,9732
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,5587	2,0468	2,6055	2,6055	3,5580
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,1851
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		29,9268	529,8763	803,6767	1363,4798	1363,4798	3752,2258
3. Użytki rolne - razem			1,1527	9,0283	10,1810	10,1810	24,0763
3.1. Grunty orne - razem			0,3437	6,1736	6,5173	6,5173	15,8026
w tym:							
1) role			0,3437	6,1736	6,5173	6,5173	15,6850
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,1176
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			0,8090	1,6500	2,4590	2,4590	4,5027
3.4. Pastwiska trwałe				1,1982	1,1982	1,1982	3,1600
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0065	0,0065	0,0065	0,2230
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,3880
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							7,6307
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							7,6307
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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			0,2613	0,4400	0,7013	0,7013	6,6631
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0311		0,0311	0,0311	0,2814
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							0,0163
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,2302	0,4400	0,6702	0,6702	6,3654
w tym:							
1) drogi			0,2302	0,4400	0,6702	0,6702	6,3550
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							0,0104
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,4140	9,4683	10,8823	10,8823	38,5552
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		29,9268	531,2903	813,1450	1374,3621	1374,3621	3790,5959

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3)

Rodzaj użytku	Województwo / Powiat / Gmina / Obręb ewidencyjny	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	1	*21*
1. Lasy - razem		3804,6507
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3666,6892
	1) drzewostany	3666,6892
	2) plantacje drzew - razem	
	w tym:	
	- plantacje nasienne	
	- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,1473
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,1678
	w tym:	
	- plantacje choinek	
	- plantacje krzewów	
	- poletka łowieckie	0,1678
	2) do odnowienia - razem	
	w tym:	
	- halizny	
	- zręby	
	- płazowiny	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,9795
	w tym:	
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,5364
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,4431
	- przewidziane do retencji	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		131,8142
	w tym:	
	1) budynki i budowle	1,4433
	2) urządzenia melioracji wodnych	4,5529
	3) linie podziału przestrzennego lasu	20,8969
	4) drogi leśne	98,3899
	5) tereny pod liniami energetycznymi	2,9732
	6) szkółki leśne	
	7) miejsca składowania drewna	3,5580
	8) parkingi leśne	
	9) urządzenia turystyczne	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1851
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3804,8358
3. Użytki rolne - razem		24,0763
	3.1. Grunty orne - razem	15,8026
	w tym:	
	1) role	15,6850
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,1176
	3) ugory, odłogi	
	4) działki rodzinne na gruntach ornych	
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	
	3.2. Sady	
	3.3. Łąki trwałe	4,5027
	3.4. Pastwiska trwałe	3,1600
	3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2230
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0,3880
	3.9. Nieużytki - razem	
	w tym:	
	1) bagna	
	2) piaski	
	3) utwory fizjograficzne	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	
4. Grunty pod wodami - razem		7,6307
	w tym:	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	7,6307
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	
	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		6,6631
	w tym:	
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2814
	7.2. Tereny przemysłowe	
	7.3. Tereny zabudowane inne	0,0163
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
	w tym:	
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
	2) tereny zabytkowe	
	3) tereny sportowe	
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
	5) tereny zieleni nieurządzonej	
	6) rodzinne ogrody działkowe	
	7.6. Użytki kopalne	
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	6,3654
	w tym:	
	1) drogi	6,3550
	2) tereny kolejowe	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych	
	4) inne tereny komunikacyjne	0,0104
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		38,5552
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)		3843,2059

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	24	24	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1		1	2	3	5
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1. Lasy - razem		138,6400	138,6400	281,1629	25,9254	50,1807	8,6600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		136,5114	136,5114	276,8962	25,1759	48,3423	8,4793
1) drzewostany		136,5114	136,5114	276,8962	25,1759	48,3423	8,4793
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,9151	0,9151	0,5250	0,5993	1,0017	
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,9151	0,9151	0,5250	0,5993	1,0017	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,9151	0,9151	0,5250	0,5993	1,0017	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2135	1,2135	3,7417	0,1502	0,8367	0,1807
w tym:							
1) budynki i budowle						0,3928	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3940	0,3940	0,2666		0,0377	0,1807
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,2835	0,1502	0,1995	
4) drogi leśne		0,8195	0,8195	2,9316		0,2067	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2600			
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna							
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		138,6400	138,6400	281,1629	25,9254	50,1807	8,6600
3. Użytki rolne - razem		0,2186	0,2186	2,0738		0,5893	
3.1. Grunty orne - razem		0,2186	0,2186	1,3144		0,5893	
w tym:							
1) role		0,2186	0,2186	1,3144		0,5893	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe				0,7594			
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0227	0,0227				
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0060	0,0060				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0167	0,0167				
w tym:							
1) drogi		0,0167	0,0167				
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2413	0,2413	2,0738		0,5893	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		138,8813	138,8813	283,2367	25,9254	50,7700	8,6600

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	25	44	44	44	45	45
	Obręb ewidencyjny		3	5		2	11
1		*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*
1. Lasy - razem		365,9290	21,4361	404,5895	426,0256	257,2401	10,7100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		358,8937	21,1889	396,9938	418,1827	254,8849	10,6684
1) drzewostany		358,8937	21,1889	396,9938	418,1827	254,8849	10,6684
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,1260		0,1386	0,1386		
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,1260		0,1386	0,1386		
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,1260		0,1386	0,1386		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,9093	0,2472	7,4571	7,7043	2,3552	0,0416
w tym:							
1) budynki i budowle		0,3928					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4850					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6332		2,1722	2,1722	0,3430	
4) drogi leśne		3,1383	0,1464	2,6411	2,7875	1,9400	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2600		0,1494	0,1494		0,0416
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,1008	1,0953	1,1961	0,0722	
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne				1,3991	1,3991		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		365,9290	21,4361	404,5895	426,0256	257,2401	10,7100
3. Użytki rolne - razem		2,6631	1,9880	4,8777	6,8657		
3.1. Grunty orne - razem		1,9037	1,9880	3,0403	5,0283		
w tym:							
1) role		1,9037	1,9880	3,0403	5,0283		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe		0,7594					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				1,8256	1,8256		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0118	0,0118		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0858	0,0858	0,9095	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0858	0,0858		
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,9095	
w tym:							
1) drogi						0,9095	
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,6631	1,9880	4,9635	6,9515	0,9095	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		368,5921	23,4241	409,5530	432,9771	258,1496	10,7100

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	13		1	3	
1		*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		53,7224	4,0438	325,7163	65,5232	56,9779	122,5011
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		53,0572	4,0438	322,6543	64,2527	56,5454	120,7981
1) drzewostany		53,0572	4,0438	322,6543	64,2527	56,5454	120,7981
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6652		3,0620	1,2705	0,4325	1,7030
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4480		0,4480
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,3430			
4) drogi leśne		0,6652		2,6052	0,8225	0,4325	1,2550
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0416			
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,0722			
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,7224	4,0438	325,7163	65,5232	56,9779	122,5011
3. Użytki rolne - razem						2,4172	2,4172
3.1. Grunty orne - razem						1,9659	1,9659
w tym:							
1) role						1,9659	1,9659
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe						0,4513	0,4513
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,9095			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,9095			
w tym:							
1) drogi				0,9095			
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,9095		2,4172	2,4172
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		53,7224	4,0438	326,6258	65,5232	59,3951	124,9183

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	4	5	10	13	14	15
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
1. Lasy - razem		15,1520	18,4149	39,9296	89,9170	22,9369	20,1198
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,9663	18,1539	39,6723	87,8771	22,6802	20,1198
1) drzewostany		14,9663	18,1539	39,6723	87,8771	22,6802	20,1198
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,1640			
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1640			
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1640			
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1857	0,2610	0,0933	2,0399	0,2567	
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1857					
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0121	0,1048		
4) drogi leśne			0,2610	0,0812	0,7851	0,2567	
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,0258		
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,1242		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,1520	18,4149	39,9296	89,9170	22,9369	20,1198
3. Użytki rolne - razem		0,0347					
3.1. Grunty orne - razem							
w tym:							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe		0,0347					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0295					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0076					
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0219					
w tym:							
1) drogi		0,0219					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0642					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		15,2162	18,4149	39,9296	89,9170	22,9369	20,1198

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	62	72	72	82	82	94
	Obręb ewidencyjny		1		1		3
1		*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		206,4702	117,8160	117,8160	86,1356	86,1356	4,4476
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		203,4696	115,7685	115,7685	84,2334	84,2334	4,4476
1) drzewostany		203,4696	115,7685	115,7685	84,2334	84,2334	4,4476
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1640					
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1640					
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1640					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,8366	2,0475	2,0475	1,9022	1,9022	
w tym:							
1) budynki i budowle			0,1321	0,1321			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1857			0,3315	0,3315	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1169	0,1939	0,1939	1,1438	1,1438	
4) drogi leśne		1,3840	1,7215	1,7215	0,4269	0,4269	
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,0258					
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,1242					
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1032	0,1032	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		206,4702	117,8160	117,8160	86,2388	86,2388	4,4476
3. Użytki rolne - razem		0,0347	1,3196	1,3196	1,0864	1,0864	
3.1. Grunty orne - razem			1,0256	1,0256			
w tym:							
1) role			1,0256	1,0256			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady			0,1615	0,1615			
3.3. Łąki trwałe					0,8771	0,8771	
3.4. Pastwiska trwałe		0,0347	0,1325	0,1325	0,2093	0,2093	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0295			0,0197	0,0197	0,0614
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0076					
7.2. Tereny przemysłowe							0,0614
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0197	0,0197	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0219					
w tym:							
1) drogi		0,0219					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0642	1,3196	1,3196	1,2093	1,2093	0,0614
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		206,5344	119,1356	119,1356	87,3449	87,3449	4,5090

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	13	13	13	13	13
	Gmina	94	94	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	8		1	3	7	
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		14,4327	18,8803	0,2478	3,3646	34,7756	38,3880
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		13,1413	17,5889	0,2315	3,2769	34,1621	37,6705
1) drzewostany		13,1413	17,5889	0,2315	3,2769	34,1621	37,6705
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2914	1,2914	0,0163	0,0877	0,6135	0,7175
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu							
4) drogi leśne		0,1677	0,1677		0,0877	0,5146	0,6023
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1237	1,1237	0,0163			0,0163
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						0,0989	0,0989
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		14,4327	18,8803	0,2478	3,3646	34,7756	38,3880
3. Użytki rolne - razem						0,0258	0,0258
3.1. Grunty orne - razem							
w tym:							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0258	0,0258
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0614				
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe			0,0614				
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0614			0,0258	0,0258
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		14,4327	18,9417	0,2478	3,3646	34,8014	38,4138

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	13	18	18	18	18	18
	Gmina		14	14	15	15	15
	Obręb ewidencyjny		1		1	2	3
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		1846,5021	4,2879	4,2879	296,6200	114,3999	1,2000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1815,7711	2,4434	2,4434	285,9284	110,7436	1,2000
1) drzewostany		1815,7711	2,4434	2,4434	285,9284	110,7436	1,2000
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,3437	0,0139	0,0139			
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,3437	0,0139	0,0139			
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,3437	0,0139	0,0139			
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		27,3873	1,8306	1,8306	10,6916	3,6563	
w tym:							
1) budynki i budowle		0,5249	0,6836	0,6836			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,8442			1,2084	0,5101	
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,6030			0,5312	0,5976	
4) drogi leśne		14,9079	0,0529	0,0529	8,9520	2,5486	
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,6168					
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		1,4914					
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		1,3991	1,0941	1,0941			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1032					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1846,6053	4,2879	4,2879	296,6200	114,3999	1,2000
3. Użytki rolne - razem		14,6311	1,6997	1,6997			
3.1. Grunty orne - razem		10,1421	1,6689	1,6689			
w tym:							
1) role		10,1421	1,6689	1,6689			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady		0,1615					
3.3. Łąki trwałe		1,3284					
3.4. Pastwiska trwałe		1,1359	0,0308	0,0308			
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		1,8256					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0376					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
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		1,1286	0,4741	0,4741			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0934	0,0085	0,0085			
7.2. Tereny przemysłowe		0,0614					
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0257					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,9481	0,4656	0,4656			
w tym:							
1) drogi		0,9481	0,4656	0,4656			
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		15,8629	2,1738	2,1738			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1862,3650	6,4617	6,4617	296,6200	114,3999	1,2000

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	22
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7		1
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*
1. Lasy - razem		1024,1059	187,7850	816,2492	373,1497	2813,5097	160,4621
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		988,6619	181,7540	788,3961	362,7124	2719,3964	156,5153
1) drzewostany		988,6619	181,7540	788,3961	362,7124	2719,3964	156,5153
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,5636		0,2833	0,4560	2,3029	
1) w produkcji ubocznej - razem		0,4526			0,1764	0,6290	
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,4526			0,1764	0,6290	
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1110		0,2833	0,2796	1,6739	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1110		0,2833	0,0508	1,4451	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji					0,2288	0,2288	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		33,8804	6,0310	27,5698	9,9813	91,8104	3,9468
w tym:							
1) budynki i budowle		0,3268		0,7485		1,0753	0,3917
2) urządzenia melioracji wodnych		7,0684	1,3895	4,9393	1,1112	16,2269	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,3396	0,1380	2,3508	1,4728	8,4300	
4) drogi leśne		21,5225	4,4890	17,5150	7,1650	62,1921	3,1258
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7861	0,0145	0,0677		0,8683	0,0434
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,8370		0,8671	0,2323	1,9364	0,3859
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne				1,0814		1,0814	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0874		0,0874	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1024,1059	187,7850	816,3366	373,1497	2813,5971	160,4621
3. Użytki rolne - razem		3,0935		4,1852		7,2787	1,1358
3.1. Grunty orne - razem		3,0397		2,8339		5,8736	0,2672
w tym:							
1) role		3,0397		2,8339		5,8736	0,2672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				1,0771		1,0771	0,3883
3.4. Pastwiska trwałe				0,2060		0,2060	0,4803
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0538				0,0538	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0682		0,0682	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem		0,1961		0,4704	0,0962	0,7627	
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1961		0,4704	0,0962	0,7627	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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					0,1007	0,1007	
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1007	0,1007	
w tym:							
1) drogi					0,1007	0,1007	
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3,2896		4,7430	0,1969	8,2295	1,1358
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1027,3955	187,7850	820,9922	373,3466	2821,7392	161,5979

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	5	6	8	10	13	
1		*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1. Lasy - razem		41,9500	11,6988	90,3501	58,6137	140,3500	503,4247
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		39,7554	11,3353	85,6228	57,9558	135,9189	487,1035
1) drzewostany		39,7554	11,3353	85,6228	57,9558	135,9189	487,1035
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8231		2,5489			3,3720
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8231		2,5489			3,3720
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,5489			2,5489
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji		0,8231					0,8231
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3715	0,3635	2,1784	0,6579	4,4311	12,9492
w tym:							
1) budynki i budowle							0,3917
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1335			0,9049	1,0384
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1763		0,2141		0,0669	0,4573
4) drogi leśne		0,9932	0,1488	1,9643	0,5679	2,1587	8,9587
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0812			0,9547	1,0793
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,2020			0,0900	0,3459	1,0238
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		41,9500	11,6988	90,3501	58,6137	140,3500	503,4247
3. Użytki rolne - razem							1,1358
3.1. Grunty orne - razem							0,2672
w tym:							
1) role							0,2672
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							0,3883
3.4. Pastwiska trwałe							0,4803
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów							1,1358
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		41,9500	11,6988	90,3501	58,6137	140,3500	504,5605

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	34	34	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	2		1	2	3	4
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
1. Lasy - razem				97,3980	47,7407	144,2124	56,1275
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				93,0491	47,4479	139,6697	54,5621
1) drzewostany				93,0491	47,4479	139,6697	54,5621
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,0888	
1) w produkcji ubocznej - razem						0,0800	
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie						0,0800	
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,0088	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,0088	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				4,3489	0,2928	4,4539	1,5654
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0076			
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,8767		0,0601	
4) drogi leśne				3,0759	0,2928	3,3858	1,5654
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1472		0,0967	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,2415		0,9113	
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1321		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				97,3980	47,8728	144,2124	56,1275
3. Użytki rolne - razem		1,0239	1,0239	0,1889			
3.1. Grunty orne - razem		0,8999	0,8999				
w tym:							
1) role		0,8999	0,8999				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe				0,0191			
3.4. Pastwiska trwałe		0,1240	0,1240				
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1698			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem				1,6507			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,6507			
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		0,0061	0,0061		1,1643		
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0061	0,0061				
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,1643		
w tym:							
1) drogi					1,1643		
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,0300	1,0300	1,8396	1,2964		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		1,0300	1,0300	99,2376	49,0371	144,2124	56,1275

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	10	11
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*
1. Lasy - razem		18,6950	21,5152	122,6864	2,7360	17,3067	65,0315
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		18,0728	20,6535	117,6645	2,6954	16,8120	64,0228
1) drzewostany		18,0728	20,6535	117,6645	2,6954	16,8120	64,0228
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3500	0,0263		
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,3500	0,0263		
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,3500	0,0263		
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6222	0,8617	4,6719	0,0143	0,4947	1,0087
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,7136		0,1799	
4) drogi leśne		0,1124	0,8617	3,5833		0,3148	0,6232
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0244			0,0143		0,3855
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna				0,3750			
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		0,4854					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18,6950	21,5152	122,6864	2,7360	17,3067	65,0315
3. Użytki rolne - razem		1,6488			0,0103		0,5309
3.1. Grunty orne - razem		1,6488			0,0103		
w tym:							
1) role		1,6488			0,0103		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							0,5309
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,6488			0,0103		0,5309
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		20,3438	21,5152	122,6864	2,7463	17,3067	65,5624

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	35	42	42	42	52	52
	Obręb ewidencyjny		1	3		6	
1		*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*
1. Lasy - razem		593,4494	82,3020	79,0352	161,3372	244,1498	244,1498
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		574,6498	80,3889	77,1970	157,5859	237,8403	237,8403
1) drzewostany		574,6498	80,3889	77,1970	157,5859	237,8403	237,8403
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4651	0,0027		0,0027	0,6107	0,6107
1) w produkcji ubocznej - razem		0,0800					
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie		0,0800					
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3851	0,0027		0,0027	0,6107	0,6107
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3851	0,0027		0,0027		
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,6107	0,6107
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		18,3345	1,9104	1,8382	3,7486	5,6988	5,6988
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0076	0,0012		0,0012		
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8303	0,1699	0,0786	0,2485	0,3857	0,3857
4) drogi leśne		13,8153	1,3859	1,7596	3,1455	5,3131	5,3131
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6681					
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		1,5278	0,3534		0,3534		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne		0,4854					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1321					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		593,5815	82,3020	79,0352	161,3372	244,1498	244,1498
3. Użytki rolne - razem		2,3789	0,5460		0,5460		
3.1. Grunty orne - razem		1,6591	0,5460		0,5460		
w tym:							
1) role		1,6591	0,5460		0,5460		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		0,5500					
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1698					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem		1,6507	0,0557		0,0557		
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0557		0,0557		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,6507					
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		1,1643					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,1643					
w tym:							
1) drogi		1,1643					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5,3260	0,6017		0,6017		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		598,7754	82,9037	79,0352	161,9389	244,1498	244,1498

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	62	62	62	62	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	5	6		3	6
1		*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
1. Lasy - razem		311,8181	27,5854	30,7534	370,1569	102,0230	252,1988
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		305,2588	26,6353	28,9403	360,8344	98,5571	243,0331
1) drzewostany		305,2588	26,6353	28,9403	360,8344	98,5571	243,0331
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							1,7201
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,7201
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							1,7201
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,5593	0,9501	1,8131	9,3225	3,4659	7,4456
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,3831			1,3831	0,1262	0,6461
4) drogi leśne		4,3144	0,3535	0,3148	4,9827	3,0211	5,6354
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5966	1,4983	2,0949		0,7550
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,8618			0,8618	0,3186	0,4091
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		311,8181	27,5854	30,7534	370,1569	102,0230	252,1988
3. Użytki rolne - razem		0,3883			0,3883	1,4812	0,3424
3.1. Grunty orne - razem		0,3883			0,3883	1,3552	0,3424
w tym:							
1) role		0,3883			0,3883	1,3552	0,3424
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe						0,1260	
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1719	0,0046		0,1765		0,0918
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1719	0,0046		0,1765		0,0918
w tym:							
1) drogi		0,1719	0,0046		0,1765		0,0918
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5602	0,0046		0,5648	1,4812	0,4342
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		312,3783	27,5900	30,7534	370,7217	103,5042	252,6330

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	72	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	5
1		*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*
1. Lasy - razem		354,2218	109,9478	35,5795	23,8233	31,6815	1,0377
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		341,5902	106,2936	30,7589	23,3585	31,5508	1,0377
1) drzewostany		341,5902	106,2936	30,7589	23,3585	31,5508	1,0377
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,7201	0,8778	4,3044			
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,7201	0,8778	4,3044			
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,8778	4,3044			
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,7201					
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,9115	2,7764	0,5162	0,4648	0,1307	
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,7723	0,1435				
4) drogi leśne		8,6565	2,6329	0,5162	0,3519		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7550				0,1307	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,7277			0,1129		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		354,2218	109,9478	35,5795	23,8233	31,6815	1,0377
3. Użytki rolne - razem		1,8236					
3.1. Grunty orne - razem		1,6976					
w tym:							
1) role		1,6976					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe		0,1260					
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
w tym:							
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0918		0,0729			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0918		0,0729			
w tym:							
1) drogi		0,0918		0,0729			
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,9154		0,0729			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		356,1372	109,9478	35,6524	23,8233	31,6815	1,0377

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	82	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6
1		*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
1. Lasy - razem		202,0698	10,7501	84,7669	41,8898	6,0992	283,9499
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		192,9995	10,3915	83,1656	40,7299	6,0992	276,4319
1) drzewostany		192,9995	10,3915	83,1656	40,7299	6,0992	276,4319
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,1822					
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,1822					
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,1822					
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,8881	0,3586	1,6013	1,1599		7,5180
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych							
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1435			0,2399		0,6059
4) drogi leśne		3,5010	0,3586	1,4782	0,9200		6,9121
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1307					
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,1129		0,1231			
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		202,0698	10,7501	84,7669	41,8898	6,0992	283,9499
3. Użytki rolne - razem							
3.1. Grunty orne - razem							
w tym:							
1) role							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem				0,0889			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,0889			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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		0,0729					
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0729					
w tym:							
1) drogi		0,0729					
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0729		0,0889			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		202,1427	10,7501	84,8558	41,8898	6,0992	283,9499

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	12	13	
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*
1. Lasy - razem		0,7752	142,3301	82,1933	75,0706	3,4380	731,2631
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7752	139,3275	80,0557	72,4270	3,3797	712,7832
1) drzewostany		0,7752	139,3275	80,0557	72,4270	3,3797	712,7832
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji							
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,0026	2,1376	2,6436	0,0583	18,4799
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1195				0,1195
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0233				0,8691
4) drogi leśne			2,7437	2,0332	2,4988		16,9446
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1161	0,1044	0,0133	0,0583	0,2921
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,1315		0,2546
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,7752	142,3301	82,1933	75,0706	3,4380	731,2631
3. Użytki rolne - razem						0,4635	0,4635
3.1. Grunty orne - razem						0,4635	0,4635
w tym:							
1) role						0,4635	0,4635
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe							
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem							0,0889
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,0889
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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				0,0790			0,0790
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0790			0,0790
w tym:							
1) drogi				0,0790			0,0790
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0790		0,4635	0,6314
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		0,7752	142,3301	82,2723	75,0706	3,9015	731,8945

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	12	12	12
	Powiat	18	18	18	18	18	18
	Gmina	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	5	6	7
1		*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*
1. Lasy - razem		43,9348	3,6780	61,0650	50,0248	18,5331	8,1976
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		43,6483	3,6780	59,0822	49,3095	17,9816	8,1051
1) drzewostany		43,6483	3,6780	59,0822	49,3095	17,9816	8,1051
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,4048	
1) w produkcji ubocznej - razem							
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,4048	
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,4048	
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2865		1,9828	0,7153	0,1467	0,0925
w tym:							
1) budynki i budowle							
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3328			
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0813			
4) drogi leśne		0,2865		1,4433	0,5245	0,1413	0,0925
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1254		0,0054	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna					0,1908		
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		43,9348	3,6780	61,0650	50,0248	18,5331	8,1976
3. Użytki rolne - razem				1,5200	2,7635	0,1346	0,2279
3.1. Grunty orne - razem					1,7655		
w tym:							
1) role					1,7655		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe					0,9980	0,1346	0,2279
3.5. Grunty rolne zabudowane							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				1,5200			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem			0,1840				
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1840				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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							
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe							
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
w tym:							
1) drogi							
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,1840	1,5200	2,7635	0,1346	0,2279
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		43,9348	3,8620	62,5850	52,7883	18,6677	8,4255

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	12	12	12	24	24	24
	Powiat	18	18		2	2	2
	Gmina	102			82	82	82
	Obręb ewidencyjny				1	2	3
1		*105*	*106*	*107*	*108*	*109*	*110*
1. Lasy - razem		185,4333	6163,3036	8009,8057	209,2004	414,2803	44,4876
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		181,8047	5969,0313	7784,8024	203,1586	403,2731	42,9437
1) drzewostany		181,8047	5969,0313	7784,8024	203,1586	403,2731	42,9437
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4048	14,0744	17,4181		0,1678	0,4431
1) w produkcji ubocznej - razem			0,7090	0,7090		0,1678	
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie			0,7090	0,7090		0,1678	
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4048	13,3654	16,7091			0,4431
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4048	9,9827	13,3264			
- objęte szczególnymi formami ochrony			2,3308	2,3308			0,4431
- przewidziane do retencji			1,0519	1,0519			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2238	180,1979	207,5852	6,0418	10,8394	1,1008
w tym:							
1) budynki i budowle			2,1506	2,6755		0,2737	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3328	17,7264	19,5706	0,1133		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0813	14,6011	19,2041	1,6724	1,7326	
4) drogi leśne		2,4881	130,0505	144,9584	4,1499	8,8331	1,0217
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1308	6,0192	8,6360			0,0524
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,1908	6,9892	8,4806	0,1062		0,0267
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne			2,6609	4,0600			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2195	0,3227			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		185,4333	6163,5231	8010,1284	209,2004	414,2803	44,4876
3. Użytki rolne - razem		4,6460	21,3844	36,0155		6,5627	
3.1. Grunty orne - razem		1,7655	15,2296	25,3717		5,2676	
w tym:							
1) role		1,7655	15,2296	25,3717		5,1500	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,1176	
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady				0,1615			
3.3. Łąki trwałe			2,0154	3,3438		0,1339	
3.4. Pastwiska trwałe		1,3605	2,3276	3,4635		1,1612	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0538	0,0538			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		1,5200	1,5200	3,3456			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2380	0,2756			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem		0,1840	2,7420	2,7420			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1840	1,0913	1,0913			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,6507	1,6507			
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			2,1654	3,2940		1,0752	0,2442
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0146	0,1080		0,0276	
7.2. Tereny przemysłowe				0,0614			
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0257			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			2,1508	3,0989		1,0476	0,2442
w tym:							
1) drogi			2,1508	3,0989		1,0476	0,2442
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4,8300	26,5113	42,3742		7,6379	0,2442
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		190,2633	6189,8149	8052,1799	209,2004	421,9182	44,7318

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	24	24	24	24	24	24
	Powiat	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	4	5		2	4	5
1		*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*
1. Lasy - razem		53,1029	1667,6756	2388,7468	23,2132	26,4979	39,5112
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		52,0050	1607,2758	2308,6562	22,8813	26,3870	39,1983
1) drzewostany		52,0050	1607,2758	2308,6562	22,8813	26,3870	39,1983
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			4,4532	5,0641			
1) w produkcji ubocznej - razem				0,1678			
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				0,1678			
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,4532	4,8963			
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,4532	4,4532			
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4431			
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,0979	55,9466	75,0265	0,3319	0,1109	0,3129
w tym:							
1) budynki i budowle		0,1845	0,6351	1,0933			
2) urządzenia melioracji wodnych			0,7291	0,8424			
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4197	7,8356	11,6603			
4) drogi leśne		0,4937	43,6687	58,1671	0,3319	0,1109	0,0434
5) tereny pod liniami energetycznymi			2,2585	2,3109			0,0891
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna			0,8196	0,9525			0,1804
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1096	0,0755	0,1851			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,2125	1667,7511	2388,9319	23,2132	26,4979	39,5112
3. Użytki rolne - razem		1,9853	5,3473	13,8953			1,0263
3.1. Grunty orne - razem		1,5049	2,5128	9,2853			
w tym:							
1) role		1,5049	2,5128	9,1677			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1176			
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe		0,3231	1,5867	2,0437			0,3127
3.4. Pastwiska trwałe			0,8006	1,9618			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1573	0,0592	0,2165			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,7136
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,3880	0,3880			
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem			7,6307	7,6307			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			7,6307	7,6307			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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		0,0163	4,6261	5,9618			
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2227	0,2503			
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0163		0,0163			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			4,4034	5,6952			
w tym:							
1) drogi			4,3930	5,6848			
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne			0,0104	0,0104			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,1112	17,6796	27,6729			1,0263
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		55,2141	1685,3552	2416,4197	23,2132	26,4979	40,5375

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku							
	Województwo	24	24	24	24	24	24
	Powiat	2	2	2	17	17	17
	Gmina	95	95		22	22	22
	Obręb ewidencyjny	7			1	2	3
1		*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
1. Lasy - razem		49,1443	138,3666	2527,1134	29,9268	529,8763	803,6767
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		48,6827	137,1493	2445,8055	28,7219	510,0453	769,0622
1) drzewostany		48,6827	137,1493	2445,8055	28,7219	510,0453	769,0622
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				5,0641			1,0832
1) w produkcji ubocznej - razem				0,1678			
w tym:							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				0,1678			
2) do odnowienia - razem							
w tym:							
- halizny							
- zręby							
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				4,8963			1,0832
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				4,4532			1,0832
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4431			
- przewidziane do retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4616	1,2173	76,2438	1,2049	19,8310	33,5313
w tym:							
1) budynki i budowle				1,0933			0,3500
2) urządzenia melioracji wodnych				0,8424		0,9699	2,7406
3) linie podziału przestrzennego lasu				11,6603	0,1548	4,2472	4,7487
4) drogi leśne		0,3238	0,8100	58,9771	1,0501	13,3929	23,6452
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0891	2,4000		0,6623	
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna		0,1378	0,3182	1,2707		0,5587	2,0468
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1851			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		49,1443	138,3666	2527,2985	29,9268	529,8763	803,6767
3. Użytki rolne - razem			1,0263	14,9216		1,1527	9,0283
3.1. Grunty orne - razem				9,2853		0,3437	6,1736
w tym:							
1) role				9,1677		0,3437	6,1736
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1176			
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady							
3.3. Łąki trwałe			0,3127	2,3564		0,8090	1,6500
3.4. Pastwiska trwałe				1,9618			1,1982
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2165			0,0065
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,7136	0,7136			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,3880			
3.9. Nieużytki - razem							
w tym:							
1) bagna							
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							
4. Grunty pod wodami - razem				7,6307			
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				7,6307			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							
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				5,9618		0,2613	0,4400
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2503		0,0311	
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0163			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej							
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				5,6952		0,2302	0,4400
w tym:							
1) drogi				5,6848		0,2302	0,4400
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne				0,0104			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,0263	28,6992		1,4140	9,4683
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		49,1443	139,3929	2555,8126	29,9268	531,2903	813,1450

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Rodzaj użytku						
	Województwo	24	24	24	Ogółem	
	Powiat	17	17		ha	
	Gmina	22			(z dokł.	
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)	
1		*123*	*124*	*125*	*126*	
1. Lasy - razem		1363,4798	1363,4798	3890,5932	11900,3989	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1307,8294	1307,8294	3753,6349	11538,4373	
1) drzewostany		1307,8294	1307,8294	3753,6349	11538,4373	
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,0832	1,0832	6,1473	23,5654	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,1678	0,8768	
w tym:						
- plantacje choinek						
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie				0,1678	0,8768	
2) do odnowienia - razem						
w tym:						
- halizny						
- zręby						
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,0832	1,0832	5,9795	22,6886	
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,0832	1,0832	5,5364	18,8628	
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,4431	2,7739	
- przewidziane do retencji					1,0519	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		54,5672	54,5672	130,8110	338,3962	
w tym:						
1) budynki i budowle		0,3500	0,3500	1,4433	4,1188	
2) urządzenia melioracji wodnych		3,7105	3,7105	4,5529	24,1235	
3) linie podziału przestrzennego lasu		9,1507	9,1507	20,8110	40,0151	
4) drogi leśne		38,0882	38,0882	97,0653	242,0237	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6623	0,6623	3,0623	11,6983	
6) szkółki leśne						
7) miejsca składowania drewna		2,6055	2,6055	3,8762	12,3568	
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne					4,0600	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1851	0,5078	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1363,4798	1363,4798	3890,7783	11900,9067	
3. Użytki rolne - razem		10,1810	10,1810	25,1026	61,1181	
3.1. Grunty orne - razem		6,5173	6,5173	15,8026	41,1743	
w tym:						
1) role		6,5173	6,5173	15,6850	41,0567	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1176	0,1176	
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady					0,1615	
3.3. Łąki trwałe		2,4590	2,4590	4,8154	8,1592	
3.4. Pastwiska trwałe		1,1982	1,1982	3,1600	6,6235	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0065	0,0065	0,2230	0,2768	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,7136	4,0592	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,2756	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,3880	0,3880	
3.9. Nieużytki - razem						
w tym:						
1) bagna						
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem				7,6307	10,3727	
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				7,6307	8,7220	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,6507	
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		0,7013	0,7013	6,6631	9,9571	
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0311	0,0311	0,2814	0,3894	
7.2. Tereny przemysłowe					0,0614	
7.3. Tereny zabudowane inne				0,0163	0,0420	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						
w tym:						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej						
6) rodzinne ogrody działkowe						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,6702	0,6702	6,3654	9,4643	
w tym:						
1) drogi		0,6702	0,6702	6,3550	9,4539	
2) tereny kolejowe						
3) grunty pod budowę dróg publicznych						
4) inne tereny komunikacyjne				0,0104	0,0104	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		10,8823	10,8823	39,5815	81,9557	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		1374,3621	1374,3621	3930,1747	11982,3546	

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
LMŚW	IA	23,09																			23,09	20,52
	I	10,89			20,89				4,96	14,57	11,73	0,55			12,78						76,37	67,86
	II																					
	III	13,08																			13,08	11,62
Razem	ha	47,06			20,89				4,96	14,57	11,73	0,55			12,78						112,54	100
	%	41,81			18,56				4,41	12,95	10,42	0,49			11,36						100	100
LMW	IA	64,33		1,07																	65,4	16,01
	I	23,66			44,01				12,51	182,96	24,98	5,26		1,95	14,26	4,92				0,6	315,11	77,11
	II								4	17,71						6,4					28,11	6,88
	III																					
Razem	ha	87,99		1,07	44,01				16,51	200,67	24,98	5,26		1,95	14,26	11,32				0,6	408,62	100
	%	21,53		0,26	10,77				4,04	49,11	6,11	1,29		0,48	3,49	2,77				0,15	100	100
LŚW	IA	33,48																			33,48	8,33
	I	35,92		1	38,31		6,6		61,17	120,74	7,09	18,81			7,23					13,23	310,1	77,14
	II	9,24					0,69		2,64	33,04				9,04		0,06				3,25	57,96	14,42
	III									0,43											0,43	0,11
Razem	ha	78,64		1	38,31		7,29		63,81	154,21	7,09	18,81		9,04	7,23	0,06				16,48	401,97	100
	%	19,56		0,25	9,53		1,81		15,87	38,38	1,76	4,68		2,25	1,8	0,01				4,1	100	100
LW	IA																					
	I					0,47			4,13	16,21			2,02		6,94	17,16					46,93	67,58
	II									1,78						18,6					20,38	29,35
	III															2,13					2,13	3,07
Razem	ha					0,47			4,13	17,99			2,02		6,94	37,89					69,44	100
	%					0,68			5,95	25,91			2,91		9,99	54,56					100	100
OLJ	IA																					
	I															0,19					0,19	25,68
	II																					
	III															0,55					0,55	74,32
Razem	ha															0,74					0,74	100
	%															100					100	100
LŁ	IA																					
	I												0,85								0,85	100
	II																					
	III																					
Razem	ha												0,85								0,85	100
	%												100								100	100
LMWYŻŚW	IA	46,55																			46,55	11,33
	I	23			13,14		48,49		124,33	88,07	1,1				15,29	1,32					314,74	76,57
	II	15,16								28,81					2,11	3,66					49,74	12,1
	III																					
Razem	ha	84,71			13,14		48,49		124,33	116,88	1,1				17,4	4,98					411,03	100
	%	20,61			3,2		11,8		30,24	28,44	0,27				4,23	1,21					100	100
LWYŻŚW	IA	47,27																			47,27	6,2
	I	13,07			22,72	1,95	77,48		223,72	225,76	10,9	7,05			17,56	1,96			0,19	7,74	610,1	79,98
	II				13,25				9,63	72,71				7,1		0,78				0,23	103,7	13,6
	III									1,65											1,65	0,22
Razem	ha	60,34			35,97	1,95	77,48		233,35	300,12	10,9	7,05		7,1	17,56	2,74			0,19	7,97	762,72	100
	%	7,91			4,72	0,26	10,16		30,59	39,36	1,43	0,92		0,93	2,3	0,36			0,02	1,04	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
LWYŻW	IA																					
	I								1,28						1,22	0,57					3,07	53,11
	II									2,04						0,67					2,71	46,89
	III																					
Razem	ha								1,28	2,04					1,22	1,24					5,78	100
	%								22,15	35,29					21,11	21,45					100	100
OLJWYŻ	IA																					
	I															5,72					5,72	40,25
	II						0,5									7,99					8,49	59,75
	III																					
Razem	ha						0,5									13,71					14,21	100
	%						3,52									96,48					100	100
LŁWYŻ	IA																					
	I																	2,16			2,16	100
	II																					
	III																					
Razem	ha																	2,16			2,16	100
	%																	100			100	100
BMGŚW	IA																					
	I																					
	II								7,12												7,12	100
	III																					
Razem	ha								7,12												7,12	100
	%								100												100	100
LMGŚW	IA																					
	I	10,68			1,67	0,28	7,94		17,24												37,81	63,18
	II					1,17	11,86		2,79												15,82	26,43
	III								6,22												6,22	10,39
Razem	ha	10,68			1,67	1,45	19,8		26,25												59,85	100
	%	17,84			2,79	2,42	33,08		43,87												100	100
LGŚW	IA	12,81																			12,81	0,47
	I	84,82	1,57		93,08	32,38	625,37	3,58	1426,07	15,09	2,84	7,2									2292	84,89
	II		2,29		30,61	40,21	31,13		238,4	36,72											379,36	14,05
	III	10,85							5												15,85	0,59
Razem	ha	108,48	3,86		123,69	72,59	656,5	3,58	1669,47	51,81	2,84	7,2									2700,02	100
	%	4,02	0,14		4,58	2,69	24,31	0,13	61,83	1,92	0,11	0,27									100	100
LGW	IA																					
	I					0,78	8,87		13,05				0,36								23,06	93,28
	II											1,19				0,2			0,27		1,66	6,72
	III																					
Razem	ha					0,78	8,87		13,05			1,19	0,36			0,2			0,27		24,72	100
	%					3,16	35,88		52,79			4,81	1,46			0,81			1,09		100	100
LŁG	IA																					
	I											0,31	0,15				0,12				0,58	30,21
	II											0,3					0,92				1,22	63,54
	III																0,12				0,12	6,25
Razem	ha											0,61	0,15				1,16				1,92	100
	%											31,77	7,81				60,42				100	100
Łącznie	IA	227,53		1,07																	228,6	4,59
	I	202,04	1,57	1	233,82	35,86	774,75	3,58	1888,46	663,4	58,64	39,18	3,38	1,95	75,28	31,84	0,12	2,16	0,19	21,57	4038,79	81,04
	II	24,4	2,29		43,86	41,38	44,18		264,58	192,81		1,49		16,14	2,11	38,36	0,92		0,27	3,48	676,27	13,57
	III	23,93							11,22	2,08						2,68	0,12				40,03	0,8
Ogółem	ha	477,9	3,86	2,07	277,68	77,24	818,93	3,58	2164,26	858,29	58,64	40,67	3,38	18,09	77,39	72,88	1,16	2,16	0,46	25,05	4983,69	100
	%	9,59	0,08	0,04	5,57	1,55	16,43	0,07	43,44	17,22	1,18	0,82	0,07	0,36	1,55	1,46	0,02	0,04	0,01	0,5	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
LŚW	IA																					
	I																					
	II											4,45									4,45	100
	III																					
	IV																					
Razem	ha											4,45									4,45	100
	%											100									100	100
LMWYŻŚW	IA	16,93																			16,93	6,92
	I	70,07	3,08		48,32		32,51	8,91	6,43						4,99						174,31	71,25
	II	12,73	7,55		25,98		6,2	0,96													53,42	21,83
	III																					
	IV																					
Razem	ha	99,73	10,63		74,3		38,71	9,87	6,43						4,99						244,66	100
	%	40,77	4,34		30,37		15,82	4,03	2,63						2,04						100	100
LWYŻŚW	IA	67,93																			67,93	3,62
	I	163,68	47,16	8,62	454,15		504,6	89,79	31,83		9,16			0,44	35,63	7,64				3,19	1355,89	72,22
	II	33,93	5,76	0,86	192,94		73,92	51,39			11,05			56,32		7,89	0,19			5,38	439,63	23,41
	III							0,49						12,24		1,25					13,98	0,74
	IV													0,18							0,18	0,01
Razem	ha	265,54	52,92	9,48	647,09		578,52	141,67	31,83		20,21			69,18	35,63	16,78	0,19			8,57	1877,61	100
	%	14,14	2,82	0,5	34,46		30,81	7,55	1,7		1,08			3,68	1,9	0,89	0,01			0,46	100	100
LWYŻW	IA																					
	I				16,66		6,12	12,19	0,68	1,2	1,67			1,05	0,88				0,21	2,14	42,8	81,88
	II				0,53			3,6			0,15			1,69		3,33			0,17		9,47	18,12
	III																					
	IV																					
Razem	ha				17,19		6,12	15,79	0,68	1,2	1,82			2,74	0,88	3,33			0,38	2,14	52,27	100
	%				32,89		11,71	30,21	1,3	2,3	3,48			5,24	1,68	6,37			0,73	4,09	100	100
OLJWYŻ	IA																					
	I							1,71								9,3					11,01	57,92
	II															3,6	0,17				3,77	19,83
	III															1,48	0,29				1,77	9,31
	IV																2,46				2,46	12,94
Razem	ha							1,71								14,38	2,92				19,01	100
	%							9								75,64	15,36				100	100
LŁWYŻ	IA																					
	I	3,08			0,13											1,19		0,57			4,97	46,75
	II							1,65								2,91					4,56	42,9
	III																					
	IV															1,1					1,1	10,35
Razem	ha	3,08			0,13			1,65								5,2		0,57			10,63	100
	%	28,97			1,22			15,52								48,93		5,36			100	100
LGŚW	IA	81,09																			81,09	11,98
	I	46,81	13,44		160,03	5,27	195,37														420,92	62,16
	II	46,75	8,69	28,88	28,37		29,06	2,5													144,25	21,3
	III			19,73			11,15														30,88	4,56
	IV																					
Razem	ha	174,65	22,13	48,61	188,4	5,27	235,58	2,5													677,14	100
	%	25,79	3,27	7,18	27,82	0,78	34,79	0,37													100	100
LGW	IA																					
	I		2,39																		2,39	94,47
	II												0,14								0,14	5,53
	III																					
	IV																					
Razem	ha		2,39										0,14								2,53	100
	%		94,47										5,53								100	100
Łącznie	IA	165,95																			165,95	5,75
	I	283,64	66,07	8,62	679,29	5,27	738,6	112,6	38,94	1,2	10,83			1,49	41,5	18,13		0,57	0,21	5,33	2012,29	69,67
	II	93,41	22	29,74	247,82		109,18	60,1			11,2	4,45	0,14	58,01		17,73	0,36		0,17	5,38	659,69	22,84
	III			19,73			11,15	0,49						12,24		2,73	0,29				46,63	1,61
	IV													0,18		1,1	2,46				3,74	0,13
Ogółem	ha	543	88,07	58,09	927,11	5,27	858,93	173,19	38,94	1,2	22,03	4,45	0,14	71,92	41,5	39,69	3,11	0,57	0,38	10,71	2888,3	100
	%	18,8	3,05	2,01	32,11	0,18	29,74	6	1,35	0,04	0,76	0,15	0	2,49	1,44	1,37	0,11	0,02	0,01	0,37	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
LMGŚW	I	16,38	4,72	2,44	142,78		105,07											271,39	93,83
	II				4,97		11,29											16,26	5,62
	III						1,58											1,58	0,55
	IV																		
Razem	ha	16,38	4,72	2,44	147,75		117,94											289,23	100
	%	5,66	1,63	0,84	51,09		40,78											100	100
LGŚW	I	10,94	113,82	51,18	299,61	16,5	2434,08		0,12	2,15	1,23		3,41					2933,04	88,66
	II		62,06	37,16	49,21		209,57					0,04		0,28	1,96		0,13	360,41	10,9
	III			6,98			5,44					0,45						12,87	0,39
	IV				1,38			0,11										1,49	0,05
Razem	ha	10,94	175,88	95,32	350,2	16,5	2649,09	0,11	0,12	2,15	1,23	0,49	3,41	0,28	1,96		0,13	3307,81	100
	%	0,33	5,32	2,88	10,59	0,5	80,1	0	0	0,06	0,04	0,01	0,1	0,01	0,06		0	100	100
LGW	I				31,88		8,85			3,61								44,34	90,56
	II						1,24			1,07				0,37				2,68	5,47
	III											0,15						0,15	0,31
	IV													1,79				1,79	3,66
Razem	ha				31,88		10,09			4,68		0,15		2,16				48,96	100
	%				65,11		20,61			9,56		0,31		4,41				100	100
LŁG	I		2							2	1,2			0,28				5,48	28,39
	II										0,03			10,94	0,16	0,52		11,65	60,37
	III														2,17			2,17	11,24
	IV																		
Razem	ha		2							2	1,23			11,22	2,33	0,52		19,3	100
	%		10,36							10,36	6,37			58,15	12,07	2,69		100	100
OLJG	I																		
	II													0,96				0,96	67,13
	III																		
	IV													0,47				0,47	32,87
Razem	ha													1,43				1,43	100
	%													100				100	100
Łącznie	I	27,32	120,54	53,62	474,27	16,5	2548		0,12	7,76	2,43		3,41	0,28				3254,25	88,75
	II		62,06	37,16	54,18		222,1			1,07	0,03	0,04		12,55	2,12	0,52	0,13	391,96	10,69
	III			6,98			7,02					0,6			2,17			16,77	0,46
	IV				1,38			0,11						2,26				3,75	0,1
Ogółem	ha	27,32	182,6	97,76	529,83	16,5	2777,12	0,11	0,12	8,83	2,46	0,64	3,41	15,09	4,29	0,52	0,13	3666,73	100
	%	0,75	4,98	2,67	14,45	0,45	75,74	0	0	0,24	0,07	0,02	0,09	0,41	0,12	0,01	0	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
LMŚW	IA	23,09																						23,09	20,52
	I	10,89			20,89				4,96	14,57	11,73		0,55				12,78							76,37	67,86
	II																								
	III	13,08																						13,08	11,62
	IV																								
Razem	ha	47,06			20,89				4,96	14,57	11,73		0,55				12,78							112,54	100
	%	41,81			18,56				4,41	12,95	10,42		0,49				11,36							100	100
LMW	IA	64,33		1,07																				65,4	16,01
	I	23,66			44,01				12,51	182,96	24,98		5,26			1,95	14,26	4,92					0,6	315,11	77,11
	II								4	17,71								6,4						28,11	6,88
	III																								
	IV																								
Razem	ha	87,99		1,07	44,01				16,51	200,67	24,98		5,26			1,95	14,26	11,32					0,6	408,62	100
	%	21,53		0,26	10,77				4,04	49,11	6,11		1,29			0,48	3,49	2,77					0,15	100	100
LŚW	IA	33,48																						33,48	8,24
	I	35,92		1	38,31		6,6		61,17	120,74	7,09		18,81				7,23						13,23	310,1	76,29
	II	9,24					0,69		2,64	33,04				4,45		9,04		0,06					3,25	62,41	15,36
	III									0,43														0,43	0,11
	IV																								
Razem	ha	78,64		1	38,31		7,29		63,81	154,21	7,09		18,81	4,45		9,04	7,23	0,06					16,48	406,42	100
	%	19,35		0,25	9,43		1,79		15,7	37,96	1,74		4,63	1,09		2,22	1,78	0,01					4,05	100	100
LW	IA																								
	I					0,47			4,13	16,21					2,02		6,94	17,16						46,93	67,58
	II									1,78								18,6						20,38	29,35
	III																	2,13						2,13	3,07
	IV																								
Razem	ha					0,47			4,13	17,99					2,02		6,94	37,89						69,44	100
	%					0,68			5,95	25,91					2,91		9,99	54,56						100	100
OLJ	IA																								
	I																	0,19						0,19	25,68
	II																								
	III																	0,55						0,55	74,32
	IV																								
Razem	ha																	0,74						0,74	100
	%																	100						100	100
LŁ	IA																								
	I														0,85									0,85	100
	II																								
	III																								
	IV																								
Razem	ha														0,85									0,85	100
	%														100									100	100
LMWYŻŚW	IA	63,48																						63,48	9,68
	I	93,07			16,22		96,81		156,84	96,98	7,53						20,28	1,32						489,05	74,59
	II	27,89			7,55		25,98		6,2	29,77							2,11	3,66						103,16	15,73
	III																								
	IV																								
Razem	ha	184,44			23,77		122,79		163,04	126,75	7,53						22,39	4,98						655,69	100
	%	28,12			3,63		18,73		24,87	19,33	1,15						3,41	0,76						100	100
LWYŻŚW	IA	115,2																						115,2	4,36
	I	176,75			69,88	10,57	531,63		728,32	315,55	42,73		16,21			0,44	53,19	9,6				0,19	10,93	1965,99	74,46
	II	33,93			19,01	0,86	192,94		83,55	124,1			11,05			63,42		8,67	0,19				5,61	543,33	20,58
	III									2,14						12,24		1,25						15,63	0,59
	IV															0,18								0,18	0,01
Razem	ha	325,88			88,89	11,43	724,57		811,87	441,79	42,73		27,26			76,28	53,19	19,52	0,19			0,19	16,54	2640,33	100
	%	12,34			3,37	0,43	27,44		30,75	16,73	1,62		1,03			2,89	2,01	0,74	0,01			0,01	0,63	100	100
LWYŻW	IA																								
	I						16,66		7,4	12,19	0,68	1,2	1,67			1,05	2,1	0,57				0,21	2,14	45,87	79,02
	II						0,53			5,64			0,15			1,69		4				0,17		12,18	20,98
	III																								
	IV																								
Razem	ha						17,19		7,4	17,83	0,68	1,2	1,82			2,74	2,1	4,57				0,38	2,14	58,05	100
	%						29,61		12,75	30,71	1,17	2,07	3,14			4,72	3,62	7,87				0,65	3,69	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	SO.WE	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
OLJWYŻ	IA																								
	I									1,71								15,02						16,73	50,35
	II						0,5											11,59	0,17					12,26	36,91
	III																	1,48	0,29					1,77	5,33
	IV																		2,46					2,46	7,41
Razem	ha						0,5			1,71								28,09	2,92					33,22	100
	%						1,51			5,15								84,55	8,79					100	100
LŁWYŻ	IA																								
	I	3,08					0,13											1,19			2,73			7,13	55,75
	II									1,65								2,91						4,56	35,65
	III																								
	IV																	1,1						1,1	8,6
Razem	ha	3,08					0,13			1,65								5,2			2,73			12,79	100
	%	24,08					1,02			12,9								40,66			21,34			100	100
BMGŚW	IA																								
	I																								
	II								7,12															7,12	100
	III																								
	IV																								
Razem	ha								7,12															7,12	100
	%								100															100	100
LMGŚW	IA																								
	I	27,06			6,39	2,72	150,72		122,31															309,2	88,58
	II					1,17	16,83		14,08															32,08	9,19
	III								7,8															7,8	2,23
	IV																								
Razem	ha	27,06			6,39	3,89	167,55		144,19															349,08	100
	%	7,75			1,83	1,11	48		41,31															100	100
LGŚW	IA	93,9																						93,9	1,4
	I	142,57	1,57		220,34	83,56	1085,01	25,35	4055,52	15,09	2,96		9,35		1,23		3,41							5645,96	84,47
	II	46,75	2,29		101,36	106,25	108,71		477,03	39,22						0,04		0,28	1,96				0,13	884,02	13,22
	III	10,85				26,71			21,59							0,45								59,6	0,89
	IV						1,38			0,11														1,49	0,02
Razem	ha	294,07	3,86		321,7	216,52	1195,1	25,35	4554,14	54,42	2,96		9,35		1,23	0,49	3,41	0,28	1,96				0,13	6684,97	100
	%	4,4	0,06		4,81	3,24	17,88	0,38	68,13	0,81	0,04		0,14		0,02	0,01	0,05	0	0,03				0	100	100
LGW	IA																								
	I				2,39	0,78	40,75		21,9				3,61		0,36									69,79	91,57
	II								1,24				2,26		0,14			0,57				0,27		4,48	5,88
	III															0,15								0,15	0,2
	IV																	1,79						1,79	2,35
Razem	ha				2,39	0,78	40,75		23,14				5,87		0,5	0,15		2,36				0,27		76,21	100
	%				3,14	1,02	53,47		30,36				7,7		0,66	0,2		3,1				0,35		100	100
LŁG	IA																								
	I				2								2,31		1,35			0,28	0,12					6,06	28,56
	II												0,3		0,03			10,94	1,08	0,52				12,87	60,65
	III																		2,29					2,29	10,79
	IV																								
Razem	ha				2								2,61		1,38			11,22	3,49	0,52				21,22	100
	%				9,43								12,3		6,5			52,87	16,45	2,45				100	100
OLJG	IA																								
	I																								
	II																	0,96						0,96	67,13
	III																								
	IV																	0,47						0,47	32,87
Razem	ha																	1,43						1,43	100
	%																	100						100	100
Łącznie	IA	393,48		1,07																				394,55	3,42
	I	513	1,57	1	420,43	98,1	1928,31	25,35	5175,06	776	97,7	1,2	57,77		5,81	3,44	120,19	50,25	0,12		2,73	0,4	26,9	9305,33	80,65
	II	117,81	2,29		127,92	108,28	346,18		595,86	252,91			13,76	4,45	0,17	74,19	2,11	68,64	3,4	0,52		0,44	8,99	1727,92	14,97
	III	23,93				26,71			29,39	2,57						12,84		5,41	2,58					103,43	0,9
	IV						1,38			0,11						0,18		3,36	2,46					7,49	0,06
Ogółem	ha	1048,22	3,86	2,07	548,35	233,09	2275,87	25,35	5800,31	1031,59	97,7	1,2	71,53	4,45	5,98	90,65	122,3	127,66	8,56	0,52	2,73	0,84	35,89	11538,72	100
	%	9,08	0,03	0,02	4,75	2,02	19,72	0,22	50,28	8,94	0,85	0,01	0,62	0,04	0,05	0,79	1,06	1,11	0,07	0	0,02	0,01	0,31	100	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO													2,75				13,08					15,83	15,83	11,89
													1325				4235					5560	5560	8,36
SO.WE															1,00							1,00	1,00	0,75
															555							555	555	0,83
MD													2,52									2,52	2,52	1,89
													935									935	935	1,41
BK												7,12					30,48					37,60	37,60	28,25
												1920					19465					21385	21385	32,14
DB										0,28		3,34	6,04	0,83	26,10	11,57	3,69					51,85	51,85	38,95
										80		1190	2180	360	14035	5955	2590					26390	26390	39,66
JS												1,25										1,25	1,25	0,94
												350										350	350	0,53
GB														7,35								7,35	7,35	5,52
														3320								3320	3320	4,99
OL											0,84											0,84	0,84	0,63
											455											455	455	0,68
LP														7,97	3,66		3,25					14,88	14,88	11,18
														3200	2175		2210					7585	7585	11,40
Razem										0,28	0,84	11,71	11,31	16,15	30,76	11,57	50,50					133,12	133,12	100,00
										80	455	3460	4440	6880	16765	5955	28500					66535	66535	100,00
Lasy ochronne																								
SO				0,60		9,14	35,86	9,34	11,72		7,49	15,53	91,17	48,76	7,76				224,63			461,40	462,00	9,53
					674	45	1285	1170	2285		2170	5120	35605	20135	3850				65370			137709	137709	8,06
SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,08
																			595			595	595	0,03
SO.WE													1,07									1,07	1,07	0,02
													470									470	470	0,03
MD						1,74		2,13	51,90	20,15	23,22	73,00	8,94	5,63	9,41				76,93	2,11		275,16	275,16	5,67
					105			380	11985	6390	10750	29945	3695	2920	4810				23605	860		95445	95445	5,59
ŚW									2,66		4,42	0,18	2,63						65,12			75,01	75,01	1,55
									470		2125	80	1095						25645			29415	29415	1,72
JD			0,18			1,72	44,24	43,32	59,14	126,99	94,13	166,00	69,53	113,46	16,73				80,67			815,93	816,11	16,83
					5432		290	3005	16065	55785	45165	90570	33275	54100	10540				27115			341342	341342	19,98
DG								1,30								2,28						3,58	3,58	0,07
					30			40								2310						2380	2380	0,14
BK				2,20		23,85	154,22	245,74	23,38	49,01	231,35	662,83	342,96	52,73	32,30	20,64	17,93	0,88	266,60			2124,42	2126,62	43,86
				61	11445	60	2280	12725	4140	18485	94650	297530	151510	19300	16775	8935	5705	370	104555			748465	748526	43,80
DB				0,19		16,47	24,91	26,11	5,71	37,65	264,26	162,27	81,21	22,18	38,60	24,59	6,48		95,90			806,34	806,53	16,63
				1	1441	330	215	1260	795	15115	99130	60690	30420	9505	15740	11825	2895		26670			276031	276032	16,15
DB.C									13,99	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58		5,52						58,64	58,64	1,21

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					383				2445	1285	6920	6570	925	815		2630						21973	21973	1,29
JW			0,45	0,70			1,68	1,13	9,40	2,25	7,87	9,24	7,21	1,89								40,67	41,82	0,86
				11	143		85	125	1315	500	2530	3160	2350	595								10803	10814	0,63
JS				0,40							0,85	0,15	0,36	0,77								2,13	2,53	0,05
				50							250	50	100	300								700	750	0,04
GB							1,95							8,79								10,74	10,74	0,22
					172		130							3370								3672	3672	0,21
BRZ							1,22	16,48	3,19	5,00	3,01	5,98	7,09						35,42			77,39	77,39	1,60
					99		120	2120	685	1710	755	2260	2175						9655			19579	19579	1,15
OL				2,45		14,62	6,17	12,44	16,94	1,22	5,07	5,94	1,79	3,16		0,95			3,51			71,81	74,26	1,53
				17	551	145	455	1830	4420	435	2090	2325	780	1255		535			505			15326	15343	0,90
OL.S				0,23						0,51	0,37	0,28										1,16	1,39	0,03
				26						160	100	105										365	391	0,02
TP											2,16											2,16	2,16	0,04
											590											590	590	0,03
OS												0,27										0,27	0,27	0,01
												105										105	105	0,01
LP								1,56		3,39		4,35	0,23	0,64								10,17	10,17	0,21
					40			135		1220		1940	80	265								3680	3680	0,22
Razem			0,63	6,77		67,54	270,25	359,55	198,03	249,23	661,37	1119,50	617,03	260,59	104,80	53,98	24,41	0,88	852,64	2,11		4841,91	4849,31	100,00
				166	20515	580	4860	22790	44605	101085	267225	500450	262480	112560	51715	26235	8600	370	283715	860		1708645	1708811	100,00
Lasy gospod.																								
SO							0,67															0,67	0,67	7,57
							50															50	50	1,79
ŚW												2,23										2,23	2,23	25,20
												685										685	685	24,55
JD												3,00										3,00	3,00	33,89
												1255										1255	1255	44,99
BK				0,19								0,23	1,23			0,78						2,24	2,43	27,46
				5								105	320			245						670	675	24,19
DB														0,10								0,10	0,10	1,13
														40								40	40	1,43
OL													0,23									0,23	0,23	2,60
													60									60	60	2,15
OS								0,19														0,19	0,19	2,15
								25														25	25	0,90
Razem				0,19			0,67	0,19				5,46	1,46	0,10		0,78						8,66	8,85	100,00
				5			50	25				2045	380	40		245						2785	2790	100,00
Łącznie																								
SO				0,60		9,14	36,53	9,34	11,72		7,49	15,53	93,92	48,76	7,76		13,08		224,63			477,90	478,50	9,59
					674	45	1335	1170	2285		2170	5120	36930	20135	3850		4235		65370			143319	143319	8,06
SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,08
																			595			595	595	0,03
SO.WE													1,07		1,00							2,07	2,07	0,04
													470		555							1025	1025	0,06
MD						1,74		2,13	51,90	20,15	23,22	73,00	11,46	5,63	9,41				76,93	2,11		277,68	277,68	5,56

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					105			380	11985	6390	10750	29945	4630	2920	4810				23605	860		96380	96380	5,42
ŚW									2,66		4,42	2,41	2,63						65,12			77,24	77,24	1,55
									470		2125	765	1095						25645			30100	30100	1,69
JD			0,18			1,72	44,24	43,32	59,14	126,99	94,13	169,00	69,53	113,46	16,73				80,67			818,93	819,11	16,41
					5432		290	3005	16065	55785	45165	91825	33275	54100	10540				27115			342597	342597	19,27
DG								1,30								2,28						3,58	3,58	0,07
					30			40								2310						2380	2380	0,13
BK				2,39		23,85	154,22	245,74	23,38	49,01	231,35	670,18	344,19	52,73	32,30	21,42	48,41	0,88	266,60			2164,26	2166,65	43,41
				66	11445	60	2280	12725	4140	18485	94650	299555	151830	19300	16775	9180	25170	370	104555			770520	770586	43,35
DB				0,19		16,47	24,91	26,11	5,71	37,93	264,26	165,61	87,25	23,11	64,70	36,16	10,17		95,90			858,29	858,48	17,20
				1	1441	330	215	1260	795	15195	99130	61880	32600	9905	29775	17780	5485		26670			302461	302462	17,01
DB.C									13,99	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58		5,52						58,64	58,64	1,17
					383				2445	1285	6920	6570	925	815		2630						21973	21973	1,24
JW			0,45	0,70			1,68	1,13	9,40	2,25	7,87	9,24	7,21	1,89								40,67	41,82	0,84
				11	143		85	125	1315	500	2530	3160	2350	595								10803	10814	0,61
JS				0,40							0,85	1,40	0,36	0,77								3,38	3,78	0,08
				50							250	400	100	300								1050	1100	0,06
GB							1,95							16,14								18,09	18,09	0,36
					172		130							6690								6992	6992	0,39
BRZ							1,22	16,48	3,19	5,00	3,01	5,98	7,09						35,42			77,39	77,39	1,55
					99		120	2120	685	1710	755	2260	2175						9655			19579	19579	1,1
OL				2,45		14,62	6,17	12,44	16,94	1,22	5,91	5,94	2,02	3,16		0,95			3,51			72,88	75,33	1,51
				17	551	145	455	1830	4420	435	2545	2325	840	1255		535			505			15841	15858	0,89
OL.S				0,23						0,51	0,37	0,28										1,16	1,39	0,03
				26						160	100	105										365	391	0,02
TP											2,16											2,16	2,16	0,04
											590											590	590	0,03
OS								0,19				0,27										0,46	0,46	0,01
								25				105										130	130	0,01
LP								1,56		3,39		4,35	0,23	8,61	3,66		3,25					25,05	25,05	0,50
					40			135		1220		1940	80	3465	2175		2210					11265	11265	0,63
Ogółem			0,63	6,96		67,54	270,92	359,74	198,03	249,51	662,21	1136,67	629,80	276,84	135,56	66,33	74,91	0,88	852,64	2,11		4983,69	4991,28	100
				171	20515	580	4910	22815	44605	101165	267680	505955	267300	119480	68480	32435	37100	370	283715	860		1777965	1778136	100
Procent			0,01	0,14		1,35	5,43	7,21	3,97	5,00	13,27	22,76	12,62	5,55	2,72	1,33	1,50	0,02	17,08	0,04		99,85	100,00	100
				0,01	1,15	0,03	0,28	1,28	2,51	5,69	15,05	28,46	15,03	6,72	3,85	1,82	2,09	0,02	15,96	0,05		99,99	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśr	126,88
Ogółem lasy:	5118,16
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	51180134

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO							3,57	9,63	4,07				56,39	108,48	15,08	11,35			327,78	5,42		541,77	541,77	18,78
					76		70	1645	1090				22650	47375	6140	6890			102190	1890		190016	190016	17,86
MD							0,96	3,96	18,98	4,71			27,63	2,92	4,72				24,19			88,07	88,07	3,05
					163		75	910	5970	1480			9485	1045	2015				10715			31858	31858	2,99
ŚW									8,62						0,86				48,61			58,09	58,09	2,01
					80				2375						380				10450			13285	13285	1,25
JD				2,35			46,80	20,24	75,25	87,12	114,90	123,25	65,59	39,65	87,00	40,60	0,52		223,36			924,28	926,63	32,15
				338	4439		1560	2580	17380	39770	44585	59170	31500	23755	46030	21015	310		85070			377164	377502	35,47
DG														4,79	0,48							5,27	5,27	0,18
														3425	375							3800	3800	0,36
BK			0,08	2,82		4,72	44,48	63,47	16,12	74,50	28,29	109,88	108,51	76,48	132,05	56,59	1,89		137,35	4,43		858,76	861,66	29,88
			4	205	5283		965	3380	3795	26175	8880	43420	45905	33430	65395	26215	685		58495	1740		323763	323972	30,45
DB									11,22	2,42	2,36	12,03	30,88	45,29	16,36	10,96	8,76	8,22	21,39			169,89	169,89	5,89
					461				3045	625	900	4480	11200	17865	7250	4260	3895	2440	4160			60581	60581	5,69
DB.C											0,68	13,78	8,86	12,36					3,26			38,94	38,94	1,35
											175	5235	3735	5475					585			15205	15205	1,43
KL																			1,20			1,20	1,20	0,04
																			195			195	195	0,02
JW				0,94			1,08	0,02	13,40	0,53	3,08	3,92										22,03	22,97	0,80
				156	1034				560	150	710	1740										4194	4350	0,41
WZ								4,45														4,45	4,45	0,15
					45			360														405	405	0,04
JS				0,82									0,14									0,14	0,96	0,03
				14									20									20	34	0,00
GB										2,37	1,04	8,77	1,13		2,10	0,18			53,72			69,31	69,31	2,40
										615	285	2600	245		640	50			13925			18360	18360	1,73
BRZ								4,07				1,22	0,62	10,60					21,40			37,91	37,91	1,31
								775				260	205	3595					5495			10330	10330	0,97
OL				2,78		1,25	5,09	8,19		1,26	1,02	2,70	10,27	0,65	0,29				8,97			39,69	42,47	1,47
				150	265		325	1775		435	215	1160	3205	300	125				2650			10455	10605	1,00
OL.S								0,19	2,63		0,29											3,11	3,11	0,11
								45	175		75											295	295	0,03
TP												0,57										0,57	0,57	0,02
												170										170	170	0,02
OS											0,17											0,17	0,17	0,01
											55											55	55	0,01
LP							0,64		0,03			1,70	1,32			1,64			5,38			10,71	10,71	0,37
							60					580	450			845			940			2875	2875	0,27
Razem			0,08	9,71		5,97	102,62	114,22	150,32	172,91	151,83	277,82	311,34	301,22	258,94	121,32	11,17	8,22	876,61	9,85		2874,36	2884,15	100,00
			4	863	11846		3055	11470	34390	69250	55880	118815	128600	136265	128350	59275	4890	2440	294870	3630		1063026	1063893	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																									
SO												0,58	0,64	0,01								1,23	1,23	8,80
												160	175	5								340	340	9,70
JD							1,00					0,73		0,72		0,38						2,83	2,83	20,24
					12							255		300		170						737	737	21,03
BK				0,01										0,17								0,17	0,18	1,29
														55								55	55	1,57
DB				0,03					1,14			0,36	0,33			1,47						3,30	3,33	23,82
				3					295			100	85			465						945	948	27,04
GB								0,44		1,05		1,12										2,61	2,61	18,67
								75		160		265										500	500	14,27
BRZ								2,25	0,02			1,32										3,59	3,59	25,68
								435				445										880	880	25,11
OS									0,21													0,21	0,21	1,50
									45													45	45	1,28
Razem				0,04			1,00	2,69	1,37	1,05		4,11	0,97	0,90		1,85						13,94	13,98	100,00
				3	12			510	340	160		1225	260	360		635						3502	3505	100,00
Łącznie																									
SO							3,57	9,63	4,07			0,58	57,03	108,49	15,08	11,35			327,78	5,42		543,00	543,00	18,74
					76		70	1645	1090			160	22825	47380	6140	6890			102190	1890		190356	190356	17,83
MD							0,96	3,96	18,98	4,71			27,63	2,92	4,72				24,19			88,07	88,07	3,04
					163		75	910	5970	1480			9485	1045	2015				10715			31858	31858	2,98
ŚW									8,62						0,86				48,61			58,09	58,09	2,00
					80				2375						380				10450			13285	13285	1,24
JD				2,35			47,80	20,24	75,25	87,12	114,90	123,98	65,59	40,37	87,00	40,98	0,52		223,36			927,11	929,46	32,08
				338	4451		1560	2580	17380	39770	44585	59425	31500	24055	46030	21185	310		85070			377901	378239	35,44
DG														4,79	0,48							5,27	5,27	0,18
														3425	375							3800	3800	0,36
BK			0,08	2,83		4,72	44,48	63,47	16,12	74,50	28,29	109,88	108,51	76,65	132,05	56,59	1,89		137,35	4,43		858,93	861,84	29,74
			4	205	5283		965	3380	3795	26175	8880	43420	45905	33485	65395	26215	685		58495	1740		323818	324027	30,36
DB				0,03					12,36	2,42	2,36	12,39	31,21	45,29	16,36	12,43	8,76	8,22	21,39			173,19	173,22	5,98
				3	461				3340	625	900	4580	11285	17865	7250	4725	3895	2440	4160			61526	61529	5,76
DB.C											0,68	13,78	8,86	12,36					3,26			38,94	38,94	1,34
											175	5235	3735	5475					585			15205	15205	1,42
KL																			1,20			1,20	1,20	0,04
																			195			195	195	0,02
JW				0,94			1,08	0,02	13,40	0,53	3,08	3,92										22,03	22,97	0,79
				156	1034				560	150	710	1740										4194	4350	0,41
WZ								4,45														4,45	4,45	0,15
					45			360														405	405	0,04
JS				0,82									0,14									0,14	0,96	0,03
				14									20									20	34	0
GB								0,44		3,42	1,04	9,89	1,13		2,10	0,18			53,72			71,92	71,92	2,48
								75		775	285	2865	245		640	50			13925			18860	18860	1,77
BRZ								6,32	0,02			2,54	0,62	10,60					21,40			41,50	41,50	1,43
								1210				705	205	3595					5495			11210	11210	1,05

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL				2,78		1,25	5,09	8,19		1,26	1,02	2,70	10,27	0,65	0,29				8,97			39,69	42,47	1,47
				150	265		325	1775		435	215	1160	3205	300	125				2650			10455	10605	0,99
OL.S								0,19	2,63		0,29											3,11	3,11	0,11
								45	175		75											295	295	0,03
TP												0,57										0,57	0,57	0,02
												170										170	170	0,02
OS									0,21		0,17											0,38	0,38	0,01
									45		55											100	100	0,01
LP							0,64		0,03			1,70	1,32			1,64			5,38			10,71	10,71	0,37
							60					580	450			845			940			2875	2875	0,27
Ogółem			0,08	9,75		5,97	103,62	116,91	151,69	173,96	151,83	281,93	312,31	302,12	258,94	123,17	11,17	8,22	876,61	9,85		2888,30	2898,13	100
			4	866	11858		3055	11980	34730	69410	55880	120040	128860	136625	128350	59910	4890	2440	294870	3630		1066528	1067398	100
Procent			0,00	0,34		0,21	3,58	4,03	5,23	6,00	5,24	9,73	10,78	10,42	8,93	4,25	0,39	0,28	30,25	0,34		99,66	100,00	100
			0,00	0,08	1,11		0,29	1,12	3,25	6,50	5,24	11,25	12,07	12,80	12,02	5,61	0,46	0,23	27,63	0,34		99,92	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśr	79,74
Ogółem lasy:	2977,87
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	29777348

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
BK													0,70				4,00	10,00				14,70	14,70	89,74
													190				3250	9500				12940	12940	94,04
JS															1,23							1,23	1,23	7,51
															475							475	475	3,45
GB																	0,45					0,45	0,45	2,75
																	345					345	345	2,51
Razem													0,70		1,23		4,45	10,00				16,38	16,38	100,00
													190		475		3595	9500				13760	13760	100,00
Lasy ochronne																								
SO																			27,32			27,32	27,32	0,75
																			9200			9200	9200	0,79
MD								1,99				26,27	15,14	16,63	8,96				113,60			182,59	182,59	5,00
								280				10310	5800	6360	4735				35190			62675	62675	5,35
ŚW							2,44		16,85	15,36	6,96	2,69							53,46			97,76	97,76	2,68
					195		75		4210	4465	2610	1035							10645			23235	23235	1,98
JD			0,17	0,99		16,19	58,72	17,64	105,18	94,77	69,48	3,59	40,86	14,10	16,29	10,79			82,09			529,70	530,86	14,53
				31	8514	585	485	775	24365	32940	31150	1750	25245	8470	7330	7875			30555			180039	180070	15,37
DG												0,46				14,78	1,26					16,50	16,50	0,45
												200				10920	890					12010	12010	1,03
BK				3,24		8,77	278,66	124,37	45,81	297,89	497,57	623,91	409,55	20,48	75,98	29,58	1,98		341,17	6,21		2761,93	2765,17	75,67
				75	11589	85	3985	5090	7200	84180	181105	236360	177385	10735	34315	10755	485		110630	1120		875019	875094	74,72
DB																		0,11				0,11	0,11	0,00
																		40				40	40	0,00
DB.C												0,12										0,12	0,12	0,00
												40										40	40	0,00
JW										0,34	0,56	2,02	4,71			1,07						8,70	8,70	0,24
										65	80	565	1945			350						3005	3005	0,26
JS											0,10	0,10	1,03									1,23	1,23	0,03
											25	25	390									440	440	0,04
GB												0,04		0,15								0,19	0,19	0,01
												10		30								40	40	0,00
BRZ							1,27	0,53											1,61			3,41	3,41	0,09
							100	40											375			515	515	0,04
OL						1,79	0,47					1,03	0,68	9,37	1,10				0,37			14,81	14,81	0,41
					145							410	240	2830	255				90			3970	3970	0,34
OL.S				0,79					1,81	0,16	2,17											4,14	4,93	0,13
				70					360	30	515											905	975	0,08
AK							0,52															0,52	0,52	0,01
							45															45	45	0,00
LP							0,13															0,13	0,13	0,00
Razem			0,17	5,02		26,75	342,21	144,53	169,65	408,52	576,84	660,23	471,97	60,73	102,33	56,22	3,24	0,11	619,62	6,21		3649,16	3654,35	100,00
				176	20443	670	4690	6185	36135	121680	215485	250705	211005	28425	46635	29900	1375	40	196685	1120		1171178	1171354	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
MD													0,01									0,01	0,01	0,46
													5									5	5	1,10
JD				0,13						0,12		0,01										0,13	0,26	12,04
				46						35		5										40	86	18,90
BK				0,79							0,34	0,15										0,49	1,28	59,26
				39							150	55										205	244	53,63
JW									0,13													0,13	0,13	6,02
OL													0,25	0,03								0,28	0,28	12,96
													85	10								95	95	20,88
OL.S				0,05					0,15													0,15	0,20	9,26
									25													25	25	5,49
Razem				0,97					0,28	0,12	0,34	0,16	0,26	0,03								1,19	2,16	100,00
				85					25	35	150	60	90	10								370	455	100,00
Łącznie																								
SO																			27,32			27,32	27,32	0,74
																			9200			9200	9200	0,78
MD								1,99				26,27	15,15	16,63	8,96				113,60			182,60	182,60	4,97
								280				10310	5805	6360	4735				35190			62680	62680	5,29
ŚW							2,44		16,85	15,36	6,96	2,69							53,46			97,76	97,76	2,66
					195		75		4210	4465	2610	1035							10645			23235	23235	1,96
JD			0,17	1,12		16,19	58,72	17,64	105,18	94,89	69,48	3,60	40,86	14,10	16,29	10,79			82,09			529,83	531,12	14,46
				77	8514	585	485	775	24365	32975	31150	1755	25245	8470	7330	7875			30555			180079	180156	15,2
DG												0,46				14,78	1,26					16,50	16,50	0,45
												200				10920	890					12010	12010	1,01
BK				4,03		8,77	278,66	124,37	45,81	297,89	497,91	624,06	410,25	20,48	75,98	29,58	5,98	10,00	341,17	6,21		2777,12	2781,15	75,74
				114	11589	85	3985	5090	7200	84180	181255	236415	177575	10735	34315	10755	3735	9500	110630	1120		888164	888278	74,94
DB																		0,11				0,11	0,11	0,00
																		40				40	40	0
DB.C												0,12										0,12	0,12	0,00
												40										40	40	0
JW									0,13	0,34	0,56	2,02	4,71			1,07						8,83	8,83	0,24
										65	80	565	1945			350						3005	3005	0,25
JS											0,10	0,10	1,03		1,23							2,46	2,46	0,07
											25	25	390		475							915	915	0,08
GB												0,04		0,15			0,45					0,64	0,64	0,02
												10		30			345					385	385	0,03
BRZ							1,27	0,53											1,61			3,41	3,41	0,09
							100	40											375			515	515	0,04
OL						1,79	0,47					1,03	0,93	9,40	1,10				0,37			15,09	15,09	0,41
					145							410	325	2840	255				90			4065	4065	0,34

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL.S				0,84					1,96	0,16	2,17											4,29	5,13	0,14
				70					385	30	515											930	1000	0,08
AK							0,52															0,52	0,52	0,01
							45															45	45	0
LP							0,13															0,13	0,13	0,00
Ogółem			0,17	5,99		26,75	342,21	144,53	169,93	408,64	577,18	660,39	472,93	60,76	103,56	56,22	7,69	10,11	619,62	6,21		3666,73	3672,89	100
				261	20443	670	4690	6185	36160	121715	215635	250765	211285	28435	47110	29900	4970	9540	196685	1120		1185308	1185569	100
Procent			0,00	0,16		0,73	9,32	3,94	4,63	11,13	15,71	17,97	12,88	1,65	2,82	1,53	0,21	0,28	16,87	0,17		99,83	100,00	100
				0,02	1,72	0,06	0,40	0,52	3,05	10,27	18,19	21,16	17,82	2,40	3,97	2,52	0,42	0,80	16,59	0,09		99,98	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	131,87
Ogółem lasy:	3804,76
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	38046507

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO													2,75				13,08					15,83	15,83	10,59
													1325				4235					5560	5560	6,92
SO.WE															1,00							1,00	1,00	0,67
															555							555	555	0,69
MD													2,52									2,52	2,52	1,69
													935									935	935	1,16
BK												7,12	0,70				34,48	10,00				52,30	52,30	34,98
												1920	190				22715	9500				34325	34325	42,75
DB										0,28		3,34	6,04	0,83	26,10	11,57	3,69					51,85	51,85	34,68
										80		1190	2180	360	14035	5955	2590					26390	26390	32,87
JS												1,25			1,23							2,48	2,48	1,66
												350			475							825	825	1,03
GB														7,35			0,45					7,80	7,80	5,22
														3320			345					3665	3665	4,56
OL											0,84											0,84	0,84	0,56
											455											455	455	0,57
LP														7,97	3,66		3,25					14,88	14,88	9,95
														3200	2175		2210					7585	7585	9,45
Razem										0,28	0,84	11,71	12,01	16,15	31,99	11,57	54,95	10,00				149,50	149,50	100,00
										80	455	3460	4630	6880	17240	5955	32095	9500				80295	80295	100,00
Lasy ochronne																								
SO				0,60		9,14	39,43	18,97	15,79		7,49	15,53	147,56	157,24	22,84	11,35			579,73	5,42		1030,49	1031,09	9,05
					750	45	1355	2815	3375		2170	5120	58255	67510	9990	6890			176760	1890		336925	336925	8,54
SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,03
																			595			595	595	0,02
SO.WE													1,07									1,07	1,07	0,01
													470									470	470	0,01
MD						1,74	0,96	8,08	70,88	24,86	23,22	99,27	51,71	25,18	23,09				214,72	2,11		545,82	545,82	4,79
					268		75	1570	17955	7870	10750	40255	18980	10325	11560				69510	860		189978	189978	4,82
ŚW							2,44		28,13	15,36	11,38	2,87	2,63		0,86				167,19			230,86	230,86	2,03
					275		75		7055	4465	4735	1115	1095		380				46740			65935	65935	1,67
JD			0,35	3,34		17,91	149,76	81,20	239,57	308,88	278,51	292,84	175,98	167,21	120,02	51,39	0,52		386,12			2269,91	2273,60	19,97
				369	18385	585	2335	6360	57810	128495	120900	151490	90020	86325	63900	28890	310		142740			898545	898914	22,79
DG								1,30				0,46		4,79	0,48	17,06	1,26					25,35	25,35	0,22
					30			40				200		3425	375	13230	890					18190	18190	0,46
BK			0,08	8,26		37,34	477,36	433,58	85,31	421,40	757,21	1396,62	861,02	149,69	240,33	106,81	21,80	0,88	745,12	10,64		5745,11	5753,45	50,54
			4	341	28317	145	7230	21195	15135	128840	284635	577310	374800	63465	116485	45905	6875	370	273680	2860		1947247	1947592	49,39
DB				0,19		16,47	24,91	26,11	16,93	40,07	266,62	174,30	112,09	67,47	54,96	35,55	15,24	8,33	117,29			976,34	976,53	8,58
				1	1902	330	215	1260	3840	15740	100030	65170	41620	27370	22990	16085	6790	2480	30830			336652	336653	8,54
DB.C									13,99	3,06	17,85	27,38	11,70	14,94		5,52			3,26			97,70	97,70	0,86
					383				2445	1285	7095	11845	4660	6290		2630			585			37218	37218	0,94
KL																			1,20			1,20	1,20	0,01
																			195			195	195	0,00
JW			0,45	1,64			2,76	1,15	22,80	3,12	11,51	15,18	11,92	1,89		1,07						71,40	73,49	0,65
				167	1177		85	125	1875	715	3320	5465	4295	595		350						18002	18169	0,46
WZ								4,45														4,45	4,45	0,04
					45			360														405	405	0,01
JS				1,22							0,95	0,25	1,53	0,77								3,50	4,72	0,04
				64							275	75	510	300								1160	1224	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I	II			III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GB							1,95			2,37	1,04	8,81	1,13	8,94	2,10	0,18			53,72			80,24	80,24	0,70
					172		130			615	285	2610	245	3400	640	50			13925			22072	22072	0,56
BRZ							2,49	21,08	3,19	5,00	3,01	7,20	7,71	10,60					58,43			118,71	118,71	1,04
					99		220	2935	685	1710	755	2520	2380	3595					15525			30424	30424	0,77
OL				5,23		17,66	11,73	20,63	16,94	2,48	6,09	9,67	12,74	13,18	1,39	0,95			12,85			126,31	131,54	1,16
				167	961	145	780	3605	4420	870	2305	3895	4225	4385	380	535			3245			29751	29918	0,76
OL.S				1,02				0,19	4,44	0,67	2,83	0,28										8,41	9,43	0,08
				96				45	535	190	690	105										1565	1661	0,04
AK							0,52															0,52	0,52	0,00
							45															45	45	0,00
TP											2,16	0,57										2,73	2,73	0,02
											590	170										760	760	0,02
OS											0,17	0,27										0,44	0,44	0,00
											55	105										160	160	0,00
LP							0,77	1,56	0,03	3,39		6,05	1,55	0,64		1,64			5,38			21,01	21,01	0,18
					40		60	135		1220		2520	530	265		845			940			6555	6555	0,17
Razem			0,88	21,50		100,26	715,08	618,30	518,00	830,66	1390,04	2057,55	1400,34	622,54	466,07	231,52	38,82	9,21	2348,87	18,17		11365,43	11387,81	100,00
			4	1205	52804	1250	12605	40445	115130	292015	538590	869970	602085	277250	226700	115410	14865	2850	775270	5610		3942849	3944058	100,00
Lasy gospod.																								
SO							0,67					0,58	0,64	0,01								1,90	1,90	7,60
							50					160	175	5								390	390	5,78
MD													0,01									0,01	0,01	0,04
													5									5	5	0,07
ŚW												2,23										2,23	2,23	8,92
												685										685	685	10,15
JD				0,13			1,00			0,12		3,74		0,72		0,38						5,96	6,09	24,37
				46	12					35		1515		300		170						2032	2078	30,77
BK				0,99							0,34	0,38	1,23	0,17		0,78						2,90	3,89	15,57
				44							150	160	320	55		245						930	974	14,43
DB				0,03					1,14			0,36	0,33	0,10		1,47						3,40	3,43	13,73
				3					295			100	85	40		465						985	988	14,64
JW									0,13													0,13	0,13	0,52
GB								0,44		1,05		1,12										2,61	2,61	10,44
								75		160		265										500	500	7,41
BRZ								2,25	0,02			1,32										3,59	3,59	14,37
								435				445										880	880	13,04
OL													0,48	0,03								0,51	0,51	2,04
													145	10								155	155	2,30
OL.S				0,05					0,15													0,15	0,20	0,80
									25													25	25	0,37
OS								0,19	0,21													0,40	0,40	1,60
								25	45													70	70	1,04

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Razem				1,20			1,67	2,88	1,65	1,17	0,34	9,73	2,69	1,03		2,63						23,79	24,99	100,00
				93	12		50	535	365	195	150	3330	730	410		880						6657	6750	100,00
Łącznie																								
SO				0,60		9,14	40,10	18,97	15,79		7,49	16,11	150,95	157,25	22,84	11,35	13,08		579,73	5,42		1048,22	1048,82	9,07
					750	45	1405	2815	3375		2170	5280	59755	67515	9990	6890	4235		176760	1890		342875	342875	8,51
SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,03
																			595			595	595	0,01
SO.WE													1,07		1,00							2,07	2,07	0,02
													470		555							1025	1025	0,03
MD						1,74	0,96	8,08	70,88	24,86	23,22	99,27	54,24	25,18	23,09				214,72	2,11		548,35	548,35	4,74
					268		75	1570	17955	7870	10750	40255	19920	10325	11560				69510	860		190918	190918	4,74
ŚW							2,44		28,13	15,36	11,38	5,10	2,63		0,86				167,19			233,09	233,09	2,02
					275		75		7055	4465	4735	1800	1095		380				46740			66620	66620	1,65
JD			0,35	3,47		17,91	150,76	81,20	239,57	309,00	278,51	296,58	175,98	167,93	120,02	51,77	0,52		386,12			2275,87	2279,69	19,72
				415	18397	585	2335	6360	57810	128530	120900	153005	90020	86625	63900	29060	310		142740			900577	900992	22,35
DG								1,30				0,46		4,79	0,48	17,06	1,26					25,35	25,35	0,22
					30			40				200		3425	375	13230	890					18190	18190	0,45
BK			0,08	9,25		37,34	477,36	433,58	85,31	421,40	757,55	1404,12	862,95	149,86	240,33	107,59	56,28	10,88	745,12	10,64		5800,31	5809,64	50,26
			4	385	28317	145	7230	21195	15135	128840	284785	579390	375310	63520	116485	46150	29590	9870	273680	2860		1982502	1982891	49,19
DB				0,22		16,47	24,91	26,11	18,07	40,35	266,62	178,00	118,46	68,40	81,06	48,59	18,93	8,33	117,29			1031,59	1031,81	8,92
				4	1902	330	215	1260	4135	15820	100030	66460	43885	27770	37025	22505	9380	2480	30830			364027	364031	9,03
DB.C									13,99	3,06	17,85	27,38	11,70	14,94		5,52			3,26			97,70	97,70	0,84
					383				2445	1285	7095	11845	4660	6290		2630			585			37218	37218	0,92
KL																			1,20			1,20	1,20	0,01
																			195			195	195	0
JW			0,45	1,64			2,76	1,15	22,93	3,12	11,51	15,18	11,92	1,89		1,07						71,53	73,62	0,64
				167	1177		85	125	1875	715	3320	5465	4295	595		350						18002	18169	0,45
WZ								4,45														4,45	4,45	0,04
					45			360														405	405	0,01
JS				1,22							0,95	1,50	1,53	0,77	1,23							5,98	7,20	0,06
				64							275	425	510	300	475							1985	2049	0,05
GB							1,95	0,44		3,42	1,04	9,93	1,13	16,29	2,10	0,18	0,45		53,72			90,65	90,65	0,78
					172		130	75		775	285	2875	245	6720	640	50	345		13925			26237	26237	0,65
BRZ							2,49	23,33	3,21	5,00	3,01	8,52	7,71	10,60					58,43			122,30	122,30	1,06
					99		220	3370	685	1710	755	2965	2380	3595					15525			31304	31304	0,78
OL				5,23		17,66	11,73	20,63	16,94	2,48	6,93	9,67	13,22	13,21	1,39	0,95			12,85			127,66	132,89	1,15
				167	961	145	780	3605	4420	870	2760	3895	4370	4395	380	535			3245			30361	30528	0,76
OL.S				1,07				0,19	4,59	0,67	2,83	0,28										8,56	9,63	0,08
				96				45	560	190	690	105										1590	1686	0,04
AK							0,52															0,52	0,52	0,00
							45															45	45	0
TP											2,16	0,57										2,73	2,73	0,02
											590	170										760	760	0,02
OS								0,19	0,21		0,17	0,27										0,84	0,84	0,01
								25	45		55	105										230	230	0,01
LP							0,77	1,56	0,03	3,39		6,05	1,55	8,61	3,66	1,64	3,25		5,38			35,89	35,89	0,31
					40		60	135		1220		2520	530	3465	2175	845	2210		940			14140	14140	0,35
Ogółem			0,88	22,70		100,26	716,75	621,18	519,65	832,11	1391,22	2078,99	1415,04	639,72	498,06	245,72	93,77	19,21	2348,87	18,17		11538,72	11562,30	100
			4	1298	52816	1250	12655	40980	115495	292290	539195	876760	607445	284540	243940	122245	46960	12350	775270	5610		4029801	4031103	100
Procent			0,01	0,20		0,87	6,20	5,37	4,49	7,20	12,03	17,98	12,24	5,53	4,31	2,13	0,81	0,17	20,30	0,16		99,80	100,00	100
			0,00	0,03	1,31	0,03	0,31	1,02	2,87	7,25	13,38	21,75	15,07	7,06	6,05	3,03	1,16	0,31	19,23	0,14		99,97	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	338,49
Ogółem lasy:	11900,79
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	119003989

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO				0,60		3,78	8,28	3,71	2,19			1,24	3,89	7,32			13,08		3,57			47,06	47,66	42,12
						70		230	545	415			560	2005	3725			4235		1125			12910	12910	36,82
	MD									1,66	3,09	16,14											20,89	20,89	18,46
						23				480	1200	7745											9448	9448	26,95
	BK						4,96																4,96	4,96	4,38
						49																	49	49	0,14
	DB										0,92	13,65											14,57	14,57	12,88
											350	5700											6050	6050	17,26
	DB.C										3,06	8,67											11,73	11,73	10,37
											1285	3450											4735	4735	13,5
	JW												0,55										0,55	0,55	0,49
													235										235	235	0,67
	BRZ								12,78														12,78	12,78	11,3
									1635														1635	1635	4,66
	Razem				0,60		8,74	8,28	16,49	3,85	7,07	38,46	1,79	3,89	7,32			13,08		3,57			112,54	113,14	100
						142		230	2180	895	2835	16895	795	2005	3725			4235		1125			35062	35062	100
LMW	SO						5,36	27,58	4,24	2,06			0,67	25,09	14,75					8,24			87,99	87,99	21,53
						521	45	1055	420	415			265	11355	5365					2325			21766	21766	15,8
	SO.WE													1,07									1,07	1,07	0,26
														470									470	470	0,34
	MD								0,91	9,38	8,43	4,71	18,79	1,79									44,01	44,01	10,77
						56			110	2740	2680	2285	8725	800									17396	17396	12,63
	BK							3,36	9,15	4,00													16,51	16,51	4,04
						365			1015	320													1700	1700	1,23
	DB						6,68	4,35	8,11		29,59	102,43	19,97	18,68				4,40		6,46			200,67	200,67	49,11
						441			365		12120	43275	9185	7860				2190		1520			76956	76956	55,88
	DB.C											7,05	12,41				5,52						24,98	24,98	6,11
												3040	6005				2630						11675	11675	8,48
	JW								1,13			4,13											5,26	5,26	1,29
						87			125			1585											1797	1797	1,3
	GB							1,95															1,95	1,95	0,48
						172		130															302	302	0,22
	BRZ								1,38		3,46		2,26	3,88						3,28			14,26	14,26	3,49
						34			125		1270		715	1295						545			3984	3984	2,89
	OL						3,97	4,99		0,39	1,02						0,95						11,32	11,32	2,77
						174	100	325		85	390						535						1609	1609	1,17
	LP								0,60														0,60	0,60	0,15
									80														80	80	0,06
	Razem						16,01	42,23	25,52	15,83	42,50	118,32	54,10	50,51	14,75		6,47	4,40		17,98			408,62	408,62	100
						1850	145	1510	2240	3560	16460	50185	24895	21780	5365		3165	2190		4390			137735	137735	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO							0,67		2,42				20,35	9,41	7,68				38,11			78,64	78,64	19,56
						9		50		550				6900	4135	3815				9315			24774	24774	20,62
	SO.WE															1,00							1,00	1,00	0,25
																555							555	555	0,46
	MD						1,74			5,79	7,28		16,86	6,64									38,31	38,31	9,53
										1190	2175		4490	2695									10550	10550	8,78
	JD								1,91		1,48		2,82	1,08									7,29	7,29	1,81
						77			35		725		1270	665									2772	2772	2,31
	BK						2,15	4,62	35,70	1,79		4,59		14,96									63,81	63,81	15,87
						849		180	925	90		1375		6080									9499	9499	7,9
	DB						3,17	17,59	9,67	4,07	0,28	37,70	14,23	15,39	4,08	26,10	11,57	4,12		6,24			154,21	154,21	38,38
						906	30	215		565	80	12435	5235	5875	1490	14035	5955	2710		2425			51956	51956	43,24
	DB.C									6,02			1,07										7,09	7,09	1,76
						53				755			565										1373	1373	1,14
	JW							1,07		4,33	2,25	3,08	8,08										18,81	18,81	4,68
						40		85		545	500	770	2735										4675	4675	3,89
	GB														9,04								9,04	9,04	2,25
															3885								3885	3885	3,23
	BRZ																			7,23			7,23	7,23	1,8
																				2185			2185	2185	1,82
	OL									0,06													0,06	0,06	0,01
										5													5	5	0
	LP								0,96						8,61	3,66		3,25					16,48	16,48	4,1
						40			55						3465	2175		2210					7945	7945	6,61
	Razem						7,06	23,95	48,24	24,48	11,29	45,37	43,06	58,42	31,14	38,44	11,57	7,37		51,58			401,97	401,97	100
						1974	30	530	1015	3700	3480	14580	14295	22215	12975	20580	5955	4920		13925			120174	120174	100
LW	ŚW									0,47													0,47	0,47	0,68
										70													70	70	0,51
	BK						4,13																4,13	4,13	5,93
						240																	240	240	1,76
	DB				0,16		5,94	2,97	1,78			5,75		1,55									17,99	18,15	26,08
					1	73	300		35			2435		455									3298	3299	24,15
	JS												1,25		0,77								2,02	2,02	2,9
													350		300								650	650	4,76
	BRZ								2,32	1,41				3,21									6,94	6,94	9,97
						55			360	345				880									1640	1640	12,01
	OL						10,65		3,03	9,58		4,85	4,75	1,19	0,33					3,51			37,89	37,89	54,44
						326	45		195	2150		2000	1920	495	125					505			7761	7761	56,81
	Razem				0,16		20,72	2,97	7,13	11,46		10,60	6,00	5,95	1,10					3,51			69,44	69,60	100
					1	694	345		590	2565		4435	2270	1830	425					505			13659	13660	100
OL	OL				0,92																			0,92	100
					6																			6	100
	Razem				0,92																			0,92	100
					6																			6	100
OLJ	OL				1,53				0,55			0,19											0,74	2,27	100
					11	21			30			70											121	132	100
	Razem				1,53				0,55			0,19											0,74	2,27	100
					11	21			30			70											121	132	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ŁŁ	JS											0,85											0,85	0,85	100
												250											250	250	100
	Razem											0,85											0,85	0,85	100
												250											250	250	100
LMWYŻŚW	SO								1,39	3,48		7,49	13,62		1,26	0,08				57,39			84,71	84,71	20,61
						14			205	585		2170	4295		425	35				16450			24179	24179	18,84
	MD									4,84			4,05	3,03	1,22								13,14	13,14	3,2
										1070			1445	1135	610								4260	4260	3,32
	JD										10,14		16,66		21,69								48,49	48,49	11,8
											3820		8590		12710								25120	25120	19,58
	BK						1,46	31,23	26,25	2,52		17,16	31,17	3,03						11,51			124,33	124,33	30,24
						1063			1780	440		5790	11090	1085						5885			27133	27133	21,14
	DB								1,35	1,64		27,27	40,02	21,38		2,37	11,91			10,94			116,88	116,88	28,44
						2				230		9260	15750	7600		1135	6425			1640			42042	42042	32,77
	DB.C									1,10													1,10	1,10	0,27
										225													225	225	0,18
	BRZ							1,22		1,78		1,48	3,72							9,20			17,40	17,40	4,23
						10		120		340		445	1545							1920			4380	4380	3,41
	OL								4,98														4,98	4,98	1,21
						10			970														980	980	0,76
	Razem						1,46	32,45	33,97	15,36	10,14	53,40	109,24	27,44	24,17	2,45	11,91			89,04			411,03	411,03	100
						1099		120	2955	2890	3820	17665	42715	9820	13745	1170	6425			25895			128319	128319	100
LWYŻŚW	SO									1,57				28,54	8,64					21,59			60,34	60,34	7,9
						60				320				11615	3370					7345			22710	22710	8,93
	MD									21,24	1,35	2,37	3,06							7,95			35,97	35,97	4,71
										5035	335	720	1115							1465			8670	8670	3,41
	ŚW									1,95													1,95	1,95	0,26
										380													380	380	0,15
	JD							4,09				22,14	40,49							10,76			77,48	77,48	10,14
						310						8255	21215							3520			33300	33300	13,09
	BK				1,52		2,60	18,51	19,14	2,38	2,20	39,65	57,52	64,28	9,43		5,87			11,77			233,35	234,87	30,73
					25	692		160	875	290	490	14660	21035	22605	3715		1945			4415			70882	70907	27,87
	DB				0,03		0,68		5,20		7,14	77,46	91,39	8,29	18,62	6,79	10,64	1,65		72,26			300,12	300,15	39,26
						19			860		2645	26025	31710	2975	8280	3320	4260	585		21085			101764	101764	39,99
	DB.C									6,87		1,45			2,58								10,90	10,90	1,43
						330				1465		430			815								3040	3040	1,19
	JW							0,61		4,53				1,91									7,05	7,05	0,92
						16				675				600									1291	1291	0,51
	GB														7,10								7,10	7,10	0,93
															2805								2805	2805	1,1
	BRZ										1,54	0,31								15,71			17,56	17,56	2,3
											440	90								5005			5535	5535	2,18
	OL							0,78		1,96													2,74	2,74	0,36
								90		665													755	755	0,3
	OS								0,19														0,19	0,19	0,02
									25														25	25	0,01
	LP										3,39		4,35	0,23									7,97	7,97	1,04
											1220		1940	80									3240	3240	1,27
	Razem				1,55		3,28	23,99	24,53	40,50	15,62	143,38	196,81	103,25	46,37	6,79	16,51	1,65		140,04			762,72	764,27	100
					25	1427		250	1760	8830	5130	50180	77015	37875	18985	3320	6205	585		42835			254397	254422	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LWYŻW	BK												1,28										1,28	1,28	21,73
													520										520	520	22,3
	DB																2,04						2,04	2,04	34,64
																	1140						1140	1140	48,89
	JW				0,11																			0,11	1,87
					1																			1	0,04
	BRZ											1,22											1,22	1,22	20,71
												220											220	220	9,43
	OL								0,19					0,83	0,22								1,24	1,24	21,05
						6			20					345	80								451	451	19,34
	Razem				0,11				0,19			1,22	1,28	0,83	0,22		2,04						5,78	5,89	100
					1	6			20			220	520	345	80		1140						2331	2332	100
OLJWYŻ	JD														0,50								0,50	0,50	3,42
															170								170	170	3,92
	JS				0,40																			0,40	2,74
					50																			50	1,15
	OL							0,40	3,69	4,95		0,87	1,19		2,61								13,71	13,71	93,84
						14		40	615	1515		475	405		1050								4114	4114	94,93
	Razem				0,40			0,40	3,69	4,95		0,87	1,19		3,11								14,21	14,61	100
					50	14		40	615	1515		475	405		1220								4284	4334	100
LŁWYŻ	TP											2,16											2,16	2,16	100
												590											590	590	100
	Razem											2,16											2,16	2,16	100
												590											590	590	100
BMGŚW	BK												7,12										7,12	7,12	100
													1920										1920	1920	100
	Razem												7,12										7,12	7,12	100
													1920										1920	1920	100
LMGŚW	SO														6,14					4,54			10,68	10,68	17,84
															2760					1070			3830	3830	25,77
	MD																			1,67			1,67	1,67	2,79
																				515			515	515	3,46
	ŚW												1,45										1,45	1,45	2,42
													415										415	415	2,79
	JD							3,49	1,34	12,81										2,16			19,80	19,80	33,08
						913				1885										200			2998	2998	20,17
	BK							9,22				5,81	2,26	2,74			0,78	5,44					26,25	26,25	43,87
						145		555				2365	610	795			245	2390					7105	7105	47,81
	Razem							12,71	1,34	12,81		5,81	3,71	2,74	6,14		0,78	5,44		8,37			59,85	59,85	100
						1058		555		1885		2365	1025	795	2760		245	2390		1785			14863	14863	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LGŚW	SO													16,05	1,24					91,19			108,48	108,48	4,02
														5055	355					27740			33150	33150	3,15
	SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,14
																				595			595	595	0,06
	MD								1,22	8,99			30,24		4,41	9,41				67,31	2,11		123,69	123,69	4,58
						26			270	1470			14170		2310	4810				21625	860		45541	45541	4,33
	ŚW									0,24		4,42	0,18	2,63						65,12			72,59	72,59	2,69
										20		2125	80	1095						25645			28965	28965	2,75
	JD			0,18			1,72	34,99	40,07	46,33	115,37	70,93	105,28	67,58	91,27	15,21				67,75			656,50	656,68	24,31
						4022		290	2970	14180	51240	36205	58500	32145	41220	9755				23395			273922	273922	26,03
	DG								1,30								2,28						3,58	3,58	0,13
						30			40								2310						2380	2380	0,23
	BK				0,82		8,55	87,28	155,50	12,69	46,81	164,14	559,36	257,60	43,30	32,30	14,77	42,97	0,88	243,32			1669,47	1670,29	61,83
					35	8042	60	1385	8130	3000	17995	70460	259045	120520	15585	16775	6990	22780	370	94255			645392	645427	61,31
	DB													21,96	0,41	29,44							51,81	51,81	1,92
														7835	135	11285							19255	19255	1,83
	DB.C													2,84									2,84	2,84	0,11
														925									925	925	0,09
	JW									0,54		0,66		5,30	0,70								7,20	7,20	0,27
										95		175		1750	345								2365	2365	0,22
	Razem			0,18	0,82		10,27	122,27	198,09	68,79	162,18	240,15	695,06	373,96	141,33	86,36	17,05	42,97	0,88	538,55	2,11		2700,02	2701,02	100
					35	12120	60	1675	11410	18765	69235	108965	331795	169325	59950	42625	9300	22780	370	193255	860		1052490	1052525	100
LGW	ŚW												0,78										0,78	0,78	3,02
													270										270	270	2,41
	JD							1,67				1,06	3,75	0,87		1,52							8,87	8,87	34,37
						110						705	2250	465		785							4315	4315	38,59
	BK				0,05								11,47	1,58									13,05	13,10	50,76
					6								5335	745									6080	6086	54,44
	JW			0,45	0,59										1,19								1,19	2,23	8,64
					10										250								250	260	2,33
	JS													0,36									0,36	0,36	1,39
														100									100	100	0,89
	OL										0,20												0,20	0,20	0,77
											45												45	45	0,4
	OS												0,27										0,27	0,27	1,05
													105										105	105	0,94
	Razem			0,45	0,64			1,67			0,20	1,06	16,27	2,81	1,19	1,52							24,72	25,81	100
					16	110					45	705	7960	1310	250	785							11165	11181	100
LŁG	JW												0,61										0,61	0,61	28,37
													190										190	190	30,11
	JS												0,15										0,15	0,15	6,98
													50										50	50	7,92
	OL.S				0,23						0,51	0,37	0,28										1,16	1,39	64,65
					26						160	100	105										365	391	61,97
	Razem				0,23						0,51	0,37	1,04										1,92	2,15	100
					26						160	100	345										605	631	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO				0,60		9,14	36,53	9,34	11,72		7,49	15,53	93,92	48,76	7,76		13,08		224,63			477,90	478,50	9,59
						674	45	1335	1170	2285		2170	5120	36930	20135	3850		4235		65370			143319	143319	8,06
	SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,08
																				595			595	595	0,03
	SO.WE													1,07		1,00							2,07	2,07	0,04
														470		555							1025	1025	0,06
	MD						1,74		2,13	51,90	20,15	23,22	73,00	11,46	5,63	9,41				76,93	2,11		277,68	277,68	5,56
						105			380	11985	6390	10750	29945	4630	2920	4810				23605	860		96380	96380	5,42
	ŚW									2,66		4,42	2,41	2,63						65,12			77,24	77,24	1,55
										470		2125	765	1095						25645			30100	30100	1,69
	JD			0,18			1,72	44,24	43,32	59,14	126,99	94,13	169,00	69,53	113,46	16,73				80,67			818,93	819,11	16,41
						5432		290	3005	16065	55785	45165	91825	33275	54100	10540				27115			342597	342597	19,27
	DG								1,30								2,28						3,58	3,58	0,07
						30			40								2310						2380	2380	0,13
	BK				2,39		23,85	154,22	245,74	23,38	49,01	231,35	670,18	344,19	52,73	32,30	21,42	48,41	0,88	266,60			2164,26	2166,65	43,41
					66	11445	60	2280	12725	4140	18485	94650	299555	151830	19300	16775	9180	25170	370	104555			770520	770586	43,35
	DB				0,19		16,47	24,91	26,11	5,71	37,93	264,26	165,61	87,25	23,11	64,70	36,16	10,17		95,90			858,29	858,48	17,2
					1	1441	330	215	1260	795	15195	99130	61880	32600	9905	29775	17780	5485		26670			302461	302462	17,01
	DB.C									13,99	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58		5,52						58,64	58,64	1,17
						383				2445	1285	6920	6570	925	815		2630						21973	21973	1,24
	JW			0,45	0,70			1,68	1,13	9,40	2,25	7,87	9,24	7,21	1,89								40,67	41,82	0,84
					11	143		85	125	1315	500	2530	3160	2350	595								10803	10814	0,61
	JS				0,40							0,85	1,40	0,36	0,77								3,38	3,78	0,08
					50							250	400	100	300								1050	1100	0,06
	GB							1,95							16,14								18,09	18,09	0,36
						172		130							6690								6992	6992	0,39
	BRZ							1,22	16,48	3,19	5,00	3,01	5,98	7,09						35,42			77,39	77,39	1,55
						99		120	2120	685	1710	755	2260	2175						9655			19579	19579	1,1
	OL				2,45		14,62	6,17	12,44	16,94	1,22	5,91	5,94	2,02	3,16		0,95			3,51			72,88	75,33	1,51
					17	551	145	455	1830	4420	435	2545	2325	840	1255		535			505			15841	15858	0,89
	OL.S				0,23						0,51	0,37	0,28										1,16	1,39	0,03
					26						160	100	105										365	391	0,02
	TP											2,16											2,16	2,16	0,04
												590											590	590	0,03
	OS								0,19				0,27										0,46	0,46	0,01
									25				105										130	130	0,01
	LP								1,56		3,39		4,35	0,23	8,61	3,66		3,25					25,05	25,05	0,5
						40			135		1220		1940	80	3465	2175		2210					11265	11265	0,63
Ogółem				0,63	6,96		67,54	270,92	359,74	198,03	249,51	662,21	1136,67	629,80	276,84	135,56	66,33	74,91	0,88	852,64	2,11		4983,69	4991,28	100
					171	20515	580	4910	22815	44605	101165	267680	505955	267300	119480	68480	32435	37100	370	283715	860		1777965	1778136	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	WZ								4,45														4,45	4,45	100
						45			360														405	405	100
	Razem								4,45														4,45	4,45	100
						45			360														405	405	100
LMWYŻŚW	SO							2,32					0,58	17,57	14,20	6,82	9,48			48,76			99,73	99,73	40,77
						13		70					160	7510	4900	2585	6025			12365			33628	33628	39,25
	MD									0,97				9,66									10,63	10,63	4,34
										210				3390									3600	3600	4,2
	JD								6,06	2,05	0,18	10,91	13,12	11,34	4,66		1,36			24,62			74,30	74,30	30,37
						70			870	545	40	4295	5675	6170	2245		770			7580			28260	28260	32,98
	BK							2,38	6,20	0,89	8,14	1,01	4,33							15,76			38,71	38,71	15,82
						750				200	2910	305	1640							7335			13140	13140	15,34
	DB												8,91			0,19	0,77						9,87	9,87	4,03
													3545			55	255						3855	3855	4,5
	DB.C												6,43										6,43	6,43	2,63
													2250										2250	2250	2,63
	BRZ												1,32	0,62						3,05			4,99	4,99	2,04
													445	205						295			945	945	1,1
	Razem							4,70	12,26	3,91	8,32	11,92	34,69	39,19	18,86	7,01	11,61			92,19			244,66	244,66	100
						833		70	870	955	2950	4600	13715	17275	7145	2640	7050			27575			85678	85678	100
LWYŻŚW	SO							1,25	9,63	4,07				35,84	35,80	8,26	1,87			163,40	5,42		265,54	265,54	14,1
						63			1645	1090				13925	15990	3555	865			56535	1890		95558	95558	13,67
	MD							0,96	3,96	14,57	4,71			14,58	2,92	4,72				6,50			52,92	52,92	2,81
						163		75	910	4760	1480			4640	1045	2015				1875			16963	16963	2,43
	ŚW									8,62						0,86							9,48	9,48	0,5
						80				2375						380							2835	2835	0,41
	JD				2,35			34,68	11,36	26,97	30,76	66,20	89,54	51,30	33,20	87,00	39,62	0,52		175,94			647,09	649,44	34,5
					338	2995		575	1360	5040	14125	23900	45055	23725	20445	46030	20415	310		64565			268540	268878	38,46
	BK			0,08	2,22		3,71	33,21	39,74	15,23	37,16	19,96	88,01	68,76	58,01	122,87	46,85	1,89		38,69	4,43		578,52	580,82	30,84
				4	196	3071		620	1045	3595	15480	6520	34805	29190	25470	60530	20395	685		10840	1740		213986	214186	30,65
	DB									11,22	2,42	2,36	3,48	27,85	31,74	12,57	11,66	8,76	8,22	21,39			141,67	141,67	7,52
						461				3045	625	900	1035	10345	12560	5625	4470	3895	2440	4160			49561	49561	7,09
	DB.C												7,35	8,86	12,36					3,26			31,83	31,83	1,69
													2985	3735	5475					585			12780	12780	1,83
	JW				0,94			1,08	0,02	13,40	0,53	3,08	2,10										20,21	21,15	1,12
					156	1034				560	150	710	910										3364	3520	0,5
	GB								0,44		2,37	1,04	9,89	1,13		2,10	0,18			52,03			69,18	69,18	3,67
									75		615	285	2865	245		640	50			13355			18130	18130	2,59
	BRZ								5,44	0,02			1,22		10,60					18,35			35,63	35,63	1,89
									1045				260		3595					5200			10100	10100	1,45
	OL						1,25	0,44	4,86		1,26									8,97			16,78	16,78	0,89
						114		35	935		435									2650			4169	4169	0,6
	OL.S								0,19														0,19	0,19	0,01
									45														45	45	0,01
	LP							0,64		0,03				0,88			1,64			5,38			8,57	8,57	0,46
								60						315			845			940			2160	2160	0,31
	Razem			0,08	5,51		4,96	72,26	75,64	94,13	79,21	92,64	201,59	209,20	184,63	238,38	101,82	11,17	8,22	493,91	9,85		1877,61	1883,20	100
				4	690	7981		1365	7060	20465	32910	32315	87915	86120	84580	118775	47040	4890	2440	160705	3630		698191	698885	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LWYŻW	JD							1,41				0,03	15,75										17,19	17,19	32,87
						7						5	5800										5812	5812	34,56
	BK						1,01	3,21			1,90												6,12	6,12	11,7
						295					180												475	475	2,82
	DB				0,03					1,14					11,05	3,60							15,79	15,82	30,25
					3					295					4815	1570							6680	6683	39,75
	DB.C											0,68											0,68	0,68	1,3
												175											175	175	1,04
	KL																			1,20			1,20	1,20	2,29
																				195			195	195	1,16
	JW												1,82										1,82	1,82	3,48
													830										830	830	4,94
	GB										1,05									1,69			2,74	2,74	5,24
											160									570			730	730	4,34
	BRZ								0,88														0,88	0,88	1,68
									165														165	165	0,98
	OL								3,33														3,33	3,33	6,37
						96			840														936	936	5,57
	OS									0,21		0,17											0,38	0,38	0,73
										45		55											100	100	0,59
	LP												1,70	0,44									2,14	2,14	4,09
													580	135									715	715	4,25
	Razem				0,03		1,01	4,62	4,21	1,35	2,95	0,88	19,27	0,44	11,05	3,60				2,89			52,27	52,30	100
					3	398			1005	340	340	235	7210	135	4815	1570				765			16813	16816	100
OLJWYŻ	DB													1,71									1,71	1,71	9
														505									505	505	9,9
	OL							2,36				0,77	2,70	7,61	0,65	0,29							14,38	14,38	75,64
						20		195				155	1160	2390	300	125							4345	4345	85,2
	OL.S									2,63		0,29											2,92	2,92	15,36
										175		75											250	250	4,9
	Razem							2,36		2,63		1,06	2,70	9,32	0,65	0,29							19,01	19,01	100
						20		195		175		230	1160	2895	300	125							5100	5100	100
LŁWYŻ	SO														3,08								3,08	3,08	21,64
															710								710	710	28,19
	JD											0,13											0,13	0,13	0,91
												35											35	35	1,39
	DB													1,65									1,65	1,65	11,6
														435									435	435	17,27
	JS				0,82																			0,82	5,76
					14																			14	0,56
	OL				2,78			2,29				0,25		2,66									5,20	7,98	56,08
					150	35		95				60		815									1005	1155	45,84
	TP												0,57										0,57	0,57	4,01
													170										170	170	6,75
	Razem				3,60			2,29				0,38	0,57	4,31	3,08								10,63	14,23	100
					164	35		95				95	170	1250	710								2355	2519	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LGŚW	SO													3,62	55,41					115,62			174,65	174,65	25,77
														1390	25780					33290			60460	60460	23,51
	MD									1,05				3,39						17,69			22,13	22,13	3,27
										165				1455						8840			10460	10460	4,07
	ŚW																			48,61			48,61	48,61	7,17
																				10450			10450	10450	4,06
	JD							11,71	2,82	46,23	56,18	37,63	5,57	2,95	2,51					22,80			188,40	188,40	27,8
						1379		985	350	11795	25605	16350	2895	1605	1365					12925			75254	75254	29,27
	DG														4,79	0,48							5,27	5,27	0,78
															3425	375							3800	3800	1,48
	BK				0,61			5,68	17,53		27,30	7,32	17,54	39,75	18,64	9,18	9,74			82,90			235,58	236,19	34,84
					9	1167		345	2335		7605	2055	6975	16715	8015	4865	5820			40320			96217	96226	37,42
	DB														2,50								2,50	2,50	0,37
															490								490	490	0,19
	Razem				0,61			17,39	20,35	47,28	83,48	44,95	23,11	49,71	83,85	9,66	9,74			287,62			677,14	677,75	100
					9	2546		1330	2685	11960	33210	18405	9870	21165	39075	5240	5820			105825			257131	257140	100
LGW	MD									2,39													2,39	2,39	94,47
										835													835	835	97,66
	JS													0,14									0,14	0,14	5,53
														20									20	20	2,34
	Razem									2,39				0,14									2,53	2,53	100
										835				20									855	855	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO							3,57	9,63	4,07			0,58	57,03	108,49	15,08	11,35			327,78	5,42		543,00	543,00	18,74
						76		70	1645	1090			160	22825	47380	6140	6890			102190	1890		190356	190356	17,83
	MD							0,96	3,96	18,98	4,71			27,63	2,92	4,72				24,19			88,07	88,07	3,04
						163		75	910	5970	1480			9485	1045	2015				10715			31858	31858	2,98
	ŚW									8,62						0,86				48,61			58,09	58,09	2
						80				2375						380				10450			13285	13285	1,24
	JD				2,35			47,80	20,24	75,25	87,12	114,90	123,98	65,59	40,37	87,00	40,98	0,52		223,36			927,11	929,46	32,08
					338	4451		1560	2580	17380	39770	44585	59425	31500	24055	46030	21185	310		85070			377901	378239	35,44
	DG														4,79	0,48							5,27	5,27	0,18
															3425	375							3800	3800	0,36
	BK			0,08	2,83		4,72	44,48	63,47	16,12	74,50	28,29	109,88	108,51	76,65	132,05	56,59	1,89		137,35	4,43		858,93	861,84	29,74
				4	205	5283		965	3380	3795	26175	8880	43420	45905	33485	65395	26215	685		58495	1740		323818	324027	30,36
	DB				0,03					12,36	2,42	2,36	12,39	31,21	45,29	16,36	12,43	8,76	8,22	21,39			173,19	173,22	5,98
					3	461				3340	625	900	4580	11285	17865	7250	4725	3895	2440	4160			61526	61529	5,76
	DB.C											0,68	13,78	8,86	12,36					3,26			38,94	38,94	1,34
												175	5235	3735	5475					585			15205	15205	1,42
	KL																			1,20			1,20	1,20	0,04
																				195			195	195	0,02
	JW				0,94			1,08	0,02	13,40	0,53	3,08	3,92										22,03	22,97	0,79
					156	1034				560	150	710	1740										4194	4350	0,41
	WZ								4,45														4,45	4,45	0,15
						45			360														405	405	0,04
	JS				0,82									0,14									0,14	0,96	0,03
					14									20									20	34	0
	GB								0,44		3,42	1,04	9,89	1,13		2,10	0,18			53,72			71,92	71,92	2,48
									75		775	285	2865	245		640	50			13925			18860	18860	1,77
	BRZ								6,32	0,02			2,54	0,62	10,60					21,40			41,50	41,50	1,43
									1210				705	205	3595					5495			11210	11210	1,05
	OL				2,78		1,25	5,09	8,19		1,26	1,02	2,70	10,27	0,65	0,29				8,97			39,69	42,47	1,47
					150	265		325	1775		435	215	1160	3205	300	125				2650			10455	10605	0,99
	OL.S								0,19	2,63		0,29											3,11	3,11	0,11
									45	175		75											295	295	0,03
	TP												0,57										0,57	0,57	0,02
													170										170	170	0,02
	OS									0,21		0,17											0,38	0,38	0,01
										45		55											100	100	0,01
	LP							0,64		0,03			1,70	1,32			1,64			5,38			10,71	10,71	0,37
								60					580	450			845			940			2875	2875	0,27
Ogółem				0,08	9,75		5,97	103,62	116,91	151,69	173,96	151,83	281,93	312,31	302,12	258,94	123,17	11,17	8,22	876,61	9,85		2888,30	2898,13	100
				4	866	11858		3055	11980	34730	69410	55880	120040	128860	136625	128350	59910	4890	2440	294870	3630		1066528	1067398	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMGŚW	SO																			16,38			16,38	16,38	5,63
																				5735			5735	5735	6,31
	MD															4,72							4,72	4,72	1,62
																2465							2465	2465	2,71
	ŚW							2,44															2,44	2,44	0,84
						80		75															155	155	0,17
	JD			0,17			6,15	6,72	6,25	63,57	39,39	2,14		2,38						21,15			147,75	147,92	50,87
						4335	585	40	95	13250	11310	1065		1715						8135			40530	40530	44,57
	BK				1,41			4,23	0,34	1,04	33,43	48,39	18,68					1,98		9,85			117,94	119,35	41,04
					30	141		20		375	11300	19560	7080					485		3050			42011	42041	46,24
	Razem			0,17	1,41		6,15	13,39	6,59	64,61	72,82	50,53	18,68	2,38		4,72		1,98		47,38			289,23	290,81	100
					30	4556	585	135	95	13625	22610	20625	7080	1715		2465		485		16920			90896	90926	100
LGŚW	SO																			10,94			10,94	10,94	0,33
																				3465			3465	3465	0,32
	MD								1,99				26,27	13,15	16,63	4,24				113,60			175,88	175,88	5,31
									280				10310	5195	6360	2270				35190			59605	59605	5,58
	ŚW									16,85	15,36	6,96	2,69							53,46			95,32	95,32	2,88
						115				4210	4465	2610	1035							10645			23080	23080	2,16
	JD				1,12		10,04	51,27	11,39	41,61	24,35	67,34	3,60	38,48	14,10	16,29	10,79			60,94			350,20	351,32	10,61
					77	4177		445	680	11115	7025	30085	1755	23530	8470	7330	7875			22420			124907	124984	11,69
	DG												0,46				14,78	1,26					16,50	16,50	0,5
													200				10920	890					12010	12010	1,12
	BK				2,62		8,77	272,14	124,03	44,77	260,31	449,52	602,97	410,25	19,24	75,98	29,58	4,00	10,00	331,32	6,21		2649,09	2651,71	80,09
					84	11438	85	3955	5090	6825	71820	161695	228285	177575	10145	34315	10755	3250	9500	107580	1120		843433	843517	78,91
	DB																		0,11				0,11	0,11	0
																			40				40	40	0
	DB.C												0,12										0,12	0,12	0
													40										40	40	0
	JW									0,13			2,02										2,15	2,15	0,06
													565										565	565	0,05
	JS															1,23							1,23	1,23	0,04
																475							475	475	0,04
	GB												0,04					0,45					0,49	0,49	0,01
													10					345					355	355	0,03
	BRZ							1,27	0,53											1,61			3,41	3,41	0,1
								100	40											375			515	515	0,05
	OL													0,28									0,28	0,28	0,01
														100									100	100	0,01
	OL.S									1,96													1,96	1,96	0,06
										385													385	385	0,04
	LP							0,13															0,13	0,13	0
	Razem				3,74		18,81	324,81	137,94	105,32	300,02	523,82	638,17	462,16	49,97	97,74	55,15	5,71	10,11	571,87	6,21		3307,81	3311,55	100
					161	15730	85	4500	6090	22535	83310	194390	242200	206400	24975	44390	29550	4485	9540	179675	1120		1068975	1069136	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LGW	JD							0,73			31,15												31,88	31,88	65,11
						2					14640												14642	14642	75,35
	BK							2,29			4,15		2,41		1,24								10,09	10,09	20,61
						10		10			1060		1050		590								2720	2720	14
	JW													3,61			1,07						4,68	4,68	9,56
														1475			350						1825	1825	9,39
	GB														0,15								0,15	0,15	0,31
															30								30	30	0,15
	OL						1,79													0,37			2,16	2,16	4,41
						125														90			215	215	1,11
	Razem						1,79	3,02			35,30		2,41	3,61	1,39		1,07			0,37			48,96	48,96	100
						137		10			15700		1050	1475	620		350			90			19432	19432	100
LŁG	MD													2,00									2,00	2,00	9,93
														610									610	610	10,83
	JW										0,34	0,56		1,10									2,00	2,00	9,93
											65	80		470									615	615	10,92
	JS											0,10	0,10	1,03									1,23	1,23	6,11
												25	25	390									440	440	7,82
	OL												1,03	0,65	8,44	1,10							11,22	11,22	55,71
													410	225	2415	255							3305	3305	58,71
	OL.S				0,84						0,16	2,17											2,33	3,17	15,74
					70						30	515											545	615	10,92
	AK							0,52															0,52	0,52	2,58
								45															45	45	0,8
	Razem				0,84			0,52			0,50	2,83	1,13	4,78	8,44	1,10							19,30	20,14	100
					70			45			95	620	435	1695	2415	255							5560	5630	100
OLJG	OL							0,47							0,96								1,43	1,43	100
						20									425								445	445	100
	Razem							0,47							0,96								1,43	1,43	100
						20									425								445	445	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO																			27,32			27,32	27,32	0,74
																				9200			9200	9200	0,78
	MD								1,99				26,27	15,15	16,63	8,96				113,60			182,60	182,60	4,97
									280				10310	5805	6360	4735				35190			62680	62680	5,29
	ŚW							2,44		16,85	15,36	6,96	2,69							53,46			97,76	97,76	2,66
						195		75		4210	4465	2610	1035							10645			23235	23235	1,96
	JD			0,17	1,12		16,19	58,72	17,64	105,18	94,89	69,48	3,60	40,86	14,10	16,29	10,79			82,09			529,83	531,12	14,46
					77	8514	585	485	775	24365	32975	31150	1755	25245	8470	7330	7875			30555			180079	180156	15,2
	DG												0,46				14,78	1,26					16,50	16,50	0,45
													200				10920	890					12010	12010	1,01
	BK				4,03		8,77	278,66	124,37	45,81	297,89	497,91	624,06	410,25	20,48	75,98	29,58	5,98	10,00	341,17	6,21		2777,12	2781,15	75,74
					114	11589	85	3985	5090	7200	84180	181255	236415	177575	10735	34315	10755	3735	9500	110630	1120		888164	888278	74,94
	DB																		0,11				0,11	0,11	0
																			40				40	40	0
	DB.C												0,12										0,12	0,12	0
													40										40	40	0
	JW									0,13	0,34	0,56	2,02	4,71			1,07						8,83	8,83	0,24
											65	80	565	1945			350						3005	3005	0,25
	JS											0,10	0,10	1,03		1,23							2,46	2,46	0,07
												25	25	390		475							915	915	0,08
	GB												0,04		0,15			0,45					0,64	0,64	0,02
													10		30			345					385	385	0,03
	BRZ							1,27	0,53											1,61			3,41	3,41	0,09
								100	40											375			515	515	0,04
	OL						1,79	0,47					1,03	0,93	9,40	1,10				0,37			15,09	15,09	0,41
						145							410	325	2840	255				90			4065	4065	0,34
	OL.S				0,84					1,96	0,16	2,17											4,29	5,13	0,14
					70					385	30	515											930	1000	0,08
	AK							0,52															0,52	0,52	0,01
								45															45	45	0
	LP							0,13															0,13	0,13	0
Ogółem				0,17	5,99		26,75	342,21	144,53	169,93	408,64	577,18	660,39	472,93	60,76	103,56	56,22	7,69	10,11	619,62	6,21		3666,73	3672,89	100
					261	20443	670	4690	6185	36160	121715	215635	250765	211285	28435	47110	29900	4970	9540	196685	1120		1185308	1185569	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMŚW	SO				0,60		3,78	8,28	3,71	2,19			1,24	3,89	7,32			13,08		3,57			47,06	47,66	42,12
						70		230	545	415			560	2005	3725			4235		1125			12910	12910	36,82
	MD									1,66	3,09	16,14											20,89	20,89	18,46
						23				480	1200	7745											9448	9448	26,95
	BK						4,96																4,96	4,96	4,38
						49																	49	49	0,14
	DB										0,92	13,65											14,57	14,57	12,88
											350	5700											6050	6050	17,26
	DB.C										3,06	8,67											11,73	11,73	10,37
											1285	3450											4735	4735	13,5
	JW												0,55										0,55	0,55	0,49
													235										235	235	0,67
	BRZ								12,78														12,78	12,78	11,3
									1635														1635	1635	4,66
	Razem				0,60		8,74	8,28	16,49	3,85	7,07	38,46	1,79	3,89	7,32			13,08		3,57			112,54	113,14	100
						142		230	2180	895	2835	16895	795	2005	3725			4235		1125			35062	35062	100
LMW	SO						5,36	27,58	4,24	2,06			0,67	25,09	14,75					8,24			87,99	87,99	21,53
						521	45	1055	420	415			265	11355	5365					2325			21766	21766	15,8
	SO.WE													1,07									1,07	1,07	0,26
														470									470	470	0,34
	MD								0,91	9,38	8,43	4,71	18,79	1,79									44,01	44,01	10,77
						56			110	2740	2680	2285	8725	800									17396	17396	12,63
	BK							3,36	9,15	4,00													16,51	16,51	4,04
						365			1015	320													1700	1700	1,23
	DB						6,68	4,35	8,11		29,59	102,43	19,97	18,68				4,40		6,46			200,67	200,67	49,11
						441			365		12120	43275	9185	7860				2190		1520			76956	76956	55,88
	DB.C											7,05	12,41				5,52						24,98	24,98	6,11
												3040	6005				2630						11675	11675	8,48
	JW								1,13			4,13											5,26	5,26	1,29
						87			125			1585											1797	1797	1,3
	GB							1,95															1,95	1,95	0,48
						172		130															302	302	0,22
	BRZ								1,38		3,46		2,26	3,88						3,28			14,26	14,26	3,49
						34			125		1270		715	1295						545			3984	3984	2,89
	OL						3,97	4,99		0,39	1,02						0,95						11,32	11,32	2,77
						174	100	325		85	390						535						1609	1609	1,17
	LP								0,60														0,60	0,60	0,15
									80														80	80	0,06
	Razem						16,01	42,23	25,52	15,83	42,50	118,32	54,10	50,51	14,75		6,47	4,40		17,98			408,62	408,62	100
						1850	145	1510	2240	3560	16460	50185	24895	21780	5365		3165	2190		4390			137735	137735	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO							0,67		2,42				20,35	9,41	7,68				38,11			78,64	78,64	19,35
						9		50		550				6900	4135	3815				9315			24774	24774	20,55
	SO.WE															1,00							1,00	1,00	0,25
																555							555	555	0,46
	MD						1,74			5,79	7,28		16,86	6,64									38,31	38,31	9,43
										1190	2175		4490	2695									10550	10550	8,75
	JD								1,91		1,48		2,82	1,08									7,29	7,29	1,79
						77			35		725		1270	665									2772	2772	2,3
	BK						2,15	4,62	35,70	1,79		4,59		14,96									63,81	63,81	15,7
						849		180	925	90		1375		6080									9499	9499	7,88
	DB						3,17	17,59	9,67	4,07	0,28	37,70	14,23	15,39	4,08	26,10	11,57	4,12		6,24			154,21	154,21	37,96
						906	30	215		565	80	12435	5235	5875	1490	14035	5955	2710		2425			51956	51956	43,08
	DB.C									6,02			1,07										7,09	7,09	1,74
						53				755			565										1373	1373	1,14
	JW							1,07		4,33	2,25	3,08	8,08										18,81	18,81	4,63
						40		85		545	500	770	2735										4675	4675	3,88
	WZ								4,45														4,45	4,45	1,09
						45			360														405	405	0,34
	GB														9,04								9,04	9,04	2,22
															3885								3885	3885	3,22
	BRZ																			7,23			7,23	7,23	1,78
																				2185			2185	2185	1,81
	OL									0,06													0,06	0,06	0,01
										5													5	5	0
	LP								0,96						8,61	3,66		3,25					16,48	16,48	4,05
						40			55						3465	2175		2210					7945	7945	6,59
	Razem						7,06	23,95	52,69	24,48	11,29	45,37	43,06	58,42	31,14	38,44	11,57	7,37		51,58			406,42	406,42	100
						2019	30	530	1375	3700	3480	14580	14295	22215	12975	20580	5955	4920		13925			120579	120579	100
LW	ŚW									0,47													0,47	0,47	0,68
										70													70	70	0,51
	BK						4,13																4,13	4,13	5,93
						240																	240	240	1,76
	DB				0,16		5,94	2,97	1,78			5,75		1,55									17,99	18,15	26,08
					1	73	300		35			2435		455									3298	3299	24,15
	JS												1,25		0,77								2,02	2,02	2,9
													350		300								650	650	4,76
	BRZ								2,32	1,41				3,21									6,94	6,94	9,97
						55			360	345				880									1640	1640	12,01
	OL						10,65		3,03	9,58		4,85	4,75	1,19	0,33					3,51			37,89	37,89	54,44
						326	45		195	2150		2000	1920	495	125					505			7761	7761	56,81
	Razem				0,16		20,72	2,97	7,13	11,46		10,60	6,00	5,95	1,10					3,51			69,44	69,60	100
					1	694	345		590	2565		4435	2270	1830	425					505			13659	13660	100
OL	OL				0,92																			0,92	100
					6																			6	100
	Razem				0,92																			0,92	100
					6																			6	100
OLJ	OL				1,53				0,55			0,19											0,74	2,27	100
					11	21			30			70											121	132	100
	Razem				1,53				0,55			0,19											0,74	2,27	100
					11	21			30			70											121	132	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ŁŁ	JS											0,85											0,85	0,85	100
												250											250	250	100
	Razem											0,85											0,85	0,85	100
												250											250	250	100
LMWYŻŚW	SO							2,32	1,39	3,48		7,49	14,20	17,57	15,46	6,90	9,48			106,15			184,44	184,44	28,12
						27		70	205	585		2170	4455	7510	5325	2620	6025			28815			57807	57807	27,01
	MD									5,81			4,05	12,69	1,22								23,77	23,77	3,63
										1280			1445	4525	610								7860	7860	3,67
	JD								6,06	2,05	10,32	10,91	29,78	11,34	26,35		1,36			24,62			122,79	122,79	18,73
						70			870	545	3860	4295	14265	6170	14955		770			7580			53380	53380	24,94
	BK						1,46	33,61	32,45	3,41	8,14	18,17	35,50	3,03						27,27			163,04	163,04	24,87
						1813			1780	640	2910	6095	12730	1085						13220			40273	40273	18,82
	DB								1,35	1,64		27,27	48,93	21,38		2,56	12,68			10,94			126,75	126,75	19,33
						2				230		9260	19295	7600		1190	6680			1640			45897	45897	21,45
	DB.C									1,10			6,43										7,53	7,53	1,15
										225			2250										2475	2475	1,16
	BRZ							1,22		1,78		1,48	5,04	0,62						12,25			22,39	22,39	3,41
						10		120		340		445	1990	205						2215			5325	5325	2,49
	OL								4,98														4,98	4,98	0,76
						10			970														980	980	0,46
	Razem						1,46	37,15	46,23	19,27	18,46	65,32	143,93	66,63	43,03	9,46	23,52			181,23			655,69	655,69	100
						1932		190	3825	3845	6770	22265	56430	27095	20890	3810	13475			53470			213997	213997	100
LWYŻŚW	SO							1,25	9,63	5,64				64,38	44,44	8,26	1,87			184,99	5,42		325,88	325,88	12,31
						123			1645	1410				25540	19360	3555	865			63880	1890		118268	118268	12,41
	MD							0,96	3,96	35,81	6,06	2,37	3,06	14,58	2,92	4,72				14,45			88,89	88,89	3,36
						163		75	910	9795	1815	720	1115	4640	1045	2015				3340			25633	25633	2,69
	ŚW									10,57						0,86							11,43	11,43	0,43
						80				2755						380							3215	3215	0,34
	JD				2,35			38,77	11,36	26,97	30,76	88,34	130,03	51,30	33,20	87,00	39,62	0,52		186,70			724,57	726,92	27,46
					338	3305		575	1360	5040	14125	32155	66270	23725	20445	46030	20415	310		68085			301840	302178	31,69
	BK			0,08	3,74		6,31	51,72	58,88	17,61	39,36	59,61	145,53	133,04	67,44	122,87	52,72	1,89		50,46	4,43		811,87	815,69	30,8
				4	221	3763		780	1920	3885	15970	21180	55840	51795	29185	60530	22340	685		15255	1740		284868	285093	29,91
	DB				0,03		0,68		5,20	11,22	9,56	79,82	94,87	36,14	50,36	19,36	22,30	10,41	8,22	93,65			441,79	441,82	16,69
						480			860	3045	3270	26925	32745	13320	20840	8945	8730	4480	2440	25245			151325	151325	15,87
	DB.C									6,87		1,45	7,35	8,86	14,94					3,26			42,73	42,73	1,61
						330				1465		430	2985	3735	6290					585			15820	15820	1,66
	JW				0,94				1,69	0,02	17,93	0,53	3,08	2,10	1,91								27,26	28,20	1,07
					156	1050				1235	150	710	910	600									4655	4811	0,5
	GB									0,44		2,37	1,04	9,89	1,13	7,10	2,10	0,18		52,03			76,28	76,28	2,88
										75		615	285	2865	245	2805	640	50		13355			20935	20935	2,2
	BRZ									5,44	0,02	1,54	0,31	1,22		10,60				34,06			53,19	53,19	2,01
										1045		440	90	260		3595				10205			15635	15635	1,64
	OL						1,25	1,22	4,86	1,96	1,26									8,97			19,52	19,52	0,74
						114		125	935	665	435									2650			4924	4924	0,52
	OL.S								0,19														0,19	0,19	0,01
									45														45	45	0
	OS								0,19														0,19	0,19	0,01
									25														25	25	0
	LP							0,64		0,03	3,39		4,35	1,11			1,64			5,38			16,54	16,54	0,62
								60			1220		1940	395			845			940			5400	5400	0,57
	Razem			0,08	7,06		8,24	96,25	100,17	134,63	94,83	236,02	398,40	312,45	231,00	245,17	118,33	12,82	8,22	633,95	9,85		2640,33	2647,47	100
				4	715	9408		1615	8820	29295	38040	82495	164930	123995	103565	122095	53245	5475	2440	203540	3630		952588	953307	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LWYŻW	JD							1,41				0,03	15,75										17,19	17,19	29,54
						7						5	5800										5812	5812	30,35
	BK						1,01	3,21			1,90		1,28										7,40	7,40	12,72
						295					180		520										995	995	5,2
	DB				0,03					1,14					11,05	3,60	2,04						17,83	17,86	30,69
					3					295					4815	1570	1140						7820	7823	40,87
	DB.C											0,68											0,68	0,68	1,17
												175											175	175	0,91
	KL																			1,20			1,20	1,20	2,06
																				195			195	195	1,02
	JW				0,11								1,82										1,82	1,93	3,32
					1								830										830	831	4,34
	GB										1,05									1,69			2,74	2,74	4,71
											160									570			730	730	3,81
	BRZ								0,88			1,22											2,10	2,10	3,61
									165			220											385	385	2,01
	OL								3,52					0,83	0,22								4,57	4,57	7,85
						102			860					345	80								1387	1387	7,24
	OS									0,21		0,17											0,38	0,38	0,65
										45		55											100	100	0,52
	LP												1,70	0,44									2,14	2,14	3,68
													580	135									715	715	3,73
	Razem				0,14		1,01	4,62	4,40	1,35	2,95	2,10	20,55	1,27	11,27	3,60	2,04			2,89			58,05	58,19	100
					4	404			1025	340	340	455	7730	480	4895	1570	1140			765			19144	19148	100
OLJWYŻ	JD														0,50								0,50	0,50	1,49
															170								170	170	1,8
	DB													1,71									1,71	1,71	5,09
														505									505	505	5,35
	JS				0,40																			0,40	1,19
					50																			50	0,53
	OL							2,76	3,69	4,95		1,64	3,89	7,61	3,26	0,29							28,09	28,09	83,54
						34		235	615	1515		630	1565	2390	1350	125							8459	8459	89,67
	OL.S									2,63		0,29											2,92	2,92	8,69
										175		75											250	250	2,65
	Razem				0,40			2,76	3,69	7,58		1,93	3,89	9,32	3,76	0,29							33,22	33,62	100
					50	34		235	615	1690		705	1565	2895	1520	125							9384	9434	100
LŁWYŻ	SO														3,08								3,08	3,08	18,79
															710								710	710	22,84
	JD											0,13											0,13	0,13	0,79
												35											35	35	1,13
	DB													1,65									1,65	1,65	10,07
														435									435	435	13,99
	JS				0,82																			0,82	5
					14																			14	0,45
	OL				2,78			2,29				0,25		2,66									5,20	7,98	48,69
					150	35		95				60		815									1005	1155	37,14
	TP											2,16	0,57										2,73	2,73	16,66
												590	170										760	760	24,45
	Razem				3,60			2,29				2,54	0,57	4,31	3,08								12,79	16,39	100
					164	35		95				685	170	1250	710								2945	3109	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMGŚW	BK												7,12										7,12	7,12	100
													1920										1920	1920	100
	Razem												7,12										7,12	7,12	100
													1920										1920	1920	100
LMGŚW	SO														6,14					20,92			27,06	27,06	7,72
															2760					6805			9565	9565	9,04
	MD															4,72				1,67			6,39	6,39	1,82
																2465				515			2980	2980	2,82
	ŚW							2,44					1,45										3,89	3,89	1,11
						80		75					415							570			570	570	0,54
	JD			0,17			6,15	10,21	7,59	76,38	39,39	2,14		2,38						23,31			167,55	167,72	47,83
						5248	585	40	95	15135	11310	1065		1715						8335			43528	43528	41,15
	BK				1,41			13,45	0,34	1,04	33,43	54,20	20,94	2,74			0,78	7,42		9,85			144,19	145,60	41,52
					30	286		575		375	11300	21925	7690	795			245	2875		3050			49116	49146	46,45
	Razem			0,17	1,41		6,15	26,10	7,93	77,42	72,82	56,34	22,39	5,12	6,14	4,72	0,78	7,42		55,75			349,08	350,66	100
					30	5614	585	690	95	15510	22610	22990	8105	2510	2760	2465	245	2875		18705			105759	105789	100
LGŚW	SO													19,67	56,65					217,75			294,07	294,07	4,4
														6445	26135					64495			97075	97075	4,08
	SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,06
																				595			595	595	0,03
	MD								3,21	10,04			56,51	16,54	21,04	13,65				198,60	2,11		321,70	321,70	4,81
						26			550	1635			24480	6650	8670	7080				65655	860		115606	115606	4,86
	ŚW									17,09	15,36	11,38	2,87	2,63						167,19			216,52	216,52	3,24
						115				4230	4465	4735	1115	1095						46740			62495	62495	2,63
	JD			0,18	1,12		11,76	97,97	54,28	134,17	195,90	175,90	114,45	109,01	107,88	31,50	10,79			151,49			1195,10	1196,40	17,88
					77	9578		1720	4000	37090	83870	82640	63150	57280	51055	17085	7875			58740			474083	474160	19,93
	DG								1,30				0,46		4,79	0,48	17,06	1,26					25,35	25,35	0,38
						30			40				200		3425	375	13230	890					18190	18190	0,76
	BK				4,05		17,32	365,10	297,06	57,46	334,42	620,98	1179,87	707,60	81,18	117,46	54,09	46,97	10,88	657,54	6,21		4554,14	4558,19	68,13
					128	20647	145	5685	15555	9825	97420	234210	494305	314810	33745	55955	23565	26030	9870	242155	1120		1585042	1585170	66,65
	DB													21,96	2,91	29,44			0,11				54,42	54,42	0,81
														7835	625	11285			40				19785	19785	0,83
	DB.C												0,12	2,84									2,96	2,96	0,04
													40	925									965	965	0,04
	JW									0,67		0,66	2,02	5,30	0,70								9,35	9,35	0,14
										95		175	565	1750	345								2930	2930	0,12
	JS															1,23							1,23	1,23	0,02
																475							475	475	0,02
	GB												0,04					0,45					0,49	0,49	0,01
													10					345					355	355	0,01
	BRZ							1,27	0,53											1,61			3,41	3,41	0,05
								100	40											375			515	515	0,02
	OL													0,28									0,28	0,28	0
														100									100	100	0
	OL.S									1,96													1,96	1,96	0,03
										385													385	385	0,02
	LP							0,13															0,13	0,13	0
	Razem			0,18	5,17		29,08	464,47	356,38	221,39	545,68	808,92	1356,34	885,83	275,15	193,76	81,94	48,68	10,99	1398,04	8,32		6684,97	6690,32	100
					205	30396	145	7505	20185	53260	185755	321760	583865	396890	124000	92255	44670	27265	9910	478755	1980		2378596	2378801	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LGW	MD									2,39													2,39	2,39	3,09
										835													835	835	2,65
	ŚW												0,78										0,78	0,78	1,01
													270										270	270	0,86
	JD							2,40			31,15	1,06	3,75	0,87		1,52							40,75	40,75	52,72
						112					14640	705	2250	465		785							18957	18957	60,24
	BK				0,05			2,29			4,15		13,88	1,58	1,24								23,14	23,19	30
					6	10		10			1060		6385	745	590								8800	8806	27,98
	JW			0,45	0,59									3,61	1,19		1,07						5,87	6,91	8,94
					10									1475	250		350						2075	2085	6,63
	JS													0,50									0,50	0,50	0,65
														120									120	120	0,38
	GB														0,15								0,15	0,15	0,19
															30								30	30	0,1
	OL						1,79				0,20									0,37			2,36	2,36	3,05
						125					45									90			260	260	0,83
	OS												0,27										0,27	0,27	0,35
													105										105	105	0,33
	Razem			0,45	0,64		1,79	4,69		2,39	35,50	1,06	18,68	6,56	2,58	1,52	1,07			0,37			76,21	77,30	100
					16	247		10		835	15745	705	9010	2805	870	785	350			90			31452	31468	100
LŁG	MD													2,00									2,00	2,00	8,97
														610									610	610	9,74
	JW										0,34	0,56	0,61	1,10									2,61	2,61	11,71
											65	80	190	470									805	805	12,86
	JS											0,10	0,25	1,03									1,38	1,38	6,19
												25	75	390									490	490	7,83
	OL												1,03	0,65	8,44	1,10							11,22	11,22	50,34
													410	225	2415	255							3305	3305	52,78
	OL.S				1,07						0,67	2,54	0,28										3,49	4,56	20,46
					96						190	615	105										910	1006	16,07
	AK							0,52															0,52	0,52	2,33
								45															45	45	0,72
	Razem				1,07			0,52			1,01	3,20	2,17	4,78	8,44	1,10							21,22	22,29	100
					96			45			255	720	780	1695	2415	255							6165	6261	100
OLJG	OL							0,47							0,96								1,43	1,43	100
						20									425								445	445	100
	Razem							0,47							0,96								1,43	1,43	100
						20									425								445	445	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	SO				0,60		9,14	40,10	18,97	15,79		7,49	16,11	150,95	157,25	22,84	11,35	13,08		579,73	5,42		1048,22	1048,82	9,07
						750	45	1405	2815	3375		2170	5280	59755	67515	9990	6890	4235		176760	1890		342875	342875	8,51
	SO.C																			3,86			3,86	3,86	0,03
																				595			595	595	0,01
	SO.WE													1,07		1,00							2,07	2,07	0,02
														470		555							1025	1025	0,03
	MD						1,74	0,96	8,08	70,88	24,86	23,22	99,27	54,24	25,18	23,09				214,72	2,11		548,35	548,35	4,74
						268		75	1570	17955	7870	10750	40255	19920	10325	11560				69510	860		190918	190918	4,74
	ŚW							2,44		28,13	15,36	11,38	5,10	2,63		0,86				167,19			233,09	233,09	2,02
						275		75		7055	4465	4735	1800	1095		380				46740			66620	66620	1,65
	JD			0,35	3,47		17,91	150,76	81,20	239,57	309,00	278,51	296,58	175,98	167,93	120,02	51,77	0,52		386,12			2275,87	2279,69	19,72
					415	18397	585	2335	6360	57810	128530	120900	153005	90020	86625	63900	29060	310		142740			900577	900992	22,35
	DG								1,30				0,46		4,79	0,48	17,06	1,26					25,35	25,35	0,22
						30			40				200		3425	375	13230	890					18190	18190	0,45
	BK			0,08	9,25		37,34	477,36	433,58	85,31	421,40	757,55	1404,12	862,95	149,86	240,33	107,59	56,28	10,88	745,12	10,64		5800,31	5809,64	50,26
				4	385	28317	145	7230	21195	15135	128840	284785	579390	375310	63520	116485	46150	29590	9870	273680	2860		1982502	1982891	49,19
	DB				0,22		16,47	24,91	26,11	18,07	40,35	266,62	178,00	118,46	68,40	81,06	48,59	18,93	8,33	117,29			1031,59	1031,81	8,92
					4	1902	330	215	1260	4135	15820	100030	66460	43885	27770	37025	22505	9380	2480	30830			364027	364031	9,03
	DB.C									13,99	3,06	17,85	27,38	11,70	14,94		5,52			3,26			97,70	97,70	0,84
						383				2445	1285	7095	11845	4660	6290		2630			585			37218	37218	0,92
	KL																			1,20			1,20	1,20	0,01
																				195			195	195	0
	JW			0,45	1,64			2,76	1,15	22,93	3,12	11,51	15,18	11,92	1,89		1,07						71,53	73,62	0,64
					167	1177		85	125	1875	715	3320	5465	4295	595		350						18002	18169	0,45
	WZ								4,45														4,45	4,45	0,04
						45			360														405	405	0,01
	JS				1,22							0,95	1,50	1,53	0,77	1,23							5,98	7,20	0,06
					64							275	425	510	300	475							1985	2049	0,05
	GB							1,95	0,44		3,42	1,04	9,93	1,13	16,29	2,10	0,18	0,45		53,72			90,65	90,65	0,78
						172		130	75		775	285	2875	245	6720	640	50	345		13925			26237	26237	0,65
	BRZ							2,49	23,33	3,21	5,00	3,01	8,52	7,71	10,60					58,43			122,30	122,30	1,06
						99		220	3370	685	1710	755	2965	2380	3595					15525			31304	31304	0,78
	OL				5,23		17,66	11,73	20,63	16,94	2,48	6,93	9,67	13,22	13,21	1,39	0,95			12,85			127,66	132,89	1,15
					167	961	145	780	3605	4420	870	2760	3895	4370	4395	380	535			3245			30361	30528	0,76
	OL.S				1,07				0,19	4,59	0,67	2,83	0,28										8,56	9,63	0,08
					96				45	560	190	690	105										1590	1686	0,04
	AK							0,52															0,52	0,52	0
								45															45	45	0
	TP											2,16	0,57										2,73	2,73	0,02
												590	170										760	760	0,02
	OS								0,19	0,21		0,17	0,27										0,84	0,84	0,01
									25	45		55	105										230	230	0,01
	LP							0,77	1,56	0,03	3,39		6,05	1,55	8,61	3,66	1,64	3,25		5,38			35,89	35,89	0,31
						40		60	135		1220		2520	530	3465	2175	845	2210		940			14140	14140	0,35
Ogółem				0,88	22,70		100,26	716,75	621,18	519,65	832,11	1391,22	2078,99	1415,04	639,72	498,06	245,72	93,77	19,21	2348,87	18,17		11538,72	11562,30	100
				4	1298	52816	1250	12655	40980	115495	292290	539195	876760	607445	284540	243940	122245	46960	12350	775270	5610		4029801	4031103	100

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO	2,11	3,80	3,14	0,65			0,37	2,72	5,12			6,53		1,49			25,93	23,03
	SO.WE							0,12										0,12	0,11
	MD		0,34	2,47	1,58	2,22	6,73	0,25							0,25			13,84	12,30
	BK	2,13	1,31		0,26										0,54			4,24	3,77
	DB	2,25	1,17		0,22	0,61	9,27	0,25	0,78	2,20			5,24		1,04			23,03	20,46
	DB.C				0,26	3,30	13,42	0,31										17,29	15,36
	JW	0,50	0,83			0,52	4,79	0,49										7,13	6,34
	GB						0,92						1,31					2,23	1,98
	BRZ			7,14	0,44	0,24	0,26		0,39									8,47	7,53
	OL	1,75	0,34	1,56	0,44	0,18	1,96											6,23	5,54
	AK			2,18														2,18	1,94
	LP		0,49				1,11								0,25			1,85	1,64
Razem	ha	8,74	8,28	16,49	3,85	7,07	38,46	1,79	3,89	7,32			13,08		3,57			112,54	100,00
	%	7,77	7,36	14,65	3,42	6,28	34,18	1,59	3,46	6,50			11,62		3,17			100,00	100,00
LMW	SO	3,91	14,94	2,96	3,54	0,65	4,28	6,33	14,37	8,85		0,65	1,22		4,48			66,18	16,20
	SO.C		0,43															0,43	0,11
	SO.WE							0,98	2,75									3,73	0,91
	MD	0,30	1,14	2,24	5,44	9,75	18,21	10,20	3,70									50,98	12,48
	ŚW		0,57	0,09					0,41									1,07	0,26
	JD					2,12									0,35			2,47	0,60
	BK	1,20	5,52	4,95	2,25		1,57								0,94			16,43	4,02
	DB	5,89	5,41	4,35	2,45	14,60	54,09	16,41	20,24	2,95		0,19	1,86		7,18			135,62	33,18
	DB.C		1,43	0,37	0,68	3,72	19,10	14,47	1,15			4,52	0,88		0,12			46,44	11,37
	JW		1,42	3,22	0,42	1,38	10,46	1,70	1,12						1,47			21,19	5,19
	WZ		0,21	0,30														0,51	0,12
	JS						0,21											0,21	0,05
	GB		0,73			1,03		0,38				0,29	0,34					2,77	0,68
	BRZ		1,40	3,42		5,80	4,51	2,80	3,76	2,95		0,55	0,10		1,24			26,53	6,49
	OL	4,36	8,12	2,41	1,03	2,39	4,95	0,45	3,01			0,27			1,71			28,70	7,02
	OL.S			0,12														0,12	0,03
	OS			0,12		0,35												0,47	0,12
	LP	0,35	0,91	0,97	0,02	0,71	0,94	0,38							0,49			4,77	1,17
Razem	ha	16,01	42,23	25,52	15,83	42,50	118,32	54,10	50,51	14,75		6,47	4,40		17,98			408,62	100,00
	%	3,92	10,33	6,25	3,87	10,40	28,96	13,24	12,36	3,61		1,58	1,08		4,40			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		1,91	1,59	2,82	0,24	1,93	4,91	16,89	7,03	7,68				14,60			59,60	14,83
	SO.WE										0,30							0,30	0,07
	MD	0,75	1,67	2,65	4,89	5,86	2,24	7,51	4,51	0,49					0,73			31,30	7,79
	ŚW			0,59	1,40	0,90		0,67				1,16			0,24			4,96	1,23
	JD	0,17		2,97		1,40	3,58	1,70	2,07						3,04			14,93	3,71
	BK	3,05	4,20	20,08	1,79		6,32	2,04	7,47						9,57			54,52	13,56
	DB	1,62	11,13	11,34	4,39	0,90	22,68	13,85	17,59	6,76	13,40	6,17	2,74		15,73			128,30	31,91
	DB.C				3,30	0,32	1,32	5,51	0,07									10,52	2,62
	KL	0,17							0,20	2,03		2,31						4,71	1,17
	JW	1,30	2,11	4,92	3,10	1,67	6,10	5,50	0,55	0,06		1,93			1,69			28,93	7,20
	WZ							0,11										0,11	0,03
	BST						0,35											0,35	0,09
	JS								1,32	2,44	0,61							4,37	1,09
	GB							0,44	0,40	7,76	12,84		0,37					21,81	5,43
	BRZ		0,38		1,43			0,01	3,52	0,68	0,48		0,09		3,97			10,56	2,63
	OL		1,45	1,69	1,35		0,45	0,81	3,83	0,24	0,39				1,83			12,04	3,00
	OS				0,01													0,01	0,00
	LP		1,10	2,41			0,40			3,65	2,74		4,17		0,18			14,65	3,64
Razem	ha	7,06	23,95	48,24	24,48	11,29	45,37	43,06	58,42	31,14	38,44	11,57	7,37		51,58			401,97	100,00
	%	1,76	5,96	12,00	6,09	2,81	11,29	10,71	14,53	7,75	9,56	2,88	1,83		12,83			100,00	100,00
LW	SO	1,24		0,05			0,36		0,12									1,77	2,55
	MD	0,60					0,42											1,02	1,47
	ŚW			0,23	0,47													0,70	1,01
	JD	0,60		0,10														0,70	1,01
	BK	2,07		0,41			0,42	0,25										3,15	4,54
	DB	7,17	1,20	1,18	0,50		2,98	0,78	1,50	0,26					0,96			16,53	23,80
	DB.C				0,48		0,42											0,90	1,30
	JW	0,60	1,03	0,59	0,75		1,36	0,50										4,83	6,96
	WZ				0,42													0,42	0,60
	JS				0,13		0,16	0,87	0,37	0,53					0,11			2,17	3,13
	GB									0,08								0,08	0,12
	BRZ			1,17	1,79		0,36	0,08	2,00									5,40	7,78
	OL	7,38	0,74	3,22	6,92		4,12	3,52	1,68	0,23					2,33			30,14	43,37
	AK								0,24									0,24	0,35
	TP								0,02									0,02	0,03
	OS														0,11			0,11	0,16
	WB								0,02									0,02	0,03
	LP	1,06		0,18														1,24	1,79
Razem	ha	20,72	2,97	7,13	11,46		10,60	6,00	5,95	1,10					3,51			69,44	100,00
	%	29,85	4,28	10,27	16,50		15,26	8,64	8,57	1,58					5,05			100,00	100,00
OLJ	BK						0,04											0,04	5,41
	DB			0,06														0,06	8,11
	OL			0,49			0,13											0,62	83,78
	LP						0,02											0,02	2,70
Razem	ha			0,55			0,19											0,74	100,00
	%			74,32			25,68											100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ŁŁ	JW						0,08											0,08	9,41
	JS						0,34											0,34	40,00
	OL						0,43											0,43	50,59
Razem	ha						0,85											0,85	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		0,29	1,73	3,34		6,40	9,59	2,44	5,57	0,47	1,19			20,53			51,55	12,54
	MD		3,26	5,81	3,47		5,07	7,75	2,98	0,74					2,30			31,38	7,63
	ŚW				0,48		0,75	1,36										2,59	0,63
	JD		2,22	0,63		4,06	0,75	20,56	3,36	12,73	0,57	3,57			2,78			51,23	12,46
	BK	1,16	18,44	16,52	2,41	1,01	13,89	34,33	5,18	0,64		1,19			35,82			130,59	31,78
	DB		4,00	4,31	0,74	5,07	20,34	28,39	13,18	3,35	1,33	4,77			17,63			103,11	25,09
	DB.C			0,37	1,10													1,47	0,36
	KL														0,21			0,21	0,05
	JW	0,15	0,52				1,16	0,29			0,04				0,21			2,37	0,58
	WZ														0,21			0,21	0,05
	BRZ		0,62		2,06		3,28	6,40	0,30	0,77		1,19			5,58			20,20	4,91
	OL	0,15	2,62	4,60	1,18		1,67			0,37					3,56			14,15	3,44
	OS		0,24															0,24	0,06
	LP		0,24		0,58		0,09	0,57			0,04				0,21			1,73	0,42
Razem	ha	1,46	32,45	33,97	15,36	10,14	53,40	109,24	27,44	24,17	2,45	11,91			89,04			411,03	100,00
	%	0,36	7,89	8,26	3,74	2,47	12,99	26,57	6,68	5,88	0,60	2,90			21,66			100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		0,70		5,83		4,05	8,82	18,83	9,53					10,93			58,69	7,69
	MD	0,07	1,38	0,35	9,86	1,82	8,43	23,13	14,15	1,02					6,52			66,73	8,75
	ŚW	0,15	0,22	0,58	3,92	0,66	0,26								1,43			7,22	0,95
	JD	0,29	5,70	2,30	1,77		16,20	23,61	0,47	1,96		0,58			31,86			84,74	11,11
	BK	2,02	9,38	13,38	4,98	1,47	45,65	62,82	39,44	8,75	1,86	5,83			47,59			243,17	31,89
	DB	0,42	1,44	2,90	2,43	6,35	56,71	65,23	20,85	17,56	3,37	6,99	1,49		24,82			210,56	27,61
	DB.C		0,15	0,69	2,29	0,71	0,72	5,88	1,46	1,28	0,52				0,14			13,84	1,81
	KL								0,88									0,88	0,12
	JW	0,33	1,07	2,15	4,11	1,85	1,70	0,87	2,37	1,75					4,49			20,69	2,71
	WZ														0,10			0,10	0,01
	JS		0,06						0,19	0,71								0,96	0,13
	GB		0,64		0,09				0,82	3,55	0,52	2,52	0,16					8,30	1,09
	BRZ		0,12	0,27	1,82	1,41	7,44	2,46	2,00	0,26	0,52				7,96			24,26	3,18
	OL		2,82	1,10	3,04		2,22	0,68	1,29			0,59			3,88			15,62	2,05
	OL.S			0,01														0,01	0,00
	OS			0,13				0,05										0,18	0,02
	LP		0,31	0,66	0,36	1,35		3,08	0,50						0,32			6,58	0,86
	CZR.P			0,01				0,18										0,19	0,02
Razem	ha	3,28	23,99	24,53	40,50	15,62	143,38	196,81	103,25	46,37	6,79	16,51	1,65		140,04			762,72	100,00
	%	0,43	3,15	3,22	5,31	2,05	18,80	25,79	13,54	6,08	0,89	2,16	0,22		18,36			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO							0,26										0,26	4,50
	MD						0,24	0,13										0,37	6,40
	BK							0,24										0,24	4,15
	DB							0,39		0,02		1,69						2,10	36,33
	JW							0,13										0,13	2,25
	JS									0,02								0,02	0,35
	BRZ						0,62			0,02								0,64	11,07
	OL			0,13			0,12	0,13	0,83	0,16		0,35						1,72	29,76
	OS			0,06			0,12											0,18	3,11
	LP						0,12											0,12	2,08
Razem	ha			0,19			1,22	1,28	0,83	0,22		2,04						5,78	100,00
	%			3,29			21,11	22,15	14,36	3,81		35,28						100,00	100,00
OLJWYŻ	ŚW									0,19								0,19	1,34
	JD									0,39								0,39	2,74
	BK			0,50				0,05										0,55	3,87
	DB							0,23		0,80								1,03	7,25
	JW							0,33		0,19								0,52	3,66
	BRZ									0,10								0,10	0,70
	OL		0,40	3,19	4,95		0,87	0,56		1,44								11,41	80,30
	LP							0,02										0,02	0,14
Razem	ha		0,40	3,69	4,95		0,87	1,19		3,11								14,21	100,00
	%		2,81	25,97	34,84		6,12	8,37		21,89								100,00	100,00
LŁWYŻ	TP						2,16											2,16	100,00
Razem	ha						2,16											2,16	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
BMGŚW	ŚW							2,13										2,13	29,92
	JD							0,71										0,71	9,97
	BK							4,28										4,28	60,11
Razem	ha							7,12										7,12	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
LMGŚW	SO								0,15	3,08					1,21			4,44	7,42
	MD				0,84										0,37			1,21	2,02
	ŚW		0,70		0,30			1,13		0,61		0,23	1,08		0,60			4,65	7,77
	JD		5,35	1,21	8,81		1,16	0,91	0,57	1,84			1,08		4,76			25,69	42,92
	BK		6,66	0,13	2,86		4,65	1,67	2,02			0,55	3,28		1,43			23,25	38,85
	DB									0,61								0,61	1,02
Razem	ha		12,71	1,34	12,81		5,81	3,71	2,74	6,14		0,78	5,44		8,37			59,85	100,00
	%		21,24	2,24	21,40		9,71	6,20	4,58	10,26		1,30	9,09		13,98			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGŚW	SO			0,65	0,51		0,53	1,71	11,80	2,49	5,13				22,30			45,12	1,67
	SO.C														0,83			0,83	0,03
	MD	0,40	2,11	7,33	7,07	1,06	10,15	60,92	31,41	8,61	8,40				22,42	1,01		160,89	5,96
	ŚW	0,52	5,12	7,28	2,43	11,93	8,47	46,32	27,01	3,95	6,66				33,12			152,81	5,66
	JD	3,55	35,90	61,31	36,46	90,20	82,52	155,18	110,23	62,73	22,05	0,18	1,79		143,17			805,27	29,82
	DG		0,33	1,04								2,28			2,26			5,91	0,22
	BK	5,80	78,81	119,34	21,63	57,48	129,59	404,91	159,56	39,81	28,40	14,34	41,18	0,88	310,22	1,10		1413,05	52,33
	DB						0,18	0,57	13,15	3,26	8,54				0,56			26,26	0,97
	DB.C								2,84									2,84	0,11
	JW			1,14	0,43	0,19	8,50	24,76	15,42	16,88	1,70	0,25			3,64			72,91	2,70
	JS				0,05		0,07	0,32	2,06	1,51	1,70							5,71	0,21
	GB					0,45			0,35	0,04	2,94							3,78	0,14
	BRZ				0,11	0,33												0,44	0,02
	OL				0,05	0,54	0,07				0,84							1,50	0,06
	LP							0,32	0,13						0,03			0,48	0,02
	CZR.P				0,05		0,07	0,05		2,05								2,22	0,08
Razem	ha	10,27	122,27	198,09	68,79	162,18	240,15	695,06	373,96	141,33	86,36	17,05	42,97	0,88	538,55	2,11		2700,02	100,00
	%	0,38	4,53	7,34	2,55	6,01	8,89	25,74	13,85	5,23	3,20	0,63	1,59	0,03	19,95	0,08		100,00	100,00
LGW	MD							1,07										1,07	4,33
	ŚW						0,11	1,69										1,80	7,28
	JD		1,00				0,84	4,86	0,90		1,09							8,69	35,15
	BK		0,67			0,04		8,33	1,28		0,15							10,47	42,37
	JW					0,04	0,11		0,25	0,71	0,28							1,39	5,62
	JS							0,16	0,31									0,47	1,90
	BRZ							0,08	0,07	0,36								0,51	2,06
	OL					0,12				0,12								0,24	0,97
	OS							0,08										0,08	0,32
Razem	ha		1,67			0,20	1,06	16,27	2,81	1,19	1,52							24,72	100,00
	%		6,76			0,81	4,29	65,81	11,37	4,81	6,15							100,00	100,00
LŁG	JW							0,37										0,37	19,27
	WZ							0,06										0,06	3,12
	JS					0,18	0,05	0,13										0,36	18,75
	OL					0,03		0,18										0,21	10,94
	OL.S					0,30	0,32	0,30										0,92	47,92
Razem	ha					0,51	0,37	1,04										1,92	100,00
	%					26,56	19,27	54,17										100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	7,26	21,64	10,12	16,69	0,89	17,55	31,99	67,32	41,67	13,28	1,84	7,75		75,54			313,54	6,29
	SO.C		0,43												0,83			1,26	0,03
	SO.WE							1,10	2,75		0,30							4,15	0,08
	MD	2,12	9,90	20,85	33,15	20,71	51,49	110,96	56,75	10,86	8,40				32,59	1,01		358,79	7,20
	ŚW	0,67	6,61	8,77	9,00	13,49	9,59	53,30	27,42	4,75	6,66	1,39	1,08		35,39			178,12	3,57
	JD	4,61	50,17	68,52	47,04	97,78	105,05	207,53	117,60	79,65	23,71	4,33	2,87		185,96			994,82	19,96
	DG		0,33	1,04								2,28			2,26			5,91	0,12
	BK	17,43	124,99	175,31	36,18	60,00	202,13	518,92	214,95	49,20	30,41	21,91	44,46	0,88	406,11	1,10		1903,98	38,20
	DB	17,35	24,35	24,14	10,73	27,53	166,25	126,10	87,29	37,77	26,64	19,81	11,33		67,92			647,21	12,99
	DB.C		1,58	1,43	8,11	8,05	34,98	26,17	5,52	1,28	0,52	4,52	0,88		0,26			93,30	1,87
	KL	0,17							1,08	2,03		2,31			0,21			5,80	0,12
	JW	2,88	6,98	12,02	8,81	5,65	34,26	34,94	19,71	19,59	2,02	2,18			11,50			160,54	3,22
	WZ		0,21	0,30	0,42			0,17							0,31			1,41	0,03
	BST						0,35											0,35	0,01
	JS		0,06		0,18	0,18	0,83	1,48	4,25	5,21	2,31				0,11			14,61	0,29
	GB		1,37		0,09	1,48	0,92	0,82	1,57	11,43	16,30	2,81	2,18					38,97	0,78
	BRZ		2,52	12,00	7,65	7,78	16,47	11,83	12,04	5,14	1,00	1,74	0,19		18,75			97,11	1,95
	OL	13,64	16,49	18,39	18,96	3,26	16,99	6,33	10,64	2,56	1,23	1,21			13,31			123,01	2,47
	OL.S			0,13		0,30	0,32	0,30										1,05	0,02
	AK			2,18					0,24									2,42	0,05
	TP						2,16		0,02									2,18	0,04
	OS		0,24	0,31	0,01	0,35	0,12	0,13							0,11			1,27	0,03
	WB								0,02									0,02	0,00
	LP	1,41	3,05	4,22	0,96	2,06	2,68	4,37	0,63	3,65	2,78		4,17		1,48			31,46	0,63
	CZR.P			0,01	0,05		0,07	0,23		2,05								2,41	0,05
Ogółem	ha	67,54	270,92	359,74	198,03	249,51	662,21	1136,67	629,80	276,84	135,56	66,33	74,91	0,88	852,64	2,11		4983,69	100,00
	%	1,36	5,44	7,22	3,97	5,01	13,29	22,80	12,64	5,55	2,72	1,33	1,50	0,02	17,11	0,04		100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	DB			0,44														0,44	9,89
	KL			0,88														0,88	19,78
	JW			0,88														0,88	19,78
	WZ			0,92														0,92	20,66
	AK			0,44														0,44	9,89
	LP			0,89														0,89	20,00
Razem	ha			4,45														4,45	100,00
	%			100,00														100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		0,92	0,61	0,10	0,30		0,66	13,91	10,82	4,59	3,93			13,73			49,57	20,26
	MD		0,70		1,10		0,44	2,62	9,41	3,23	0,15				0,25			17,90	7,32
	ŚW			0,61	0,10				0,72						0,72			2,15	0,88
	JD			5,51	1,80	1,88	6,96	9,79	10,02	2,80	1,66	5,77			43,90			90,09	36,82
	BK		3,08	5,53	0,62	5,02	4,20	8,12	2,63	1,42					28,11			58,73	24,00
	DB				0,10	0,52	0,10	5,13	1,91	0,59	0,51	1,52			2,70			13,08	5,35
	DB.C							4,51	0,33									4,84	1,98
	JW							1,53										1,53	0,63
	JS							0,64										0,64	0,26
	GB							0,13			0,10	0,31			0,30			0,84	0,34
	BRZ				0,09		0,22	0,41	0,26						2,48			3,46	1,41
	OL					0,60		0,89										1,49	0,61
	LP							0,26				0,08						0,34	0,14
Razem	ha		4,70	12,26	3,91	8,32	11,92	34,69	39,19	18,86	7,01	11,61			92,19			244,66	100,00
	%		1,92	5,01	1,60	3,40	4,87	14,18	16,02	7,71	2,87	4,75			37,67			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO		1,05	5,95	2,22	0,58	4,48	7,38	23,83	30,50	30,85	8,69			54,50	3,22		173,25	9,23
	SO.WE							0,88										0,88	0,05
	MD		1,37	2,21	10,26	3,16	3,18	5,13	16,99	5,84	8,09	0,05			7,37	0,29		63,94	3,41
	ŚW		0,18	0,56	6,59	0,08	3,73	1,15	0,57	0,10	1,41	0,64			4,93			19,94	1,06
	JD		20,61	20,04	31,75	40,07	42,73	70,79	49,68	31,70	67,03	33,46	0,56		189,58	0,75		598,75	31,89
	BK	2,44	39,84	29,37	17,89	21,80	25,86	80,38	61,25	46,35	109,83	31,96	2,05	0,54	163,14	2,18		634,88	33,81
	DB		1,81	1,50	9,04	5,26	3,09	12,86	34,88	25,50	12,77	15,19	5,31	4,81	23,84	1,60		157,46	8,39
	DB.C		0,36	0,26	0,81	0,62	0,25	7,14	8,04	11,41					4,17			33,06	1,76
	KL							0,05				0,14			0,10			0,29	0,02
	JW	0,15	3,70	4,48	6,72	3,05	3,56	3,40	4,72	2,85	0,09	5,57		0,54	4,55	0,29		43,67	2,33
	WZ		0,23	0,12	2,76	0,57									0,50			4,18	0,22
	JS			0,62	0,66	0,63	1,42	1,00	1,69	2,55					0,30			8,87	0,47
	GB		0,31	1,32	1,10	1,28	2,66	5,94	5,91	13,47	4,72	4,54	1,74	2,08	25,10	0,05		70,22	3,74
	BRZ		0,15	3,26	1,60	1,01	0,31	2,28	0,57	5,61	0,97	0,14	0,43		6,18	0,65		23,16	1,23
	OL	2,37	0,78	2,96	2,31	0,84	0,35	1,24	0,46	4,01	0,78	0,16			6,08	0,58		22,92	1,22
	OL.S		0,04	0,19														0,23	0,01
	AK													0,25				0,25	0,01
	OS			1,34			1,02	0,11										2,47	0,13
	WB			0,07		0,16												0,23	0,01
	LP		1,83	1,39	0,42	0,10		1,86	0,61	2,95	1,84	1,28	1,08		3,57	0,24		17,17	0,91
	CZR.P									1,79								1,79	0,10
Razem	ha	4,96	72,26	75,64	94,13	79,21	92,64	201,59	209,20	184,63	238,38	101,82	11,17	8,22	493,91	9,85		1877,61	100,00
	%	0,26	3,85	4,03	5,01	4,22	4,93	10,74	11,14	9,83	12,70	5,42	0,59	0,44	26,32	0,52		100,00	100,00
LWYŻW	SO							0,22		0,41								0,63	1,21
	MD		0,30							0,41								0,71	1,36
	ŚW		0,64					0,22										0,86	1,65
	JD	0,40	1,43				0,17	11,64			0,70							14,34	27,43
	BK	0,61	1,79			1,15	0,02	0,88	0,08						0,68			5,21	9,97
	DB		0,09		0,57	0,10		2,26	0,04	4,03	2,34				0,76			10,19	19,49
	DB.C					0,10	0,40											0,50	0,96
	KL														0,21			0,21	0,40
	JW					0,38	0,07	1,82	0,08	3,31					0,25			5,91	11,31
	WZ					0,19									0,18			0,37	0,71
	JS						0,02	0,21		0,41								0,64	1,22
	GB					0,34	0,03	0,33	0,04	2,07					0,60			3,41	6,52
	BRZ			0,61	0,34	0,31	0,07											1,33	2,54
	OL		0,32	3,36	0,06	0,38	0,02	0,34	0,04	0,41	0,56				0,05			5,54	10,60
	OL.S							0,04										0,04	0,08
	OS				0,38		0,03											0,41	0,78
	WB						0,02											0,02	0,04
	LP		0,05	0,24			0,03	1,31	0,12						0,16			1,91	3,65
	CZR.P								0,04									0,04	0,08
Razem	ha	1,01	4,62	4,21	1,35	2,95	0,88	19,27	0,44	11,05	3,60				2,89			52,27	100,00
	%	1,93	8,84	8,05	2,58	5,64	1,68	36,88	0,84	21,14	6,89				5,53			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJWYŻ	BK								0,71									0,71	3,73
	DB		0,01						0,63	0,04								0,68	3,58
	JW				0,02				0,47									0,49	2,58
	JS				0,02		0,09		0,99	0,19								1,29	6,79
	GB								0,20									0,20	1,05
	BRZ							0,14	0,43									0,57	3,00
	OL		2,35		1,26		0,63	2,56	5,89	0,42	0,29							13,40	70,49
	OL.S				1,33		0,34											1,67	8,78
Razem	ha		2,36		2,63		1,06	2,70	9,32	0,65	0,29							19,01	100,00
	%		12,41		13,83		5,58	14,20	49,03	3,42	1,53							100,00	100,00
LŁWYŻ	SO									1,62								1,62	15,24
	JD						0,06			0,25								0,31	2,92
	DB						0,06		0,84	0,54								1,44	13,55
	DB.C						0,03											0,03	0,28
	JS								0,55									0,55	5,17
	OL		2,29				0,18	0,11	2,43	0,13								5,14	48,36
	OL.S						0,05	0,06		0,54								0,65	6,11
	TP							0,34										0,34	3,20
	LP							0,06	0,49									0,55	5,17
Razem	ha		2,29				0,38	0,57	4,31	3,08								10,63	100,00
	%		21,54				3,57	5,36	40,56	28,97								100,00	100,00
LGŚW	SO				4,63	1,65			5,47	42,30		0,97			38,07			93,09	13,75
	SO.C							0,29										0,29	0,04
	MD			1,42	4,04	6,93	1,64	1,16	3,00	2,72					12,76			33,67	4,97
	ŚW					2,34				0,25					12,07			14,66	2,16
	JD		12,83	6,17	30,29	47,42	26,17	7,53	6,14	12,25		1,94			97,35			248,09	36,64
	DG									5,17	0,48							5,65	0,83
	BK		4,56	12,42	7,69	21,68	16,89	13,84	32,32	18,14	9,18	6,83			121,82			265,37	39,20
	DB					2,14			1,22	2,52					2,95			8,83	1,30
	JW														0,08			0,08	0,01
	JS				0,10													0,10	0,01
	GB					1,32		0,29	0,40	0,25					1,25			3,51	0,52
	BRZ			0,34			0,25		0,76	0,25								1,60	0,24
	OL				0,32													0,32	0,05
	LP				0,21				0,40						1,27			1,88	0,28
Razem	ha		17,39	20,35	47,28	83,48	44,95	23,11	49,71	83,85	9,66	9,74			287,62			677,14	100,00
	%		2,57	3,01	6,98	12,33	6,64	3,41	7,34	12,38	1,43	1,44			42,47			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGW	MD				1,91				0,01									1,92	75,87
	JS								0,05									0,05	1,98
	GB				0,24													0,24	9,49
	OL								0,07									0,07	2,77
	WB								0,01									0,01	0,40
	LP				0,24													0,24	9,49
Razem	ha				2,39				0,14									2,53	100,00
	%				94,47				5,53									100,00	100,00
Łącznie	SO		1,97	6,56	6,95	2,53	4,48	8,26	43,21	85,65	35,44	13,59			106,30	3,22		318,16	11,02
	SO.C							0,29										0,29	0,01
	SO.WE							0,88										0,88	0,03
	MD		2,37	3,63	17,31	10,09	5,26	8,91	29,41	12,20	8,24	0,05			20,38	0,29		118,14	4,09
	ŚW		0,82	1,17	6,69	2,42	3,73	1,37	1,29	0,35	1,41	0,64			17,72			37,61	1,30
	JD	0,40	34,87	31,72	63,84	89,37	76,09	99,75	65,84	47,00	69,39	41,17	0,56		330,83	0,75		951,58	32,95
	DG									5,17	0,48							5,65	0,20
	BK	3,05	49,27	47,32	26,20	49,65	46,97	103,22	96,99	65,91	119,01	38,79	2,05	0,54	313,75	2,18		964,90	33,40
	DB		1,91	1,94	9,71	8,02	3,25	20,25	39,52	33,22	15,62	16,71	5,31	4,81	30,25	1,60		192,12	6,65
	DB.C		0,36	0,26	0,81	0,72	0,68	11,65	8,37	11,41					4,17			38,43	1,33
	KL			0,88				0,05				0,14			0,31			1,38	0,05
	JW	0,15	3,70	5,36	6,74	3,43	3,63	6,75	5,27	6,16	0,09	5,57		0,54	4,88	0,29		52,56	1,82
	WZ		0,23	1,04	2,76	0,76									0,68			5,47	0,19
	JS			0,62	0,78	0,63	1,53	1,85	3,28	3,15					0,30			12,14	0,42
	GB		0,31	1,32	1,34	2,94	2,69	6,69	6,55	15,79	4,82	4,85	1,74	2,08	27,25	0,05		78,42	2,72
	BRZ		0,15	4,21	2,03	1,32	0,85	2,83	2,02	5,86	0,97	0,14	0,43		8,66	0,65		30,12	1,04
	OL	2,37	5,74	6,32	3,95	1,82	1,18	5,14	8,89	4,97	1,63	0,16			6,13	0,58		48,88	1,69
	OL.S		0,04	0,19	1,33		0,39	0,10		0,54								2,59	0,09
	AK			0,44										0,25				0,69	0,02
	TP							0,34										0,34	0,01
	OS			1,34	0,38		1,05	0,11										2,88	0,10
	WB			0,07		0,16	0,02		0,01									0,26	0,01
	LP		1,88	2,52	0,87	0,10	0,03	3,49	1,62	2,95	1,84	1,36	1,08		5,00	0,24		22,98	0,80
	CZR.P								0,04	1,79								1,83	0,06
Ogółem	ha	5,97	103,62	116,91	151,69	173,96	151,83	281,93	312,31	302,12	258,94	123,17	11,17	8,22	876,61	9,85		2888,30	100,00
	%	0,21	3,59	4,05	5,25	6,02	5,26	9,76	10,81	10,46	8,97	4,26	0,39	0,28	30,35	0,34		100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMGŚW	SO										1,42				9,05			10,47	3,62
	MD					3,10	6,43	2,70			1,89				2,39			16,51	5,71
	ŚW	0,62	2,60	2,50	7,79	6,42	1,60								0,68			22,21	7,68
	JD	3,67	5,31	3,18	41,58	30,66	8,44	1,85	2,38		0,94				18,99			117,00	40,45
	BK	1,86	5,48	0,91	12,73	29,74	32,46	13,30			0,47		1,98		14,62			113,55	39,26
	DB				2,51										0,96			3,47	1,20
	JW					2,90	1,60	0,83							0,69			6,02	2,08
Razem	ha	6,15	13,39	6,59	64,61	72,82	50,53	18,68	2,38		4,72		1,98		47,38			289,23	100,00
	%	2,13	4,63	2,28	22,34	25,18	17,47	6,46	0,82		1,63		0,68		16,38			100,00	100,00
LGŚW	SO					0,97	4,00	1,22	2,35	0,88		2,16			5,94			17,52	0,53
	MD	2,75	5,14	3,24	2,30	6,49	50,92	73,22	34,85	8,51	3,91	5,56		0,02	31,62	0,31		228,84	6,92
	ŚW		8,99	6,27	14,95	22,67	23,54	22,33	24,25	3,23	7,09	2,30			26,31	0,31		162,24	4,90
	JD	5,72	54,14	26,14	35,76	60,66	91,49	36,61	52,72	11,41	16,69	10,63			108,98			510,95	15,45
	DG							0,28				11,14	0,63		0,41			12,46	0,38
	BK	10,34	252,87	100,59	49,59	202,81	340,03	479,28	317,06	25,05	66,74	21,31	4,72	10,01	392,73	5,59		2278,72	68,88
	DB					0,97	3,75		0,89					0,07				5,68	0,17
	DB.C						0,13	0,81	0,14									1,08	0,03
	JW		2,34	1,17	1,06	4,00	9,12	22,60	24,84	0,27	2,08	2,05			5,25			74,78	2,26
	WZ		0,18															0,18	0,01
	JS							1,61	0,71		1,23							3,55	0,11
	GB					0,30	0,26	0,02	2,23				0,36	0,01				3,18	0,10
	BRZ		1,02	0,53	0,09	1,15	0,58		1,67	0,62					0,63			6,29	0,19
	OL								0,45									0,45	0,01
	OL.S				1,57													1,57	0,05
	AK							0,18										0,18	0,01
	LP		0,13					0,00										0,13	0,00
Razem	ha	18,81	324,81	137,94	105,32	300,02	523,82	638,16	462,16	49,97	97,74	55,15	5,71	10,11	571,87	6,21		3307,80	100,00
	%	0,57	9,82	4,17	3,18	9,07	15,84	19,29	13,97	1,51	2,95	1,67	0,17	0,31	17,29	0,19		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGW	SO					3,12												3,12	6,37
	MD		0,53			6,23									0,01			6,77	13,83
	ŚW							0,24										0,24	0,49
	JD	0,18	1,05			21,80		0,24	0,36						0,09			23,72	48,44
	BK		1,14			3,73		1,21		0,89		0,22			0,23			7,42	15,16
	DB.C							0,24										0,24	0,49
	JW	0,54	0,07					0,24	3,25	0,39		0,85						5,34	10,91
	JS					0,42				0,05								0,47	0,96
	GB									0,06								0,06	0,12
	OL	1,07	0,23												0,04			1,34	2,74
	OL.S							0,24										0,24	0,49
Razem	ha	1,79	3,02			35,30		2,41	3,61	1,39		1,07			0,37			48,96	100,00
	%	3,66	6,17			72,09		4,92	7,37	2,84		2,19			0,76			100,00	100,00
LŁG	MD								1,54		0,08							1,62	8,39
	ŚW						0,20	0,10										0,30	1,55
	JD						0,09		0,31	1,54	0,24							2,18	11,30
	BK						0,20	0,12	0,21		0,22							0,75	3,89
	JW					0,24	0,70	0,10	0,77		0,06							1,87	9,69
	JS					0,03	0,12	0,17	0,88									1,20	6,22
	OL					0,07		0,63	1,07	6,90	0,50							9,17	47,51
	OL.S					0,16	1,52	0,01										1,69	8,76
	AK		0,52															0,52	2,69
Razem	ha		0,52			0,50	2,83	1,13	4,78	8,44	1,10							19,30	100,00
	%		2,69			2,59	14,66	5,85	24,77	43,74	5,70							100,00	100,00
OLJG	JD		0,10															0,10	6,99
	BK		0,05															0,05	3,50
	DB									0,10								0,10	6,99
	JW		0,05															0,05	3,50
	OL		0,27							0,86								1,13	79,02
Razem	ha		0,47							0,96								1,43	100,00
	%		32,87							67,13								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO					4,09	4,00	1,22	2,35	0,88	1,42	2,16			14,99			31,11	0,85
	MD	2,75	5,67	3,24	2,30	15,82	57,35	75,92	36,39	8,51	5,88	5,56		0,02	34,02	0,31		253,74	6,92
	ŚW	0,62	11,59	8,77	22,74	29,09	25,34	22,67	24,25	3,23	7,09	2,30			26,99	0,31		184,99	5,05
	JD	9,57	60,60	29,32	77,34	113,12	100,02	38,70	55,77	12,95	17,87	10,63			128,06			653,95	17,83
	DG							0,28				11,14	0,63		0,41			12,46	0,34
	BK	12,20	259,54	101,50	62,32	236,28	372,69	493,91	317,27	25,94	67,43	21,53	6,70	10,01	407,58	5,59		2400,49	65,47
	DB				2,51	0,97	3,75		0,89	0,10				0,07	0,96			9,25	0,25
	DB.C						0,13	1,05	0,14									1,32	0,04
	JW	0,54	2,46	1,17	1,06	7,14	11,42	23,77	28,86	0,66	2,14	2,90			5,94			88,06	2,40
	WZ		0,18															0,18	0,00
	JS					0,45	0,12	1,78	1,59	0,05	1,23							5,22	0,14
	GB					0,30	0,26	0,02	2,23	0,06			0,36	0,01				3,24	0,09
	BRZ		1,02	0,53	0,09	1,15	0,58		1,67	0,62					0,63			6,29	0,17
	OL	1,07	0,50			0,07		0,63	1,52	7,76	0,50				0,04			12,09	0,33
	OL.S				1,57	0,16	1,52	0,25										3,50	0,10
	AK		0,52					0,18										0,70	0,02
	LP		0,13					0,00										0,13	0,00
Ogółem	ha	26,75	342,21	144,53	169,93	408,64	577,18	660,38	472,93	60,76	103,56	56,22	7,69	10,11	619,62	6,21		3666,72	100,00
	%	0,73	9,33	3,94	4,63	11,14	15,74	18,02	12,90	1,66	2,82	1,53	0,21	0,28	16,90	0,17		100,00	100,00

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO	2,11	3,80	3,14	0,65			0,37	2,72	5,12			6,53		1,49			25,93	23,03
	SO.WE							0,12										0,12	0,11
	MD		0,34	2,47	1,58	2,22	6,73	0,25							0,25			13,84	12,30
	BK	2,13	1,31		0,26										0,54			4,24	3,77
	DB	2,25	1,17		0,22	0,61	9,27	0,25	0,78	2,20			5,24		1,04			23,03	20,46
	DB.C				0,26	3,30	13,42	0,31										17,29	15,36
	JW	0,50	0,83			0,52	4,79	0,49										7,13	6,34
	GB						0,92						1,31					2,23	1,98
	BRZ			7,14	0,44	0,24	0,26		0,39									8,47	7,53
	OL	1,75	0,34	1,56	0,44	0,18	1,96											6,23	5,54
	AK			2,18														2,18	1,94
	LP		0,49				1,11								0,25			1,85	1,64
Razem	ha	8,74	8,28	16,49	3,85	7,07	38,46	1,79	3,89	7,32			13,08		3,57			112,54	100,00
	%	7,77	7,36	14,65	3,42	6,28	34,18	1,59	3,46	6,50			11,62		3,17			100,00	100,00
LMW	SO	3,91	14,94	2,96	3,54	0,65	4,28	6,33	14,37	8,85		0,65	1,22		4,48			66,18	16,20
	SO.C		0,43															0,43	0,11
	SO.WE							0,98	2,75									3,73	0,91
	MD	0,30	1,14	2,24	5,44	9,75	18,21	10,20	3,70									50,98	12,48
	ŚW		0,57	0,09					0,41									1,07	0,26
	JD					2,12									0,35			2,47	0,60
	BK	1,20	5,52	4,95	2,25		1,57								0,94			16,43	4,02
	DB	5,89	5,41	4,35	2,45	14,60	54,09	16,41	20,24	2,95		0,19	1,86		7,18			135,62	33,18
	DB.C		1,43	0,37	0,68	3,72	19,10	14,47	1,15			4,52	0,88		0,12			46,44	11,37
	JW		1,42	3,22	0,42	1,38	10,46	1,70	1,12						1,47			21,19	5,19
	WZ		0,21	0,30														0,51	0,12
	JS						0,21											0,21	0,05
	GB		0,73			1,03		0,38				0,29	0,34					2,77	0,68
	BRZ		1,40	3,42		5,80	4,51	2,80	3,76	2,95		0,55	0,10		1,24			26,53	6,49
	OL	4,36	8,12	2,41	1,03	2,39	4,95	0,45	3,01			0,27			1,71			28,70	7,02
	OL.S			0,12														0,12	0,03
	OS			0,12		0,35												0,47	0,12
	LP	0,35	0,91	0,97	0,02	0,71	0,94	0,38							0,49			4,77	1,17
Razem	ha	16,01	42,23	25,52	15,83	42,50	118,32	54,10	50,51	14,75		6,47	4,40		17,98			408,62	100,00
	%	3,92	10,33	6,25	3,87	10,40	28,96	13,24	12,36	3,61		1,58	1,08		4,40			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		1,91	1,59	2,82	0,24	1,93	4,91	16,89	7,03	7,68				14,60			59,60	14,66
	SO.WE										0,30							0,30	0,07
	MD	0,75	1,67	2,65	4,89	5,86	2,24	7,51	4,51	0,49					0,73			31,30	7,70
	ŚW			0,59	1,40	0,90		0,67				1,16			0,24			4,96	1,22
	JD	0,17		2,97		1,40	3,58	1,70	2,07						3,04			14,93	3,67
	BK	3,05	4,20	20,08	1,79		6,32	2,04	7,47						9,57			54,52	13,41
	DB	1,62	11,13	11,78	4,39	0,90	22,68	13,85	17,59	6,76	13,40	6,17	2,74		15,73			128,74	31,69
	DB.C				3,30	0,32	1,32	5,51	0,07									10,52	2,59
	KL	0,17		0,88					0,20	2,03		2,31						5,59	1,38
	JW	1,30	2,11	5,80	3,10	1,67	6,10	5,50	0,55	0,06		1,93			1,69			29,81	7,33
	WZ			0,92				0,11										1,03	0,25
	BST						0,35											0,35	0,09
	JS								1,32	2,44	0,61							4,37	1,08
	GB							0,44	0,40	7,76	12,84		0,37					21,81	5,37
	BRZ		0,38		1,43			0,01	3,52	0,68	0,48		0,09		3,97			10,56	2,60
	OL		1,45	1,69	1,35		0,45	0,81	3,83	0,24	0,39				1,83			12,04	2,96
	AK			0,44														0,44	0,11
	OS				0,01													0,01	0,00
	LP		1,10	3,30			0,40			3,65	2,74		4,17		0,18			15,54	3,82
Razem	ha	7,06	23,95	52,69	24,48	11,29	45,37	43,06	58,42	31,14	38,44	11,57	7,37		51,58			406,42	100,00
	%	1,74	5,89	12,96	6,02	2,78	11,16	10,59	14,39	7,66	9,46	2,85	1,81		12,69			100,00	100,00
LW	SO	1,24		0,05			0,36		0,12									1,77	2,55
	MD	0,60					0,42											1,02	1,47
	ŚW			0,23	0,47													0,70	1,01
	JD	0,60		0,10														0,70	1,01
	BK	2,07		0,41			0,42	0,25										3,15	4,54
	DB	7,17	1,20	1,18	0,50		2,98	0,78	1,50	0,26					0,96			16,53	23,80
	DB.C				0,48		0,42											0,90	1,30
	JW	0,60	1,03	0,59	0,75		1,36	0,50										4,83	6,96
	WZ				0,42													0,42	0,60
	JS				0,13		0,16	0,87	0,37	0,53					0,11			2,17	3,13
	GB									0,08								0,08	0,12
	BRZ			1,17	1,79		0,36	0,08	2,00									5,40	7,78
	OL	7,38	0,74	3,22	6,92		4,12	3,52	1,68	0,23					2,33			30,14	43,37
	AK								0,24									0,24	0,35
	TP								0,02									0,02	0,03
	OS														0,11			0,11	0,16
	WB								0,02									0,02	0,03
	LP	1,06		0,18														1,24	1,79
Razem	ha	20,72	2,97	7,13	11,46		10,60	6,00	5,95	1,10					3,51			69,44	100,00
	%	29,85	4,28	10,27	16,50		15,26	8,64	8,57	1,58					5,05			100,00	100,00
OLJ	BK						0,04											0,04	5,41
	DB			0,06														0,06	8,11
	OL			0,49			0,13											0,62	83,78
	LP						0,02											0,02	2,70
Razem	ha			0,55			0,19											0,74	100,00
	%			74,32			25,68											100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŁ	JW						0,08											0,08	9,41
	JS						0,34											0,34	40,00
	OL						0,43											0,43	50,59
Razem	ha						0,85											0,85	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		1,21	2,34	3,44	0,30	6,40	10,25	16,35	16,39	5,06	5,12			34,26			101,12	15,42
	MD		3,96	5,81	4,57		5,51	10,37	12,39	3,97	0,15				2,55			49,28	7,52
	ŚW			0,61	0,58		0,75	1,36	0,72						0,72			4,74	0,72
	JD		2,22	6,14	1,80	5,94	7,71	30,35	13,38	15,53	2,23	9,34			46,68			141,32	21,55
	BK	1,16	21,52	22,05	3,03	6,03	18,09	42,45	7,81	2,06		1,19			63,93			189,32	28,87
	DB		4,00	4,31	0,84	5,59	20,44	33,52	15,09	3,94	1,84	6,29			20,33			116,19	17,72
	DB.C			0,37	1,10			4,51	0,33									6,31	0,96
	KL														0,21			0,21	0,03
	JW	0,15	0,52				1,16	1,82			0,04				0,21			3,90	0,59
	WZ														0,21			0,21	0,03
	JS							0,64										0,64	0,10
	GB							0,13			0,10	0,31			0,30			0,84	0,13
	BRZ		0,62		2,15		3,50	6,81	0,56	0,77		1,19			8,06			23,66	3,61
	OL	0,15	2,62	4,60	1,18	0,60	1,67	0,89		0,37					3,56			15,64	2,39
	OS		0,24															0,24	0,04
	LP		0,24		0,58		0,09	0,83			0,04	0,08			0,21			2,07	0,32
Razem	ha	1,46	37,15	46,23	19,27	18,46	65,32	143,93	66,63	43,03	9,46	23,52			181,23			655,69	100,00
	%	0,22	5,67	7,05	2,94	2,82	9,96	21,95	10,16	6,56	1,44	3,59			27,64			100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		1,75	5,95	8,05	0,58	8,53	16,20	42,66	40,03	30,85	8,69			65,43	3,22		231,94	8,78
	SO.WE							0,88										0,88	0,03
	MD	0,07	2,75	2,56	20,12	4,98	11,61	28,26	31,14	6,86	8,09	0,05			13,89	0,29		130,67	4,95
	ŚW	0,15	0,40	1,14	10,51	0,74	3,99	1,15	0,57	0,10	1,41	0,64			6,36			27,16	1,03
	JD	0,29	26,31	22,34	33,52	40,07	58,93	94,40	50,15	33,66	67,03	34,04	0,56		221,44	0,75		683,49	25,89
	BK	4,46	49,22	42,75	22,87	23,27	71,51	143,20	100,69	55,10	111,69	37,79	2,05	0,54	210,73	2,18		878,05	33,26
	DB	0,42	3,25	4,40	11,47	11,61	59,80	78,09	55,73	43,06	16,14	22,18	6,80	4,81	48,66	1,60		368,02	13,94
	DB.C		0,51	0,95	3,10	1,33	0,97	13,02	9,50	12,69	0,52				4,31			46,90	1,78
	KL							0,05	0,88			0,14			0,10			1,17	0,04
	JW	0,48	4,77	6,63	10,83	4,90	5,26	4,27	7,09	4,60	0,09	5,57		0,54	9,04	0,29		64,36	2,44
	WZ		0,23	0,12	2,76	0,57									0,60			4,28	0,16
	JS		0,06	0,62	0,66	0,63	1,42	1,00	1,88	3,26					0,30			9,83	0,37
	GB		0,95	1,32	1,19	1,28	2,66	5,94	6,73	17,02	5,24	7,06	1,90	2,08	25,10	0,05		78,52	2,97
	BRZ		0,27	3,53	3,42	2,42	7,75	4,74	2,57	5,87	1,49	0,14	0,43		14,14	0,65		47,42	1,80
	OL	2,37	3,60	4,06	5,35	0,84	2,57	1,92	1,75	4,01	0,78	0,75			9,96	0,58		38,54	1,46
	OL.S		0,04	0,20														0,24	0,01
	AK													0,25				0,25	0,01
	OS			1,47			1,02	0,16										2,65	0,10
	WB			0,07		0,16												0,23	0,01
	LP		2,14	2,05	0,78	1,45		4,94	1,11	2,95	1,84	1,28	1,08		3,89	0,24		23,75	0,90
	CZR.P			0,01				0,18		1,79								1,98	0,07
Razem	ha	8,24	96,25	100,17	134,63	94,83	236,02	398,40	312,45	231,00	245,17	118,33	12,82	8,22	633,95	9,85		2640,33	100,00
	%	0,31	3,65	3,79	5,10	3,59	8,94	15,09	11,83	8,75	9,29	4,48	0,49	0,31	24,01	0,37		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO							0,48		0,41								0,89	1,53
	MD		0,30				0,24	0,13		0,41								1,08	1,86
	ŚW		0,64					0,22										0,86	1,48
	JD	0,40	1,43				0,17	11,64			0,70							14,34	24,71
	BK	0,61	1,79			1,15	0,02	1,12	0,08						0,68			5,45	9,39
	DB		0,09		0,57	0,10		2,65	0,04	4,05	2,34	1,69			0,76			12,29	21,17
	DB.C					0,10	0,40											0,50	0,86
	KL														0,21			0,21	0,36
	JW					0,38	0,07	1,95	0,08	3,31					0,25			6,04	10,40
	WZ					0,19									0,18			0,37	0,64
	JS						0,02	0,21		0,43								0,66	1,14
	GB					0,34	0,03	0,33	0,04	2,07					0,60			3,41	5,87
	BRZ			0,61	0,34	0,31	0,69			0,02								1,97	3,39
	OL		0,32	3,49	0,06	0,38	0,14	0,47	0,87	0,57	0,56	0,35			0,05			7,26	12,51
	OL.S							0,04										0,04	0,07
	OS			0,06	0,38		0,15											0,59	1,02
	WB						0,02											0,02	0,03
	LP		0,05	0,24			0,15	1,31	0,12						0,16			2,03	3,50
	CZR.P								0,04									0,04	0,07
Razem	ha	1,01	4,62	4,40	1,35	2,95	2,10	20,55	1,27	11,27	3,60	2,04			2,89			58,05	100,00
	%	1,74	7,96	7,58	2,33	5,08	3,62	35,40	2,19	19,41	6,20	3,51			4,98			100,00	100,00
OLJWYŻ	ŚW									0,19								0,19	0,57
	JD									0,39								0,39	1,17
	BK			0,50				0,05	0,71									1,26	3,79
	DB		0,01					0,23	0,63	0,84								1,71	5,15
	JW				0,02			0,33	0,47	0,19								1,01	3,04
	JS				0,02		0,09		0,99	0,19								1,29	3,88
	GB								0,20									0,20	0,60
	BRZ							0,14	0,43	0,10								0,67	2,02
	OL		2,75	3,19	6,21		1,50	3,12	5,89	1,86	0,29							24,81	74,69
	OL.S				1,33		0,34											1,67	5,03
	LP							0,02										0,02	0,06
Razem	ha		2,76	3,69	7,58		1,93	3,89	9,32	3,76	0,29							33,22	100,00
	%		8,31	11,11	22,82		5,81	11,71	28,05	11,32	0,87							100,00	100,00
LŁWYŻ	SO									1,62								1,62	12,67
	JD						0,06			0,25								0,31	2,42
	DB						0,06		0,84	0,54								1,44	11,26
	DB.C						0,03											0,03	0,23
	JS								0,55									0,55	4,30
	OL		2,29				0,18	0,11	2,43	0,13								5,14	40,19
	OL.S						0,05	0,06		0,54								0,65	5,08
	TP						2,16	0,34										2,50	19,55
	LP							0,06	0,49									0,55	4,30
Razem	ha		2,29				2,54	0,57	4,31	3,08								12,79	100,00
	%		17,90				19,86	4,46	33,70	24,08								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMGŚW	ŚW							2,13										2,13	29,92
	JD							0,71										0,71	9,97
	BK							4,28										4,28	60,11
Razem	ha							7,12										7,12	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
LMGŚW	SO								0,15	3,08	1,42				10,26			14,91	4,27
	MD				0,84	3,10	6,43	2,70			1,89				2,76			17,72	5,08
	ŚW	0,62	3,30	2,50	8,09	6,42	1,60	1,13		0,61		0,23	1,08		1,28			26,86	7,69
	JD	3,67	10,66	4,39	50,39	30,66	9,60	2,76	2,95	1,84	0,94		1,08		23,75			142,69	40,88
	BK	1,86	12,14	1,04	15,59	29,74	37,11	14,97	2,02		0,47	0,55	5,26		16,05			136,80	39,19
	DB				2,51					0,61					0,96			4,08	1,17
	JW					2,90	1,60	0,83							0,69			6,02	1,72
Razem	ha	6,15	26,10	7,93	77,42	72,82	56,34	22,39	5,12	6,14	4,72	0,78	7,42		55,75			349,08	100,00
	%	1,76	7,48	2,27	22,18	20,86	16,14	6,41	1,47	1,76	1,35	0,22	2,13		15,97			100,00	100,00
LGŚW	SO			0,65	5,14	2,62	4,53	2,93	19,62	45,67	5,13	3,13			66,31			155,73	2,33
	SO.C							0,29							0,83			1,12	0,02
	MD	3,15	7,25	11,99	13,41	14,48	62,71	135,30	69,26	19,84	12,31	5,56		0,02	66,80	1,32		423,40	6,33
	ŚW	0,52	14,11	13,55	17,38	36,94	32,01	68,65	51,26	7,43	13,75	2,30			71,50	0,31		329,71	4,93
	JD	9,27	102,87	93,62	102,51	198,28	200,18	199,32	169,09	86,39	38,74	12,75	1,79		349,50			1564,31	23,40
	DG		0,33	1,04				0,28		5,17	0,48	13,42	0,63		2,67			24,02	0,36
	BK	16,14	336,24	232,35	78,91	281,97	486,51	898,03	508,94	83,00	104,32	42,48	45,90	10,89	824,77	6,69		3957,14	59,21
	DB					3,11	3,93	0,57	15,26	5,78	8,54			0,07	3,51			40,77	0,61
	DB.C						0,13	0,81	2,98									3,92	0,06
	JW		2,34	2,31	1,49	4,19	17,62	47,36	40,26	17,15	3,78	2,30			8,97			147,77	2,21
	WZ		0,18															0,18	0,00
	JS				0,15		0,07	1,93	2,77	1,51	2,93							9,36	0,14
	GB					2,07	0,26	0,31	2,98	0,29	2,94		0,36	0,01	1,25			10,47	0,16
	BRZ		1,02	0,87	0,20	1,48	0,83		2,43	0,87					0,63			8,33	0,12
	OL				0,37	0,54	0,07		0,45		0,84							2,27	0,03
	OL.S				1,57													1,57	0,02
	AK							0,18										0,18	0,00
	LP		0,13		0,21			0,32	0,53						1,30			2,49	0,04
	CZR.P				0,05		0,07	0,05		2,05								2,22	0,03
Razem	ha	29,08	464,47	356,38	221,39	545,68	808,92	1356,33	885,83	275,15	193,76	81,94	48,68	10,99	1398,04	8,32		6684,96	100,00
	%	0,44	6,95	5,33	3,31	8,16	12,10	20,29	13,25	4,12	2,90	1,23	0,73	0,16	20,91	0,12		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGW	SO					3,12												3,12	4,09
	MD		0,53		1,91	6,23		1,07	0,01						0,01			9,76	12,81
	ŚW						0,11	1,93										2,04	2,68
	JD	0,18	2,05			21,80	0,84	5,10	1,26		1,09				0,09			32,41	42,55
	BK		1,81			3,77		9,54	1,28	0,89	0,15	0,22			0,23			17,89	23,47
	DB.C							0,24										0,24	0,31
	JW	0,54	0,07			0,04	0,11	0,24	3,50	1,10	0,28	0,85						6,73	8,83
	JS					0,42		0,16	0,36	0,05								0,99	1,30
	GB				0,24					0,06								0,30	0,39
	BRZ							0,08	0,07	0,36								0,51	0,67
	OL	1,07	0,23			0,12			0,07	0,12					0,04			1,65	2,17
	OL.S							0,24										0,24	0,31
	OS							0,08										0,08	0,10
	WB								0,01									0,01	0,01
	LP				0,24													0,24	0,31
Razem	ha	1,79	4,69		2,39	35,50	1,06	18,68	6,56	2,58	1,52	1,07			0,37			76,21	100,00
	%	2,35	6,15		3,14	46,58	1,39	24,51	8,61	3,39	1,99	1,40			0,49			100,00	100,00
LŁG	MD								1,54		0,08							1,62	7,63
	ŚW						0,20	0,10										0,30	1,41
	JD						0,09		0,31	1,54	0,24							2,18	10,27
	BK						0,20	0,12	0,21		0,22							0,75	3,53
	JW					0,24	0,70	0,47	0,77		0,06							2,24	10,56
	WZ							0,06										0,06	0,28
	JS					0,21	0,17	0,30	0,88									1,56	7,35
	OL					0,10		0,81	1,07	6,90	0,50							9,38	44,22
	OL.S					0,46	1,84	0,31										2,61	12,30
	AK		0,52															0,52	2,45
Razem	ha		0,52			1,01	3,20	2,17	4,78	8,44	1,10							21,22	100,00
	%		2,45			4,76	15,08	10,23	22,53	39,77	5,18							100,00	100,00
OLJG	JD		0,10															0,10	6,99
	BK		0,05															0,05	3,50
	DB									0,10								0,10	6,99
	JW		0,05															0,05	3,50
	OL		0,27							0,86								1,13	79,02
Razem	ha		0,47							0,96								1,43	100,00
	%		32,87							67,13								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	7,26	23,61	16,68	23,64	7,51	26,03	41,47	112,88	128,20	50,14	17,59	7,75		196,83	3,22		662,81	5,74
	SO.C		0,43					0,29							0,83			1,55	0,01
	SO.WE							1,98	2,75		0,30							5,03	0,04
	MD	4,87	17,94	27,72	52,76	46,62	114,10	195,79	122,55	31,57	22,52	5,61		0,02	86,99	1,61		730,67	6,33
	ŚW	1,29	19,02	18,71	38,43	45,00	38,66	77,34	52,96	8,33	15,16	4,33	1,08		80,10	0,31		400,72	3,47
	JD	14,58	145,64	129,56	188,22	300,27	281,16	345,98	239,21	139,60	110,97	56,13	3,43		644,85	0,75		2600,35	22,54
	DG		0,33	1,04				0,28		5,17	0,48	13,42	0,63		2,67			24,02	0,21
	BK	32,68	433,80	324,13	124,70	345,93	621,79	1116,05	629,21	141,05	216,85	82,23	53,21	11,43	1127,44	8,87		5269,37	45,69
	DB	17,35	26,26	26,08	22,95	36,52	173,25	146,35	127,70	71,09	42,26	36,52	16,64	4,88	99,13	1,60		848,58	7,35
	DB.C		1,94	1,69	8,92	8,77	35,79	38,87	14,03	12,69	0,52	4,52	0,88		4,43			133,05	1,15
	KL	0,17		0,88				0,05	1,08	2,03		2,45			0,52			7,18	0,06
	JW	3,57	13,14	18,55	16,61	16,22	49,31	65,46	53,84	26,41	4,25	10,65		0,54	22,32	0,29		301,16	2,61
	WZ		0,62	1,34	3,18	0,76		0,17							0,99			7,06	0,06
	BST						0,35											0,35	0,00
	JS		0,06	0,62	0,96	1,26	2,48	5,11	9,12	8,41	3,54				0,41			31,97	0,28
	GB		1,68	1,32	1,43	4,72	3,87	7,53	10,35	27,28	21,12	7,66	4,28	2,09	27,25	0,05		120,63	1,05
	BRZ		3,69	16,74	9,77	10,25	17,90	14,66	15,73	11,62	1,97	1,88	0,62		28,04	0,65		133,52	1,16
	OL	17,08	22,73	24,71	22,91	5,15	18,17	12,10	21,05	15,29	3,36	1,37			19,48	0,58		183,98	1,59
	OL.S		0,04	0,32	2,90	0,46	2,23	0,65		0,54								7,14	0,06
	AK		0,52	2,62				0,18	0,24					0,25				3,81	0,03
	TP						2,16	0,34	0,02									2,52	0,02
	OS		0,24	1,65	0,39	0,35	1,17	0,24							0,11			4,15	0,04
	WB			0,07		0,16	0,02		0,03									0,28	0,00
	LP	1,41	5,06	6,74	1,83	2,16	2,71	7,86	2,25	6,60	4,62	1,36	5,25		6,48	0,24		54,57	0,47
	CZR.P			0,01	0,05		0,07	0,23	0,04	3,84								4,24	0,04
Ogółem	ha	100,26	716,75	621,18	519,65	832,11	1391,22	2078,98	1415,04	639,72	498,06	245,72	93,77	19,21	2348,87	18,17		11538,71	100,00
	%	0,87	6,21	5,38	4,50	7,21	12,06	18,02	12,26	5,54	4,32	2,13	0,81	0,17	20,36	0,16		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO			365	150			245	1480	2665			2025		655			7585	21,72
	SO.WE							45										45	0,13
	MD		15	395	445	920	3385	60							95			5315	15,22
	BK		50		40													90	0,26
	DB		65		25	200	4035	105	395	1060			1870		280			8035	23,01
	DB.C				85	1410	6090	140										7725	22,12
	JW		50			165	1810	200										2225	6,37
	GB						285						340					625	1,79
	BRZ			980	80	65	95		130									1350	3,87
	OL			170	70	75	785											1100	3,15
	AK			270														270	0,77
	LP		50				410								95			555	1,59
Razem	m3		230	2180	895	2835	16895	795	2005	3725			4235		1125			34920	100
	%		0,66	6,24	2,56	8,12	48,38	2,28	5,74	10,67			12,13		3,22			100,00	100
LMW	SO		385	385	720	265	2100	3090	6760	3390		225	560		2085			19965	14,69
	SO.C		20															20	0,01
	SO.WE							420	1215									1635	1,2
	MD		90	310	1650	3815	8700	5185	1800									21550	15,86
	ŚW		10	10					90									110	0,08
	JD					1055												1055	0,78
	BK	35	105	200	115		560											1015	0,75
	DB	35	120	215	505	5950	22375	6480	8510	1075		110	1000		1405			47780	35,17
	DB.C		90	35	220	1675	9105	7635	480			2330	500		45			22115	16,27
	JW		85	255	50	420	3640	610	440						155			5655	4,16
	WZ		10	10														20	0,01
	JS						80											80	0,06
	GB					275		270				115	90					750	0,55
	BRZ		70	330		1875	1730	945	1240	900		175	40		535			7840	5,77
	OL	75	505	390	295	845	1565	165	1245			210			80			5375	3,96
	OL.S			10														10	0,01
	OS			20		95												115	0,08
	LP		20	70	5	190	330	95							85			795	0,59
Razem	m3	145	1510	2240	3560	16460	50185	24895	21780	5365		3165	2190		4390			135885	100
	%	0,11	1,11	1,65	2,62	12,11	36,93	18,32	16,03	3,95		2,33	1,61		3,23			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		35	35	570	90	635	1730	5825	3150	3815				7350			23235	19,66
	SO.WE										170							170	0,14
	MD		40	100	1125	1875	875	1615	1740	245					230			7845	6,64
	ŚW			110	165	185		285				700						1445	1,22
	JD			170		705	1540	780	1070									4265	3,61
	BK	30	95	320	90		1845	940	3040		35				190			6585	5,57
	DB		170	75	500	205	7370	5005	7080	2870	9580	3535	2075		3400			41865	35,43
	DB.C				510	80	465	1710	30									2795	2,36
	KL								70	880		995						1945	1,65
	JW		50	115	315	340	1640	1730	280	15		725			150			5360	4,53
	WZ							40										40	0,03
	BST						95											95	0,08
	JS								475	1065	345							1885	1,59
	GB							155	115	2930	4610		230					8040	6,8
	BRZ		40		155			5	1035	215	255		20		1960			3685	3,12
	OL		100	50	270		110	295	1455	80	205				645			3210	2,72
	OS																		
	LP			40			5	5		1525	1565		2595					5735	4,85
Razem	m3	30	530	1015	3700	3480	14580	14295	22215	12975	20580	5955	4920		13925			118200	100
	%	0,03	0,45	0,86	3,13	2,94	12,34	12,09	18,79	10,98	17,41	5,04	4,16		11,78			100,00	100
LW	SO			5			175		35									215	1,66
	MD						205											205	1,58
	ŚW			60	70													130	1
	JD			5														5	0,04
	BK			15			130	50										195	1,5
	DB	90		30	115		1335	315	465	105					140			2595	20,02
	DB.C				105		205											310	2,39
	JW			15	160		450	150										775	5,98
	WZ				90													90	0,69
	JS				25		60	230	95	205					45			660	5,09
	GB									30								30	0,23
	BRZ			230	350		175	20	525									1300	10,03
	OL	255		230	1650		1700	1505	645	85					275			6345	48,93
	AK								50									50	0,39
	TP								10									10	0,08
	OS														45			45	0,35
	WB								5									5	0,04
Razem	m3	345		590	2565		4435	2270	1830	425					505			12965	100
	%	2,66		4,55	19,78		34,21	17,51	14,11	3,28					3,90			100,00	100
OLJ	BK						10											10	10
	OL			30			55											85	85
	LP						5											5	5
Razem	m3			30			70											100	100
	%			30,00			70,00											100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ŁŁ	JW						20											20	8
	JS						105											105	42
	OL						125											125	50
Razem	m3						250											250	100
	%						100,00											100,00	100
LMWYŻŚW	SO			95	620		2600	3600	830	2270	195	510			9980			20700	16,27
	MD			780	780		1565	2945	1100	365					865			8400	6,6
	ŚW				110		170	300										580	0,46
	JD			220		1845	170	11690	1780	9210	385	2695						27995	22,01
	BK			645	275	195	4260	11275	1680	170		455			6585			25540	20,08
	DB		10	160	175	1780	7165	10560	4340	1345	550	2255			5645			33985	26,71
	DB.C			95	225													320	0,25
	JW						325	90			20							435	0,34
	BRZ		75		385		950	2055	90	235		510			2650			6950	5,46
	OL			960	270		425			150					170			1975	1,55
	OS		25															25	0,02
	LP		10		50		35	200			20							315	0,25
Razem	m3		120	2955	2890	3820	17665	42715	9820	13745	1170	6425			25895			127220	100
	%		0,09	2,32	2,27	3,00	13,89	33,59	7,72	10,80	0,92	5,05			20,35			100,00	100
LWYŻŚW	SO				1570		1315	3705	7705	4235					7360			25890	10,23
	MD		70	55	2525	625	3020	8840	5660	450					3650			24895	9,84
	ŚW			110	805	265	70								915			2165	0,86
	JD			80	265		7000	14200	180	945	25	275			5410			28380	11,22
	BK			285	885	320	15285	21555	13840	3420	985	1970			4975			63520	25,11
	DB			575	600	2260	19735	23660	7250	7395	1705	3225	525		13545			80475	31,82
	DB.C		25	80	435	265	215	2440	760	410	245				25			4900	1,94
	KL								315									315	0,12
	JW		15	310	580	465	485	345	755	625					855			4435	1,75
	JS								50	225								275	0,11
	GB				15				225	1210	180	595	60					2285	0,9
	BRZ			40	295	420	2315	650	550	70	180				4770			9290	3,67
	OL		120	150	810		740	270	425			140			1330			3985	1,58
	OL.S																		
	OS			20				15										35	0,01
	LP		20	55	45	510		1315	160									2105	0,83
	CZR.P							20										20	0,01
Razem	m3		250	1760	8830	5130	50180	77015	37875	18985	3320	6205	585		42835			252970	100
	%		0,10	0,70	3,49	2,03	19,84	30,45	14,97	7,50	1,31	2,45	0,23		16,93			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO							115										115	4,95
	MD						40	50										90	3,87
	BK							105										105	4,52
	DB							160		5		935						1100	47,3
	JW							40										40	1,72
	JS									5								5	0,22
	BRZ						115			5								120	5,16
	OL			10			30	50	345	65		205						705	30,32
	OS			10			30											40	1,72
	LP						5											5	0,22
Razem	m3			20			220	520	345	80		1140						2325	100
	%			0,86			9,46	22,37	14,84	3,44		49,03						100,00	100
OLJWYŻ	ŚW									120								120	2,81
	JD									155								155	3,63
	BK							15										15	0,35
	DB							70		245								315	7,38
	JW							130		80								210	4,92
	BRZ									15								15	0,35
	OL		40	615	1515		475	180		605								3430	80,33
	LP							10										10	0,23
Razem	m3		40	615	1515		475	405		1220								4270	100
	%		0,94	14,40	35,49		11,12	9,48		28,57								100,00	100
LŁWYŻ	TP						590											590	100
Razem	m3						590											590	100
	%						100,00											100,00	100
BMGŚW	ŚW							790										790	41,15
	JD							230										230	11,98
	BK							900										900	46,87
Razem	m3							1920										1920	100
	%							100,00										100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMGŚW	SO								40	945					535			1520	11,01
	MD				100										260			360	2,61
	ŚW				65			300		250		35	520					1170	8,48
	JD		555		1595		790	280	240	1190			640		885			6175	44,72
	BK				125		1575	445	515	185		210	1230		105			4390	31,8
	DB									190								190	1,38
Razem	m3		555		1885		2365	1025	795	2760		245	2390		1785			13805	100
	%		4,02		13,65		17,13	7,42	5,76	20,01		1,77	17,31		12,93			100,00	100
LGŚW	SO			30	145		140	515	3620	885	2230				13510			21075	2,03
	SO.C														420			420	0,04
	MD	40	50	1010	1610	410	4425	28510	13725	3135	3900				15010	555		72380	6,96
	ŚW		105	295	380	6935	4030	25550	11690	1905	3425				21460			75775	7,28
	JD		845	5705	12755	43660	47165	101160	63885	30135	14215	135	1060		46100			366820	35,26
	DG			40								2310			2810			5160	0,5
	BK	20	675	4245	3770	17805	50370	167825	64475	14535	13020	6830	21720	370	92280	305		458245	44,04
	DB						90	205	4405	1015	3495				390			9600	0,92
	DB.C								925									925	0,09
	JW			85	55	60	2700	7795	5700	7255	645	25			1265			25585	2,46
	JS				10		15	115	780	545	645							2110	0,2
	GB					70			60	5	750							885	0,09
	BRZ				20	25												45	0
	OL				15	270	15				300							600	0,06
	LP							105	60						10			175	0,02
	CZR.P				5		15	15		535								570	0,05
Razem	m3	60	1675	11410	18765	69235	108965	331795	169325	59950	42625	9300	22780	370	193255	860		1040370	100
	%	0,01	0,16	1,10	1,80	6,65	10,47	31,89	16,28	5,76	4,10	0,89	2,19	0,04	18,58	0,08		100,00	100
LGW	MD							515										515	4,66
	ŚW						115	775										890	8,05
	JD						555	3185	585		625							4950	44,77
	BK					10		3365	525		70							3970	35,91
	JW					10	35		75	160	90							370	3,35
	JS							60	110									170	1,54
	BRZ							25	15	75								115	1,04
	OL					25				15								40	0,36
	OS							35										35	0,32
Razem	m3					45	705	7960	1310	250	785							11055	100
	%					0,41	6,38	72,00	11,85	2,26	7,10							100,00	100
LŁG	JW							110										110	18,18
	WZ							20										20	3,31
	JS					65	20	45										130	21,49
	OL					30		60										90	14,88
	OL.S					65	80	110										255	42,14
Razem	m3					160	100	345										605	100
	%					26,45	16,53	57,02										100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		420	915	3775	355	6965	13000	26295	17540	6240	735	2585		41475			120300	6,85
	SO.C		20												420			440	0,03
	SO.WE							465	1215		170							1850	0,11
	MD	40	265	2650	8235	7645	22215	47720	24025	4195	3900				20110	555		141555	8,05
	ŚW		115	585	1595	7385	4385	28000	11780	2275	3425	735	520		22375			83175	4,73
	JD		1400	6180	14615	47265	57220	131525	67740	41635	15250	3105	1700		52395			440030	25,04
	DG			40								2310			2810			5160	0,29
	BK	85	925	5710	5300	18330	74035	206475	84075	18310	14110	9465	22950	370	104135	305		564580	32,11
	DB	125	365	1055	1920	10395	62105	46560	32445	15305	15330	10060	5470		24805			225940	12,86
	DB.C		115	210	1580	3430	16080	11925	2195	410	245	2330	500		70			39090	2,22
	KL								385	880		995						2260	0,13
	JW		200	780	1160	1460	11105	11200	7250	8135	755	750			2425			45220	2,57
	WZ		10	10	90			60										170	0,01
	BST						95											95	0,01
	JS				35	65	280	450	1510	2045	990				45			5420	0,31
	GB				15	345	285	425	400	4175	5540	710	720					12615	0,72
	BRZ		185	1580	1285	2385	5380	3700	3585	1515	435	685	60		9915			30710	1,75
	OL	330	765	2605	4895	1245	6025	2525	4115	1000	505	555			2500			27065	1,54
	OL.S			10		65	80	110										265	0,02
	AK			270					50									320	0,02
	TP						590		10									600	0,03
	OS		25	50		95	30	50							45			295	0,02
	WB								5									5	0
	LP		100	165	100	700	790	1730	220	1525	1585		2595		190			9700	0,55
	CZR.P				5		15	35		535								590	0,03
Ogółem	m3	580	4910	22815	44605	101165	267680	505955	267300	119480	68480	32435	37100	370	283715	860		1757450	100
	%	0	0	1	3	6	15	29	15	7	4	2	2	0	16	0		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	DB			30														30	8,33
	KL			90														90	25
	JW			90														90	25
	WZ			60														60	16,67
	AK			30														30	8,33
	LP			60														60	16,67
Razem	m3			360														360	100
	%			100,00														100,00	100
LMWYŻŚW	SO			60	15	80		230	5840	3920	1560	2765			6710			21180	24,96
	MD		70		240		110	1000	3245	1245	45				115			6070	7,15
	ŚW			30	10				280						205			525	0,62
	JD			390	525	775	3030	4450	6075	1325	815	3535			13395			34315	40,45
	BK			390	130	1585	1415	3140	940	455					5230			13285	15,66
	DB				10	200	20	1945	715	200	195	655			1185			5125	6,04
	DB.C							1665	105									1770	2,09
	JW							470										470	0,55
	JS							175										175	0,21
	GB							15			25	75			65			180	0,21
	BRZ				25		25	185	75						670			980	1,16
	OL					310		355										665	0,78
	LP							85				20						105	0,12
Razem	m3		70	870	955	2950	4600	13715	17275	7145	2640	7050			27575			84845	100
	%		0,08	1,03	1,13	3,48	5,42	16,16	20,36	8,42	3,11	8,31			32,50			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO		10	835	480	185	1255	3045	10035	14090	14915	3615			32850	1365		82680	11,98
	SO.WE							350										350	0,05
	MD		65	540	3400	1010	885	2165	6240	2105	4220	15			3825	170		24640	3,57
	ŚW			125	1635	30	1250	505	255	40	815	225			2960			7840	1,14
	JD		490	2345	7220	20550	18055	39695	23885	19535	37035	18070	375		67055	210		254520	36,86
	BK		405	735	2850	7150	7290	30165	24165	21055	53180	13820	665	200	25475	560		187715	27,2
	DB		5	155	1665	1890	870	4430	14040	10940	5755	6675	2990	1600	9940	695		61650	8,93
	DB.C			65	205	175	40	2525	3130	5095					1755			12990	1,88
	KL							5				10			50			65	0,01
	JW		285	120	725	795	1020	1350	1760	1205	15	2350	45	115	355	5		10145	1,47
	WZ			10	545	125												680	0,1
	JS				155	160	485	320	610	975					95			2800	0,41
	GB			195	235	215	640	1530	1465	4220	1610	1620	370	440	9455			21995	3,19
	BRZ			620	520	280	50	620	150	2055	345	35	125		2850	315		7965	1,15
	OL		40	800	730	305	130	505	170	1555	320	40			2395	295		7285	1,06
	OL.S			45														45	0,01
	AK													85				85	0,01
	OS			300			345	35										680	0,1
	WB			10		10												20	0
	LP		65	160	100	30		670	215	915	565	565	320		1645	15		5265	0,76
	CZR.P									795								795	0,12
Razem	m3		1365	7060	20465	32910	32315	87915	86120	84580	118775	47040	4890	2440	160705	3630		690210	100
	%		0,20	1,02	2,97	4,77	4,68	12,74	12,48	12,25	17,21	6,82	0,71	0,35	23,27	0,53		100,00	100
LWYŻW	SO							75		165								240	1,46
	MD									185								185	1,13
	ŚW							110										110	0,67
	JD						55	4295			370							4720	28,76
	BK					120	5	360	35									520	3,17
	DB				110	20		925	20	1945	945				360			4325	26,35
	DB.C					30	100											130	0,79
	KL														70			70	0,43
	JW					75	20	655	25	1455								2230	13,59
	JS						5	85		145								235	1,43
	GB					50	10	140	10	755					260			1225	7,46
	BRZ			100	110	45	15											270	1,64
	OL			880	10			135	5	165	255				15			1465	8,92
	OL.S							10										10	0,06
	OS				110		10											120	0,73
	WB						5											5	0,03
	LP			25			10	420	35						60			550	3,35
	CZR.P								5									5	0,03
Razem	m3			1005	340	340	235	7210	135	4815	1570				765			16415	100
	%			6,12	2,07	2,07	1,43	43,94	0,82	29,33	9,56				4,66			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJWYŻ	BK								210									210	4,13
	DB								185	10								195	3,84
	JW								110									110	2,17
	JS				5		25		310	75								415	8,17
	GB								50									50	0,98
	BRZ							50	165									215	4,23
	OL		195		60		175	1110	1865	215	125							3745	73,72
	OL.S				110		30											140	2,76
Razem	m3		195		175		230	1160	2895	300	125							5080	100
	%		3,84		3,44		4,53	22,83	56,99	5,91	2,46							100,00	100
LŁWYŻ	SO									400								400	17,24
	JD						25			140								165	7,11
	DB						10		240	80								330	14,22
	DB.C						5											5	0,22
	JS								130									130	5,6
	OL		95				45	30	755	50								975	42,03
	OL.S						10	15		40								65	2,8
	TP							115										115	4,96
	LP							10	125									135	5,82
Razem	m3		95				95	170	1250	710								2320	100
	%		4,09				4,09	7,33	53,89	30,60								100,00	100
LGŚW	SO				1365	440			1930	17820		430			22050			44035	17,3
	SO.C							75										75	0,03
	MD			320	1245	2405	495	385	1010	950					8405			15215	5,98
	ŚW					870				65					6935			7870	3,09
	JD		1090	1710	8195	23080	13195	4605	3665	7920		1640			26180			91280	35,84
	DG									3865	375							4240	1,67
	BK		240	620	1105	5505	4665	4760	13570	7655	4865	3750			40085			86820	34,1
	DB					565			385	720					1610			3280	1,29
	JS				20													20	0,01
	GB					345		45	140	40					425			995	0,39
	BRZ			35			50		305	40								430	0,17
	LP				30				160						135			325	0,13
Razem	m3		1330	2685	11960	33210	18405	9870	21165	39075	5240	5820			105825			254585	100
	%		0,52	1,05	4,70	13,04	7,23	3,88	8,31	15,35	2,06	2,29			41,57			100,00	100
LGW	MD				720													720	84,22
	JS								5									5	0,58
	GB				65													65	7,6
	OL								15									15	1,75
	WB																		
	LP				50													50	5,85
Razem	m3				835				20									855	100
	%				97,66				2,34									100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		10	895	1860	705	1255	3350	17805	36395	16475	6810			61610	1365		148535	14,08
	SO.C							75										75	0,01
	SO.WE							350										350	0,03
	MD		135	860	5605	3415	1490	3550	10495	4485	4265	15			12345	170		46830	4,44
	ŚW			155	1645	900	1250	615	535	105	815	225			10100			16345	1,55
	JD		1580	4445	15940	44405	34360	53045	33625	28920	38220	23245	375		106630	210		385000	36,51
	DG									3865	375							4240	0,4
	BK		645	1745	4085	14360	13375	38425	38920	29165	58045	17570	665	200	70790	560		288550	27,36
	DB		5	185	1785	2675	900	7300	15585	13895	6895	7330	2990	1600	13095	695		74935	7,11
	DB.C			65	205	205	145	4190	3235	5095					1755			14895	1,41
	KL			90				5				10			120			225	0,02
	JW		285	210	725	870	1040	2475	1895	2660	15	2350	45	115	355	5		13045	1,24
	WZ			70	545	125												740	0,07
	JS				180	160	515	580	1055	1195					95			3780	0,36
	GB			195	300	610	650	1730	1665	5015	1635	1695	370	440	10205			24510	2,32
	BRZ			755	655	325	140	855	695	2095	345	35	125		3520	315		9860	0,93
	OL		330	1680	800	615	350	2135	2810	1985	700	40			2410	295		14150	1,34
	OL.S			45	110		40	25		40								260	0,02
	AK			30										85				115	0,01
	TP							115										115	0,01
	OS			300	110		355	35										800	0,08
	WB			10		10	5											25	0
	LP		65	245	180	30	10	1185	535	915	565	585	320		1840	15		6490	0,62
	CZR.P								5	795								800	0,08
Ogółem	m3		3055	11980	34730	69410	55880	120040	128860	136625	128350	59910	4890	2440	294870	3630		1054670	100
	%		0	1	3	7	5	11	12	13	12	6	0	0	28	0		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMGŚW	SO										645				5040			5685	6,58
	MD					1240	3195	1140			940				1210			7725	8,95
	ŚW	60	75	95	2235	1625	875											4965	5,75
	JD	370	60		10395	11270	4070	1075	1715		615				6275			35845	41,51
	BK	155			220	7900	11960	4600			265		485		3365			28950	33,53
	DB				775										525			1300	1,51
	JW					575	525	265							505			1870	2,17
Razem	m3	585	135	95	13625	22610	20625	7080	1715		2465		485		16920			86340	100
	%	0,68	0,16	0,11	15,78	26,18	23,89	8,20	1,99		2,85		0,56		19,60			100,00	100
LGŚW	SO					320	2105	645	965	380		895			4245			9555	0,91
	MD		20	510	525	2120	22725	31155	15790	3455	1600	2325		5	21040	130		101400	9,63
	ŚW		195	235	5630	7545	10130	8460	12215	1535	2710	845			14410	130		64040	6,08
	JD	50	550	1080	9295	22185	43495	20740	35250	7070	9995	7415			37300			194425	18,46
	DG							150				9260	625		520			10555	1
	BK	35	3635	3990	6630	49735	112035	172795	129845	12185	28820	8190	3595	9505	99900	860		641755	60,94
	DB					215	1055		230					25				1525	0,14
	DB.C						35	285	40									360	0,03
	JW		5	235	120	925	2645	7420	10140	110	820	620			1930			24970	2,37
	JS							495	335		445							1275	0,12
	GB					80	70	5	885				265	5				1310	0,12
	BRZ		95	40	20	185	95		545	240					330			1550	0,15
	OL								160									160	0,02
	OL.S				315													315	0,03
	AK							50										50	0
	LP																		
Razem	m3	85	4500	6090	22535	83310	194390	242200	206400	24975	44390	29550	4485	9540	179675	1120		1053245	100
	%	0,01	0,43	0,58	2,14	7,91	18,46	22,97	19,60	2,37	4,21	2,81	0,43	0,91	17,06	0,11		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LGW	SO					1590												1590	8,24
	MD					3175									15			3190	16,53
	ŚW							120										120	0,62
	JD					9875		130	200						30			10235	53,06
	BK		10			890		520		445		105			25			1995	10,34
	DB.C							105										105	0,54
	JW							95	1275	150		245						1765	9,15
	JS					170				10								180	0,93
	GB									15								15	0,08
	OL														20			20	0,1
	OL.S							80										80	0,41
Razem	m3		10			15700		1050	1475	620		350			90			19295	100
	%		0,05			81,38		5,44	7,64	3,21		1,81			0,47			100,00	100
LŁG	MD								565		30							595	10,7
	ŚW						65	55										120	2,16
	JD						50		170	315	75							610	10,97
	BK						50	50	95		50							245	4,41
	JW					45	140	45	295		5							530	9,53
	JS					5	25	40	275									345	6,21
	OL					15		245	295	2100	95							2750	49,45
	OL.S					30	290											320	5,76
	AK		45															45	0,81
Razem	m3		45			95	620	435	1695	2415	255							5560	100
	%		0,81			1,71	11,15	7,82	30,49	43,43	4,59							100,00	100
OLJG	JD																		
	DB									30								30	7,06
	OL									395								395	92,94
Razem	m3									425								425	100
	%									100,00								100,00	100
Łącznie	SO					1910	2105	645	965	380	645	895			9285			16830	1,44
	MD		20	510	525	6535	25920	32295	16355	3455	2570	2325		5	22265	130		112910	9,69
	ŚW	60	270	330	7865	9170	11070	8635	12215	1535	2710	845			14410	130		69245	5,94
	JD	420	610	1080	19690	43330	47615	21945	37335	7385	10685	7415			43605			241115	20,7
	DG							150				9260	625		520			10555	0,91
	BK	190	3645	3990	6850	58525	124045	177965	129940	12630	29135	8295	4080	9505	103290	860		672945	57,78
	DB				775	215	1055		230	30				25	525			2855	0,25
	DB.C						35	390	40									465	0,04
	JW		5	235	120	1545	3310	7825	11710	260	825	865			2435			29135	2,5
	JS					175	25	535	610	10	445							1800	0,15
	GB					80	70	5	885	15			265	5				1325	0,11
	BRZ		95	40	20	185	95		545	240					330			1550	0,13
	OL					15		245	455	2495	95				20			3325	0,29
	OL.S				315	30	290	80										715	0,06
	AK		45					50										95	0,01
	LP																		
Ogółem	m3	670	4690	6185	36160	121715	215635	250765	211285	28435	47110	29900	4970	9540	196685	1120		1164865	100
	%	0	0	1	3	10	19	22	18	2	4	3	0	1	17	0		100	100

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	SO			365	150			245	1480	2665			2025		655			7585	21,72
	SO.WE							45										45	0,13
	MD		15	395	445	920	3385	60							95			5315	15,22
	BK		50		40													90	0,26
	DB		65		25	200	4035	105	395	1060			1870		280			8035	23,01
	DB.C				85	1410	6090	140										7725	22,12
	JW		50			165	1810	200										2225	6,37
	GB						285						340					625	1,79
	BRZ			980	80	65	95		130									1350	3,87
	OL			170	70	75	785											1100	3,15
	AK			270														270	0,77
	LP		50				410								95			555	1,59
Razem	m3		230	2180	895	2835	16895	795	2005	3725			4235		1125			34920	100
	%		0,66	6,24	2,56	8,12	48,38	2,28	5,74	10,67			12,13		3,22			100,00	100
LMW	SO		385	385	720	265	2100	3090	6760	3390		225	560		2085			19965	14,69
	SO.C		20															20	0,01
	SO.WE							420	1215									1635	1,2
	MD		90	310	1650	3815	8700	5185	1800									21550	15,86
	ŚW		10	10					90									110	0,08
	JD					1055												1055	0,78
	BK	35	105	200	115		560											1015	0,75
	DB	35	120	215	505	5950	22375	6480	8510	1075		110	1000		1405			47780	35,17
	DB.C		90	35	220	1675	9105	7635	480			2330	500		45			22115	16,27
	JW		85	255	50	420	3640	610	440						155			5655	4,16
	WZ		10	10														20	0,01
	JS						80											80	0,06
	GB					275		270				115	90					750	0,55
	BRZ		70	330		1875	1730	945	1240	900		175	40		535			7840	5,77
	OL	75	505	390	295	845	1565	165	1245			210			80			5375	3,96
	OL.S			10														10	0,01
	OS			20		95												115	0,08
	LP		20	70	5	190	330	95							85			795	0,59
Razem	m3	145	1510	2240	3560	16460	50185	24895	21780	5365		3165	2190		4390			135885	100
	%	0,11	1,11	1,65	2,62	12,11	36,93	18,32	16,03	3,95		2,33	1,61		3,23			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO		35	35	570	90	635	1730	5825	3150	3815				7350			23235	19,6
	SO.WE										170							170	0,14
	MD		40	100	1125	1875	875	1615	1740	245					230			7845	6,62
	ŚW			110	165	185		285				700						1445	1,22
	JD			170		705	1540	780	1070									4265	3,6
	BK	30	95	320	90		1845	940	3040		35				190			6585	5,55
	DB		170	105	500	205	7370	5005	7080	2870	9580	3535	2075		3400			41895	35,32
	DB.C				510	80	465	1710	30									2795	2,36
	KL			90					70	880		995						2035	1,72
	JW		50	205	315	340	1640	1730	280	15		725			150			5450	4,6
	WZ			60				40										100	0,08
	BST						95											95	0,08
	JS								475	1065	345							1885	1,59
	GB							155	115	2930	4610		230					8040	6,78
	BRZ		40		155			5	1035	215	255		20		1960			3685	3,11
	OL		100	50	270		110	295	1455	80	205				645			3210	2,71
	AK			30														30	0,03
	OS																		
	LP			100			5	5		1525	1565		2595					5795	4,89
Razem	m3	30	530	1375	3700	3480	14580	14295	22215	12975	20580	5955	4920		13925			118560	100
	%	0,03	0,45	1,16	3,12	2,94	12,30	12,06	18,72	10,94	17,36	5,02	4,15		11,75			100,00	100
LW	SO			5			175		35									215	1,66
	MD						205											205	1,58
	ŚW			60	70													130	1
	JD			5														5	0,04
	BK			15			130	50										195	1,5
	DB	90		30	115		1335	315	465	105					140			2595	20,02
	DB.C				105		205											310	2,39
	JW			15	160		450	150										775	5,98
	WZ				90													90	0,69
	JS				25		60	230	95	205					45			660	5,09
	GB									30								30	0,23
	BRZ			230	350		175	20	525									1300	10,03
	OL	255		230	1650		1700	1505	645	85					275			6345	48,93
	AK								50									50	0,39
	TP								10									10	0,08
	OS														45			45	0,35
	WB								5									5	0,04
Razem	m3	345		590	2565		4435	2270	1830	425					505			12965	100
	%	2,66		4,55	19,78		34,21	17,51	14,11	3,28					3,90			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	BK						10											10	10
	OL			30			55											85	85
	LP						5											5	5
Razem	m3			30			70											100	100
	%			30,00			70,00											100,00	100
LŁ	JW						20											20	8
	JS						105											105	42
	OL						125											125	50
Razem	m3						250											250	100
	%						100,00											100,00	100
LMWYŻŚW	SO			155	635	80	2600	3830	6670	6190	1755	3275			16690			41880	19,75
	MD		70	780	1020		1675	3945	4345	1610	45				980			14470	6,82
	ŚW			30	120		170	300	280						205			1105	0,52
	JD			610	525	2620	3200	16140	7855	10535	1200	6230			13395			62310	29,39
	BK			1035	405	1780	5675	14415	2620	625		455			11815			38825	18,31
	DB		10	160	185	1980	7185	12505	5055	1545	745	2910			6830			39110	18,44
	DB.C			95	225			1665	105									2090	0,99
	JW						325	560			20							905	0,43
	JS							175										175	0,08
	GB							15			25	75			65			180	0,08
	BRZ		75		410		975	2240	165	235		510			3320			7930	3,74
	OL			960	270	310	425	355		150					170			2640	1,24
	OS		25															25	0,01
	LP		10		50		35	285			20	20						420	0,2
Razem	m3		190	3825	3845	6770	22265	56430	27095	20890	3810	13475			53470			212065	100
	%		0,09	1,80	1,81	3,19	10,50	26,62	12,78	9,85	1,80	6,35			25,21			100,00	100
LWYŻŚW	SO		10	835	2050	185	2570	6750	17740	18325	14915	3615			40210	1365		108570	11,51
	SO.WE							350										350	0,04
	MD		135	595	5925	1635	3905	11005	11900	2555	4220	15			7475	170		49535	5,25
	ŚW			235	2440	295	1320	505	255	40	815	225			3875			10005	1,06
	JD		490	2425	7485	20550	25055	53895	24065	20480	37060	18345	375		72465	210		282900	29,99
	BK		405	1020	3735	7470	22575	51720	38005	24475	54165	15790	665	200	30450	560		251235	26,64
	DB		5	730	2265	4150	20605	28090	21290	18335	7460	9900	3515	1600	23485	695		142125	15,07
	DB.C		25	145	640	440	255	4965	3890	5505	245				1780			17890	1,9
	KL							5	315			10			50			380	0,04
	JW		300	430	1305	1260	1505	1695	2515	1830	15	2350	45	115	1210	5		14580	1,55
	WZ			10	545	125												680	0,07
	JS				155	160	485	320	660	1200					95			3075	0,33
	GB			195	250	215	640	1530	1690	5430	1790	2215	430	440	9455			24280	2,57
	BRZ			660	815	700	2365	1270	700	2125	525	35	125		7620	315		17255	1,83
	OL		160	950	1540	305	870	775	595	1555	320	180			3725	295		11270	1,19
	OL.S			45														45	0
	AK													85				85	0,01
	OS			320			345	50										715	0,08
	WB			10		10												20	0
	LP		85	215	145	540		1985	375	915	565	565	320		1645	15		7370	0,78
	CZR.P							20		795								815	0,09
Razem	m3		1615	8820	29295	38040	82495	164930	123995	103565	122095	53245	5475	2440	203540	3630		943180	100
	%		0,17	0,94	3,11	4,03	8,75	17,49	13,15	10,98	12,95	5,65	0,58	0,26	21,56	0,38		100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO							190		165								355	1,89
	MD						40	50		185								275	1,47
	ŚW							110										110	0,59
	JD						55	4295			370							4720	25,19
	BK					120	5	465	35									625	3,34
	DB				110	20		1085	20	1950	945	935			360			5425	28,95
	DB.C					30	100											130	0,69
	KL														70			70	0,37
	JW					75	20	695	25	1455								2270	12,11
	JS						5	85		150								240	1,28
	GB					50	10	140	10	755					260			1225	6,54
	BRZ			100	110	45	130			5								390	2,08
	OL			890	10		30	185	350	230	255	205			15			2170	11,58
	OL.S							10										10	0,05
	OS			10	110		40											160	0,85
	WB						5											5	0,03
	LP			25			15	420	35						60			555	2,96
	CZR.P								5									5	0,03
Razem	m3			1025	340	340	455	7730	480	4895	1570	1140			765			18740	100
	%			5,47	1,81	1,81	2,43	41,26	2,56	26,12	8,38	6,08			4,08			100,00	100
OLJWYŻ	ŚW									120								120	1,28
	JD									155								155	1,66
	BK							15	210									225	2,41
	DB							70	185	255								510	5,45
	JW							130	110	80								320	3,42
	JS				5		25		310	75								415	4,44
	GB								50									50	0,53
	BRZ							50	165	15								230	2,46
	OL		235	615	1575		650	1290	1865	820	125							7175	76,74
	OL.S				110		30											140	1,5
	LP							10										10	0,11
Razem	m3		235	615	1690		705	1565	2895	1520	125							9350	100
	%		2,51	6,58	18,07		7,54	16,74	30,96	16,26	1,34							100,00	100
LŁWYŻ	SO									400								400	13,75
	JD						25			140								165	5,67
	DB						10		240	80								330	11,34
	DB.C						5											5	0,17
	JS								130									130	4,47
	OL		95				45	30	755	50								975	33,5
	OL.S						10	15		40								65	2,23
	TP						590	115										705	24,23
	LP							10	125									135	4,64
Razem	m3		95				685	170	1250	710								2910	100
	%		3,26				23,54	5,84	42,96	24,40								100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMGŚW	ŚW							790										790	41,15
	JD							230										230	11,98
	BK							900										900	46,87
Razem	m3							1920										1920	100
	%							100,00										100,00	100
LMGŚW	SO								40	945	645				5575			7205	7,19
	MD				100	1240	3195	1140			940				1470			8085	8,07
	ŚW	60	75	95	2300	1625	875	300		250		35	520					6135	6,13
	JD	370	615		11990	11270	4860	1355	1955	1190	615		640		7160			42020	41,96
	BK	155			345	7900	13535	5045	515	185	265	210	1715		3470			33340	33,29
	DB				775					190					525			1490	1,49
	JW					575	525	265							505			1870	1,87
Razem	m3	585	690	95	15510	22610	22990	8105	2510	2760	2465	245	2875		18705			100145	100
	%	0,58	0,69	0,09	15,49	22,58	22,96	8,09	2,51	2,76	2,46	0,24	2,87		18,68			100,00	100
LGŚW	SO			30	1510	760	2245	1160	6515	19085	2230	1325			39805			74665	3,18
	SO.C							75							420			495	0,02
	MD	40	70	1840	3380	4935	27645	60050	30525	7540	5500	2325		5	44455	685		188995	8,05
	ŚW		300	530	6010	15350	14160	34010	23905	3505	6135	845			42805	130		147685	6,29
	JD	50	2485	8495	30245	88925	103855	126505	102800	45125	24210	9190	1060		109580			652525	27,79
	DG			40				150		3865	375	11570	625		3330			19955	0,85
	BK	55	4550	8855	11505	73045	167070	345380	207890	34375	46705	18770	25315	9875	232265	1165		1186820	50,55
	DB					780	1145	205	5020	1735	3495			25	2000			14405	0,61
	DB.C						35	285	965									1285	0,05
	JW		5	320	175	985	5345	15215	15840	7365	1465	645			3195			50555	2,15
	JS				30		15	610	1115	545	1090							3405	0,15
	GB					495	70	50	1085	45	750		265	5	425			3190	0,14
	BRZ		95	75	40	210	145		850	280					330			2025	0,09
	OL				15	270	15		160		300							760	0,03
	OL.S				315													315	0,01
	AK							50										50	0
	LP				30			105	220						145			500	0,02
	CZR.P				5		15	15		535								570	0,02
Razem	m3	145	7505	20185	53260	185755	321760	583865	396890	124000	92255	44670	27265	9910	478755	1980		2348200	100
	%	0,01	0,32	0,86	2,27	7,91	13,70	24,87	16,90	5,28	3,93	1,90	1,16	0,42	20,39	0,08		100,00	100
LGW	SO					1590												1590	5,1
	MD				720	3175		515							15			4425	14,18
	ŚW						115	895										1010	3,24
	JD					9875	555	3315	785		625				30			15185	48,64
	BK		10			900		3885	525	445	70	105			25			5965	19,12
	DB.C							105										105	0,34
	JW					10	35	95	1350	310	90	245						2135	6,84
	JS					170		60	115	10								355	1,14
	GB				65					15								80	0,26
	BRZ							25	15	75								115	0,37
	OL					25			15	15					20			75	0,24
	OL.S							80										80	0,26
	OS							35										35	0,11
	WB																		
	LP				50													50	0,16
Razem	m3		10		835	15745	705	9010	2805	870	785	350			90			31205	100
	%		0,03		2,68	50,45	2,26	28,87	8,99	2,79	2,52	1,12			0,29			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŁG	MD								565		30							595	9,65
	ŚW						65	55										120	1,95
	JD						50		170	315	75							610	9,89
	BK						50	50	95		50							245	3,97
	JW					45	140	155	295		5							640	10,38
	WZ							20										20	0,32
	JS					70	45	85	275									475	7,7
	OL					45		305	295	2100	95							2840	46,08
	OL.S					95	370	110										575	9,33
	AK		45															45	0,73
Razem	m3		45			255	720	780	1695	2415	255							6165	100
	%		0,73			4,14	11,68	12,65	27,49	39,17	4,14							100,00	100
OLJG	JD																		
	DB									30								30	7,06
	OL									395								395	92,94
Razem	m3									425								425	100
	%									100,00								100,00	100
Łącznie	SO		430	1810	5635	2970	10325	16995	45065	54315	23360	8440	2585		112370	1365		285665	7,18
	SO.C		20					75							420			515	0,01
	SO.WE							815	1215		170							2200	0,06
	MD	40	420	4020	14365	17595	49625	83565	50875	12135	10735	2340		5	54720	855		301295	7,58
	ŚW	60	385	1070	11105	17455	16705	37250	24530	3915	6950	1805	520		46885	130		168765	4,24
	JD	420	3590	11705	50245	135000	139195	206515	138700	77940	64155	33765	2075		202630	210		1066145	26,81
	DG			40				150		3865	375	11570	625		3330			19955	0,5
	BK	275	5215	11445	16235	91215	211455	422865	252935	60105	101290	35330	27695	10075	278215	1725		1526075	38,37
	DB	125	370	1240	4480	13285	64060	53860	48260	29230	22225	17390	8460	1625	38425	695		303730	7,64
	DB.C		115	275	1785	3635	16260	16505	5470	5505	245	2330	500		1825			54450	1,37
	KL			90				5	385	880		1005			120			2485	0,06
	JW		490	1225	2005	3875	15455	21500	20855	11055	1595	3965	45	115	5215	5		87400	2,2
	WZ		10	80	635	125		60										910	0,02
	BST						95											95	0
	JS				215	400	820	1565	3175	3250	1435				140			11000	0,28
	GB			195	315	1035	1005	2160	2950	9205	7175	2405	1355	445	10205			38450	0,97
	BRZ		280	2375	1960	2895	5615	4555	4825	3850	780	720	185		13765	315		42120	1,06
	OL	330	1095	4285	5695	1875	6375	4905	7380	5480	1300	595			4930	295		44540	1,12
	OL.S			55	425	95	410	215		40								1240	0,03
	AK		45	300				50	50					85				530	0,01
	TP						590	115	10									715	0,02
	OS		25	350	110	95	385	85							45			1095	0,03
	WB			10		10	5		5									30	0
	LP		165	410	280	730	800	2915	755	2440	2150	585	2915		2030	15		16190	0,41
	CZR.P				5		15	35	5	1330								1390	0,03
Ogółem	m3	1250	12655	40980	115495	292290	539195	876760	607445	284540	243940	122245	46960	12350	775270	5610		3976985	100
	%	0	0	1	3	7	14	22	15	7	6	3	1	0	19	0		100	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO								2,75				13,08					15,83
										1325				4235					5560
	80	SO.WE										1,00							1,00
												555							555
	80	MD								2,52									2,52
										935									935
	120	JD		3,45		8,36			1,84		3,79								17,44
				85		1220			840		1995								4140
	110	BK									6,49			42,97					49,46
											2565			22780					25345
	120	BK		7,94										5,44					13,38
				555										2390					2945
	130	BK							7,12										7,12
									1920										1920
	150	DB					0,28		3,34	6,04	0,83	26,10	13,31	3,69					53,59
							80		1190	2180	360	14035	6935	2590					27370
	120	JW							0,61	1,85	0,70								3,16
									190	735	345								1270
	120	JS						0,85	1,40										2,25
								250	400										650
	80	GB									7,35								7,35
											3320								3320
	80	OL			1,75	0,69		1,90	1,19		2,61								8,14
					305	215		1000	405		1050								2975
	40	OL.S					0,51	0,37	0,28										1,16
							160	100	105										365
	40	TP						2,16											2,16
								590											590
	120	LP									7,97	3,66		3,25					14,88
											3200	2175		2210					7585
	Razem			11,39	1,75	9,05	0,79	5,28	15,78	13,16	29,74	30,76	13,31	68,43					199,44
				640	305	1435	240	1940	5050	5175	12835	16765	6935	34205					85525

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	9,14	35,86	9,34	11,72		7,49	15,53	91,17	48,76	7,76				224,63			461,40
			45	1285	1170	2285		2170	5120	35605	20135	3850				65370			137035
	80	SO.C														3,86			3,86
																595			595
	80	SO.WE								1,07									1,07
										470									470
	80	MD	1,74		2,13	51,90	20,15	23,22	73,00	8,94	5,63	9,41				76,93	2,11		275,16
					380	11985	6390	10750	29945	3695	2920	4810				23605	860		95340
	90	ŚW				2,66		4,42	0,18	2,63						65,12			75,01
						470		2125	80	1095						25645			29415
	120	JD	1,72	40,79	43,32	50,78	126,99	94,13	164,16	69,53	109,67	16,73				80,67			798,49
				205	3005	14845	55785	45165	89730	33275	52105	10540				27115			331770
	120	DG			1,30								2,28						3,58
					40								2310						2350
	110	BK	17,43	110,41	210,34	16,86	49,01	208,38	629,40	338,42	46,24	32,30	20,64		0,88	255,09			1935,40
			60	1725	9930	3380	18485	86495	285830	149950	16735	16775	8935		370	98670			697340
	120	BK	6,42	35,87	35,40	6,52		22,97	33,43	4,54						11,51			156,66
					2795	760		8155	11700	1560						5885			30855
	150	DB	16,47	24,91	26,11	5,71	37,65	264,26	162,27	81,21	22,18	38,60	22,85	6,48		95,90			804,60
			330	215	1260	795	15115	99130	60690	30420	9505	15740	10845	2895		26670			273610
	80	DB.C				13,99	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58		5,52						58,64
						2445	1285	6920	6570	925	815		2630						21590
	120	JW		1,68	1,13	9,40	2,25	7,87	8,63	5,36	1,19								37,51
				85	125	1315	500	2530	2970	1615	250								9390
	120	JS								0,36	0,77								1,13
										100	300								400
	80	GB		1,95							8,79								10,74
				130							3370								3500
	80	BRZ		1,22	16,48	3,19	5,00	3,01	5,98	7,09						35,42			77,39
				120	2120	685	1710	755	2260	2175						9655			19480
	80	OL	14,62	6,17	10,69	16,25	1,22	4,01	4,75	1,79	0,55		0,95			3,51			64,51
			145	455	1525	4205	435	1545	1920	780	205		535			505			12255
	60	OS							0,27										0,27
									105										105
	120	LP			1,56		3,39		4,35	0,23	0,64								10,17
					135		1220		1940	80	265								3640
	Razem		67,54	258,86	357,80	188,98	248,72	656,93	1115,43	615,18	247,00	104,80	52,24	6,48	0,88	852,64	2,11		4775,59
			580	4220	22485	43170	100925	265740	498860	261745	106605	51715	25255	2895	370	283715	860		1669140

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO		0,67															0,67
				50															50
	90	ŚW							2,23										2,23
									685										685
	120	JD							3,00										3,00
									1255										1255
	110	BK							0,23										0,23
									105										105
	120	BK								1,23			0,78						2,01
										320			245						565
	150	DB									0,10								0,10
											40								40
	80	OL								0,23									0,23
										60									60
	60	OS			0,19														0,19
					25														25
	Razem			0,67	0,19				5,46	1,46	0,10		0,78						8,66
				50	25				2045	380	40		245						2785
OGÓŁEM GOSP. (G)				0,67	0,19				5,46	1,46	0,10		0,78						8,66
				50	25				2045	380	40		245						2785
Łącznie			67,54	270,92	359,74	198,03	249,51	662,21	1136,67	629,80	276,84	135,56	66,33	74,91	0,88	852,64	2,11		4983,69
			580	4910	22815	44605	101165	267680	505955	267300	119480	68480	32435	37100	370	283715	860		1757450

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO									3,08					9,65			12,73
											710					4590			5300
	120	JD		3,00			28,73	17,42					4,42			29,80			83,37
				15			13500	5920					1960			10775			32170
	110	BK		1,70		4,97					7,29	22,42	10,92			6,78			54,08
						935					2900	11140	2615			1750			19340
	150	DB								1,65									1,65
										435									435
	80	GB							3,76			2,10				9,75			15,61
									750			640				3255			4645
	80	OL		4,65				1,02	2,70	10,27	0,65	0,29							19,58
				290				215	1160	3205	300	125							5295
	40	OL.S				2,63		0,29											2,92
						175		75											250
	40	TP							0,57										0,57
									170										170
	Razem			9,35		7,60	28,73	18,73	7,03	11,92	11,02	24,81	15,34			55,98			190,51
				305		1110	13500	6210	2080	3640	3910	11905	4575			20370			67605

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO		3,57	9,63	4,07				56,39	105,40	15,08	11,35			318,13	5,42		529,04
				70	1645	1090				22650	46665	6140	6890			97600	1890		184640
	80	MD		0,96	3,96	18,98	4,71			27,63	2,92	4,72				24,19			88,07
				75	910	5970	1480			9485	1045	2015				10715			31695
	90	ŚW				8,62						0,86				48,61			58,09
						2375						380				10450			13205
	120	JD		43,80	20,24	75,25	58,39	97,48	123,25	65,59	39,65	87,00	36,18	0,52		193,56			840,91
				1545	2580	17380	26270	38665	59170	31500	23755	46030	19055	310		74295			340555
	120	DG									4,79	0,48							5,27
											3425	375							3800
	110	BK	4,72	40,40	57,27	10,26	66,36	27,28	105,55	108,51	69,19	109,63	45,67	1,89		114,81	4,43		765,97
				965	3380	2660	23265	8575	41780	45905	30530	54255	23600	685		49410	1740		286750
	120	BK		2,38	6,20	0,89	8,14	1,01	4,33							15,76			38,71
						200	2910	305	1640							7335			12390
	150	DB				11,22	2,42	2,36	12,03	29,23	45,29	16,36	10,96	8,76	8,22	21,39			168,24
						3045	625	900	4480	10765	17865	7250	4260	3895	2440	4160			59685
	80	DB.C						0,68	13,78	8,86	12,36					3,26			38,94
								175	5235	3735	5475					585			15205
	120	KL														1,20			1,20
																195			195
	120	JW		1,08	0,02	13,40	0,53	3,08	3,92										22,03
						560	150	710	1740										3160
	120	WZ			4,45														4,45
					360														360
	120	JS								0,14									0,14
										20									20
	80	GB					2,37	1,04	5,01	1,13			0,18			43,97			53,70
							615	285	1850	245			50			10670			13715
	80	BRZ			4,07				1,22	0,62	10,60					21,40			37,91
					775				260	205	3595					5495			10330
	80	OL	1,25	0,44	8,19		1,26									8,97			20,11
				35	1775		435									2650			4895
	40	OL.S			0,19														0,19
					45														45
	60	OS						0,17											0,17
								55											55
	120	LP		0,64		0,03			1,70	1,32			1,64			5,38			10,71
				60					580	450			845			940			2875
	Razem		5,97	93,27	114,22	142,72	144,18	133,10	270,79	299,42	290,20	234,13	105,98	11,17	8,22	820,63	9,85		2683,85
				2750	11470	33280	55750	49670	116735	124960	132355	116445	54700	4890	2440	274500	3630		983575

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO							0,58	0,64	0,01								1,23
									160	175	5								340
	120	JD		1,00					0,73		0,72		0,38						2,83
									255		300		170						725
	110	BK									0,17								0,17
											55								55
	150	DB				1,14			0,36	0,33			1,47						3,30
						295			100	85			465						945
	80	GB			0,44		1,05		1,12										2,61
					75		160		265										500
	80	BRZ			2,25	0,02			1,32										3,59
					435				445										880
	60	OS				0,21													0,21
						45													45
	Razem			1,00	2,69	1,37	1,05		4,11	0,97	0,90		1,85						13,94
					510	340	160		1225	260	360		635						3490
OGÓŁEM GOSP. (G)				1,00	2,69	1,37	1,05		4,11	0,97	0,90		1,85						13,94
					510	340	160		1225	260	360		635						3490
Łącznie			5,97	103,62	116,91	151,69	173,96	151,83	281,93	312,31	302,12	258,94	123,17	11,17	8,22	876,61	9,85		2888,30
				3055	11980	34730	69410	55880	120040	128860	136625	128350	59910	4890	2440	294870	3630		1054670

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO														16,38			16,38
																5735			5735
	80	MD								6,24						24,81			31,05
										2340						12205			14545
	120	JD		4,57	1,87	49,61	61,22	32,27		9,50						31,45			190,49
				435	130	11830	23625	15050		4505						11785			67360
	120	DG											5,17						5,17
													4705						4705
	110	BK		7,75	17,39	4,34	8,05	43,46	53,25	38,23				4,00	10,00	24,23			210,70
				50	1120	970	2390	17570	19705	14485				3250	9500	8630			77670
	120	BK						15,95											15,95
								5590											5590
	120	JW					0,34	0,56	0,02	1,10			1,07						3,09
							65	80	5	470			350						970
	120	JS						0,10	0,10	1,03		1,23							2,46
								25	25	390		475							915
	80	GB												0,45					0,45
														345					345
	80	OL	1,79	0,47					1,03	0,65	9,40	1,10				0,37			14,81
									410	225	2840	255				90			3820
	40	OL.S					0,16	2,17											2,33
							30	515											545
	80	AK		0,52															0,52
				45															45
	Razem		1,79	13,31	19,26	53,95	69,77	94,51	54,40	56,75	9,40	2,33	6,24	4,45	10,00	97,24			493,40
				530	1250	12800	26110	38830	20145	22415	2840	730	5055	3595	9500	38445			182245

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO														10,94			10,94
																3465			3465
	80	MD			1,99				26,27	8,91	16,63	8,96				88,79			151,55
					280				10310	3465	6360	4735				22985			48135
	90	ŚW		2,44		16,85	15,36	6,96	2,69							53,46			97,76
				75		4210	4465	2610	1035							10645			23040
	120	JD	16,19	54,15	15,77	55,57	33,55	37,21	3,59	31,36	14,10	16,29	10,79			50,64			339,21
			585	50	645	12535	9315	16100	1750	20740	8470	7330	7875			18770			104165
	120	DG							0,46				9,61	1,26					11,33
									200				6215	890					7305
	110	BK	8,77	266,68	106,64	40,43	256,41	405,72	551,98	372,02	20,48	75,98	29,58			307,09	6,21		2447,99
			85	3915	3970	5855	70490	143975	209575	163090	10735	34315	10755			98950	1120		756830
	120	BK		4,23	0,34	1,04	33,43	32,44	18,68					1,98		9,85			101,99
				20		375	11300	13970	7080					485		3050			36280
	150	DB													0,11				0,11
															40				40
	80	DB.C							0,12										0,12
									40										40
	120	JW							2,00	3,61									5,61
									560	1475									2035
	80	GB							0,04		0,15								0,19
									10		30								40
	80	BRZ		1,27	0,53											1,61			3,41
				100	40											375			515
	80	OL								0,28									0,28
										100									100
	40	OL.S				1,81													1,81
						360													360
	120	LP		0,13															0,13
	Razem		24,96	328,90	125,27	115,70	338,75	482,33	605,83	416,18	51,36	101,23	49,98	3,24	0,11	522,38	6,21		3172,43
			670	4160	4935	23335	95570	176655	230560	188870	25595	46380	24845	1375	40	158240	1120		982350

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	120	JD					0,12		0,01										0,13
							35		5										40
	110	BK						0,34	0,15										0,49
								150	55										205
	120	JW				0,13													0,13
	40	OL.S				0,15													0,15
						25													25
	Razem					0,28	0,12	0,34	0,16										0,90
						25	35	150	60										270
OGÓŁEM GOSP. (G)						0,28	0,12	0,34	0,16										0,90
						25	35	150	60										270
Łącznie			26,75	342,21	144,53	169,93	408,64	577,18	660,39	472,93	60,76	103,56	56,22	7,69	10,11	619,62	6,21		3666,73
			670	4690	6185	36160	121715	215635	250765	211285	28435	47110	29900	4970	9540	196685	1120		1164865

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO								2,75	3,08			13,08		26,03			44,94
										1325	710			4235		10325			16595
	80	SO.WE										1,00							1,00
												555							555
	80	MD								8,76						24,81			33,57
										3275						12205			15480
	120	JD		11,02	1,87	57,97	89,95	49,69	1,84	9,50	3,79		4,42			61,25			291,30
				535	130	13050	37125	20970	840	4505	1995		1960			22560			103670
	120	DG											5,17						5,17
													4705						4705
	110	BK		9,45	17,39	9,31	8,05	43,46	53,25	38,23	13,78	22,42	10,92	46,97	10,00	31,01			314,24
				50	1120	1905	2390	17570	19705	14485	5465	11140	2615	26030	9500	10380			122355
	120	BK		7,94				15,95						5,44					29,33
				555				5590						2390					8535
	130	BK							7,12										7,12
									1920										1920
	150	DB					0,28		3,34	7,69	0,83	26,10	13,31	3,69					55,24
							80		1190	2615	360	14035	6935	2590					27805
	120	JW					0,34	0,56	0,63	2,95	0,70		1,07						6,25
							65	80	195	1205	345		350						2240
	120	JS						0,95	1,50	1,03		1,23							4,71
								275	425	390		475							1565
	80	GB							3,76		7,35	2,10		0,45		9,75			23,41
									750		3320	640		345		3255			8310
	80	OL	1,79	5,12	1,75	0,69		2,92	4,92	10,92	12,66	1,39				0,37			42,53
				290	305	215		1215	1975	3430	4190	380				90			12090
	40	OL.S				2,63	0,67	2,83	0,28										6,41
						175	190	690	105										1160
	80	AK		0,52															0,52
				45															45
	40	TP						2,16	0,57										2,73
								590	170										760
	120	LP									7,97	3,66		3,25					14,88
											3200	2175		2210					7585
	Razem		1,79	34,05	21,01	70,60	99,29	118,52	77,21	81,83	50,16	57,90	34,89	72,88	10,00	153,22			883,35
				1475	1555	15345	39850	46980	27275	31230	19585	29400	16565	37800	9500	58815			335375

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	9,14	39,43	18,97	15,79		7,49	15,53	147,56	154,16	22,84	11,35				553,70	5,42		1001,38
			45	1355	2815	3375		2170	5120	58255	66800	9990	6890				166435	1890		325140
	80	SO.C															3,86			3,86
																	595			595
	80	SO.WE								1,07										1,07
										470										470
	80	MD	1,74	0,96	8,08	70,88	24,86	23,22	99,27	45,48	25,18	23,09					189,91	2,11		514,78
				75	1570	17955	7870	10750	40255	16645	10325	11560					57305	860		175170
	90	ŚW		2,44		28,13	15,36	11,38	2,87	2,63		0,86					167,19			230,86
				75		7055	4465	4735	1115	1095		380					46740			65660
	120	JD	17,91	138,74	79,33	181,60	218,93	228,82	291,00	166,48	163,42	120,02	46,97	0,52			324,87			1978,61
			585	1800	6230	44760	91370	99930	150650	85515	84330	63900	26930	310			120180			776490
	120	DG			1,30				0,46		4,79	0,48	11,89	1,26						20,18
					40				200		3425	375	8525	890						13455
	110	BK	30,92	417,49	374,25	67,55	371,78	641,38	1286,93	818,95	135,91	217,91	95,89	1,89	0,88		676,99	10,64		5149,36
			145	6605	17280	11895	112240	239045	537185	358945	58000	105345	43290	685	370		247030	2860		1740920
	120	BK	6,42	42,48	41,94	8,45	41,57	56,42	56,44	4,54				1,98			37,12			297,36
				20	2795	1335	14210	22430	20420	1560				485			16270			79525
	150	DB	16,47	24,91	26,11	16,93	40,07	266,62	174,30	110,44	67,47	54,96	33,81	15,24	8,33		117,29			972,95
			330	215	1260	3840	15740	100030	65170	41185	27370	22990	15105	6790	2480		30830			333335
	80	DB.C				13,99	3,06	17,85	27,38	11,70	14,94		5,52				3,26			97,70
						2445	1285	7095	11845	4660	6290		2630				585			36835
	120	KL															1,20			1,20
																	195			195
	120	JW		2,76	1,15	22,80	2,78	10,95	14,55	8,97	1,19									65,15
				85	125	1875	650	3240	5270	3090	250									14585
	120	WZ			4,45															4,45
					360															360
	120	JS								0,50	0,77									1,27
										120	300									420
	80	GB		1,95			2,37	1,04	5,05	1,13	8,94		0,18				43,97			64,63
				130			615	285	1860	245	3400		50				10670			17255
	80	BRZ		2,49	21,08	3,19	5,00	3,01	7,20	7,71	10,60						58,43			118,71
				220	2935	685	1710	755	2520	2380	3595						15525			30325
	80	OL	15,87	6,61	18,88	16,25	2,48	4,01	4,75	2,07	0,55		0,95				12,48			84,90
			145	490	3300	4205	870	1545	1920	880	205		535				3155			17250
	40	OL.S			0,19	1,81														2,00
					45	360														405
	60	OS						0,17	0,27											0,44
								55	105											160
	120	LP		0,77	1,56	0,03	3,39		6,05	1,55	0,64		1,64				5,38			21,01
				60	135		1220		2520	530	265		845				940			6515
	Razem		98,47	681,03	597,29	447,40	731,65	1272,36	1992,05	1330,78	588,56	440,16	208,20	20,89	9,21		2195,65	18,17		10631,87
			1250	11130	38890	99785	252245	492065	846155	575575	264555	214540	104800	9160	2850		716455	5610		3635065

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			31-XII 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO		0,67					0,58	0,64	0,01								1,90
				50					160	175	5								390
	90	ŚW							2,23										2,23
									685										685
	120	JD		1,00			0,12		3,74		0,72		0,38						5,96
							35		1515		300		170						2020
	110	BK						0,34	0,38		0,17								0,89
								150	160		55								365
	120	BK								1,23			0,78						2,01
										320			245						565
	150	DB				1,14			0,36	0,33	0,10		1,47						3,40
						295			100	85	40		465						985
	120	JW				0,13													0,13
	80	GB			0,44		1,05		1,12										2,61
					75		160		265										500
	80	BRZ			2,25	0,02			1,32										3,59
					435				445										880
	80	OL								0,23									0,23
										60									60
	40	OL.S				0,15													0,15
						25													25
	60	OS			0,19	0,21													0,40
					25	45													70
	Razem			1,67	2,88	1,65	1,17	0,34	9,73	2,43	1,00		2,63						23,50
				50	535	365	195	150	3330	640	400		880						6545
OGÓŁEM GOSP. (G)				1,67	2,88	1,65	1,17	0,34	9,73	2,43	1,00		2,63						23,50
				50	535	365	195	150	3330	640	400		880						6545
Łącznie			100,26	716,75	621,18	519,65	832,11	1391,22	2078,99	1415,04	639,72	498,06	245,72	93,77	19,21	2348,87	18,17		11538,72
			1250	12655	40980	115495	292290	539195	876760	607445	284540	243940	122245	46960	12350	775270	5610		3976985

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	265	80	105		70	120	640	315	55		65		970			2695	5,83
SO.C														10			10	0,02
SO.WE								10									10	0,02
MD			35	535	205	260	630	75	50	75				390	10		2265	4,9
ŚW				25		80	15	25						580			725	1,57
JD		50	450	1385	2895	1645	2705	720	930	145				420			11345	24,53
DG			5								20						25	0,05
BK	15	395	1680	330	845	2980	8120	3295	350	290	125	305	5	1370			20105	43,48
DB	25	85	120	30	505	2690	1480	675	205	455	290	40		465			7065	15,28
DB.C				110	40	175	160	20	15		25						545	1,18
JW			10	75	25	60	80	35	5								290	0,63
JS							5										5	0,01
GB		10							95								105	0,23
BRZ		10	115	30	50	5	45	15						110			380	0,82
OL	50	60	90	140	10	50	30	10	15								455	0,98
OL.S																		
TP						10											10	0,02
OS																		
LP			10		40		45		70	25		20					210	0,45
Razem	100	875	2595	2765	4615	8025	13435	5520	2050	1045	460	430	5	4315	10		46245	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 40950m3/1rok = 409500m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		15	100	55				440	860	100	90			1580	15		3255	13,23
MD		10	70	275	40			170	15	30				185			795	3,23
ŚW				140						5				130			275	1,12
JD		165	240	1465	2180	1920	1645	740	435	710	295			1140			10935	44,45
DG									50	5							55	0,22
BK		135	370	255	1110	270	1090	1020	545	985	360	5		895	15		7055	28,67
DB				175	30	25	110	220	260	115	40	40	20	65			1100	4,47
DB.C						10	120	50	90					5			275	1,12
KL																		
JW				60	5	25	25										115	0,47
WZ			35														35	0,14
JS																		
GB			5		25	5	55			5				195			290	1,18
BRZ			50				5		45					65			165	0,67
OL	5	25	100		5	5	15	20						45			220	0,89
OL.S				5													5	0,02
TP																		
OS																		
LP							10	5			10			5			30	0,12
Razem	5	350	970	2430	3395	2260	3075	2665	2300	1955	795	45	20	4310	30		24605	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 18800m3/1rok = 188000m3/10 lat = 76% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO														130			130	0,38
MD			15				265	115	115	90				475			1075	3,13
ŚW		15		370	230	105	40							280			1040	3,03
JD	55	60	110	2150	1725	1185	55	615	155	100	65			430			6705	19,51
DG							5				90	5					100	0,29
BK	5	550	850	580	3905	6120	6325	4205	195	535	130	40	75	1665	30		25210	73,38
DB																		
DB.C																		
JW							10	40									50	0,15
JS										5							5	0,01
GB																		
BRZ		5															5	0,01
OL							5		10								15	0,04
OL.S				15		5											20	0,06
AK		5															5	0,01
LP																		
Razem	60	635	975	3115	5860	7415	6705	4975	475	730	285	45	75	2980	30		34360	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 30370m3/1rok = 303700m3/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	10	280	180	160		70	120	1080	1175	155	90	65		2680	15		6080	5,78
SO.C														10			10	0,01
SO.WE								10									10	0,01
MD		10	120	810	245	260	895	360	180	195				1050	10		4135	3,93
ŚW		15		535	230	185	55	25		5				990			2040	1,94
JD	55	275	800	5000	6800	4750	4405	2075	1520	955	360			1990			28985	27,55
DG			5				5		50	5	110	5					180	0,17
BK	20	1080	2900	1165	5860	9370	15535	8520	1090	1810	615	350	80	3930	45		52370	49,78
DB	25	85	120	205	535	2715	1590	895	465	570	330	80	20	530			8165	7,76
DB.C				110	40	185	280	70	105		25			5			820	0,78
KL																		
JW			10	135	30	85	115	75	5								455	0,43
WZ			35														35	0,03
JS							5			5							10	0,01
GB		10	5		25	5	55		95	5				195			395	0,38
BRZ		15	165	30	50	5	50	15	45					175			550	0,52
OL	55	85	190	140	15	55	50	30	25					45			690	0,66
OL.S				20		5											25	0,02
AK		5															5	0
TP						10											10	0,01
OS																		
LP			10		40		55	5	70	25	10	20		5			240	0,23
Razem	165	1860	4540	8310	13870	17700	23215	13160	4825	3730	1540	520	100	11605	70		105210	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 90120m3/1rok = 901200m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)			947,94	947,94	31,51	979,45
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			0,78	0,78		0,78
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)			0,78	0,78		0,78
OGÓŁEM OBRĘB			948,72	948,72	31,51	980,23
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			2741,41	2741,41	68,00	2809,41

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			2,12	2,12		2,12
LASÓW OCHRONNYCH (O)			1055,77	1055,77	8,22	1063,99
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			1,32	1,32		1,32
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)			1,32	1,32		1,32
OGÓŁEM OBRĘB			1059,21	1059,21	8,22	1067,43
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			2741,41	2741,41	68,00	2809,41

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			95,26	95,26		95,26
LASÓW OCHRONNYCH (O)			638,22	638,22	28,27	666,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)						
OGÓŁEM OBRĘB			733,48	733,48	28,27	761,75
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			2741,41	2741,41	68,00	2809,41

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)			97,38	97,38		97,38
LASÓW OCHRONNYCH (O)			2641,93	2641,93	68,00	2709,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			2,10	2,10		2,10
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)			2,10	2,10		2,10
OGÓŁEM OBRĘB			2741,41	2741,41	68,00	2809,41
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO			2741,41	2741,41	68,00	2809,41

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,21	14,46	8,71	9,15									33,53
	MD			2,13	7,52		3,12							12,77
	JD			16,34	25,07	14,49	0,94							56,84
	DG			1,02										1,02
	BK		14,3	95	17,57	5,15				0,48				132,5
	DB	0,95	1	12,17	1,64									15,76
	DB.C				5,56									5,56
	JW		1,07	1,13	4,87									7,07
	GB		1,36											1,36
	BRZ			16,48	1,41									17,89
	OL	1,59	3,19	11,7	1,34									17,82
	LP			1,56										1,56
	Razem	3,75	35,38	166,24	74,13	19,64	4,06			0,48				303,68
Trzebieże późne (TP)	SO				2,57		7,49	15,53	77,21	14,7				117,5
	SO.WE								1,07					1,07
	MD				44,38	20,15	20,1	72,9	3,03	0,97	9,41			170,94
	ŚW				2,42		4,42	2,41						9,25
	JD				22,43	104,81	91,93	160,95	63,98	84,56	11			539,66
	BK				2,68	41,27	230,82	654,98	342,61	45,54	23,04			1340,94
	DB				4,07	37,65	264,26	156,39	80,46	21,69	38,17	17,72	4,4	624,81
	DB.C				7,03	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58				46,16
	JW				4,53	2,25	7,21	8,63	5,36	1,19				29,17
	BRZ				1,78	5	1,48	5,98						14,24
	OL				13,32		3,58	2,49	0,23					19,62
	OS							0,27						0,27
	LP					3,39		4,35						7,74
	Razem				105,21	217,58	648,46	1098,36	576,79	171,23	81,62	17,72	4,4	2921,37

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	1,21	14,46	8,71	11,72		7,49	15,53	77,21	14,7				151,03
	SO.WE								1,07					1,07
	MD			2,13	51,9	20,15	23,22	72,9	3,03	0,97	9,41			183,71
	ŚW				2,42		4,42	2,41						9,25
	JD			16,34	47,5	119,3	92,87	160,95	63,98	84,56	11			596,5
	DG			1,02										1,02
	BK		14,3	95	20,25	46,42	230,82	654,98	342,61	46,02	23,04			1473,44
	DB	0,95	1	12,17	5,71	37,65	264,26	156,39	80,46	21,69	38,17	17,72	4,4	640,57
	DB.C				12,59	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58				51,72
	JW		1,07	1,13	9,4	2,25	7,21	8,63	5,36	1,19				36,24
	GB		1,36											1,36
	BRZ			16,48	3,19	5	1,48	5,98						32,13
	OL	1,59	3,19	11,7	14,66		3,58	2,49	0,23					37,44
	OS							0,27						0,27
	LP			1,56		3,39		4,35						9,3
	Razem	3,75	35,38	166,24	179,34	237,22	652,52	1098,36	576,79	171,71	81,62	17,72	4,4	3225,05
Łącznie	SO	1,21	14,46	8,71	11,72		7,49	15,53	77,21	14,7				151,03
	SO.WE								1,07					1,07
	MD			2,13	51,9	20,15	23,22	72,9	3,03	0,97	9,41			183,71
	ŚW				2,42		4,42	2,41						9,25
	JD			16,34	47,5	119,3	92,87	160,95	63,98	84,56	11			596,5
	DG			1,02										1,02
	BK		14,3	95	20,25	46,42	230,82	654,98	342,61	46,02	23,04			1473,44
	DB	0,95	1	12,17	5,71	37,65	264,26	156,39	80,46	21,69	38,17	17,72	4,4	640,57
	DB.C				12,59	3,06	17,17	13,48	2,84	2,58				51,72
	JW		1,07	1,13	9,4	2,25	7,21	8,63	5,36	1,19				36,24
	GB		1,36											1,36
	BRZ			16,48	3,19	5	1,48	5,98						32,13
	OL	1,59	3,19	11,7	14,66		3,58	2,49	0,23					37,44
	OS							0,27						0,27
	LP			1,56		3,39		4,35						9,3
Ogółem		3,75	35,38	166,24	179,34	237,22	652,52	1098,36	576,79	171,71	81,62	17,72	4,4	3225,05

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		2,32	5,64	4,07									12,03
	MD		0,96	3,96	4,98									9,9
	ŚW				4,42									4,42
	JD		4,56	16,97	58,09									79,62
	BK		2,99	19,63	4,27									26,89
	DB				2,73									2,73
	BRZ			6,32										6,32
	OL		1,63	7,97										9,6
	LP		0,64											0,64
	Razem		13,1	60,49	78,56									152,15
Trzebieże późne (TP)	SO			4					55,83	31,16	4,89			95,88
	MD				14	3,91			18,48					36,39
	ŚW				4,2									4,2
	JD				7,05	58,39	89,7	122,48	64,83	39,65	82,98			465,08
	DG									4,79				4,79
	BK				8,66	66,85	28,25	107,01	104,55	76,48	120,39	6,49		518,68
	DB				6,46	2,42	2,36	12,03	27,3	41,75	14,31	6,43	8,49	121,55
	DB.C						0,68	13,78	1,42					15,88
	JW				2,35		3,08	3,77						9,2
	JS								0,14					0,14
	GB					2,37	1,04	5,01						8,42
	BRZ							0,09						0,09
	OL					1,26		2,7	2,29					6,25
	LP							1,35	0,88					2,23
	Razem			4	42,72	135,2	125,11	268,22	275,72	193,83	222,57	12,92	8,49	1288,78

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		2,32	9,64	4,07				55,83	31,16	4,89			107,91
	MD		0,96	3,96	18,98	3,91			18,48					46,29
	ŚW				8,62									8,62
	JD		4,56	16,97	65,14	58,39	89,7	122,48	64,83	39,65	82,98			544,7
	DG									4,79				4,79
	BK		2,99	19,63	12,93	66,85	28,25	107,01	104,55	76,48	120,39	6,49		545,57
	DB				9,19	2,42	2,36	12,03	27,3	41,75	14,31	6,43	8,49	124,28
	DB.C						0,68	13,78	1,42					15,88
	JW				2,35		3,08	3,77						9,2
	JS								0,14					0,14
	GB					2,37	1,04	5,01						8,42
	BRZ			6,32				0,09						6,41
	OL		1,63	7,97		1,26		2,7	2,29					15,85
	LP		0,64					1,35	0,88					2,87
	Razem		13,1	64,49	121,28	135,2	125,11	268,22	275,72	193,83	222,57	12,92	8,49	1440,93
Łącznie	SO		2,32	9,64	4,07				55,83	31,16	4,89			107,91
	MD		0,96	3,96	18,98	3,91			18,48					46,29
	ŚW				8,62									8,62
	JD		4,56	16,97	65,14	58,39	89,7	122,48	64,83	39,65	82,98			544,7
	DG									4,79				4,79
	BK		2,99	19,63	12,93	66,85	28,25	107,01	104,55	76,48	120,39	6,49		545,57
	DB				9,19	2,42	2,36	12,03	27,3	41,75	14,31	6,43	8,49	124,28
	DB.C						0,68	13,78	1,42					15,88
	JW				2,35		3,08	3,77						9,2
	JS								0,14					0,14
	GB					2,37	1,04	5,01						8,42
	BRZ			6,32				0,09						6,41
	OL		1,63	7,97		1,26		2,7	2,29					15,85
	LP		0,64					1,35	0,88					2,87
Ogółem			13,1	64,49	121,28	135,2	125,11	268,22	275,72	193,83	222,57	12,92	8,49	1440,93

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	ŚW				6,98									6,98
	JD				25,28	1,26								26,54
	BK		1,44	18,02	9,32	22,84								51,62
	Razem		1,44	18,02	41,58	24,1								85,14
Trzebieże późne (TP)	MD			1,99				24,96	7,99	7,89				42,83
	ŚW				9,87	15,36	6,96	2,69						34,88
	JD				49,47	93,63	69,48	3,6	36,29	14,1	3,38			269,95
	DG												1,26	1,26
	BK				12,13	273,38	497,91	615,45	408,72	18,48	9,63	2,1		1837,8
	JW							2	4,51					6,51
	OL								0,28					0,28
	OL.S				1,96									1,96
	Razem			1,99	73,43	382,37	574,35	648,7	457,79	40,47	13,01	2,1	1,26	2195,47
Razem trzebieże	MD			1,99				24,96	7,99	7,89				42,83
	ŚW				16,85	15,36	6,96	2,69						41,86
	JD				74,75	94,89	69,48	3,6	36,29	14,1	3,38			296,49
	DG												1,26	1,26
	BK		1,44	18,02	21,45	296,22	497,91	615,45	408,72	18,48	9,63	2,1		1889,42
	JW							2	4,51					6,51
	OL								0,28					0,28
	OL.S				1,96									1,96
	Razem		1,44	20,01	115,01	406,47	574,35	648,7	457,79	40,47	13,01	2,1	1,26	2280,61
Łącznie	MD			1,99				24,96	7,99	7,89				42,83
	ŚW				16,85	15,36	6,96	2,69						41,86
	JD				74,75	94,89	69,48	3,6	36,29	14,1	3,38			296,49
	DG												1,26	1,26
	BK		1,44	18,02	21,45	296,22	497,91	615,45	408,72	18,48	9,63	2,1		1889,42
	JW							2	4,51					6,51
	OL								0,28					0,28
	OL.S				1,96									1,96
Ogółem			1,44	20,01	115,01	406,47	574,35	648,7	457,79	40,47	13,01	2,1	1,26	2280,61

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,21	16,78	14,35	13,22									45,56
	MD		0,96	6,09	12,5		3,12							22,67
	ŚW				11,4									11,4
	JD		4,56	33,31	108,44	15,75	0,94							163
	DG			1,02										1,02
	BK		18,73	132,65	31,16	27,99				0,48				211,01
	DB	0,95	1	12,17	4,37									18,49
	DB.C				5,56									5,56
	JW		1,07	1,13	4,87									7,07
	GB		1,36											1,36
	BRZ			22,8	1,41									24,21
	OL	1,59	4,82	19,67	1,34									27,42
	LP		0,64	1,56										2,2
	Razem	3,75	49,92	244,75	194,27	43,74	4,06			0,48				540,97
Trzebieże późne (TP)	SO			4	2,57		7,49	15,53	133,04	45,86	4,89			213,38
	SO.WE								1,07					1,07
	MD			1,99	58,38	24,06	20,1	97,86	29,5	8,86	9,41			250,16
	ŚW				16,49	15,36	11,38	5,1						48,33
	JD				78,95	256,83	251,11	287,03	165,1	138,31	97,36			1274,69
	DG									4,79			1,26	6,05
	BK				23,47	381,5	756,98	1377,44	855,88	140,5	153,06	8,59		3697,42
	DB				10,53	40,07	266,62	168,42	107,76	63,44	52,48	24,15	12,89	746,36
	DB.C				7,03	3,06	17,85	27,26	4,26	2,58				62,04
	JW				6,88	2,25	10,29	14,4	9,87	1,19				44,88
	JS								0,14					0,14
	GB					2,37	1,04	5,01						8,42
	BRZ				1,78	5	1,48	6,07						14,33
	OL				13,32	1,26	3,58	5,19	2,8					26,15
	OL.S				1,96									1,96
	OS							0,27						0,27
	LP					3,39		5,7	0,88					9,97
	Razem			5,99	221,36	735,15	1347,92	2015,28	1310,3	405,53	317,2	32,74	14,15	6405,62

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	1,21	16,78	18,35	15,79		7,49	15,53	133,04	45,86	4,89			258,94
	SO.WE								1,07					1,07
	MD		0,96	8,08	70,88	24,06	23,22	97,86	29,5	8,86	9,41			272,83
	ŚW				27,89	15,36	11,38	5,1						59,73
	JD		4,56	33,31	187,39	272,58	252,05	287,03	165,1	138,31	97,36			1437,69
	DG			1,02						4,79			1,26	7,07
	BK		18,73	132,65	54,63	409,49	756,98	1377,44	855,88	140,98	153,06	8,59		3908,43
	DB	0,95	1	12,17	14,9	40,07	266,62	168,42	107,76	63,44	52,48	24,15	12,89	764,85
	DB.C				12,59	3,06	17,85	27,26	4,26	2,58				67,6
	JW		1,07	1,13	11,75	2,25	10,29	14,4	9,87	1,19				51,95
	JS								0,14					0,14
	GB		1,36			2,37	1,04	5,01						9,78
	BRZ			22,8	3,19	5	1,48	6,07						38,54
	OL	1,59	4,82	19,67	14,66	1,26	3,58	5,19	2,8					53,57
	OL.S				1,96									1,96
	OS							0,27						0,27
	LP		0,64	1,56		3,39		5,7	0,88					12,17
	Razem	3,75	49,92	250,74	415,63	778,89	1351,98	2015,28	1310,3	406,01	317,2	32,74	14,15	6946,59
Łącznie	SO	1,21	16,78	18,35	15,79		7,49	15,53	133,04	45,86	4,89			258,94
	SO.WE								1,07					1,07
	MD		0,96	8,08	70,88	24,06	23,22	97,86	29,5	8,86	9,41			272,83
	ŚW				27,89	15,36	11,38	5,1						59,73
	JD		4,56	33,31	187,39	272,58	252,05	287,03	165,1	138,31	97,36			1437,69
	DG			1,02						4,79			1,26	7,07
	BK		18,73	132,65	54,63	409,49	756,98	1377,44	855,88	140,98	153,06	8,59		3908,43
	DB	0,95	1	12,17	14,9	40,07	266,62	168,42	107,76	63,44	52,48	24,15	12,89	764,85
	DB.C				12,59	3,06	17,85	27,26	4,26	2,58				67,6
	JW		1,07	1,13	11,75	2,25	10,29	14,4	9,87	1,19				51,95
	JS								0,14					0,14
	GB		1,36			2,37	1,04	5,01						9,78
	BRZ			22,8	3,19	5	1,48	6,07						38,54
	OL	1,59	4,82	19,67	14,66	1,26	3,58	5,19	2,8					53,57
	OL.S				1,96									1,96
	OS							0,27						0,27
	LP		0,64	1,56		3,39		5,7	0,88					12,17
Ogółem		3,75	49,92	250,74	415,63	778,89	1351,98	2015,28	1310,3	406,01	317,2	32,74	14,15	6946,59

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	980,23	91,72	118630	103344
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			5932	5164
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	980,23	91,72	124562	108508
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			3208	2819
Razem nie zaliczone			3208	2819
Razem użytki rębne	980,23	91,72	127770	111327
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	3225,05		0 204750	0 163800
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3225,05		204750	163800
Ogółem użytki główne (I+II)	4205,28	91,72	332520	275127

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1067,43	264,66	126892	108975
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			6345	5439
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1067,43	264,66	133237	114414
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			2627	2211
Razem nie zaliczone			2627	2211
Razem użytki rębne	1067,43	264,66	135864	116625
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	1440,93		0 94000	0 75200
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	1440,93		94000	75200
Ogółem użytki główne (I+II)	2508,36	264,66	229864	191825

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	761,75	62,58	93888	84092
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			4694	4208
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	761,75	62,58	98582	88300
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			7094	6172
Razem nie zaliczone			7094	6172
Razem użytki rębne	761,75	62,58	105676	94472
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2280,61		151850	121480
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2280,61		151850	121480
Ogółem użytki główne (I+II)	3042,36	62,58	257526	215952

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2809,41	418,96	339410	296411
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16970	14811
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2809,41	418,96	356380	311222
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			12929	11202
Razem nie zaliczone			12929	11202
Razem użytki rębne	2809,41	418,96	369309	322424
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	6946,59		0 450600	0 360480
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6946,59		450600	360480
Ogółem użytki główne (I+II)	9756,00	418,96	819909	682904

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb ANDRYCHÓW (02-01-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LGŚW				22,40			22,40		22,40		8,65	44,45	587,16	640,26		22,40
LGW												0,50	1,17	1,67		
LMGŚW				2,14			2,14		2,14			0,91	21,04	21,95		2,14
LMŚW				0,71			0,71		0,71		5,45	4,38	10,43	20,26		0,71
LMW				11,46			11,46		11,46		12,19	9,03	35,63	56,85		11,46
LMWYŻŚW				7,95			7,95		7,95		18,20	34,62	95,12	147,94		7,95
LŚW				22,15			22,15		22,15		21,15	9,37	68,19	98,71		22,15
LW				2,00			2,00		2,00		4,13	9,45	13,01	26,59		2,00
LWYŻŚW				23,06			23,06		23,06		2,95	45,67	101,50	150,12		23,06
OLJWYŻ													2,89	2,89		
OGÓŁEM				91,87			91,87		91,87		72,72	158,38	936,14	1167,24		91,87

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb KALWARIA (02-01-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LGŚW				99,36			99,36		99,36			2,88	177,34	180,22		99,36
LGW																
LŁWYŻ													2,29	2,29		
LMWYŻŚW				32,99			32,99		32,99		2,12		47,70	49,82		32,99
LŚW											0,22		4,45	4,67		
LWYŻŚW				135,42			135,42		135,42		42,16	2,92	305,69	350,77		135,42
LWYŻW				0,63			0,63		0,63		0,95	0,50	8,30	9,75		0,63
OLJWYŻ																
OGÓŁEM				268,40			268,40		268,40		45,45	6,30	545,77	597,52		268,40

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, Obręb PORĄBKA (02-01-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LGŚW				58,26			58,26		58,26		3,62	78,99	742,86	825,47		58,26
LGW													4,81	4,81		
LŁG																
LMGŚW				4,32			4,32		4,32		0,50	1,94	66,49	68,93		4,32
OLJG													0,47	0,47		
OGÓŁEM				62,58			62,58		62,58		4,12	80,93	814,63	899,68		62,58

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LGŚW				180,02			180,02		180,02		12,27	126,32	1507,36	1645,95		180,02
LGW												0,50	5,98	6,48		
LŁG																
LŁWYŻ													2,29	2,29		
LMGŚW				6,46			6,46		6,46		0,50	2,85	87,53	90,88		6,46
LMŚW				0,71			0,71		0,71		5,45	4,38	10,43	20,26		0,71
LMW				11,46			11,46		11,46		12,19	9,03	35,63	56,85		11,46
LMWYŻŚW				40,94			40,94		40,94		20,32	34,62	142,82	197,76		40,94
LŚW				22,15			22,15		22,15		21,37	9,37	72,64	103,38		22,15
LW				2,00			2,00		2,00		4,13	9,45	13,01	26,59		2,00
LWYŻŚW				158,48			158,48		158,48		45,11	48,59	407,19	500,89		158,48
LWYŻW				0,63			0,63		0,63		0,95	0,50	8,30	9,75		0,63
OLJG													0,47	0,47		
OLJWYŻ													2,89	2,89		
OGÓŁEM				422,85			422,85		422,85		122,29	245,61	2296,54	2664,44		422,85

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo ANDRYCHÓW (02-01)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMGŚW	7,12	4,44	31,62	13,58	96,70	18,02	128,32
LGŚW	2370,61	5,20	12319,25	9,84	23316,44	15,04	35635,68
LGW	23,05	7,65	176,39	11,98	276,03	19,63	452,42
LŁ	0,85	8,16	6,94	5,96	5,07	14,12	12,00
LŁG	1,92	3,98	7,64	8,88	17,05	12,86	24,69
LŁWYŻ	2,16	8,16	17,63	5,96	12,87	14,12	30,51
LMGŚW	45,80	6,79	310,85	7,09	324,86	13,88	635,71
LMŚW	95,52	6,32	603,87	6,88	657,14	13,20	1261,02
LMW	340,63	5,25	1788,47	6,21	2115,64	11,46	3904,11
LMWYŻŚW	350,87	5,71	2004,14	8,18	2870,24	13,89	4874,38
LŚW	332,39	4,81	1600,25	11,26	3743,76	16,07	5344,01
LW	45,75	3,87	176,95	8,09	370,20	11,96	547,15
LWYŻŚW	716,31	6,03	4316,13	9,54	6835,63	15,57	11151,77
LWYŻW	5,78	5,47	31,60	12,49	72,22	17,96	103,82
OLJ	0,74	2,92	2,16	11,79	8,72	14,71	10,89
OLJWYŻ	13,81	2,88	39,80	16,85	232,63	19,73	272,43
Razem obręb 1	4353,31	5,38	23433,70	9,41	40955,20		64388,90
LGŚW	639,40	2,47	1578,72	5,06	3236,72	7,53	4815,44
LGW	2,53	0,81	2,04	2,59	6,54	3,40	8,58
LŁWYŻ	8,34	5,16	43,06	5,51	45,99	10,67	89,05
LMWYŻŚW	227,70	2,51	572,47	6,66	1515,37	9,17	2087,84
LŚW	4,45	37,41	166,45	22,37	99,56	59,78	266,01
LWYŻŚW	1749,29	3,57	6236,77	6,55	11452,44	10,12	17689,21
LWYŻW	46,64	4,26	198,90	6,40	298,41	10,66	497,31
OLJWYŻ	16,65	6,75	112,31	4,37	72,82	11,12	185,13
Razem obręb 2	2695,00	3,31	8910,72	6,21	16727,85		25638,57
LGŚW	2827,39	5,20	14693,88	6,18	17485,18	11,38	32179,06
LGW	44,15	1,55	68,43	8,87	391,49	10,42	459,92
LŁG	18,78	6,73	126,31	5,10	95,74	11,83	222,05
LMGŚW	263,10	7,94	2088,68	5,93	1560,68	13,87	3649,36
OLJG	0,96	8,88	8,52	3,29	3,16	12,17	11,68
Razem obręb 3	3154,38	5,38	16985,81	6,19	19536,25		36522,07
Ogółem n-ctwo	10202,69		49330,23		77219,31		126549,54

Wykaz odnowień naturalnych zinwentaryzowanych podczas prac taksacyjnych do uznania przez Nadleśniczego

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	Opis warstwy „NAL”			Opis warstwy „DRZEW”		
		Zadrzewienie	Gatunek główny	Udział gatunku głównego	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Wskazówka gospodarcza
02-01-3-13-117 -c -00	6,21	0,5	BK	10	BK	55	IVD
02-01-3-13-121 -c -00	6,24	0,5	BK	10	ŚW	60	IVD
02-01-1-05-161 -a -00	6,11	0,4	BK	10	BK	100	IVD
02-01-2-09-151 -b -00	3,21	0,4	JD	9	JD	130	IVD
02-01-1-02-74 -d -00	2,56	0,3	BK	10	BK	105	IVD
02-01-1-05-162 -b -00	2,59	0,3	BK	10	BK	105	IVD
02-01-1-05-162 -d -00	7,88	0,3	BK	10	BK	105	IVD
02-01-2-09-107 -f -00	1,98	0,3	BK	6	SO	85	IVD
02-01-2-09-143 -a -00	1,72	0,3	JD	8	JD	110	IVD
02-01-2-09-143 -b -00	2,49	0,3	JD	10	JD	130	IVD
02-01-2-09-143 -c -00	6,99	0,3	JD	8	JD	130	IVD
02-01-2-09-139 -a -00	15,65	0,3	JD	6	JD	130	IVD
02-01-2-09-141 -a -00	2,59	0,3	JD	4	BK	110	IVD
02-01-3-13-82 -a -00	10,5	0,3	BK	10	SO	90	IVD
02-01-3-12-78 -g -00	9,36	0,3	BK	10	BK	110	IVD
02-01-1-04-131 -b -00	9,23	0,3	BK	6	MD	75	IVD
02-01-3-13-86 -a -00	7,04	0,3	BK	10	BK	105	IVD
02-01-1-04-126 -b -00	2,17	0,3	BK	10	SO	90	IVD
02-01-1-04-130 -b -00	9,98	0,3	BK	10	SO	75	IVD

Tadeusz Mieczysław Jurzak

Elektronicznie podpisany przez Tadeusz Mieczysław Jurzak
Data: 2024.09.25 08:03:27 +02'00'

(Podpis Nadleśniczego)

8. ZAŁĄCZNIKI

8.1. Protokół z Komisji Założeń Planu określający założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Andrychów

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu
określający

ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ANDRYCHÓW

OBRĘB: Andrychów, Kalwaria, Porąbka

PLAN URZĄDZENIA LASU
na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.

SIERPIEŃ 2022 ROK

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla **Nadleśnictwa Andrychów** miało miejsce w dniu **25.04.2022 r**.

Poniższe ustalenia spisano po wysłuchaniu referatów przedstawionych na posiedzeniu KZP, które składało się z dwóch części:

Część 1 – pt.: „Założenia do Planu Urządzenia Lasu (PUL)"

1. Informacje ogólne o PUL oraz harmonogram opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu,
2. Referat Nadleśniczego,
3. Koreferat Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

Część 2 – pt.: „Prognoza Oddziaływania na Środowisko"

1. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu PUL – przedstawił Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.
2. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL – przedstawił Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

Uczestnicy spotkania.

W skład komisji weszli:

1. Przewodniczący

Hubert Wiśniewski - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach.

2. Członkowie:

Mateusz Branny – p. o. Nadleśniczy,
Arkadiusz Zaśko – Zastępca Nadleśniczego,
Dariusz Hutka – Główny Specjalista Zespołu Ochrony Lasu w Opolu DGLP,
Mirosław Niebrzydowski – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu,
Liliana Armatys – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu,
Krzysztof Boruń – Główny Specjalista ds. ochrony przeciwpożarowej, obronności i ochrony informacji niejawnych,
Adam Migurski – Główny Specjalista ds. Geomatyki,
Piotr Król – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego,
Stanisław Wypych – Naczelnik Wydziału Organizacji, Promocji i Edukacji,
Arkadiusz Dudek – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem,
Marek Mróz – Rzecznik prasowy RDLP w Katowicach,
Anna Tarkowska – Specjalista ds. edukacji Wydziału Organizacji, Promocji i Edukacji,
Karolina Polaszek – Specjalista Wydziału Koordynacji Projektów Rozwojowych,
Grzegorz Janas – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu,
Dariusz Janczyk – Specjalista ds. Urządzania Lasu,
Danuta Pławecka – Starszy Specjalista ds. Urządzania Lasu.

Do udziału w spotkaniu zaproszono przedstawicieli:
Departamentu Leśnictwa w Ministerstwie Klimatu i Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, powiatowych służb geodezyjnych (PODGiK), starostów powiatów, prezydentów, burmistrzów, wójtów, przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, Ochotnicze Straże Pożarne, PZŁ, Wykonawców poprzednich prac urządzeniowych, Emerytowanego Nadleśniczego.

Szczegółową listę zaproszonych oraz uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

Spotkanie było prowadzone w formie hybrydowej, tj. cześć pracowników PGL LP brała udział bezpośredni na Sali narad, a pozostałe osoby miały możliwość udziału w formie wideokonferencji.

Do udziału zaproszono ogółem 298 osób/instytucji/organizacji spoza struktur PGL LP, ostatecznie w obradach udział wzięło (zalogowało się do wideokonferencji) tylko 28 osób spoza PGL LP.

Ustalenia z posiedzenia Komisji Założeń Planu.

SPIS TREŚCI:

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych. 10
A.1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne. 10
A.1..1. Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego. 10
A.2. Informacja o wynikach prac przygotowawczych. 11
A.2..1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. 11
A.2..1.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu. 11
A.2..1.2. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych. 11
A.2..1.3. Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. 11
A.2..2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska. 12
A.2..3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu. 12
A.2..3.1. Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych (wg stanu 31.12.2017 r.). 13
A.2..3.2. Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów). 13
A.2..3.3. Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia. 14
A.2..3.4. Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności. 14
A.2..3.5. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych. 15
A.2..3.6. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich nadleśnictw. 15
A.3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu. 15
A.3..1. Aktualność danych geometrycznych i opisowych. 15
A.3..1.1. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami. 15
A.3..2. Wykorzystanie zdjęć lotniczych. 15
A.3..3. Termin przekazania do Wykonawcy prac urządzeniowych dokumentacji d/c taksacji. 16
A.4. Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów. 16

A.4..1. Służebność. 16
A.4..2. Grunty stanowiące współwłasność. 16
A.4..3. Grunty sporne. 17
A.4..4. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne. 17
A.4..5. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach. 17
A.4..6. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP. 17
A.4..7. Grunty przeznaczone do zalesienia. 17
A.5. Podział powierzchniowy. 18
A.5..1. Uczytelnienie podziału powierzchniowego. 18
A.5..1.1. Potrzeby korekty podziału powierzchniowego. 18
A.5..1.1.1. Zmiany numeracji oddziałów. 18
A.5..1.1.2. Zmiany wielkości ostępów. 18
A.5..1.1.3. Zmiany ostępowych kierunków cięć. 18
A.5..1.2. Potrzeby oznaczania granic oddziałów. 18
A.5..1.3. Konserwacja, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych. 18
A.5..1.4. Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych. ... 19
A.5..1.5. Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie. 19
A.5..2. Podział na obręby leśne. 19
A.5..2.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu. 19
A.5..3. Podział na leśnictwa. 19
A.5..3.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa. 19
A.6. Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów. 20
A.6..1. Określenie cechy „inne” – nieprzewidziane IUL. 20
A.7. Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów. 20
A.7..1. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu. 20
A.7..2. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych. 21
A.7..3. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych. 21
A.8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych. 21
A.9. Dodatkowe pomiary drewna martwego. 21
A.10. Sporządzanie dokumentacji i wydruki. 21

A.10..1. Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo -przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość). 22
A.10..2. Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeglądowej siedlisk leśnych. 23
A.10..3. Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej. 23
A.10..4. Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego..... 23
A.10..4.1. Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego. 24
A.10..5. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom). 24
A.10..6. Materiały fakultatywne. 24
A.10..6.1. Materiały dla leśniczych. 24
A.10..6.2. Dodatkowe warstwy LMN. 25
A.10..6.3. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych. 25
A.10..6.4. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych. 25
A.10..6.5. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000. 25
A.11. Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód oraz dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu..... 25
A.12. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych. 26
A.13. Ustalenie innych spraw organizacyjnych. 26
B. Założenia do planu urządzenia lasu. 26
B.1. Obszary chronione i funkcje lasu. 26
B.1..1. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje. 27
B.1..1.1. Lasy rezerwatowe..... 27
B.1..1.2. Lasy ochronne. 27
B.1..1.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze). 28
B.1..2. Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane). 28
B.1..2.1. Obszary ochrony - sieć Natura 2000. 28
B.1..2.1.1. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk. 28
B.1..2.1.2. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków. 29
B.1..2.1.3. Nowe obszary zgłoszone do konsultacji. 29
B.1..2.2. Rezerwaty przyrody..... 29
B.1..2.3. Parki krajobrazowe. 31
B.1..2.4. Użytki ekologiczne. 31
B.1..2.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. 31

B.1..2.6. Stanowiska dokumentacyjne. 31
B.1..2.7. Obszary chronionego krajobrazu. 31
B.1..2.8. Pomniki przyrody. 31
B.1..2.9. Obszary ochrony strefowej. 31
B.1..2.10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. 31
B.1..2.11. Ważniejsze obiekty kultury materialnej. 33
B.1..3. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody. 34
B.1..3.1. Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII). 34
B.2. Typy siedliskowe lasu. 34
B.2..1. Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego. 34
B.2..2. Ewentualne uzupełniania TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze. 35
B.3. Propozycje typy drzewostanów (TD). 35
B.3..1. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym. 35
B.3..2. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym. 36
B.4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew. 36
B.4..1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (ha). 36
B.4..2. Propozycja przyjęcia wieków rębności dla gatunków drzew. 36
B.5. Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa. 37
B.5..1. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O). 37
B.5..2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G). 37
B.5..3. Gospodarstwo specjalne (S). 37
B.6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach. 37
B.6..1. Średnie okresy odnowienia. 37
B.6..2. Nawroty cięć. 37
B.6..3. Wielkości zrębów. 37
B.6..4. Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu. 37
B.7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” 38
B.8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych. 39
B.9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu. 39
B.9..1. Pielęgnowanie gleby. 40
B.9..2. Poprawki. 40
B.9..3. Czyszczenia wczesne. 40
B.9..4. Czyszczenia późne. 40
B.9..5. Wprowadzenie podszytów. 40
B.9..6. Podsadzenia produkcyjne. 40
B.9..7. Dolesienia. 40

B.9..8. Melioracje agrotechniczne. 40
B.9..9. Melioracje wodne. 40
B.9..10. Nasiennictwo i selekcja. 41
B.9..11. Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD). 41
B.10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu. 43
B.10..1. Ochrona lasu. 43
B.10..1.1. Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady", „grzyby" wg rodzaju czynnika sprawczego. 43
B.10..2. Ochrona przeciwpożarowa. 43
B.10..3. Strefy uszkodzeń przemysłowych. 43
B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej. 43
B.12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego. 44
B.13. Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego. 44
B.13..1. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej. 44
B.13..1.1. Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych. 44
B.13..1.2. Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona. 44
B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd. 44
B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa. 44
B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej. 45
B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego. 45
B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa. 45

A. ytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych.

A.1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy wykonany przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Krameko Sp. z o. o. według stanu na 01.01.2003 r. oraz warstwę wektorową wykonaną w oparciu o to opracowanie. Inwentaryzacja przeprowadzona w latach 2001-2003 nie obejmowała gruntów przejętych przez Nadleśnictwo po likwidacji Nadleśnictwa Pszczyna z dniem 31.12.2002 r.

Istniejące opracowanie glebowo-siedliskowe należy wykorzystać w pracach taksacyjnych z uwzględnieniem dalszych uwag.

Na podstawie umowy zawartej przez RDLP w Katowicach nr RR.271.14.2021 w latach 2021-2022 zostanie wykonane opracowanie fitosocjologiczne w II stopniu zagęszczenia powierzchni (liczby zdjęć fitosocjologicznych) wg stanu na 1.01.2022 r.

A.1..1. Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego.

W pracach nad nowym PUL zostanie wykorzystane w/w opracowanie w maksymalnym stopniu, poprzez jego dostosowanie do obecnie obowiązujących wymogów IUL i bazy SILP. Dodatkowo Wykonawca w trakcie prac nad PUL dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu LMN na dzień odbioru prac kameralnych.

W przypadku gdy w istniejącym opracowaniu siedliskowym istnieją nazwy niezgodne z obowiązującą nomenklaturą Wykonawca na etapie prac kameralnych dokona „przekodowania" siedlisk oraz gleb.

Dla gruntów przejętych w zarząd lub zalesionych gruntów porolnych (dla których nie określono TSL), siedliskowe typy lasu oraz w miarę możliwości typy, podtypy i gatunki gleb - określi taksator podczas prac urządzeniowych. Wykaz takich pozycji należy przedstawić Zlecającemu przy odbiorze końcowym prac terenowych. Operat siedliskowy zostanie udostępniony wraz z niezbędnymi mapami Wykonawcy planu.

Podkład siedliskowy i fitosocjologiczny winien być wykorzystywany przez taksatorów w trakcie prowadzenia prac terenowych (taksacji) jako element istotny przy tworzeniu granic wyłączeń leśnych. Do opisów taksacyjnych w tzw. informacjach dodatkowych należy podać % udział występowania siedlisk innych niż panujące w danym wydzieleniu.

W przypadku stwierdzenia w trakcie taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu a potencjałem rzeczywistym siedliska, taksator zaproponuje zmianę typu siedliskowego lasu w formie wykazu rozbieżności. Ze względu na znaczenie typu siedliska w procedurze wyłączania gruntów leśnych z produkcji - ewentualne zmiany siedlisk w stosunku do wyników opracowania siedliskowego mogą być wprowadzane do PUL, ale tylko po faktycznym potwierdzeniu różnic i akceptacji zmian przez Zleceniodawcę.

Dla fragmentów gruntów przejętych z byłego Nadleśnictwa Pszczyna, będą wykorzystane stare podkłady map siedliskowych z tego obszaru.

A.2. Informacja o wynikach prac przygotowawczych.

A.2..1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

A.2..1.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Nadleśnictwo posiada mapy przedstawione w formie prezentacji podczas KZP:

- ✓ Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.
- ✓ Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.
- ✓ Mapa zagospodarowania rekreacyjnego.
- ✓ Mapa funkcji lasów i obszarów chronionych.

A.2..1.2. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych.

Lasy Nadleśnictwa o powierzchni 11401,64 ha (bez gruntów we współwłasności) posiadają status lasów ochronnych przyjętych zgodnie z Zarządzeniem nr 240 z dnia 8 listopada 1995 r. oraz nr 21 z dnia 1 lutego 1995 r. i stanowią 98,27 % powierzchni całego Nadleśnictwa.

Komisja ustaliła, iż nie ma potrzeby, aby w ramach prac urządzeniowych dokonywano korekt powierzchni lasów ochronnych poprzez wszczęcie przez RDLP odpowiedniej procedury prawno-administracyjnej i wystąpienie z wnioskiem do Ministra Środowiska o uznanie lasów za ochronne po wcześniejszym uzyskaniu opinii Rad Gmin.

A.2..1.3. Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Nadleśnictwo dokonało wstępnego rozpoznania w zakresie ustanowienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. Wskazane w referacie drzewostany nie powinny podlegać zabiegom rębnym, niemniej jednak mogą być (a niekiedy winny być) objęte planowaniem zabiegów przedrębnych, których celem będzie poprawa, bądź zachowanie ich właściwego stanu. Ze względu na znaczenie poniższych obszarów zostaną wyłączone z użytkowania rębnego drzewostany takie jak:

- drzewostany o charakterze zbliżonym do naturalnego, lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym, najlepiej zachowane lasy na przyrodniczych siedliskach priorytetowych, na siedliskach bagiennych i łęgowych, lasy doświadczalne oraz drzewostany na stromych i urwistych stokach, drzewa stanowiące enklawy bez dostępu do dróg publicznych oraz lasy w strefach ochrony miejsc rozrodu gatunków strefowych.

Łącznie powierzchnia znana będzie po zakończeniu prac terenowych, gdy powstanie wykaz. Wykaz ten będzie zamieszczony w PUL po akceptacji przez Zlecającego.

A.2..2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

W projekcie planu urządzenia lasu Wykonawca winien uwzględnić założenia wynikające z planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. planowanych zalesień, inwestycji infrastrukturalnych czy innych mających wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej.

Po przeanalizowaniu podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu stwierdzono, iż dla gruntów Nadleśnictwa nie są przewidziane żadne działania dot. obszaru leśnego.

Ze względu na interakcję zagospodarowania lasu z zagospodarowaniem przestrzennym istotnym jest, aby wszelkie prace inwestycyjne, ale i również zamierzenia dotyczące przestrzeni na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa były zidentyfikowane przez Nadleśnictwo i zgłoszone przyszłemu Wykonawcy prac nad PUL.

Do etapu zakończenia prac kameralnych Wykonawca uwzględni zaktualizowane informacje dot. podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu.

Informacje dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu zawarte są w planach zagospodarowania przestrzennego gmin znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Andrychów. W Nadleśnictwie Andrychów projektowane jest również utworzenie kolejnych 13 rezerwatów wg MPZP: („Pod Przykopem”, „Pod Klimaską”, „Beskid”, „Na Czarnym Groniu”, „Narożnik”, „Rzyki Jagódki”, „Góra Kalwaria”, „Górnica”, „Ostrawa”, „Bachowiec”, „Burzynek”, „Nad Cedronem”, oraz jednego bez nadanej nazwy). Na ww. tereny leśne zostanie zwrócona szczególna uwaga podczas wykonywania opracowania fitosocjologicznego.

Kwestia ujęcia w PUL wskazanych 13 rezerwatów będzie wymagała kooperacji z RDOŚ jako instytucji ustawowo właściwej dla tej formy ochrony przyrody. Do czasu rozpoczęcia przez RDOŚ prac projektowych nad nowymi rezerwatami – pozostają one jedynie propozycjami.

A.2..3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo w 2021 r. rozpoczęło wstępne prace dot. przygotowania podkładów geodezyjnych. Pozyskano komplet danych z EGiB dot. działek dla których w EGiB

wpisany jest zarząd PGL LP Nadleśnictwa Andrychów i rozpoczęto prace porównawcze z aktualną bazą danych Nadleśnictwa oraz z leśną mapą numeryczną. Prace analityczne nad podkładem geodezyjnym zostaną zakończone w lipcu tego roku.

Prawidłowy podkład ewidencyjny jest podstawą prowadzenia prac urządzeniowych, bowiem na nim opierają się granice wyłączeń taksacyjnych.

Nadleśnictwo na etapie prac przygotowawczych prowadzonych przez Wykonawcę w trakcie tzw. „spotkania otwierającego" przekaże podkład ewidencyjny do prac urządzeniowych i ew. poinformuje o terminie zakończenia prac nad jego aktualizacją/zmianą.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego do PUL wykracza poza zasadnicze prace urządzeniowe i z tego powodu winno być wykonane przez Nadleśnictwo w formie zlecenia podmiotom zewnętrznym przed pracami urządzeniowymi.

W przypadku, gdy Nadleśnictwo będzie dokonywało zmian/aktualizacji podkładu ewidencyjnego to zobowiązane jest przekazać Wykonawcy nowy kompletny podkład w terminie przed rozpoczęciem drugiego etapu prac kameralnych.

W związku z faktem, iż Nadleśnictwo, planuje pozyskać nowy podkład danych ewidencyjnych na potrzeby PUL należy mieć na względzie, iż może zachodzić rozbieżność pomiędzy nowym podkładem a sytuacją terenową uwidocznioną poprzez numeryczny model terenu lub ortofotomapę. W przypadku miejsc, gdzie dane z ośrodków geodezyjnych będą wadliwe, będzie niezbędna jednoznaczna decyzja Nadleśnictwa na których danych ma się oprzeć Wykonawca PUL, a w konsekwencji może zajść potrzeba zlecenia dodatkowych prac geodezyjnych (w miarę możliwości finansowych) co rodzi dodatkową pracochłonność i komplikacje procesu opracowania PUL.

A.2..3.1. Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych wg stanu na koniec ubiegłego roku.

Łączna powierzchnia geodezyjna Nadleśnictwa

	STAN NA 1.01.2015 R.	STAN NA 31.12.2021 R.
Powierzchnia ogólna [ha]*	11 957,21	11 958,76
Powierzchnia lasów [ha]*	11 867,65	11 863,04

*powierzchnia bez gruntów we współwłasności

Przyrost powierzchni		Ubytek powierzchni	
Przejęcie od starostów	8,75 ha	Przekazanie pod drogi	6,49 ha
Pierwokupy	0,36 ha	Zbywanie art. 40a	0,23 ha
Zamiana	1,68 ha	Zbywanie art. 38	0,16 ha
		Postanowienia sądu	0,02 ha
		Zamiana	0,57 ha

		Modernizacja ewidencji	1,77 ha
Suma	10,79 ha	Suma	9,24 ha

Różnice wynikają ze zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa które spowodowane są np. przejmowaniem gruntów od starostów, zamianą gruntów z gminą Porąbka, przejęciem gruntów LP na podstawie „specustawy drogowej", nabywaniem gruntów na postawie art. 37 ustawy o lasach, zbywania gruntów na podstawie art. 38 lub 40a ustawy o lasach itp.

W przypadku gdy powierzchnia gruntów Nadleśnictwa ulegnie zmianie o min. 100 ha będzie to przesłanką do zlecenia prac uzupełniających do PUL.

A.2..3.2.Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów).

Nadleśnictwo dokonuje na bieżąco sprawdzenia kompletności i poprawności danych geodezyjnych w stosunku do danych z państwowej ewidencji. Ewidencja gruntów w SILP jest częściowo niezgodna z EGiB. Pojawiające się na bieżąco niezgodności Nadleśnictwo stara się wyjaśniać i uzgadniać stan ze starostwami. Obecnie jest sprawdzany stan użytków gruntowych oraz działek ewidencyjnych, a zakończenie weryfikacji przewiduje się na dzień 31.12.2022 roku.

W związku z faktem, iż Nadleśnictwo prowadzi analizę zgodności podkładu danych ewidencyjnych (pozyskany z PODGiK) z istniejącym w bazach SILP należy mieć na względzie, iż może zachodzić rozbieżność pomiędzy nowym podkładem a sytuacją terenową uwidocznioną poprzez numeryczny model terenu lub ortofotomapę. W przypadku miejsc, gdzie to dane z ośrodków geodezyjnych będą wadliwe będzie niezbędna jednoznaczna decyzja Nadleśnictwa na których danych ma się oprzeć Wykonawca PUL, a w konsekwencji może zajść potrzeba zlecenia dodatkowych prac geodezyjnych, co jest uwarunkowane możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

A.2..3.3.Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.

Liczne wznawianie granic oraz rozgraniczenia zlecane przez właścicieli sąsiadujących działek (przy np. sprzedaży nieruchomości) z gruntami LP pozwala uniknąć sporów międzysąsiedzkich. Nadleśnictwo nie prowadzi pomiarów uzupełniających. Grunty nowoprzyjęte od starostów nie posiadają zastabilizowanych i okazanych granic przez przekazującego.

A.2..3.4.Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.

Nadleśnictwo posiada częściowo prawidłowo zastabilizowane granice geodezyjne (kamienie). Granice zatarte powinny zostać wznowione podczas najbliższych prac urządzeniowych, jednakże realizacja tych postanowień leży po stronie Nadleśnictwa (własny koszt i zlecenie).

Ewentualne potrzeby w tym zakresie Nadleśnictwo będzie procedowało na bieżąco uzależniając pilność wykonania od istotności problemu.

A.2..3.5. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo posiada założone KW dla 11 757,40 ha gruntów co stanowi 98,2% . Założenie KW dla pozostałych gruntów jest utrudnione ze względu na toczące się sprawy sądowe założone przez spadkobierców gruntów przejętych w 1945 r. Nadleśnictwo stopniowo zakłada brakujące księgi wieczyste przez złożenie wniosku do sądu o zasiedzenie.

Numery ksiąg wieczystych są wprowadzone do bazy SILP.

A.2..3.6. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich Nadleśnictw.

Nadleśnictwo w porozumieniu z sąsiednimi nadleśnictwami tj. Nadleśnictwem Jeleśnia, Kobiór, Bielsko, Sucha, Katowice, Chrzanów, Myślenice, Krzeszowice dokonało sprawdzenia położenia gruntów własnych z wykorzystaniem warstw numerycznych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Andrychów nie znajdują się grunty będące w zarządzie innych nadleśnictw, a grunty w zarządzie Nadleśnictwa Andrychów nie leżą w zasięgu sąsiednich nadleśnictw.

A.3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu.

A.3..1. Aktualność danych geometrycznych i opisowych.

Baza danych SILP będzie zaktualizowana na dzień 01.01.2023 roku, a LMN zostanie zaktualizowana do dnia 31.03.2023 r. wg stanu na 01.01.2023 r.

Na potrzeby utworzenia planu urządzenia lasu Wykonawca projektu PUL użyje dane geometryczne i opisowe, warstwy działek, użytków i punktów granicznych pozyskanych z zasobów powszechnej ewidencji gruntów przez Nadleśnictwo i przekazane Wykonawcy przyszłych prac do wykorzystania, jako podstawę wykonania warstw tematycznych do PUL.

A.3..1.1. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami.

Ze względu na prowadzone obecnie procedury związane ze sprzedażą zbędnej substancji mieszkaniowej, jak i ewentualnymi przejęciami gruntów, obrót gruntami nie będzie wstrzymany w Nadleśnictwie do dnia 30.06.2024 r., z wyjątkiem nabywania gruntów z art. 37a ustawy o lasach (prawo pierwokupu).

A.3..2. Wykorzystanie zdjęć lotniczych.

Wykorzystanie zdjęć lotniczych do prac związanych ze sporządzeniem projektu Planu Urządzenia Lasu a w szczególności do aktualizacji danych geometrycznych warstw leśnej mapy numerycznej jest niezbędne. Nadleśnictwo jest na etapie sporządzania ortofotomapy, którą następnie przekaże Wykonawcy do prowadzenia prac. Przewidywany termin zakończenia prac wyznaczono na 15.10.2022 r. Jeżeli z przyczyn

niezależnych nie nastąpi takie przekazanie to Wykonawca winien prowadzić prace z wykorzystaniem zdjęć lotniczych pozyskanych własnym staraniem z ogólnodostępnych źródeł.

W związku z faktem, iż zdjęcia lotnicze będą wykonane w okresie na rok przed rozpoczęciem prac terenowych to Wykonawca winien do prac wykorzystać również materiały takie jak ortofotomapy, numeryczny model terenu powszechnie dostępne na serwisach typu Geoportal jeżeli będą aktualniejsze.

Materiały i dane w postaci zdjęć lotniczych i numerycznego modelu terenu winny być przez Wykonawcę wykorzystane na etapie prac przygotowawczych do taksacji jako baza wyjściowa do weryfikacji terenowej głównie takich elementów jak granice wyłączeń leśnych i pnsw (ze zdjęć lotniczych) oraz przebieg dróg lub rowów/potoków (z numerycznego modelu terenu).

Przedstawiciele Wydziału Urządzania Lasu będą w trakcie odbioru i kontroli prac terenowych oraz kameralnych dokonywali systematycznego sprawdzenia wykorzystania w/w materiałów w trakcie prac urządzeniowych przez taksatorów.

A.3..3. Termin przekazania do Wykonawcy prac urządzeniowych dokumentacji d/c taksacji.

Nadleśnictwo deklaruje gotowość przekazania danych ewidencyjnych w postaci rejestru w SILP i LMN oraz danych opisów taksacyjnych z SILP niezwłocznie po aktualizacji za rok miniony tj. w terminie do 15.04.2023 r. Pozostałe wykazy i zestawienia będą dostarczane Wykonawcy projektu PUL na jego żądanie.

A.4. Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów.

Grunty te obejmują z reguły niewielką powierzchnię, jednakże wymagają szczegółowego i specyficznego opisania w Elaboracie, opisach taksacyjnych oraz na mapach (wyodrębnienie) ze względu na swoje znaczenie.

A.4..1. Służebności.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zostały ustanowione następujące służebności:

- 23 umowy na dojazd do posesji,
- 4 umowy na lokalizację gazociągów,
- 7 umów na lokalizację wodociągów,
- 108 umów na lokalizację ujęć wody,

Nadleśnictwo posiada w swoim zarządzie grunty obciążone serwitutami w Leśnictwach Łękawica (oddz. 157 – 188) i Czaniec (oddz. 1 – 16) o łącznej powierzchni 1200,39 ha na rzecz 103 uprawnionych mieszkańców miejscowości Jaroszowice i Czaniec.

Szczegółowy wykaz obciążeń zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

A.4..2. Grunty stanowiące współwłasność.

Nadleśnictwo Andrychów posiada grunty we współwłasności lub użytkowane przez inne podmioty o łącznej pow. 55,32 ha. Są to w większość grunty przejęte od starostów. Szczegółowe zestawienie numerów działek zostanie przekazane Wykonawcy PUL.

Nadleśnictwo winno w możliwie krótkim czasie podjąć działania zmierzające do „wyjścia" ze współwłasności działek.

A.4..3. Grunty sporne.

Na terenach Nadleśnictwa Andrychów występują grunty sporne w ilości 2 przypadków na powierzchni 373,64 ha Są to grunty objęte sprawami sądowymi wytoczonymi przez spadkobierców majątków przejętych przez państwo Dekretem PKWN.

A.4..4. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

Na terenie Nadleśnictwa występują takie grunty w ilości 1 przypadek na powierzchni 6,96 ha. Informacja szczegółowa zostanie przekazana wykonawcy PUL.

A.4..5. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach.

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo występują:

a. Dla Spółki wodnej „pod Hrobaczą Łąką" woj. śląskie, powiat żywiecki, gmina Czernichów, obr. Międzybrodzie Bialskie Kobiernickie, działki: 5007/2, 5007/3 pow. 0,26 ha, zezw. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych ZS/S/2125/7/97 z 7 V. 1998 r.

b. Dla Gminy Porąbka woj. śląskie, powiat bielski, gmina Porąbka, obręb Porąbka II, działki : 3228/2, 3229, 3230/1, 3231, 3232, 3237/1, 3239/4, 6732, 6774, 6775 pow. 1,5435 ha, Zezwolenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych ZS-D-2125/53/2009 z 10 X. 2009 r.

c. Dla Spółki wodnej w Rzykach, woj. małopolskie, powiat wadowicki, gmina Andrychów, obręb Rzyki, działka 7958/2, pow. 0,0712 ha, Zezwolenie Dyrektora RDLP w Katowicach ZZ-2126/9/11 z 10.I.2011 r.

d. Dla Spółki Wodociągowej „Ogórki" w Międzybrodziu Bialskim dz. nr 8025/1 o powierzchni 0,0757 ha obręb ewidencyjny Międzybrodzie Lipnickie, gmina Czernichów. Zezwolenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zn. spr.: ES.2216.34.2019.WS z dnia 17.02.2022 r.

Ponieważ te grunty Skarbu Państwa zostały wyłączone z zarządu PGL LP to Nadleśnictwo powiadomi użytkownika, iż winien on na własny koszt opracować PUL dla tych lasów.

A.4..6. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP.

Na terenie Nadleśnictwa nie ma gruntów wyłączonych z produkcji.

A.4..7. Grunty przeznaczone do zalesienia.

Nadleśnictwo nie widzi potrzeby zalesiania gruntów użytkowanych rolniczo.

Grunty nieleśne w zarządzie Nadleśnictwa nie są przeznaczone w mpzp do zalesienia. Na podstawie prac terenowych Wykonawca przedstawi Nadleśnictwu wykaz gruntów z sukcesją naturalną na gruntach nieleśnych do ewentualnej zmiany rodzaju użytku z rolnego na leśny.

A.5. Podział powierzchniowy.

Podział powierzchniowy jest istotnym elementem organizującym i normalizującym gospodarkę leśną w Nadleśnictwie.

Kolejna rewizja PUL jest optymalnym momentem do podjęcia decyzji o ewentualnych zmianach, czy aktualizacji podziału.

W przypadku decyzji o zmianie ilości leśnictw (lub zmianie nazw, numerów) lub zmianie ostępów czy numeracji oddziałów to Nadleśnictwo zobowiązane jest przekazać Wykonawcy nowy podział w terminie przed rozpoczęciem pierwszego etapu prac kameralnych.

Odtworzenie zatartych granic oraz odnowienie (i uzupełnienie) słupów oddziałowych wykracza poza zasadnicze prace urządzeniowe i z tego powodu winno być wykonane przez Nadleśnictwo (również w formie zlecenia podmiotom zewnętrznym) przy okazji prac urządzeniowych.

A.5..1. Uczytelnienie podziału powierzchniowego.

A.5..1.1.Potrzeby korekty podziału powierzchniowego.

A.5..1.1.1. Zmiany numeracji oddziałów.

Nadleśnictwo nie widzi potrzeby zmiany dotychczasowego podziału powierzchniowego oraz zmiany numeracji oddziałów.

A.5..1.1.2. Zmiany wielkości ostępów.

W celu zachowania ładu przestrzennego, wielkość ostępów projektować w ramach wielkości przyjętych w poprzednim planie. W uzasadnionych przypadkach, ewentualne korekty przeprowadzić w trakcie prac urządzeniowych.

A.5..1.1.3. Zmiany ostępowych kierunków cięć.

W celu zachowania ładu przestrzennego cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych i kierunków cięć przyjętych w poprzednim planie. W uzasadnionych przypadkach, ewentualne korekty przeprowadzić w trakcie prac pierwszego etapu prac kameralnych.

A.5..1.2.Potrzeby oznaczania granic oddziałów.

W Nadleśnictwie oddziały oznaczane są słupami betonowymi/kamiennymi. Nadleśnictwo podtrzymuje dotychczasowy sposób oznaczenia podziału powierzchniowego na gruncie.

A.5..1.3.Konserwacja, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych.

Nadleśnictwo na bieżąco prowadzi konserwację, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych i ostępowych. Na etapie prac terenowych należy (w sytuacji

stwierdzenia potrzeby) zaplanować zadanie konserwacji, wyznaczenia lub przecięcia linii.

A.5..1.4.Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych.

Dokonana przez Nadleśnictwo inwentaryzacja oznaczenia oddziałów wskazuje na konieczność odnowienia poprzez oczyszczenie i odtworzenie nieczytelnej numeracji na istniejących słupkach oddziałowych oraz uzupełnienie brakujących słupków. Prace powinny zostać wykonane podczas prac urządzeniowych, jednakże realizacja pozostaje w gestii Nadleśnictwa (własny koszt i zlecenie).

A.5..1.5.Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie.

Granice wyłączeń drzewostanowych nie były oznaczone w terenie i brak jest potrzeb w tym zakresie.

A.5..2. Podział na obręby leśne.

Nadleśnictwo Andrychów składa się z trzech obrębów leśnych: Andrychów, Kalwaria, Porąbka.

A.5..2.1.Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu.

Nadleśnictwo nie będzie podlegało procedurze połączenia obrębów leśnych.

A.5..3. Podział na leśnictwa.

Nadleśnictwo podzielone jest na 14 leśnictw

Leśnictwo	Obręb	Numeracja leśnictwa
Polanka Wielka	Andrychów	1
Nidek	Andrychów	2
Roczyny	Andrychów	3
Targanice	Andrychów	4
Rzyki	Andrychów	5
Inwałd	Andrychów	6
Draboż	Kalwaria	7
Tłuczań	Kalwaria	8
Brody	Kalwaria	9
Łękawica	Kalwaria	10
Czaniec	Porąbka	11
Roztoka	Porąbka	12
Zasolnica	Porąbka	13
Międzybrodzie	Porąbka	14

A.5..3.1.Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa.

Nadleśnictwo nie planuje zmiany liczby, nazwy, oraz granic leśnictw jednakże ostateczna decyzja w tym zakresie zostanie podjęta na etapie prac kameralnych po

wykonaniu prac taksacyjnych.

A.6. Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów.

W Nadleśnictwie zostaną przyjęte cechy drzewostanów zgodnie z IUL i słownikami programu Taksator (w tym tych związanych z nasiennictwem i selekcją). Do opisów taksacyjnych będą wprowadzane cechy naturalności składników drzewostanu (do gatunku) jeżeli są udokumentowane.

Szczegółowy wykaz cech do weryfikacji terenowej Nadleśnictwo przekaże na początku prac terenowych.

A.6..1. Określenie cechy „inne" – nieprzewidziane IUL.

W Nadleśnictwie zostaną ujawnione dodatkowe cechy „inne" takie jak np.:

a) obiekty Leśnego Materiału Podstawowego,
b) uprawy pochodne,
c) lasy przyosiedlowe dla fragmentów lasów bezpośrednio przylegających do dużych osiedli (skupisk) ludzkich.

Dla rodzaju powierzchni L ENERG i INNE WYL należy w opisie ująć informację o prowadzonej gospodarce leśnej ze wskazaniami gospodarczymi, również dla celów gospodarki łowieckiej.

Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

A.7. Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów.

Rodzaj i pilność wykonania przebudowy należy zaprojektować w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień jego uszkodzenia, jakość drzewostanu, stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu. W pierwszej kolejności należy projektować kontynuację przebudowy dla d-stanów, w których działania te rozpoczęto już w poprzednim PUL.

Niezależnie od propozycji Nadleśnictwa dot. przebudowy drzewostanów Wykonawca w trakcie prac terenowych winien sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy. Wykaz ten będzie podlegał weryfikacji na drugim etapie prac kameralnych. Potrzeby w tym zakresie będą kreowane również na poziomie RDLP.

A.7..1. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu.

Do przebudowy intensywnej poprzez zastosowanie cięcia rębnego należy zakwalifikować drzewostany świerkowe z opieńką, których stan zdrowotny wskazuje na pilną potrzebę zamiany struktury gatunkowej. Niewielki udział drzewostanów świerkowych w Nadleśnictwie wymaga aby w przebudowanych drzewostanach udział świerka był zgodny z zapisami w ZHL. Przebudowa intensywna powinna być realizowana również w świerkowych drzewostanach rębnych i klasach odnowienia z zastosowaniem rębni IVD.

Sporządzony przez Wykonawcę wykaz drzewostanów do pełnej przebudowy musi podlegać wcześniejszemu uzgodnieniu z Nadleśnictwem oraz Zleceniodawcą. A następnie wykaz ten będzie zaprezentowany na NTG.

A.7..2. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.

Do przebudowy stopniowej zakwalifikować należy drzewostany gdzie zainicjowano wstępne odnowienie a użytkowanie rębne rozpocznie się w następnych okresach gospodarczych.

A.7..3. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Do przebudowy częściowej należy zakwalifikować drzewostany w ramach cięć pielęgnacyjnych z planowanym dolesieniem luk lub pojawiającym się odnowieniem naturalnym gatunków zgodnych z docelowym TD.

A.8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

W drzewostanach KO i KDO dopuszcza się zwiększenie o 10 % powierzchni oszacowanej do odnowienia na potrzeby przewidywanego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu możliwych uszkodzeń przez zwierzynę.

Informacja o zwiększeniu pow. do odnowienia z tytułu przewidywanego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew po cięciu uprzątającym oraz z tytułu przewidzianych zniszczeń przez zwierzynę zostanie opisana przez Wykonawcę w Elaboracie, natomiast w poszczególnych działkach zrębowych nie będzie uwzględniana.

A.9. Dodatkowe pomiary drewna martwego.

Pomiar drewna martwego prowadzony winien być zgodnie z IUL z modyfikacją, iż pomiar poszczególnych elementów prowadzi się tylko w granicach powierzchni próbnej (bez rozstrzygania o związaniu lub nie z powierzchnią próbną), a pomiarem obejmuje się odcinki dłuższe niż 0,5 m.

A.10. Sporządzanie dokumentacji i wydruki.

Wygląd, forma i zakres ilościowy materiałów przekazywanych przez Wykonawcę (w tym materiały tzw. „Wyciąg z PUL dla leśniczego") będzie określony w dokumentacji przetargowej oraz porozumieniach (notatkach) zawartych pomiędzy Zlecającym a Wykonawcą w celu ujednolicenia we wszystkich nadleśnictwach jako pakiet sfinansowany przez środki z Funduszu Leśnego.

Pozostałe oczekiwania Nadleśnictwa co do przekazywanych materiałów (głównie map) mogą być zrealizowane przez Wykonawcę na bazie indywidulanych zleceń Nadleśnictwa.

A.10..1. Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo - przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość).

W Nadleśnictwie sporządzone zostaną przez Wykonawcę PUL zestawy map papierowych zgodne z IUL, z zastrzeżeniem, że mapy przewidziane w Instrukcji Urządzenia Lasu zostaną sfinansowane ze środków Funduszu Leśnego.

Zakres i szczegółowość map wynika z zapisów IUL (oraz dodatkowe mapy dla leśniczych) z zastrzeżeniem ich doprecyzowania przez Zamawiającego na etapie prac zakończeniowych.

Natomiast pozostałe mapy niezbędne dla Nadleśnictwa zostaną sfinansowane ze środków własnych Nadleśnictwa.

Wszystkie mapy zostaną przekazane również w formie elektronicznej wysokorozdzielczych plików PDF (z możliwością włączania i wyłączania warstw).

a. Mapy składane do formatu A4 zebrane w jednej teczce (do elaboratu):

a) Mapy przeglądowe 1: 25 000:

- mapa drzewostanów (folia, płótno) – po jednym egzemplarzu na obręb
- mapa cięć rębnych z formami ochrony (folia, płótno) – po jednym egzemplarzu na obręb
- mapa siedlisk leśnych – po jednym egzemplarzu na obręb
- mapa ochrony lasu – po jednym egzemplarzu na obręb
- mapa nasiennictwa i selekcji – po jednym egzemplarzu na obręb
- mapa gospodarki łowieckiej – po jednym egzemplarz na obręb
- mapa zagospodarowania rekreacyjnego – po jednym egzemplarzu na obręb
- mapa ochrony ppoż. (z koordynatami lotniczymi) – 1 egz. na obręb

b) Mapy sytuacyjne w skali 1: 50 000

- mapa sytuacyjno – przeglądowa obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa – 1 egz.
- mapa sytuacyjno – przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasów – 1 egz.
- mapa ochrony ppoż. (z koordynatami lotniczymi) – 1 egz.

b. Mapy w kieszeni POP

- Mapa sytuacyjno – przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych (z siedl. przyrod.) - w skali 1: 25 000

c. Mapy w kieszeni POŚ (treść ta sama co w POP, tylko skala i tytuł inny)

- Mapa przeglądowa form ochrony przyrody (z siedl. przyrod.) - w skali 1: 25 000 – 1 egz. – 1 egz. Na obręb

d. Mapy gospodarcze 1: 5 000 – 2 komplety w teczkach formatu A1

- Mapy gospodarcze (czyste, ale z warstwą działek zrębowych) - 1 mapa na każdy arkusz
- Mapy gospodarcze (z podkładem ewidencyjnym) - 1 mapa na każdy arkusz

e. Dodatkowe mapy:

a) Mapy dla kadry kierowniczej mapy przeglądowe cięć 1: 25 000 (format A4, twarda okładka, podklejone i zafoliowane)

– Ilość zestawów zależna od ilości osób w nadzorze (nadleśniczy, zastępca, dwóch inżynierów nadzoru)

b) Mapy w rulonie:

– Mapy przeglądowe 1: 25 000 (czyste) – po 5 egz. na każdy obręb
– Mapy sytuacyjne 1: 50 000 (czyste) - 5 egz.
– Mapa ochrony ppoż. 1: 50 000
– Mapy gospodarczo-przeglądowe 1: 10 000 (czyste) – po 5 egz. na każde leśnictwo

c) Mapy na ścianę:

– mapa przeglądowa dla Nadleśniczego, sztywna, w skali 1:20 000 całego Nadleśnictwa – 1 egz.
– mapa sytuacyjno – przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych (z siedl. przyrod., i formami ochrony przyrody) sztywna - w skali 1: 20 000 całego Nadleśnictwa – 1 egz.
– mapa sytuacyjno - przeglądowa oddziałów leśnych z działkami i użytkami ewidencyjnymi, na podkładzie mapy topograficznej (z naniesioną lokalizacją liniowej infrastruktury przesyłowej) – w skali 1: 20 000 całego Nadleśnictwa – 1 egz.

A.10..2. Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeglądowej siedlisk leśnych.

Dla Nadleśnictwa zostaną sporządzone dodatkowe mapy siedlisk leśnych w skali 1:10 000 z naniesieniem siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze Natura 2000.

A.10..3. Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej.

Dla Nadleśnictwa zostaną dodatkowo ujęte na mapie sytuacyjnej siedziby i granice gmin, numeracja dróg publicznych z ujęciem dróg o dopuszczalnym obciążeniu poniżej 40 ton, lasy obcej własności, granice obwodów łowieckich. Mapy zagospodarowania turystycznego zostaną sporządzone z uwzględnieniem np. szlaków turystyki pieszej, szlaków rowerowych itp. oraz wszystkie elementy takie jak na dotychczasowej mapie.

A.10..4. Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego.

Na mapach zagrożenia pożarowego dodatkowo zostaną ujęte:
- siedziby i zasięgi Państwowych i Ochotniczych Straży Pożarnych,
- numery dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody, zbiorników przeciwpożarowych, MPP (jeżeli występuje).

A.10..4.1. Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego.

Elementy do mapy zagrożenia pożarowego będą weryfikowane w szczególności o aktualne parametry i oznaczenia (numeracja) dróg pozwalających na zakwalifikowanie ich do dojazdów pożarowych oraz poprzez aktualizację sieci hydrantów i punktów czerpania wody oraz parametrów i oznaczeń nowych źródeł wody do celów przeciwpożarowych. W tym celu należy posiłkować się aktualną ekspertyzą pn. Docelowa Sieć Drogowa.

A.10..5. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom).

Wykonawca PUL sporządzi dla Nadleśnictwa papierową dokumentację PUL w tradycyjnej formie i układzie oraz w formie elektronicznej format pdf. o wysokiej rozdzielczości i jakości 100%. Dodatkowo Wykonawca przekaże również pliki dokumentów opisowych w formacie word.

A.10..6. Materiały fakultatywne.

A.10..6.1. Materiały dla leśniczych.

Wykonawca PUL sporządzi dokumentację urządzeniową dla leśniczych w postaci:

a) Część opisowa (wygląd do uzgodnienia), ale zasadniczo oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym. Część opisowa winna zawierać: wyciąg z opisania ogólnego Nadleśnictwa (elaboratu), a w nim opisane typy drzewostanu, orientacyjne składy gatunkowe upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego; opis lasu dot. danego leśnictwa; wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczących danego leśnictwa; wykaz projektowanych cięć przedrębnych dot. danego leśnictwa, wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dot. danego leśnictwa, wyciąg z POP i Prognozy i inne z planów, opisanie warunków przyrodniczych leśnictwa.

b) Część kartograficzna w postaci map gospodarczo-przeglądowych drzewostanów oraz cięć rębnych z naniesieniem walorów przyrodniczych.

- mapy gospodarczo-przeglądowe 1: 10 000 dla leśniczego:
  - ✓ drzewostanów (format A4, twarda okładka, podklejone) – po 1 egz. na każde leśnictwo
  - ✓ cięć rębnych zawierające informacje o walorach przyrodniczych (format A4, twarda okładka, podklejone) – po 1 egz. na każde leśnictwo
- mapy gospodarczo-przeglądowe 1: 10 000 dla leśniczego i podleśniczego (w teren):
  - ✓ cięć rębnych zawierające informacje o walorach przyrodniczych (format B5, twarda okładka, podklejone i zafoliowane) – po 2 egz. na każde leśnictwo.

Wszystkie materiały zostaną również przekazane Nadleśnictwu w formie plików pdf. oraz word.

A.10..6.2. Dodatkowe warstwy numeryczne.

W Nadleśnictwie zostaną wykonane następujące dodatkowe warstwy numeryczne na podstawie danych wyjściowych przekazanych przez Nadleśnictwo: liniowa infrastruktura przesyłowa: linie energetyczne napowietrzne i ziemne, gazociągi, rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne, oraz linie telekomunikacyjne napowietrzne i ziemne pozostające na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa, infrastruktura zagospodarowania rekreacyjnego.

Nadleśnictwo musi przekazać dane wyjściowe do wektoryzacji elementów liniowych ziemnych (zlokalizowanych pod ziemią, a przez to niewidocznych dla taksatora).

Warstwa cieków zostanie sporządzona w oparciu o dane z numerycznego modelu terenu.

A.10..6.3. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych.

Sporządzenie ekspertyz drogowych itp. wykracza poza zakres prac urządzeniowych i winno być zlecane przez Nadleśnictwo indywidualnie. Zakres tych prac, standard danych, odpowiedni moment zlecenia regulowane jest odrębnie z poziomu DGLP.

Nadleśnictwo posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej (DSD) wg stanu na 2021 r. Ekspertyza ta będzie odrębnie zaktualizowana w miarę konieczności. Istniejące opracowanie DSD zostanie wykorzystane do prac nad PUL w zakresie przebiegu i szerokości dróg stosownie do wytycznych z DGLP.

A.10..6.4. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.

W Nadleśnictwie nie przewiduje się opracowania ekspertyzy ekonomicznej w formie prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej prowadzonej na podstawie planu urządzenia lasu.

A.10..6.5. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

W Nadleśnictwie nie ma potrzeby wykonania tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

A.11. Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód oraz dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu.

Nadleśnictwo na etapie prac przygotowawczych prowadzonych przez Wykonawcę w trakcie tzw. „spotkania otwierającego” przekaże dane wyjściowe dotyczące szkód, które taksatorzy winni zweryfikować w trakcie prac terenowych.

Nadleśnictwo wnosi o naniesienie na mapę przeglądową ochrony lasu obszarów, na których występują następujące szkody:

1. obszary zagrożone występowaniem szkód powodowanych przez patogeny grzybowe z rodzaju Armillaria zgodnie z §101 pkt 3 IOL.
2. obszary zagrożone występowaniem jemioły:

- na mapie ochrony lasu zobrazować drzewostany jodłowe z jemiołą.

Ustalenie zasięgu w/w obszarów zostanie w najbliższym czasie uzgodnione z ZOL i przekazane Wykonawcy projektu PUL w trakcie taksacji terenowej.

A.12. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych.

W Nadleśnictwie będzie prowadzone systematyczne uzgadnianie opisów taksacyjnych z poszczególnymi leśniczymi w miarę postępu prac oraz po zakończeniu prac w danym leśnictwie. Do bezpośredniej współpracy z Kierownikiem drużyny urządzeniowej wyznacza się Zastępcę Nadleśniczego.

Niezależnie od współpracy przedstawicieli Nadleśnictwa z Wykonawcą prac urządzeniowych, ze strony Zlecającego te prace tj. RDLP w Katowicach przedstawiciele Wydziału Urządzania Lasu będą prowadzili nadzór nad pracami oraz kontrole odbiorcze zgodnie z harmonogramem określonym w SIWZ.

A.13. Ustalenie innych spraw organizacyjnych.

Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępniania niezbędnych materiałów do opracowania PUL. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniami gospodarczymi będą uzgodnione przez Wykonawcę PUL, Leśniczego, Inżyniera Nadzoru i Zastępcę Nadleśniczego.

Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w Nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez Nadleśniczego. Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: odnowień naturalnych, wykaz rozbieżności gruntowych, halizn, płazowin, zrębów, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, gruntów przewidzianych do szczegółowej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, powierzchnie ze stwierdzonym odnowieniem naturalnym (naloty), poletek łowieckich i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokół z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych.

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy wykaz drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego w roku, w którym będzie prowadzona taksacja oraz planowanych w szacunkach na kolejny rok, a także powierzchni zaplanowanych do zabiegów hodowlanych do końca obowiązującego PUL.

Nadleśnictwo opracuje i przedstawi na NTG „Program Edukacji Społeczeństwa”.

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

B.1. Obszary chronione i funkcje lasu.

Informacje o walorach przyrodniczych z terenu gruntów w zarządzie Nadleśnictwa (i przyległych) przekazane przez Nadleśnictwo są aktualne na okres zwołania KZP, jednakże nie jest to lista ostateczna i zamknięta.

W związku z faktem, iż w Nadleśnictwie prowadzone są prace fitosocjologiczne to płaty siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 zostaną ujęte w PUL wg tego opracowania.

Podczas aktualizacji Planów Zadań Ochronnych przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska mogą na wniosek Nadleśnictwa zostać wykorzystane wyniki prac fitosocjologicznych przeprowadzone w Nadleśnictwie.

Ewentualne planowane zadania gospodarcze na obszarze lub w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kultury materialnej (w tym znanych stanowisk archeologicznych) winny być uzgadniane z właściwymi organami (Wojewódzki Konserwator Zabytków).

Ze względu na dwuletni cykl opracowywania PUL Wykonawca w trakcie prac urządzeniowych powinien potwierdzić aktualność danych przyrodniczych i archeologicznych zwracając się bezpośrednio do właściwych organów ustawowych. Oznacza to potrzebę śledzenia przez Wykonawcę zmian, aż do drugiego etapu prac kameralnych.

Przy opisywaniu w Elaboracie oraz POP, POŚ informacji o walorach należy podać źródło tych informacji (z uwzględnienie wiarygodności oraz z faktem potwierdzenia stanu w terenie).

Pośród danych przyrodniczych i obiektów kultury materialnej (w tym znanych stanowisk archeologicznych) istnieją takie przypadki dla których informacja o ich lokalizacji nie powinna być ujawniana, gdyż są to tzw. „dane wrażliwe” np. strefy ochrony gniazd, stanowiska archeologiczne. Z tego względu dla nich nie należy ujawniać ich adresów leśnych w dokumentacji PUL, która to dokumentacja PUL jest mocą ustawy publicznie dostępna na etapie konsultacji i późniejszej realizacji na stronach BIP Nadleśnictwa i RDLP.

B.1..1. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

B.1..1.1. Lasy rezerwatowe.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 4 rezerwaty przyrody. Lasy te zajmują łącznie ok. 152,61 ha. Szczegóły w punkcie B.1.2.2.

B.1..1.2. Lasy ochronne.

Do lasów ochronnych zaliczyć należy lasy ochronne powołane Zarządzeniem nr 240 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 8 listopada 1995 r. oraz nr 21 z dnia 1 lutego 1995 r., które stanowią 98,27 % powierzchni całego Nadleśnictwa.

Zestawienie kategorii ochronności i powierzchni (wg stanu na 8 listopada 1995 r.)

Kategoria ochronności	Obręb Andrychów /ha/	Obręb Kalwaria /ha/	Obręb Porąbka /ha/	Razem /ha/
Lasy glebochronne,	2763,92	2902,10	3198,42	8864,44

wodochronne				
Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne	1538,28	0	0	1538,28
Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu w miastach i wokół miast	490,45	0	0	490,45
Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu na powierzchni leśnej	25,77	0	0	25,77
Lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu wodochronne, ochronne cenne	0,58	0	0	0,58
Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	0	0	482,12	482,12
Razem	4819,00	2902,10	3680,54	11401,64

B.1..1.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).

Powierzchnia lasów wielofunkcyjnych (niezaliczone do ochronnych oraz nie będących rezerwatami) w planie urządzenia lasu na okres 1.01.2015 – 31.12.2024 r. dla Nadleśnictwa Andrychów wynosi 52,87 ha (bez gruntów we współwłasności). Na dzień 31.12.2021 r. jest to 307,24 ha.

B.1..2. Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane).

B.1..2.1. Obszary ochrony - sieć Natura 2000.

PUL będzie uwzględniał zapisy zadań ochronnych.

B.1..2.1.1. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk.

PLH240023 Beskid Mały - obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) z licznie występującymi siedliskami przyrodniczymi z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Największym walorem obszaru są dobrze zachowane kwaśne buczyny górskie (jeden z największych kompleksów tych siedlisk w kraju) i żyzne buczyny karpackie. Obszar jest ostoją chronionych gatunków fauny - wilka, rysia, nocka orzęsionego, nocka dużego a także kumaka górskiego czy traszki karpackiej. Na terenie Nadleśnictwa Andrychów zajmuje powierzchnię 1716,36 ha. Powierzchnia wg SILP wynosi 1716,45 ha. Wg. zestawienia FOP: 472,77 ha w Małopolsce, 1243,67 ha na Śląsku. Część obszaru położona w województwie śląskim nie posiada planu zadań ochronnych (jest on w trakcie realizacji), natomiast dla części położonej w województwie małopolskim PZO został uchwalony łącznie z planem ochrony dla Parku Krajobrazowego Beskidu

Małego (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego z dnia 11 lutego 2020 r. poz. 1114).

PLH120060 Cedron – obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej o pow. 216,50 ha (w tym na gruntach Nadleśnictwa 6,06 ha), obejmujący fragment doliny potoku Cedron, wzdłuż brzegów którego ciągną się wąskim pasem zarośla i zadrzewienia o charakterze łęgowym oraz ziołorośla. Tworzy go dobrze zachowana dolina rzeki podgórskiej, z naturalnym korytem meandrującym oraz terasą rzeczną o szerokości 100-200 m. Zinwentaryzowano tu unikatowy zespół zwierząt wodnych, charakterystyczny dla podgórskich rzek, z najliczniejszą w całym województwie małopolskim populacją bezkręgowca (małży) - skójki gruboskorupowej (*Unio crassus* Philipsson). Obszar nie ma planu zadań ochronnych – jest on w trakcie przygotowywania.

B.1..2.1.2. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.

PLB120004 Dolina Dolnej Soły - obszar zajmuje powierzchnię 4023,60 ha (w tym na gruntach Nadleśnictwa 107,33 ha) i obejmuje kompleks stawów hodowlanych i fragment doliny dolnej Soły, która ma charakter typowej, naturalnej rzeki podgórskiej. Szczególną wartość przyrodniczą obszaru stanowią zbiorowiska lasu łęgowego wierzbowo-topolowego oraz wiele gatunków ptaków. Zidentyfikowano tu co najmniej 13 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki wymienione w Polskiej Czerwonej Księdze. PZO dla obszaru został ustanowiony 12 grudnia 2014 r.

PLB120005 Dolina Dolnej Skawy – obszar o pow. 7081,90 ha (w tym na gruntach Nadleśnictwa 164,89 ha) obejmuje największe kompleksy stawów w dolinie górnej Wisły, będące miejscem bytowania ptaków wodno-błotnych. W ostoi występuje 16 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Obszar posiada zatwierdzony planu zadań ochronnych z 18 września 2014 r.

PLB120009 Stawy w Brzeszczach – obszar o pow. 3066,00 ha (w tym na gruntach Nadleśnictwa 90,51 ha) obejmuje fragment doliny górnej Wisły oraz kompleksy stawów hodowlanych po obu stronach rzeki. Stanowi ważną ostoję lęgową ptaków wodno-błotnych w regionie o silnie przekształconym krajobrazie naturalnym. W ostoi występuje 14 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi oraz bogata roślinność wodna i bagienna (około 260 gatunków roślin naczyniowych). Plan zadań ochronnych dla obszaru został zatwierdzony 29 sierpnia 2014 r.

B.1..2.1.3. Nowe obszary zgłoszone do konsultacji.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.2. Rezerwaty przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów znajdują się 4 rezerwaty przyrody. W rezerwatach, które nie posiadają otuliny powinny być zastosowane pewnego rodzaju czasowe strefy buforowe o szerokości około jednej wysokości drzewostanu, w których nie będą prowadzone zabiegi planowego pozyskania drewna.

Rezerwat „Madohora" – Rezerwat leśny utworzony w 1960 r. położony jest w przyszczytowej partii góry Madohora będącej częścią Łamanej Skały. W zasięgu Nadleśnictwa Andrychów znajduje się północna część rezerwatu o powierzchni 38,03 ha a duży fragment leżący na południowym stoku znajduje się na terenie Nadleśnictwa Jeleśnia. Szczyt Madohory stanowią wychodnie piaskowca i zlepieńca istebniańskiego, będące dogodnym podłożem do występowania gatunków charakterystycznych dla górnoreglowej acydofilnej świerczyny karpackiej (*Plagiothecio-Piceetum*). Ze względu na znaczny spadek udziału świerka w drzewostanie obserwujemy obecnie zastępowanie świerczyny buczyną karpacką, która dominuje w dolnych partiach rezerwatu. Przez rezerwat przebiega czerwony szlak turystyczny prowadzący z Przełęczy Kocierskiej na Leskowiec.

Rezerwat nie posiada otuliny, nie ustanowiono też dla tej części rezerwatu zadań ochronnych.

Rezerwat „Przeciszów" – ustanowiony w 1995 roku dla zachowania wielogatunkowego lasu grądowego. Rezerwat ma powierzchnię 85,52 ha i stanowi enklawę roślinności leśnej położonej wśród gruntów rolnych. Trzon drzewostanów rezerwatu stanowią: dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.) i lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.) z domieszką graba, jesionu i olszy czarnej. Różnorodność siedlisk występujących na terenie rezerwatu Przeciszów stwarza dogodne warunki bytowania wielu gatunkom zwierząt. Najliczniejszą grupę stanowią ptaki - zaobserwowano tu ponad 200 gatunków, m.in.: perkoz rdzawoszyi, perkoz zausznik, bąk, bączek, łabędź niemy, błotniak stawowy, kropiatka, sieweczka obrożna, rycyk, rybitwa zwyczajna, rybitwa czarna, rokitniczka, trzcinniczek oraz trzciniak.

Rezerwat nie posiada planu ochrony. Rezerwat posiada otulinę.

Rezerwat „Żaki" – o powierzchni 12,06 ha został utworzony w celu zachowania naturalnego krajobrazu doliny Wisły, w którym występuje zespół grądowy z przewagą starodrzewu lipowego. Jest to rezerwat podobny w charakterze do rezerwatu Przeciszów, ale jego walory przyrodnicze dostrzeżone zostały dużo wcześniej. Ciekawostką jest jedno z wydzieleń w rezerwacie (4f), gdzie dominuje introdukowana z Ameryki Północnej sosna wejmutka (*Pinus strobus* L.). Niestety choruje ona na rdzę wejmutkowo – porzeczkową i w najbliższej przyszłości ustąpi najprawdopodobniej rodzimym gatunkom.

Rezerwat nie posiada otuliny ani zadań ochronnych.

Rezerwat Zasolnica – ma powierzchnię 17,00 ha i został utworzony ze względu na naturalny charakter występujących tu drzewostanów bukowych. Strome zbocza

Zasolnicy w partii dolnej porośnięte są fragmentami z dębem, grabem i jesionem – na niewielkim fragmencie występuje więc mozaika różnych siedlisk. Rezerwat prócz walorów przyrodniczych posiada również walory krajobrazowe. Przez rezerwat przebiega niebieski szlak turystyczny z Porąbki na Hrobaczą Łąkę.
Rezerwat posiada zadania ochronne (Zarządzenie nr 13/2021 Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 października 2021 r.) do 13 października 2026 r.
Rezerwat nie posiada otuliny.

B.1..2.3. Parki krajobrazowe.

Park krajobrazowy jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe. Celem utworzenia parku jest zapewnienie warunków dla właściwych form ochrony i kształtowania środowiska, przy równoczesnym rozwoju funkcji dydaktyczno-naukowych, turystycznych i rekreacyjnych.
Na terenie Nadleśnictwa Andrychów funkcjonuje jeden park krajobrazowy:
Park Krajobrazowy Beskidu Małego – utworzony w celu zachowania i upowszechniania wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Małego, w warunkach racjonalnego gospodarowania. Park leży na terenie dwóch województw – małopolskiego i śląskiego. Wschodnia część terytorium parku znajduje się obecnie w granicach województwa małopolskiego i posiada plan ochrony (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego z dnia 11 lutego 2020 r. poz. 1114). Park nie posiada planu ochrony dla części położonej na terenie województwa śląskiego – jest on w trakcie opracowywania.
Park posiada otulinę.

B.1..2.4. Użytki ekologiczne.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.6. Stanowiska dokumentacyjne.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.7. Obszary chronionego krajobrazu.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.8. Pomniki przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Andrychów ochroną pomnikową objętych jest 8 obiektów:
6 okazałych drzew (czereśnia ptasia 2 szt., klon jawor 1 szt., jodła pospolita 1szt., lipa drobnolistna 1 szt., wiąz górski 1 szt.) i 2 utwory przyrody nieożywionej (wychodnie skał).

B.1..2.9. Obszary ochrony strefowej.

Na terenie Nadleśnictwa występuje strefa ochrony okresowej ostoi, miejsca rozrodu i przebywania bielika.

B.1..2.10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W Nadleśnictwie nie przeprowadzono dokładnych badań florystycznych i faunistycznych. Listę roślin i zwierząt zestawiono na podstawie informacji zebranych w czasie poprzedniej inwentaryzacji urządzeniowej oraz na podstawie monitoringu, które każdego roku przeprowadzają leśniczowie. Na tej podstawie ustalono, że na gruntach Nadleśnictwa występuje wiele gatunków chronionych.

Większość gatunków zwierząt rzadkich i chronionych to gatunki występujące na terenie całego Nadleśnictwa w związku z tym nie jest sprecyzowane miejsce ich występowania.

Szczegółowa lista gatunków roślin i grzybów oraz zwierząt zinwentaryzowanych na gruntach Nadleśnictwa zostanie przekazana Wykonawcy PUL.

Gatunki roślin chronionych i rzadkich zinwentaryzowane na gruntach Nadleśnictwa:

Lp.	*Nazwa polska*	Nazwa łacińska	Status ochrony
1.	Cieszynianka wiosenna	*Hacquetiaepipactis*	Ścisła
2.	Pokrzyk wilcza jagoda	*Atropa belladonna*	Częściowa
3.	Cis pospolity	*Taxus baccata*	Częściowa
4.	Podkolan biały	*Platanthera bifolia*	Częściowa
5.	Ciemiężyca zielona	*Veratrum lobelianum*	Częściowa
6.	Parzydło leśne	*Aruncus sylvestris*	Częściowa
7.	Naparstnica zwyczajna	*Digitalis grandifolia*	Częściowa
8.	Śnieżyczka przebiśnieg	*Galanthus nivalis*	Częściowa
9.	Czosnek niedźwiedzi	*Allium ursinum*	Częściowa
10.	Podrzeń żebrowiec	*Blechnum spicant*	Częściowa
11.	Wawrzynek wilczełyko	*Daphne mezereum*	Częściowa
12.	Widłak jałowcowaty	*Lycopodium annotinum*	Częściowa
13.	Widłak goździsty	*Lycopodium clavatum*	Częściowa
14.	Gajnik lśniący	*Hylocomium splendens*	Częściowa

Gatunki zwierząt chronionych i rzadkich występujące na terenie Nadleśnictwa:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status ochrony
	SSAKI		
1.	Wilk	*Canis lupus*	Ścisła
2.	Niedźwiedź brunatny	*Ursus arctos*	Ścisła
3.	Ryś	*Lynx lynx*	Ścisła
4.	Wydra	*Lutra lutra*	Częściowa
5.	Nocek duży	*Myotis myotis*	Ścisła
6.	Koszatka	*Dryomys nitedula*	Ścisła
7.	Popielica	*Glis glis*	Częściowa
8.	Podkowiec mały	*Rhinolophus hipposideros*	Ścisła
	PŁAZY I GADY		
9.	Kumak nizinny	*Bombina bombina*	Ścisła
10.	Ropucha szara	*Bufo bufo*	Częściowa
11.	Traszka górska	*Triturus alpestris*	Częściowa

		Laurenti	
12.	Salamandra plamista	*Salamandra salamandra*	Częściowa
13.	Padalec zwyczajny	*Anguis fragilis*	Częściowa
14.	Zaskroniec zwyczajny	*Natrix natrix*	Częściowa
15.	Żmija zygzakowata	*Vipera berus*	Częściowa
16.	Jaszczurka zwinka	*Lacerta agilis*	Częściowa
17.	Jaszczurka żyworodna	*Zootoca vivipara*	Częściowa
	PTAKI		
18.	Bielik	*Haliaeetus albicilla*	Ścisła
19.	Bocian czarny	*Ciconia nigra*	Ścisła
20.	Sóweczka	*Glaucidium passerinum*	Ścisła
21.	Dzięcioł czarny	*Dryocopus martius*	Ścisła
22.	Dzięcioł zielony	*Picus viridis*	Ścisła
23.	Dzięcioł trójpalczasty	*Picoides tridactylus*	Ścisła
24.	Dzięcioł zielonosiwy	*Picus canus*	Ścisła
25.	Myszołów	*Buteo buteo*	Ścisła
26.	Kowalik	*Sitta europaea*	Ścisła
27.	Dzięcioł duży	*Dendrocopos major*	Ścisła
28.	Pliszka górska	*Motacilla cinerea*	Ścisła
29.	Pluszcz	*Cinclus cinclus*	Ścisła
	OWADY		
30.	Tęcznik mniejszy	*Calosoma inquisitor*	Częściowa
31.	Kozioróg bukowiec	*Cerambyx scopolii*	Częściowa
32.	Mrówka rudnica	*Formica rufa*	Częściowa
	RYBY		
33.	Głowacz pręgopłetwy	*Cottus poecilopus*	Częściowa
34.	Piekielnica	*Alburnoides bipunctatus*	Częściowa
35.	Piskorz	*Misgurnus fossilis*	Częściowa

Zwierzęta chronione i rzadkie wymienione w tabeli to gatunki występujące na terenie całego naszego Nadleśnictwa w związku z tym nie jest sprecyzowane miejsce ich występowania.

B.1..2.11. Ważniejsze obiekty kultury materialnej.

Na gruntach Nadleśnictwa Andrychów znajdują się:

- ruiny średniowiecznego zamku obronnego z XIV w – Włodkowa Góra lub Żar,
- wczesnośredniowieczny gródek stożkowy zwany Bugaj,
- wczesnośredniowieczne grodzisko położone na szczycie Leśniówka (okolice Brańkówki),
- ruiny „na Wołku” zamku obronnego z XIV w (mury z palonego, łamanego kamienia),
- zespół dworski Zegadłowicza w Gorzeniu Dolnym.

Wykonywanie zadań gospodarczych na obszarze lub w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kultury materialnej objętych wykazem ochrony konserwatorskiej (w tym

znanych stanowisk archeologicznych) winno być uzgadniane z właściwymi organami (Wojewódzki Konserwator Zabytków).

B.1..3. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.

Wytyczne i wskazania z zakresu gospodarki leśnej zawarte w opisach taksacyjnych oraz wytyczne i wskazania w zakresie ochrony przyrody zawarte w POP powinny się uzupełniać, a przede wszystkim nie mogą być ze sobą sprzeczne. POP należy sporządzić na nowo weryfikując go i dostosowując go do aktualnie obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony przyrody.

B.1..3.1. Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII).

W Nadleśnictwie jest potrzeba sporządzenia wykazu zadań ochronnych po wykonaniu terenowej weryfikacji dla poszczególnych przedmiotów ochrony o znanej lokalizacji wg ustaleń PZO.

B.2. Typy siedliskowe lasu.

B.2..1. Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego.

Ogólne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na dzień opracowania siedliskowego z roku 2003.

Siedliskowy Typ Lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia /ha/	Udział /%/
BMGśw	2,73	0,025
LGw1	683,98	6,202
LGw2	9,78	0,089
LGśw	6084,88	55,175
LMGśw2	399,75	3,625
LMwyżśw2	713,93	6,474
LMśw1	3,93	0,036
LMśw2	9,52	0,086
Lw1	195,09	1,769
Lw2	17,42	0,158
Lwyżw1	338,03	3,065
Lwyżw2	23,72	0,215
Lwyżśw	2226,25	20,187
LłG1	23,84	0,216
LłG2	2,32	0,021
Łwyż1	25,91	0,235
Łwyż2	2,38	0,022
Lśw2	239,86	2,175

OlJ1	3,19	0,029
OlJwyż1	14,89	0,135
OlJwyż2	6,54	0,059
Razem	11027,94	100,00%

B.2..2. Ewentualne uzupełniania TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Leśne siedliska przyrodnicze występujące na obszarach Natura 2000 w granicach Nadleśnictwa:

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Pow. siedliska
9110	Kwaśna buczyna (*Luzulo Fagenion*)	86,02
9130	Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)	1324,09*
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio sylvatici-Carpinetum betuli i Tilio cordatae-Carpinetum betuli*)	68,72
9410	Górskie bory świerkowe (*Piceion-abietis*)	6,83
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródliskowe)	10,89*

**Powierzchnię wydzielenia 47a włączono do siedliska 9130 (dane wydzielenie zawiera 2 siedliska naturowe - 91E0 i 9130).*

B.3. Propozycje typy drzewostanów (TD).

B.3..1. Typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

W ramach obszaru Natura 2000 istnieją siedliska przyrodnicze:

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Typ drzewostanu
9110	Kwaśna buczyna (*Luzulo Fagenion*)	Bk
9130	Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)	Jd-Bk
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio sylvatici-Carpinetum betuli i Tilio cordatae-Carpinetum betuli*)	Gb-Lp-Db, Gb-Db, Lp-Db, Bk-Db, Db, Db-Bk
9410	Górskie bory świerkowe (*Piceion-abietis*)	Św
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe,	Js-Ol, Ol-Js, Js-Tp,

	olszowe i jesionowe (*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródliskowe)	Wb-Tp

B.3..2. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

Zgodnie z przykładowymi typami drzewostanów i składami gatunkowymi odnowień według typów siedliskowych lasu w poszczególnych krainach przyrodniczo leśnych opisanych w Zasadach Hodowli Lasu oraz lokalnych warunków przyrodniczych i efektów prac hodowlanych uzyskiwanych w ubiegłym okresie, należy przyjąć następujące orientacyjne typy drzewostanów o kierunku gospodarczym – jak w tabeli w punkcie B.9.11.

B.4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

B.4..1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (ha).

Gatunek	Powierzchnia /ha/	Udział %
So	1326,73	11,5
Md	623,35	5,4
Św	851,83	7,4
Jd	1842,08	15,9
Bk	5407,08	46,7
Db	1115,41	9,6
Js	44,89	0,4
Brz	244,16	2,1
Ol	119,20	1,0
Os	4,62	0,0

B.4..2. Propozycja przyjęcia wieków rębności dla gatunków drzew.

Wieki rębności dla 5 wiodących gatunków drzew (So, Św, Jd, Db, Bk) wymienionych w IUL mieszczą się w zakresie przewidzianym przez IUL dla danego Nadleśnictwa. Zgłoszone propozycje odzwierciedlają racjonalne podejście do obecnej struktury powierzchniowej klas wieku i pozwalają na zrównoważenie realizacji głównych funkcji lasu przy zachowaniu nadrzędnej zasady trwałości.

Niezależnie od przyjętych do PUL wieków rębności dla poszczególnych panujących gatunków, taksatorów obowiązuje zasada, aby podczas prac terenowych określać indywidualny wiek dojrzałości rębnej danego drzewostanu z uwzględnieniem potrzeb istniejącego odnowienia oraz stanu sanitarnego.

Wiek rębności (lata)	Gatunek
110	Bk na siedlisku L
120	Bk na siedlisku LM
130	Bk na siedlisku BM
100	So na siedlisku L i LM
110	So na siedlisku BM
90	Św na siedlisku L i LM
100	Św na siedlisku BM
120	Jd, Dg

150	Db
80	Md, Olc, Gb, Dbcz, Brz, Sow, Soc

B.5. Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa.

B.5..1. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O).

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy uznane, jako ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i do gospodarstwa przerębowego w lasach gospodarczych.

B.5..2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy gospodarcze z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy i przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.

B.5..3. Gospodarstwo specjalne (S).

W Nadleśnictwie do gospodarstwa specjalnego należy włączyć wszystkie obszary zgodnie z zapisami aktualnie obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu.

W Nadleśnictwie zostaną zaliczone do gospodarstwa specjalnego:

- rezerwaty,
- obszary ochrony strefowej,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (w tym: na siedliskach bagiennych, łęgowych).

B.6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

B.6..1. Średnie okresy odnowienia.

Jako zasadniczy rodzaj rębni należy przyjąć Rb IVd – stopniową gniazdową udoskonaloną z okresem odnowienia 25 – 40 lat.

W drzewostanach uszkodzonych i wymagających pilnej przebudowy należy skrócić okres odnowienia do 15 – 20 lat.

Do użytkowania rębnego kwalifikować należy:

- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

B.6..2. Nawroty cięć.

W Nadleśnictwie zostaną zastosowane standardowe wielkości zrębów zgodnie z ZHL.

B.6..3. Wielkości zrębów.

W Nadleśnictwie zostaną zastosowane standardowe wielkości zrębów zgodnie z ZHL.

B.6..4. Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu.

Tutejsza Dyrekcja opracowała wytyczne dla wszystkich nadleśnictw w RDLP co do postępowania ze strefami, ekotonami i kępami. Wytyczne te mają na celu ujednolicenie

postępowania we wszystkich jednostkach. Dotyczą one m.in. pozostawiania 5% zapasu w wydzielenia w rębni każdego rodzaju (w tym złożonych) na poczet kęp starodrzewu oraz kształtowania i zakładanie od podstaw stref przejściowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych, jak również pozostawiania stref ochronnych bez cięć wzdłuż cieków naturalnych, zbiorników wodnych, bagien, itp.

W rębniach projektowanych wzdłuż ciągów komunikacyjnych (w szczególności wzdłuż dróg publicznych) należy planować cięcia umożliwiające ich kształtowanie (lub zakładanie od podstaw) z wykorzystaniem lokalnych gatunków niskopiennych. Dotyczy to zarówno cięć w rębni zupełnych, jak i cięć uprzątających w rębniach złożonych.

W przypadku wąskich pasów drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, będących pozostałościami (powstałymi w oparciu o już nieobowiązujące ZHL) po starych strefach wzdłuż dróg i linii kolejowych (dawniej zwane ekotonami) należy je bezwzględnie projektować do zupełnych cięć rębnych ze względu na zagrożenie wiatrołomami i wiatrowałami.

W celu kształtowania stref przejściowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych wskazane jest, aby już w drzewostanach przedrębnych cięciami rozluźniać zwarcie w przyszłej strefie i w ten sposób pobudzać dolne piętra składników drzewostanu (podszyty, podrosty, itp.) do intensywniejszego wzrostu.

Zgodnie z zapisami planu ochrony dla Parku Krajobrazowego Beskidu Małego – część położona w województwie małopolskim uwzględniającego zakres planu dla obszaru Natura 2000 Beskid Mały PLH 240023, jednym z działań mających na celu kształtowanie krajobrazu leśnego w ramach wielofunkcyjnej gospodarki leśnej jest kształtowanie ekotonowych stref przejściowych między ekosystemami leśnymi i nieleśnymi. Na siedlisku kwaśnych buczyn, w celu utrzymania jego charakteru, konieczne jest pozostawianie martwego drewna (leżącego i stojącego – ze szczególnym uwzględnieniem drzew dziuplastych) w ilości 10-20 m^3/ha na koniec obowiązywania Planu Ochrony z uwzględnieniem drewna w postaci grubizny. Pozostawiane kępy starodrzewu nie powinny być mniejsze niż 5 ar. Na siedliskach przyrodniczych górskich borów świerkowych pozostawiać również kępy w świerku.

B.7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Wykonawca sporządzając „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” powinien brać pod uwagę następujące elementy:

- stabilność drzewostanu
- stopień jego uszkodzenia
- wiek drzewostanu
- jakość drzewostanu
- stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu.

Wykonawca projektu PUL przedstawi Zlecającemu podczas odbioru prac kameralnych „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy".

Nadleśniczy w trakcie realizacji PUL, w przypadku pojawienia się potrzeb w zakresie przebudowy w d-stanach nie objętych w/w wykazem, może zainicjować proces przebudowy jeżeli przemawiają za tym względy hodowlane.

W drzewostanach zakwalifikowanych do przebudowy należy zachować stopień pilności i tempo przebudowy zależne od stabilności drzewostanów oraz postępów odnowienia.

Należy przyjąć następującą hierarchię jej realizacji:

1. Drzewostany o niskim zadrzewieniu poniżej 0,7 i niskiej jakości 33 i mniej, o wysokim wskaźniku wydzielania posuszu i braku odnowień naturalnych.
2. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD (za wyjątkiem siedlisk przyrodniczych), na powierzchniach zaopieńczonych i odnowieniach naturalnych niezgodnych z siedliskiem, bez gatunków docelowych.
3. Drzewostany młodszych klas wieku z masowo wydzielającym się posuszem.

B.8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

Rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych należy przyjąć wg potrzeb hodowlanych stwierdzonych podczas taksacji bez wskazywania okresu, w którym zabieg ma być wykonany (początek, środek, koniec okresu). Należy odstąpić od projektowania zabiegów wielonawrotowych, przejściowych (TW/TP), pilnych trzebieży, czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości. Indywidualne odstępstwa są możliwe i wymagają uzgodnienia ze Zlecającym na drugim etapie prac kameralnych.

W drzewostanach w wieku rębnym, czy przeszłorębnym decyzja o zakwalifikowaniu powierzchni do trzebieży, bądź też nie - powinna zapaść po zweryfikowaniu potrzeb podczas taksacji na gruncie.

Użytkowanie przedrębne należy podporządkować wymogom pielęgnacyjnym z uwzględnieniem potrzeb ochrony lasu. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów i stanu zdrowotnego. W wykazie projektowanych użytków przedrębnych należy odstąpić od ilości nawrotów (zabiegów) w 10 – leciu, gdyż do każdego drzewostanu należy podejść indywidualnie, o czym powinien decydować gospodarz terenu.

B.9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Zabiegi pielęgnacji gleby, czyszczeń i poprawek winny być planowane tylko do potrzeb faktycznych stwierdzonych przez taksatora na gruncie, albowiem wtedy stają się zadaniami obligatoryjnymi w PUL.

Niezależnie od obligatoryjnych zapisów zadań leśniczy winien w trakcie realizacji PUL wykonać zadania pielęgnacyjne, które wynikają z potrzeb lasu (wtedy są to zadania fakultatywne – nie ujęte w PUL).

Potrzeby dolesień luk oraz wprowadzania podsadzeń produkcyjnych zostanie rozstrzygnięta po zakończeniu prac terenowych i podsumowaniu potrzeb w tym zakresie.

W oparciu o terenową inwentaryzację nalotów należy sporządzić „Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym".

B.9..1. Pielęgnowanie gleby.

Na istniejących uprawach należy zaprojektować zabieg pielęgnowania gleby zgodnie z potrzebami określonymi na gruncie. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych. Należy planować wymiennie albo PIEL, albo CW (lub zabiegi podzielone procentowo, ale nie więcej niż 100% pow. uprawy).

B.9..2. Poprawki.

Poprawki zaplanować w istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie, zasadniczo tam gdzie w trakcie taksacji stwierdzono braki w pokryciu 30% i wyżej.

B.9..3. Czyszczenia wczesne.

Czyszczenia wczesne należy zaprojektować na istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych. Należy planować wymiennie albo PIEL, albo CW (lub zabiegi podzielone procentowo, ale nie więcej niż 100% pow. uprawy).

B.9..4. Czyszczenia późne.

Czyszczenia późne należy zaplanować wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji. Nie należy projektować czyszczeń późnych z poborem miąższości. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

B.9..5. Wprowadzenie podszytów.

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podszytów.

B.9..6. Podsadzenia produkcyjne.

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podsadzeń.

B.9..7. Dolesienia.

Wykonawca PUL sporządzi w uzgodnieniu z Nadleśnictwem wykaz luk przewidzianych do dolesienia. Luki o pow. poniżej 0,20 ha nie planować do dolesień. Kwalifikując luki do odnowienia należy kierować się możliwościami wzrostu i rozwoju młodego pokolenia oraz dynamiką rozwoju istniejącego drzewostanu uwzględniając priorytet odnowienia w drodze sukcesji naturalnej.

Istniejące w drzewostanach powierzchnie otwarte o znaczeniu ekologicznym (mszary, polanki, młaki itp.) nawet w przypadku gdy są większe od 0,20 ha nie należy planować do dolesień.

B.9..8. Melioracje agrotechniczne.

W Nadleśnictwie zostaną zaplanowane melioracje agrotechniczne na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowienia.

B.9..9. Melioracje wodne.

W Nadleśnictwie nie należy planować melioracji wodnych.

B.9..10. Nasiennictwo i selekcja.

Nadleśnictwo przekaże stosowne wykazy dotyczące bazy nasiennej. Wykonawca naniesie na mapę lokalizację istniejących bloków upraw pochodnych.

Obiekty zaproponowane do uznania, Nadleśnictwo samodzielnie zgłasza do RDLP w celu weryfikacji.

B.9..11. Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD).

Propozycje składów gatunkowych są wyrażeniem długoletniego celu hodowlanego i są właściwe dla danego siedliska, a poprzez ich urozmaicenie gwarantują rozproszenie ryzyka hodowlanego w dynamicznie zmieniających się warunkach klimatycznych.

Wskazywanie w docelowym składzie przyszłych drzewostanów gatunków panujących, współpanujących i domieszkowych z pozostawieniem dodatkowo większego udziału na pomocnicze gatunki drzew (% i inne) pozwoli leśniczemu na dostosowanie do konkretnych warunków terenowych na danej powierzchni. Jest to podejście prawidłowe i zgodne z półnaturalną hodowlą lasu (odstąpienie od uproszczeń).

Dobór gatunków pomocniczych (% i inne) na etapie realizacji PUL winien wynikać z uwarunkowań edaficznych i być zgodny z zasięgiem geograficznym gat. drzew oraz uwzględniać rodzimość gatunku.

Wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach, gdzie składnikiem winien być Js dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków o zbliżonych wymaganiach tj.: Ol, Dbs (niższe położenia), Św, Wz, Brz, Jw, Lp, itp.

Poza granicami obszarów Natura 2000 można stosować w gatunkach domieszkowych oraz pomocniczych również Dg.

W granicach obszarów Natura 2000 można stosować Md tylko jako przedplon.

W przypadku potrzeb przebudowy drzewostanów niezgodnych z siedliskiem na siedliskach bagiennych, łęgowych dopuszcza się stosowanie rębni adekwatnych do założonego długoletniego celu hodowlanego.

Wykonawca PUL może planować zastosowanie rębni zastępczych i modyfikacji TD tylko w sytuacji, gdy obecna postać drzewostanu (stan sanitarny, skład gatunkowy, itp.) nie pasuje do zasadniczej rębni – nie gwarantując sukcesu odnowieniowego.

Mając na względzie ujawniającą się w coraz większym stopniu wrażliwość drzewostanów na stan zasobów wodnych w glebie planuje się postępowanie uwzględniające warianty uwilgotnienia siedlisk. Wymienne stosowanie TD pomiędzy danymi wariantami jest możliwe w przypadkach uzasadnionych aktualnym stanem siedliska.

Poniższe składy gatunkowe mają charakter ramowy, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem występujących mikrosiedlisk, stopnia uwilgotnienia i stanu siedliska. Nadleśniczy w trakcie realizacji PUL może zmienić docelowy skład gatunkowy upraw do 30% udziału łącznie dla gatunków głównych.

Mając na uwadze historyczno-kulturowe dziedzictwo, bo tak należałoby traktować obecność od pierwszej połowy XIX w. udział daglezji zielonej *(Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco)* w składach gatunkowych drzewostanów obecnego Nadleśnictwa Andrychów, ze szczególnym uwzględnieniem leśnictw górskich, oraz biorąc pod uwagę dużą odporność na choroby i szkodniki, brak negatywnego wpływu na fitocenozy oraz siedlisko (nie zakwasza i nie degraduje gleby), jak również wysoką produkcyjność gatunku Nadleśnictwo Andrychów proponuje wprowadzić jako gatunek domieszkowy daglezję zieloną *(Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco)* poza siedliskami przyrodniczymi.

Należy dodać że ustawa o ochronie przyrody zezwala na stosowanie w gospodarce leśnej obcych gatunków drzew, pod warunkiem, że nie zagrażają rodzimym gatunkom i ekosystemom. Warunek ten spełnia właśnie daglezja zielona nie krzyżując się z rodzimymi gatunkami drzew, co oznacza że nie zanieczyszcza puli genowej innych roślin. Jest mniej wymagająca pod względem jakości gleby i warunków klimatycznych od jodły, bardziej od jodły odporna na zanieczyszczenia środowiska, szkody biotyczne i abiotyczne, co ma bardzo duże znaczenie w warunkach silnego i rozległego zainfekowania gleb leśnych grzybnią patogenicznych grzybów, jest odporniejsza od krajowych gatunków iglastych na hubę korzeniową *(Fomes annosum)* i opieńkę *(Armillaria sp.)*.

Siedlisko	*TD*	*Ramowy skład gat. odnowień*	*Rębnia*	
			zasadnicza	*Zastępcza*
BMG	Bk-Św	Św 50%, Bk 30% i inne 20%	IVd	IVc
LMGśw2	Św-Bk	Bk 50%, Św 30%, Jw i inne 20 %	IVd	IIa
LGśw2	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Jw i inne 20%	IVd V	V
LłG1 LłG2	Js-Ols Ols	Ols 50%, Js 30%, Św i inne 20% Ols 70%, Js i inne 30%	bez rębni	bez rębni
LMwyżśw2	So-Bk-Jd	Jd 30%, Bk 30%, So 20%, Md i inne 20%	IVd	IIIb
Lwyżśw1	Jd-Bk Bk-Jd	Bk 50%, Jd 30%, Md i inne 20% Jd 50%, Bk 30%, Md i inne 20%	IVd	IIIb
Lwyżw1 Lwyżw2	Bk-Jw	Jw 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	IVd	IIIb
OlJwyż1	Ol-Js	Js 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	bez rębni

OlJwyż2	Js-Ol	Ol 50%, Js 30%, Brzo i inne 20%		
Lwyż1 Lwyż2	Db-Js Js	Js 50%, Db 30%, Ol i inne 20% Js 70%, Ol i inne 30%	bez rębni	bez rębni
LMśw1 LMśw2	Bk-So So-Bk	So 50%, Bk 30%, Md i inne 20% Bk 50%, So 30%, Dbb i inne 20%	Ib IIIb	IIIa IVd
Lśw2	Bk-Dbs	Dbs 50%, Bk 30%, Jd i inne 20%	IVd	IIIb
Lw1 Lw2	Ol-Dbs Dbs-Ol	Dbs 50%, Ol 30%, Wz i inne 20% Ol 50%, Dbs 30%, Js i inne 20%	IVd	IIIb
OlJ1	Ol-Js	Js 50%, Ol 30%, Wz i inne 20%	bez rębni	bez rębni

B.10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

B.10..1. Ochrona lasu.

B.10..1.1. Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady", „grzyby" wg rodzaju czynnika sprawczego.

W Nadleśnictwa jest potrzeba wyróżniania dodatkowego kodu uszkodzeń dla drzewostanów opanowanych przez opieńkę wraz z określeniem stopnia porażenia, drzewostanów opanowanych przez jemiołę wraz z określeniem stopnia opanowania oraz drzewostanów gdzie obserwuje się zamieranie buka zgodnie z Tabelą 14 IOL.

B.10..2. Ochrona przeciwpożarowa.

Obecnie Nadleśnictwo zakwalifikowane jest do III kategorii (małego) zagrożenia pożarowego lasu W toku prac urządzeniowych należy dokonać weryfikacji kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

Niezbędne jest określenie stanu faktycznego elementów infrastruktury ppoż. (dojazdy ppoż., punkty czerpania wody, pasy ppoż., bazy sprzętu ppoż., itp.) oraz określenie ewentualnych potrzeb w zakresie uzupełnienia i modernizacji w/w elementów w stosunku do kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

B.10..3. Strefy uszkodzeń przemysłowych.

Lokalizacja stref uszkodzeń przemysłowych zostanie przyjęta z dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu. Nie należy jednak redukować przyrostu drzewostanów ze względu na brak ustalonej metodyki.

W Nadleśnictwie Andrychów zgodnie z aktualnym PUL:

I strefa uszkodzeń posiada powierzchnię - ***9435,08 ha,*** obejmując:

część obrębu Andrychów o powierzchni 2815,97 ha;

cały obręb Kalwaria, o powierzchni 2916,95 ha;

cały obręb Porąbka o powierzchni 3702,16 ha.

II strefa uszkodzeń posiada powierzchnię – ***2166,82 ha***, obejmując pozostałą część obrębu Andrychów.

B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

W trakcie prac urządzeniowych zostaną zainwentaryzowane szlaki turystyczne, obiekty i urządzenia turystyczne oraz miejsca masowej turystyki położone na terenie lasów. Zostaną one zaznaczone na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Mapa zawierać będzie również, wskazane przez Nadleśnictwo na terenie lasów urządzenia rekreacyjne oraz istniejące obiekty rekreacyjne, edukacji leśnej, osobliwości turystyczne lub przyrodnicze położone na terenie lasów. Nadleśnictwo przedstawi Wykonawcy PUL dotychczasowy wykaz obiektów punktowych, liniowych i powierzchniowych.

B.12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Nadleśnictwo nie przewiduje prowadzenia planowych działań z zakresu użytkowania ubocznego, z wyjątkiem pozyskania choinek i stroiszu w ramach prowadzonych planowych cięć pielęgnacyjnych.

B.13. Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Należy na mapy nieść obiekty zagospodarowania łowieckiego.

B.13..1. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej.

B.13..1.1. Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych.

W Nadleśnictwie nie będzie określana docelowa wielkości populacji zwierząt łownych w PUL.

B.13..1.2. Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.

W Nadleśnictwie nie będą wskazywane obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.

B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd.

W Nadleśnictwie należy dokonać inwentaryzacji łąk śródleśnych, poletek łowieckich i pasów zaporowych. Wybrane powierzchnie zlokalizowane w środku kompleksów leśnych należy – w konsultacji z Nadleśnictwem – zaplanować do odtworzenia (odkrzaczenia) z przeznaczeniem na potrzeby gospodarki łowieckiej.

B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba zawarcia w PUL informacji dotyczących:

- budownictwa ogólnego
- optymalizacji sieci urządzeń wodno-melioracyjnych
- ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej
- zagospodarowania turystycznego (szlaki i ścieżki istniejące)
- obiektów edukacyjnych i turystycznych
- konserwacji i utrzymania zbiorników małej retencji, jazów, mnichów, zastawek itp.

Lasy Nadleśnictwa odgrywają dużą rolę w retencjonowaniu wody, dlatego należy prowadzić inwestycje i zagospodarowanie lasów w tym celu w miarę posiadanych przez Nadleśnictwo środków finansowych.

B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

1) syntetycznej oceny uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,

2) charakterystyki warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIXa),

3) orientacyjnej prognozy spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XIXb).

B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

1) symulującego szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących) przewidywanego rozwoju zasobów drzewnych,

2) symulującego szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków rzeczywistych) przewidywanego rozwoju zasobów drzewnych,

3) przeciętnego wieku dla poszczególnych gatunków.

Sporządzenie przez Wykonawcę symulacji rozwoju zasobów drzewnych na koniec okresu realizacji PUL, który jest w opracowaniu jest niezwykle istotnym elementem analizy planistycznej i pozwala, już na etapie tworzenia planu, uwzględnić potrzeby korekty stanu zasobów drzewnych. Jest to wyrazem nadrzędnej roli urządzania lasu i PUL, jako narzędzia w prowadzeniu trwale zrównoważonej wielofunkcyjnej gospodarki leśnej gwarantującej zbliżony poziom korzyści z jego istnienia w długim okresie czasu.

B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.

Opisać W Elaboracie w kierunkowych zadaniach ujęcie działań związanych z retencjonowaniem wody na obszarach leśnych na potrzeby ograniczania skutków suszy, w tym w szczególności działania z zakresu mikroretencji (opóźnianie spływu wody).

Dla rodzaju powierzchni L ENERG i INNE WYL należy w opisie ująć informację o prowadzonej gospodarce leśnej ze wskazaniami gospodarczymi, również dla celów gospodarki łowieckiej.

Lasy w pobliżu osiedli mieszkaniowych powinny podlegać zagospodarowaniu poprzez jednostkowe i grupowe nieintensywne cięcia łączące w sobie zabiegi pielęgnacyjne i odnowieniowe oraz sanitarne, dzięki którym starzejące się drzewa będą mogły być odpowiednio wcześnie usuwane zarówno na korzyść rozwoju młodego pokolenia

drzew, a jednocześnie w przypadku, gdy starzejące się drzewa zagrażałyby zdrowiu i życiu ludzi odwiedzających lasy z pobliskich osiedli.
Płaty siedlisk przyrodniczych ujętych w PZO obszarów Natura 2000 wymaga rozpatrzenia czy są prawidłowo wyznaczone względem opracowania fitosocjologicznego i czy nie jest niezbędna weryfikacja terenowa.
Sprawa weryfikacji granic obszarów Natura 2000 oraz Parków Krajobrazowych pozostaje w gestii właściwych organów ochrony przyrody.
Należy uwzględnić w PUL występowanie mikrosiedlisk wzdłuż potoków (bufory) oraz piętrowość (podział na regle).

Załączniki:

1) Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu,
2) Lista zaproszonych oraz uczestników komisji urządzeniowej.

Protokołował:
Grzegorz Janas
Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu
RDLP w Katowicach

PRZEWODNICZĄCY:
Komisji Założeń Planu

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Katowicach

Załączniki nr. 1.

Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.

Spis treści

1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu..... 47
2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu 48
3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska..... 50
4. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu. 51
5. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL. 54

1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa jest dokumentem sporządzanym w oparciu o:

1) Ustawę o lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity Dz.U.2022.672 z późn. zm.),
2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302),
3) Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. wprowadzoną Zarządzeniem Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu.

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa wynika z zapisów ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz.U.2022.672 z późn. zm.).

Plan Urządzenia Lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej opracowywanym dla określonego obiektu (nadleśnictwa), zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej – art. 6 ust.1 pkt 6 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U.2022.672 z późn. zm.). W oparciu o Plan Urządzenia Lasu możliwe jest prowadzenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Trwale zrównoważona gospodarka leśna - to działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie

zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów - art. 6. ust.1 pkt 1a ustawy o lasach.

Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa zawierać będzie zapisy zadań ochronnych ujętych w Planach Zadań Ochronnych (PZO).

2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu

Zakres dokumentacji projektu Planu Urządzenia Lasu określony jest poprzez zapisy w/w ustawy i rozporządzenie, a w szczególności przez Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. Opracowanie planu obejmuje czynności inwentaryzacyjne, analityczne, programowe. W skład dokumentacji planistycznej wchodzą:

- Tom I – Opisanie ogólne (Elaborat),
- Tom II – Opisy taksacyjne wydzieleń,
- Tom III – Wykazy, zestawienia, plany zadań gospodarczych,
- Tom IV – Program ochrony przyrody,
- Materiały kartograficzne,
- Bazy danych informatycznych.

1) Przedmiotem opisania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa są lasy w rozumieniu art. 3 ustawy o lasach. Poza tym w części inwentaryzacyjnej planu uwzględnia się również inne grunty i nieruchomości Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Nadleśnictwa.
2) Zadania ujęte w Planie Urządzenia Lasu w szczególności nie będą obejmowały przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ujętych w:
   a) Dyrektywie Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo pkt. d) - wstępne zalesianie, jeżeli może doprowadzić do niekorzystnych zmian ekologicznych, oraz rekultywacja terenów w celu przekształcenia je w inny rodzaj użytkowania gruntów, Dyrektywie Rady nr 2011/92/UE z 13 grudnia 2011 r. (dawniej 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r.) w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo, Leśnictwo i Akwakultura pkt. d) - wstępne zalesienie i wycinanie lasów w celu zamiany przeznaczenia gruntów.
   b) Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. 2019 poz. 1839, opisanych w punktach:
      88) zmianę lasu, innego gruntu o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokrytego roślinnością leśną – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub

nieużytku na użytek rolny lub wylesienie mające na celu zmianę sposobu użyt-
kowania terenu:

a) jeżeli dotyczy lasów łęgowych, olsów lub lasów na siedliskach bagiennych,

b) jeżeli dotyczy enklaw pośród użytków rolnych lub nieużytków

c) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1
pkt 1–3 tej ustawy,

d) w granicach administracyjnych miast,

e) o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, inne niż wymienione w lit. a–d.

90) zalesienia:

1) pastwisk lub łąk na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art. 16 pkt 33 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a jeżeli została sporządzona mapa zagrożenia powodziowego – na obsza-
rach, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,

2) nieużytków na glebach bagiennych,

3) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—3 tej ustawy.

91) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt. 90.

4) W założeniach projektu Planu Urządzenia Lasu nie określa się potrzeb w zakresie zmiany lasu na użytek rolny. Wydanie przez dyrektora rdLP decyzji zezwalającej na zmianę lasu na użytek rolny dotyczy każdorazowo odrębnego postępowania, prowadzonego na wniosek strony.
5) Na terenie Nadleśnictwa nie występują grunty, które w oparciu o PUL zostaną przeznaczone do zalesienia. Decyzję o przeznaczeniu gruntów do zalesienia podejmuje się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy.
6) Projekt Planu Urządzenia Lasu – dla Nadleśnictwa nie wyznacza ram dla innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - w rozumieniu art. 46 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku …. W szczególności Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał

elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko tj. projektów w zakresie infrastruktury technicznej:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych i sanitarnych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

7) Plan Urządzenia Lasu w ramowy sposób określa potrzeby w zakresie infrastruktury, jednakże są one przedstawione opisowo, jako potencjalne. Plan Urządzenia Lasu nie jest podstawą ich wykonania. Wszystkie przyszłe potrzeby w zakresie infrastruktury tj. modernizacji i remontu dróg oraz budynków są przedsięwzięciami, które wymagają osobnych projektów i postępowań administracyjnych, w tym ewentualnych ocen oddziaływania na środowisko. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów Planu Urządzenia Lasu.
8) Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał propozycji zadań mających wpływ na zdrowie i życie ludzi (na warunki sanitarno-higieniczne otoczenia) tj. stosowania środków chemicznych, służących do zwalczania owadów, grzybów pasożytniczych i chwastów, a tym samym nie będzie powodował wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi.

3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska

Mając na względzie regulacje prawne zawarte w art. 114 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, mówiące, iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska gromadzi dokumentację dotyczącą zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności cennych ze względów naukowych tworów przyrody, stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych” oraz iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska prowadzi rejestr form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 2-4 i 6-9, położonych w całości lub w części na obszarze jego działania” – Wykonawca prac urządzeniowych na polecenia RDLP w Katowicach wykorzysta informacje z zakresu ochrony przyrody będące w posiadaniu RDOŚ.

Wniosek formalny sporządzony będzie na podstawie przepisów art. 8 oraz pozostałych art. z Działu II, Rozdziału 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029 z późn. zm.).

Otrzymane od RDOŚ informacje posłużą między innymi do opracowywania Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu w ramach prowadzenia procedury Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko.

4. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.

Projekt Planu Urządzenia Lasu podlega procedurze Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w ramach której opracowuje się Prognozę Oddziaływania na Środowisko w trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022, poz. 1029 z późn. zm.)

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu zostanie oficjalnie skierowany przez RDLP w Katowicach do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w oparciu o art. 53 na podstawie art. 47 oraz w związku z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029 z późn. zm.)

Stosownie do treści art. 52. ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029 z późn. zm.) informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko zostaną opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Propozycja zakresu i szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu została opracowana na podstawie art. 51-52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029 z późn. zm.) oraz z uwzględnieniem „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu" opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody.

Poniżej zaprezentowany układ będzie stanowił wzorcowy spis treści Prognozy.

„Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu"

1. Wstęp.
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.
3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć.
4. Informacje ogólne.
   a) Położenie Nadleśnictwa *(m.in. regionalizacje).*
   b) Podstawa formalno-prawna.
   c) Zakres prognozy *(wynikający z ustawy i uzgodnień).*
   d) Zawartość projektu planu.
   e) Główne cele projektu planu.
   f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy *(również źródła pozyskanych danych).*
   g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania.
   h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu.
   i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu.
   j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ.
5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska.
   a) Istniejący stan środowiska na obszarze Nadleśnictwa *(zakres z POP, stan środowiska dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych - opisany w sposób bardziej ogólny).*
   b) Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu.
   c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu.
   d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem *(z uwzględnieniem podziału na znacząco negatywne i znacząco pozytywne, stan środowiska opisany dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych – opisany w sposób bardziej ogólny).*
6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000.

   Zakres informacji obejmuje poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra

materialne oraz siedliska i gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000.

Szczegółowość informacji to analiza i ocena ogólna do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko *(nie planuje się takich zapisów w PUL).*
b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.
c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody.
d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko
   - Oddziaływanie na różnorodność biologiczną,
   - Oddziaływanie na ludzi,
   - Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin,
   - Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt,
   - Oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronione gatunki ptaków, oraz ich siedliska,
   - Oddziaływanie na wodę,
   - Oddziaływanie na powietrze,
   - Oddziaływanie na powierzchnię ziemi,
   - Oddziaływanie na krajobraz,
   - Oddziaływanie na klimat,
   - Oddziaływanie na zasoby naturalne,
   - Oddziaływanie na zabytki,
   - Oddziaływanie na dobra materialne,
   - Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko *(kodowanie oddziaływania zgodnie z wytycznymi MŚ).*

7. Rozwiązania i wnioski do projektu planu.
   a) Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko *(ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań będą zamieszczane również w POP)*

      Zakres informacji w przypadku, gdy w wyniku w/w analiz ujawni się negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra

materialne oraz siedliska i gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000.

Zostaną zaproponowane ogólne rozwiązania do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu.
c) Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy *(niedostatki techniczne, luki w wiedzy).*
d) Wnioski końcowe.

8. Literatura.
9. Załączniki.
   a) Kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS,
   b) Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,
   c) Uzgodniony z RDOŚ katalog informacji wrażliwych,
   d) Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp. z RDOŚ,
   e) Płyta CD z wersją elektroniczną.

5. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL.

Stosownie do propozycji RDOŚ ustala się, iż danymi niepodlegającymi udostępnieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029 z późn. zm.) będą strefy ochrony wokół miejsc bytowania gatunków "strefowych" z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

W związku z faktem, iż Plan Urządzenia Lasu jest dokumentem publicznie dostępnym proponuje się, aby we wszystkich składnikach planu, które są wymagane Instrukcją Urządzania Lasu, informację o istnieniu gatunków wymagających ochrony strefowej podawać, lecz bez wskazywania konkretnej lokalizacji (adresu leśnego). Również w przypadku analogowych map leśnych nie ujawnia się lokalizacji stref i gniazd (w tym miejsc bytowania gatunków "strefowych" jak np. gniazda, nory, gawry, tereny tokowisk), a tylko w legendzie zapisuje się informację o istnieniu strefy.

W Programie Ochrony Przyrody, będącym składnikiem PUL zawierającym syntezę informacji przyrodniczych z terenu Nadleśnictwa, informacja o strefach ochrony wokół gniazd wraz z precyzyjną lokalizacją (adres leśny) oraz szkicami będzie zamieszczona w osobnym „specjalnym załączniku do POP". Załącznik ten będzie umiejscowiony w kieszeni z tyłu okładki POP oraz będzie zatytułowany: „Katalog informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody" z wyraźnym dopiskiem na pierwszej stronie, iż załącznik nie podlega upublicznieniu w trybie artykułu 16 ust. 1

pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1029 z późn. zm.).

Poza tym w celu możliwości prowadzenia gospodarki leśnej z zachowaniem rygorów ochrony strefowej przez bezpośredniego jej wykonawcę, jakim jest leśniczy ustala się, aby w pozainstrukcyjnej dokumentacji, tj. w „Wyciągach z PUL dla leśniczych" podawać pełną informację o istnieniu stref.

W skład specjalnych materiałów dla leśniczych wchodzą wyciągi z planów, opisów taksacyjnych i Programu Ochrony Przyrody oraz mapy gospodarczo przeglądowe w skali 1:10 000 (tj. mapa drzewostanów oraz mapa cięć z naniesionymi informacjami o walorach przyrodniczych w leśnictwie).

Materiały dla leśniczych nie są dokumentacją PUL wymaganą przepisami prawa ogólnego, w związku z tym nie będą podlegać upublicznieniu. Informacja o tym fakcie będzie podana na tytułowej stronie tzw. wyciągu dla leśniczego oraz na mapach dla leśniczych.

W oparciu o ustalenia Komisji Wydział Urządzania Lasu RDLP w Katowicach sporządzi oficjalne wystąpienie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w postaci „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu".

Protokołował:
Danuta Pławecka
Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu
RDLP w Katowicach

PRZEWODNICZĄCY:
Komisji Założeń Planu

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki
Leśnej RDLP w Katowicach

Załącznik nr 2.

Lista zaproszonych oraz uczestników komisji urządzeniowej.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Andrychów

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH UCZESTNICZĄCYCH W NARADZIE URZĄDZENIOWEJ

W myśl postanowień art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), dziennik Urzędowy UE L119/1, 04/05/2016 [**RODO**] administrator danych osobowych informuje, co następuje:

1. Administratorem danych osobowych przekazywanych przez osoby fizyczne podczas wszelkich kontaktów z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach jest:
   Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, adres: 40-543 Katowice, ul. św. Huberta 43/45, REGON: 272537539, strona internetowa: www.katowice.lasy.gov.pl, poczta elektroniczna: sekretariat@katowice.lasy.gov.pl
2. Cel przetwarzania. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. sporządzenia dokumentacji Komisji będącej elementem procedury przeprowadzenia konsultacji społecznych dla opracowywanego projektu Planu Urządzania Lasu w ramach realizacji prawa do udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie osobie, której dane dotyczą – w oparciu o art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089).
3. Dane będą ujawnione na stronach Biuletynu Informacji Publicznej właściwego Nadleśnictwa oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach w celu udokumentowania faktu przeprowadzenia konsultacji społecznych projektu Planu Urządzenia Lasu.
4. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu, tj. realizacji procedury sporządzania i zatwierdzania Planu Urządzenia Lasu oraz przez okres wymagany wiążącymi administratora przepisami kancelaryjno-archiwizacyjnymi.
5. Posiadają Państwo następujące prawa co do swoich danych osobowych: prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
6. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO.
7. Podanie danych jest niezbędne do realizacji celu, o którym mowa w pkt 2 i pkt 3.
8. Przekazane dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
1	Starosta Wadowicki	Eugeniusz Kurdas	**Starostwo Powiatowe Wadowice**	ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice	biuro@powiatwadowicki.pl			
2	Przewodnicząca Rady Powiatu	Zofia Kaczyńska	**Starostwo Powiatowe Wadowice**	ul. Mickiewicza 24b, 34 – 100 Wadowice	rada@powiatwadowicki.pl			
3	Starosta Żywiecki	Andrzej Kalata	**Starostwo Powiatowe Żywiec**	ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec	starostwo@zywiec.powiat.pl			
4	Przewodniczący Rady Powiatu	Wiesław Sypta	**Starostwo Powiatowe Żywiec**	ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec	starostwo@zywiec.powiat.pl			
5	Starosta Oświęcimski	Andrzej Skrzypiński	**Starostwo Powiatowe Oświęcim**	ul. Stanisława Wyspiańskiego 10, 32-602 Oświęcim	starostwo@powiat.oswiecim.pl	Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska	**Agnieszka Adamczyk** -zalogowana	srodowisko@powiat.oswiecim.pl
6	Przewodniczący Rady Powiatu	Kazimierz Homa	**Starostwo Powiatowe Oświęcim**	ul. Stanisława Wyspiańskiego 10, 32-602 Oświęcim	rada@powiat.oswiecim.pl			
7	Starosta Bielski	Andrzej Płonka	**Starostwo Powiatowe Bielsko-Biała**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Piastowska 4	kancelaria@powiat.bielsko.pl			
8	Przewodniczący Rady Powiatu	Jan Borowski	**Starostwo Powiatowe Bielsko-Biała**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Piastowska 4	kancelaria@powiat.bielsko.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
9	Wójt Gminy Spytkowice	Mariusz Krystian	**URZĄD GMINY SPYTKOWICE**	34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12	gmina@spytkowice.net.pl	Inspektor ds. Rolnictwa	**Teresa Biela** -zalogowana	rolnictwo@spytkowice.net.pl
10	Przewodniczący Rady	Piórowski Jerzy	**URZĄD GMINY SPYTKOWICE**	34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12	rada@spytkowice.net.pl			
11	Wójt Gminy Oświęcim	Mirosław Smolarek	**URZĄD GMINY OŚWIĘCIM**	ZAMKOWA 12 32-600 OŚWIĘCIM	gmina@gminaoswiecim.pl			
12	Przewodnicząca Rady Gminy	Bernardyna Bryzek	**URZĄD GMINY OŚWIĘCIM**	ZAMKOWA 12 32-600 OŚWIĘCIM	rada@gminaoswiecim.pl			
13	Burmistrz	Norbert Rzepisko	**GMINA SKAWINA URZĄD MIASTA I GMINY SKAWINA**	RYNEK 1 32-050 SKAWINA	urzad@gminaskawina.pl			
14	Przewodnicząca Rady Miejskie	Ewa Masłowska	**GMINA SKAWINA URZĄD MIASTA I GMINY SKAWINA**	RYNEK 1 32-050 SKAWINA	rada@gminaskawina.pl			
15	Burmistrz	Tomasz Żak	**URZĄD MIEJSKI W ANDRYCHOWIE**	RYNEK 15 34-120 ANDRYCHÓW	info@andrychow.eu	URZĄD MIEJSKI W ANDRYCHOWIE	**Ewa Rohde-Trojan** -zalogowana	e.rohde-trojan@andrychow.eu
16	Przewodniczący Rady Miejskiej	Roman Babski	**URZĄD MIEJSKI W ANDRYCHOWIE**	RYNEK 15 34-120 ANDRYCHÓW	rada.miejska@um.andrychow.pl			
17	Wójt Gminy Czernichów	Barbara Kos-Harat	**URZĄD GMINY CZERNICHÓW**	ŻYWIECKA 2 34-311 TRESNA	gmina@czernichow.com.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
18	Przewodniczący Rady Gminy	Patryk Smoła	**URZĄD GMINY CZERNICHÓW**	ŻYWIECKA 2 34-311 TRESNA	gmina@czernichow.com.pl			
19	Burmistrz	Radosław Szot	**URZĄD MIASTA I GMINY BRZESZCZE**	KOŚCIELNA 4 32-620 BRZESZCZE	gmina@brzeszcze.pl	URZĄD MIASTA I GMINY BRZESZCZE	**Ewelina Łagosz** -zalogowana	ewelina_lagosz@um.brzeszcze.pl
20	Przewodniczący Rady Miejskiej	Zbigniew Kolasa	**URZĄD MIASTA I GMINY BRZESZCZE**	KOŚCIELNA 4 32-620 BRZESZCZE	gmina@brzeszcze.pl			
21	Wójt Gminy Wieprz	Małgorzata Chrapek	**URZĄD GMINY WIEPRZ**	CENTRALNA 5 34-122 WIEPRZ	sekretariat@wieprz.pl	Inspektor ds. Ochrony Środowiska i Zagospodarowania Przestrzennego Ekodoradca Gminy Wieprz	**Wojciech Antecki** -zalogowany	wantecki@wieprz.pl
22	Przewodniczący Rady Gminy	Mieczysław Żyła	**URZĄD GMINY WIEPRZ**	CENTRALNA 5 34-122 WIEPRZ	rada@wieprz.pl			
23	Wójt Gminy Tomice	Witold Grabowski	**URZĄD GMINY TOMICE**	WADOWICKA 51 34-100 TOMICE	gmina@tomice.pl			
24	Przewodniczący Rady Gminy	Paweł Adamik	**URZĄD GMINY TOMICE**	WADOWICKA 51 34-100 TOMICE	rada.gmina@tomice.pl			
25	Wójt Gminy	Szymon Duman	**URZĄD GMINY STRYSZÓW**	STRYSZÓW 149 34-146 STRYSZÓW	gmina@stryszow.pl			
26	Przewodnicząca Rady Gminy	Magdalena Adamczyk	**URZĄD GMINY STRYSZÓW**	STRYSZÓW 149 34-146 STRYSZÓW	m.adamczyk@stryszow.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
27	Wójt Gminy Mucharz	Renata Stefania Galara	**URZĄD GMINY MUCHARZ**	Mucharz 226 34-106 MUCHARZ	gmina@mucharz.pl	URZĄD GMINY MUCHARZ	**Magdalena Matysiak** -zalogowana	mmatysiak@mucharz.pl
28	Przewodniczący Rady Gminy	Paweł Sukiennik	**URZĄD GMINY MUCHARZ**	Mucharz 226 34-106 MUCHARZ	gmina@mucharz.pl			
29	Wójt Gminy Lanckorona	Tadeusz Łopata	**URZĄD GMINY LANCKORONA**	KRAKOWSKA 8 34-143 LANCKORONA	sekretariat@lanckorona.pl			
30	Przewodniczący Rady Gminy	Ryszard Frączek	**URZĄD GMINY LANCKORONA**	KRAKOWSKA 8 34-143 LANCKORONA	radagminy@lanckorona.pl			
31	Wójt Gminy	Bogusław Antos	**URZĄD GMINY BRZEŹNICA**	KRAKOWSKA 109 34-114 BRZEŹNICA	gmina@brzeznica.pl			
32	Przewodnicząca Rady Gminy	Jadwiga Kozioł	**URZĄD GMINY BRZEŹNICA**	KRAKOWSKA 109 34-114 BRZEŹNICA	gmina@brzeznica.pl			
33	Burmistrz	Krzysztof Jan Klęczar	**GMINA KĘTY**	RYNEK 7 32-650 KĘTY	gmina@kety.pl			
34	Przewodniczący Rady Miejskiej	Marek Nycz	**GMINA KĘTY**	RYNEK 7 32-650 KĘTY	marek.nycz11@gmail.com			
35	Burmistrz Wilamowic	Marian Trela	**Urząd Gminy Wilamowice**	Rynek 1, 43-330 Wilamowice	ug@wilamowice.pl			
36	Przewodnicząca Rady Miejskiej	Stanisława Kudłacik	**Urząd Gminy Wilamowice**	Rynek 1, 43-330 Wilamowice	stanislawa.kudlacik@rm.wilamowice.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
37	Wójt Gminy Porąbka	Paweł Zemanek	**Urząd Gminy Porąbka**	ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka	ors@porabka.pl			
38	Przewodniczący Rady Gminy	Zbigniew Drabek	**Urząd Gminy Porąbka**	ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka	ors@porabka.pl			
39	Wójt Gminy Osiek	Marek Jasiński	**Urząd Gminy Osiek**	ul. Główna 125, 32-608 Osiek	gmina@osiek.pl			
40	Małgorzata Bańdur	Przewodniczą ca Rady Gminy	**Urząd Gminy Osiek**	ul. Główna 125, 32-608 Osiek	gmina@osiek.pl			
41	Wójt Gminy	Grzegorz Gałgan	**Urząd Gminy Polanka Wielka**	32-607 Polanka Wielka, ul. Długa 61	wojt@polanka-wielka.pl			
42	Przewodniczący Rady Gminy	Daniel Gałgan	**Urząd Gminy Polanka Wielka**	32-607 Polanka Wielka, ul. Długa 61	gmina@polanka-wielka.pl			
43	Wójt Gminy Przeciszów	Tomasz Kosowski	**Urząd Gminy Przeciszów**	ul. Podlesie 1, 32-641 Przeciszów	gmina@przeciszow.pl			
44	Przewodniczący Rady Gminy	Marek Trzaska	**Urząd Gminy Przeciszów**	ul. Podlesie 1, 32-641 Przeciszów	gmina@przeciszow.pl			
45	Burmistrz	Mariusz Makuch	**Urząd Miasta i Gminy Zator**	Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	gmina@zator.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
46	Przewodniczący Rady Miejskiej	Stanisław Orlicki	**Urząd Miasta i Gminy Zator**	Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	radamiejska@zator.pl			
47	Burmistrz Wadowic	Bartosz Kaliński	**Urząd Miasta i Gminy Wadowice**	34-100 Wadowice, Plac Jana Pawła II 23	um@wadowice.pl			
48	Przewodniczący Rady Miejskiej	Piotr Hajnosz	**Urząd Miasta i Gminy Wadowice**	34-100 Wadowice, Plac Jana Pawła II 23	phajnosz@wadowice.pl			
49	Burmistrz	Augustyn Ormanty	**Urząd Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska**	ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska	sekretariat@kalwaria-zebrzydowska.pl			
50	Przewodniczący Rady Miejskiej	Piotr Janusiewicz	**Urząd Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska**	ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska	biurorady@kalwaria-zebrzydowska.pl			
51	Komendant Powiatowy	Marcin Głogowski	**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Oświęcimiu**	ul. Zatorska 2 32-600 Oświęcim	kppsposwiecim@straz.krakow.pl	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Oświęcimiu	**Rafał Mazgaj** -zalogowany	r.mazgaj@pspos wiecim.pl
52	Komendant Miejski	Zbigniew Mizera	**Komenda Miejska PSP w Bielsku-Białej**	ul.Leszczyńska 43, 43-300 Bielsko-Biała	pspbielsko@katowice.kwpsp.gov.pl	Komendant Miejski	**Zbigniew Mizera** -zalogowany	pspbielsko@katowice.kwpsp.gov.pl

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
53	Komendant Powiatowy	Łukasz Węgliński	**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żywcu**	ul. Objazdowa 2, 34-300 Żywiec	straz@zywiec.kppsp.gov.pl	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żywcu	**mł. bryg. Adam Chudy** - zalogowany **kpt. Tomasz Pawlus** - niezalogowany **mł. kpt. Tomasz Kołodziej** -zalogowany	achudy@zywiec.kppsp.gov.pl tpawlus@zywiec.kppsp.gov.pl tkolodziej@zywiec.kppsp.gov.pl
54	Komendant Powiatowy	Paweł Kwarciak	**Komenda Powiatowa PSP w Wadowicach**	ul. Wojska Polskiego 2 C 34-100 Wadowice	kppspwadowice@straz.krakow.pl	Komenda Powiatowa PSP w Wadowicach	**Łukasz Drylski** -zalogowany	ldrylski@straz.wadowice.pl
55	Dyrektor	Marcin Guzik	**Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego w Starym Sączu**	Wola Krogulecka 82, 33-442 Barcice	stary.sacz@zpkwm.pl			
56	Dyrektor	Hanna Pompa-Obońska	**Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego**	ul. Ignacego Krasickiego 25, 42-500 Będzin	biurozpk@zpk.com.pl	Kierownik Oddziału Biura ZPKWŚ w Żywcu Pracownik Oddziału Biura ZPKWŚ w Żywcu	**Angelika Piecuch-Woźniak** -zalogowana **Anna Smolarska** -zalogowana	kierownikzywiec@zpk.com.pl anna.smolarska@zpk.com.pl.

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
57	p.o. Dyrektora	Marcin Jarzyński	**RZGW w Gliwicach**	ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice	gliwice@wody.gov.pl			
58	Dyrektor	Małgorzata Sikora	**RZGW w Krakowie**	ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków	krakow@wody.gov.pl	Dyrektor (Zarząd Zlewni w Żywcu)	**Maria Wisińska-Kurz** -zalogowana	malgorzata.pyclik@wody.gov.pl
59			**Stowarzyszenie Inicjatyw Na Rzecz Środowiska Montanum**	ul. Lenartowicza 44 lokal 31, 34-120 Andrychów		Prezes Stowarzyszenia	**Jan Zieliński** -zalogowany	jef7@o2.pl
60			**Towarzystwo Na Rzecz Ziemi**	ul. Leszczyńskiej 7, 32-600 Oświęcim	biuro@tnz.most.org.pl			
61			**Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot**	ul. Jasna 17, 43-360 Bystra	biuro@pracownia.org.pl			
62			**PTTK Oddział "Ziemia Wadowicka"**	ul. Emilii i Karola Wojtyłów 4, 34-100 Wadowice	pttk.wadowice@gmail.com	PTTK Oddział "Ziemia Wadowicka"	**Jan Zieliński** -zalogowany	jef7@o2.pl
63			**Oddział Zakładowy PTTK przy AZPB "Andropol" S.A.**	34-120 Andrychów, ul. Krakowska 83	poczta@andrychow.pttk.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
64	KOMENDANT POWIATOWY POLCJI W WADOWICACH	Arkadiusz Śniadek	**Komenda Powiatowa Policji w Wadowicach**	ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 37, 34-100 Wadowice	komendant@wadowice.policja.gov.pl	Asystent ds. Zarządzania Kryzysowego	**Dariusz Stelmaszuk** -zalogowany	dariusz.stelmaszuk@wadowice.policja.gov.pl
65	KOMENDANT POWIATOWY POLICJI W OŚWIĘCIMIU	Robert Chowaniec	**Komenda Powiatowa Policji w Oświęcimiu**	Oświęcim ulica Wyspiańskiego 2	komendant@oswiecim.policja.gov.pl			
66	Komendant Miejski Policji w Bielsku-Białej	Krzysztof HERZYK	**Komenda Miejska Policji w BIELSKU-BIAŁEJ**	43-300 Bielsko-Biała ul. Wapienna 45	komendant@bielsko.ka.policja.gov.pl	Komisariat policji w Kobiernicach	**mł.asp. Radosław Dendys** -niezalogowany **Asp. Krzysztof Barabasz** -niezalogowany	radoslaw.dendys@bielsko.ka.policja.gov.pl
67	Komendant Powiatowy Policji w Żywcu	Krzysztof Czaja	**Komenda Powiatowa Policji w Żywcu**	34-300 Żywiec, Al. Piłsudskiego 52	komendant@zywiec.ka.policja.gov.pl	Komendant Powiatowy Policji w Żywcu	**Krzysztof Czaja** -zalogowany	komendant@zywiec.ka.policja.gov.pl
68			**Małopolskie Towarzystwo Ornitologiczne**	Skrytka pocztowa 22, 30-309 Kraków 11	sekretariat@mto-kr.pl			
69	Prezez	Hanna Sztwiertnia	**Śląskie Towarzystwo Ornitologiczne**	ul. Sienkiewicza 21, 50-335 Wrocław	ptakislaska@gmail.com			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
70	Powiatowy Lekarz Weterynarii	Wojciech Wójcik	**Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Wadowicach**	Wadowice, ul. Nadbrzeżna 39 a	wadowice.piw@wetgiw.gov.pl			
71	Powiatowy Lekarz Weterynarii w Oświęcimiu	Agnieszka Stachera	**Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Oświęcimiu**	Ul. Nideckiego 26, 32-600 Oświęcim	oswiecim.piw@wetgiw.gov.pl			
72	Powiatowy Lekarz Weterynarii	Magdalena Ciastek	**Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Żywcu**	ul. Folwark 8, 34-300 Żywiec	zywiec.piw@wetgiw.gov.pl			
73	Powiatowego Lekarza Weterynarii w Bielsku-Białej	Izabela Handwerker	**Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Bielsku-Białej**	ul. Karpacka 76, 43-316 Bielsko-Biała	bielskob.piw@wetgiw.gov.pl			
74	Dyrektor	Krystyna Kozik	**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wadowicach**	ul. Teatralna 2, 34-100 Wadowice	psse.wadowice@pis.gov.pl	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wadowicach	**Rafał Bogacki** -niezalogowany	Rafal.Bogacki@sanepid.gov.pl
75	Dyrektor	Andrzej Stasiuk	**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Oświęcimiu**	ul. Więźniów Oświęcimia 10, 32-600 Oświęcim	oswiecim@psse.malopolska.pl			
76	Dyrektor	Marta Micor	**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Żywcu**	34-300 Żywiec, ul. Krasińskiego 3	psse.zywiec@pis.gov.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
77	Dyrektor	Jarosław Rutkiewicz	**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bielsku-Białej**	ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała	psse.bielskobiala@pis.gov.pl			
78	Dyrektor	Sławomir Zając	**Przedsiębiorstwo Geodezyjne Geoprof s.c.**	ul. Radzikowskiego 65K/12, 31-315 Kraków	biuro@geoprof.pl			
79	Dyrektor Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej	Janusz Dawidziuk	**Zarząd Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej**	ul. Leśników 21, Sękocin Stary, 05-090 Raszyn	sekretariat@zarzad.buligl.pl			
80	Dyrektor Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie	Zdzisław Spendel	**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie, Wykonawca poprzednich prac PUL**	ul. Senatorska 15, 30-106 Kraków	sekretariat@krakow.buligl.pl	Dyrektor BULiGL Oddział w Krakowie	**Zdzisław Spendel** -zalogowany	sekretariat@krakow.buligl.pl
81	Prezes Zarządu	Krynicki Ryszard	**KRAMEKO sp. z o.o, Wykonawca poprzednich prac siedliskowych**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	sekretariat@krameko.com.pl			
82	Redaktor Naczelny	Wojciech Mucha	**Gazeta Krakowska**	ul. Zabłocie 43A,30-701 Kraków	internet@gk.pl			
83	Redaktor	Magdalena Zbylut-Wiśniewska	**Radio Kraków**	Aleja Juliusza Słowackiego 22, 30-007 Kraków	magdalena.zbylut@radiokrakow.pl sekretariat.glowny@radiokrakow.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
84	Redaktor naczelny	Mirosław Gawęda	**Mam Newsa**	34-120 Andrychów, ul. Starowiejska 22B, lok. 412	kontakt@mamNewsa.pl			
85	Redaktor Naczelny	Marek Nycz	**Portal informacyjny Radia Andrychów i Nowin Andrychowskich**	ul. Krakowska 74, 34-120 Andrychów	radio@andrychow.eu nowiny@andrychow.eu			
86	Redaktor Naczelny	Marcin Płaszczyca	**Wadowice24.pl**	os. Kopernika 17/35, 34-100 Wadowice	portal@wadowice24.pl			
87	Redaktor naczelny	Szymon Chabior	**oświęcimskie24.pl**		redakcja@oswiecimskie24.pl			
88	Redaktor naczelny	Artur Jarczok	**Beskidzka24.pl**	ul. Żywiecka 118 43-300 Bielsko-Biała	redakcja@beskidzka24.pl			
89	Redaktor naczelny	Łukasz Luszczak	**Radio BIELSKO**	ul. Olszówka 62, 43-309 Bielsko-Biała	kontakt@radiobielsko.pl			
90	MEDIA		**głos24.pl**	Media Kraków sp. z o.o. ul. Rękawka 17, 30-535 Kraków	redakcja@glos24.pl			
91	Łowczy Okręgowy	Michał Jordan	**POLSKI ZWIĄZEK ŁOWIECKI, Zarząd Okręgowy Bielsko-Bia**	ul. Straconki 19, 43-300 Bielsko-Biała	zo.bielskobiala@pzlow.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
92	Komendant	Krzysztof Szpila	**Państwowa Straż Łowiecka**	ul. Jagiellońska 25, 40-032 Katowice	straz.lowiecka@katowice.uw.gov.pl			
93			**KOŁO ŁOWIECKIE "KRUK" W ZATORZE**	ZATOR 32-640 KSIĘSTWA ZATORSKIEGO 17	g.o.l.y@wp.pl			
94			**KOŁO ŁOWIECKIE "PONOWA" W KRAKOWIE**	KRAKÓW 30-429 ŚWIATOWIDA 24/1				
95			**KOŁO ŁOWIECKIE "BESKID" W ANDRYCHOWIE**	CHOCZNIA 34-123 GŁÓWNA 244	klbeskidandrychow@gmail.com			
96			**KOŁO ŁOWIECKIE "CZAJKA"**	GIERAŁTOWICZKI 34-122 WADOWICKA 16	kontakt@klczajka.pl			
97			**KOŁO ŁOWIECKIE "BAŻANT" W WADOWICACH**	WYSOKA 34-105 WYSOKA 253	jacekmiszczyk@o2.pl			
98			**KOŁO ŁOWIECKIE "KNIEJA" WADOWICE**	WADOWICE 34-100 E.K. WOJTYŁÓW 24	piotr2bilinski@gmail.com			
99			**KOŁO ŁOWIECKIE SOKÓŁ OŚWIĘCIM**	DWORY DŁUGIE 32-642 OŚWIĘCIMSKA 71	krzysztofjaroszpzl@gmail.com			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
100			**OHZ W ZATORZE**	KRAKÓW 30-427 ŻYWIECKA 12	ohz.zator@pzlow.pl			
101			**KOŁO ŁOWIECKIE "ORZEŁ" W OSIEKU**	NOWA WIEŚ 32-651 OŚWIĘCIMSKA 86	orzelwosieku@gmail.com			
102			**KOŁO ŁOWIECKIE "KNIEJA" PISARZOWICE**	WILAMOWICE 43-330 HECZNAROWICE, WODNA 12	knieja186@interia.pl			
103			**KOŁO ŁOWIECKIE "CYRANKA" W OŚWIĘCIMIU**	ŁAZY 36-615 PUŚCINY 52	info@cyrankaoswiecim.pl			
104			**KOŁO ŁOWIECKIE "HUBERT" W RYCZOWIE**	UL. SADOWA 100, 34-115 RYCZÓW	kontakt@hubert-ryczow.pl			
105			**KOŁO ŁOWIECKIE "BÓR" STRYSZÓW**	UL. GRANICZNA 17, 32-087 BIBICE	borstryszow@gmail.com			
106			**KOŁO ŁOWIECKIE "SZARAK"**	WIEPRZ 34-122 GIERAŁTOWICE, DWORSKA 1	stanislaw.paluch@gmail.com			
107			**KOŁO ŁOWIECKIE "RYŚ" BRZESZCZE**	UL. ŚWIERKOWA 51, 32-625 SKIDZIŃ	robertpieton@interia.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
108			**KOŁO ŁOWIECKIE "BESKID" ŻYWIEC**	LIPOWA 34-324 LIPOWA 7	marek.polak1969@wp.pl			
109			**KOŁO ŁOWIECKIE "ROGACZ" ANDRYCHÓW**	ANDRYCHÓW 34-120 PODGÓRSKA 22	rogacz76@interia.pl			
110			**KOŁO ŁOWIECKIE PORĄBKA**	KĘTY 32-650 WYSZYŃSKIEGO 11/19	janosik20@op.pl			
111			**KOŁO ŁOWIECKIE "JELEŃ" KĘTY**	KĘTY 32-650 SŁONECZNA 15 D	jelenkety@poczta.onet.pl			
112			**KOŁO ŁOWIECKIE "ŻBIK"**	DANKOWICE 43-331 BIELSKA 19	tadeklubanski@op.pl			
113			**KOŁO ŁOWIECKIE "MEWA"**	BRZEŹNICA 34-114 WIŚLANA 7	bartekkamil@interia.pl			
114			**KOŁO ŁOWIECKIE "JARZĄBEK" KALWARIA ZEBRZYDOWSKA**	LEŃCZE 34-142 LEŃCZE 321	biuro@tapicerstwo-gasinski.pl			
115			**KOŁO ŁOWIECKIE "MYŚLIWIEC" W LANCKORONIE**	JASTRZĘBIA 34-143 JASTRZĘBIA 84	hugo8428@wp.pl			
116			**KOŁO ŁOWIECKIE "CIETRZEW" MUCHARZ**	ŚLESZOWICE 155 a, 34-210 ZEMBRZYCE	cietrzew@op.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
117	Prezes	Tomasz Chowaniec	**OSP w Kętach Podlesiu**	ul. Partyzantów 27, 32-650 Kęty	ospkp@o2.pl	OSP w Kętach Podlesiu	**Krzysztof Kućka** -zalogowany	ospkp@o2.pl
118	Prezes	Artur Frączek	**OSP we Frydrychowicach**	Frydrychowice, ul. Floriańska 10, 34 – 108 Frydrychowice				
119	Prezes	Paweł Krasa	**OSP w Gorzeniu Dolnym**	ul. Leśna 15-47, 34-100 Wadowice		Prezes	**Paweł Krasa** -zalogowany	- osoba wcześniej niezgłoszona
120			**OSP KSRG Inwałd**	ul.Miła 9a, 34-120 Andrychów				
121			**OSP Przytkowice**	34-141 Przytkowice	ospprzytkowice@interia.pl			
122			**OSP Międzybrodzie Bialskie**	ul. Beskidzka 14, 34-315 Międzybrodzie Żywieckie	ospmb@wp.pl			
123			**OSP Włosienica**	ul. Józefa Suskiego 31, 32-642 Włosienica	ospwlosienica@gmail.com			
124	Prezes	Kazimierz Sabura	**OSP Nowa Biała**	ul. Świętego Floriana 1, 34-433 Nowa Biała	ospnb@wp.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
125			**OSP w Bielanach**	32-651 Bielany; pl. św. Macieja 1	ospbielany@poczta.onet.pl			
126			**OSP Klecza**	34-124 Klecza Dolna 316	ospklecza@op.pl			
127	Prezes	Witold Wata	**OSP Mucharz**	34-106 Mucharz, Mucharz 226	ospmucharz@op.pl			
128	Prezes	Tomasz Świętek	**OSP Kocierz Rychwałdzki**	ul. Turystyczna 17, 34-321 Kocierz Rychwałdzki				
129			**OSP Bujaków**	ul. Szkolna 32, 43-356 Bujaków	ospbujakow@o2.pl			
130			**OSP Sułkowice-Łęg**	ul. Beskidzka 124 A, 34-120 Sułkowice				
131			**OSP Łączany**	Plac Św.Floriana 1, 34-115 Łączany				
132			**OSP Bulowice**	ul. Bielska 215, 32-652 Bulowice	ospbulowice@vp.pl			
133			**OSP Stara Wieś**	ul. Dolna 2, 43-330 Stara Wieś	osp_starawies@onet.pl			
134	Prezes	Michał Burzyński	**OSP Chocznia**	ul. Główna 53, 34-123 Chocznia	kontakt@ospchocznia.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
135			**OSP Wysoka**	Wysoka 191A 34-105 Wysoka	strazwysoka@gmail.com			
136			**OSP Łęki**	ul. Akacjowa 37, 32-651 Łęki				
137			**OSP Targanice Górne**	ul. Floriańska 2, 34-120 Targanice	targanicegorneosp@gmail.com			
138			**OSP Koziniec**	Koziniec 218a, 34-106 Koziniec	ospkozinieccentrum@interia.pl			
139			**OSP Brzeszcze**	ul. Piastowska 41, 32-620 Brzeszcze				
140	Prezes	Andrzej Wołek	**OSP Gierałtowice**	ul. Św. Marcina 10, 34 – 122 Wieprz				
141	Prezes	Mieczysław Żyła	**OSP Przybradz**	ul. Szkolna 36, 34 – 108 Frydrychowice				
142	Prezes	Zygmunt Kołodziejczyk	**OSP Rzyki**	Osiedle za Kościołem 1 a, 34-125 Rzyki				
143	ZUL		**Zakład Usług Leśnych „LAS” Anna Połata**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Skoczowska 4/31				

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
144	ZUL		**Zakład Usług Leśnych „LAS” Tomasz Połata**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Skoczowska 4/31				
145	ZUL		**Usługi związane z leśnictwem Andrzej Ogórek**	34-120 Andrychów, Targanice ul. Beskidzka 130				
146	ZUL		**Kompleksowe Usługi Leśne „TEDIX” Tadeusz Śleziak**	34-383 Kamesznica ul. Janoska 652				
147	ZUL		**„JODŁA” Maciejowski Wojciech**	34-383 Kamesznica, ul. Gronie 436				
148	ZUL		**Kompleksowe Usługi Leśne Adam Filary**	34-383 Kamesznica ul. Wczasowa 882				
149	ZUL		**Usługi Leśne Zbigniew Kuska**	34-116 Spytkowice, ul. Wróblówki 21				
150	ZUL		**Tomasz Cibor, 34-125 Sułkowice**	Rzyki, os. Sordyle 7				
151	ZUL		**Usługi Leśne „SMREK” Józef Płonka**	34-125 Sułkowice, Rzyki, os. Potrójna 10				

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
152	ZUL		**PPUH „DREW-MAX" Grzegorz Pichórz**	34-311 Czernichów ul. 11 Listopada 27				
153	ZUL		**Usługi Leśne Kamil Sordyl**	34-125 Sułkowice ul. Grzybowa 3				
154	ZUL		**Adam Mierzwa**	34-124 Klecza Górna Łękawica 81				
155	ZUL		**Usługi leśne i transportowe Grzegorz Mysłajek**	34-312 Międzybrodzie Bialskie; ul. Żywiecka 161				
156	ZUL		**MERKURY Wiesław Mirocha**	Budzów 278, 34-211 Budzów				
157	ZUL		**LAS-POL Tadeusz Kutka**	34-122 Wieprz; Gierałtowiczki ul. Pod Lasem 52				
158	ZUL		**Michał Stawowy**	34-130 Kalwaria Zebrzydowska, Bugaj 113				
159	ZUL		**K. Szymański - J. Tomiczek „DĄB" Spółka cywilna**	ul. Beskidzka 103, 34-321 Kocierz Moszczanicki				

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
160	ZUL		**Usługi leśne Józef Gąsiorski**	34-143 Lanckorona, ul. Świętokrzyska 62				
161	ZUL		**Usługi leśne, Tartacznictwo Krystyna Gąsiorska**	34-143 Lanckorona, ul. Świętokrzyska 62				
162	KLIENCI		**ALTON GROUP SPÓŁKA Z O.O.**	PORAJ 42-360 ARMII KRAJOWEJ 31	office@altongroup.eu			
163	KLIENCI		**ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH PINUS KATARZYNA BRZOZOWICZ**	KĘTY 32-650 OS. KAMIENIEC 65	zulpinus@op.pl			
164	KLIENCI		**P.P.H.U. BIPROPŁYT SP. Z O.O.**	KĘTY 32-650 MICKIEWICZA 19	info@galeria-mebli.pl			
165	KLIENCI		**SOLIDEX ALBERT SPÓŁKA JAWNA**	BARANÓW 63-604 ŁĘKA MROCZEŃSKA 66	solidex@post.pl			
166	KLIENCI		**ZAKŁAD "SOV-DREW"ANDRZEJ SOWA**	SUŁKOWICE 32-440 BIERTOWICE 74	Andrzej.Sowa55@gmail.co			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
167	KLIENCI		**"EURO-PARKIET" IMPORT EKSPORT ŁABUZ STANISŁAW**	KASINKA MAŁA 34-734 KASINKA MAŁA 457	maciek3099@poczta.onet.pl			
168	KLIENCI		**WYTWÓRNIA ELEMENTÓW SKLEJKOWYC "ZAWMAK"- ZYGMUNT OWCZAREK**	ŚWIĄTKOWICE 98-360 ŚWIĄTKOWICE 65	zawmak@op.pl			
169	KLIENCI		**P.P.U.H. DREDA-WOOD DANUTA BULWAN**	WOLA RZĘDZIŃSKA 33-150 WOLA RZĘDZIŃSKA 252F	jbulwan@interia.pl			
170	KLIENCI		**MARIUSZ JARCO FIRMA TRANS-MARC**	ŻABNICA 34-350 MALINOWA 15	mariuszscania@op.pl			
171	KLIENCI		**WITOLD KOWOL PPHU "GoodWood"**	WILKOWICE 43-365 ZIELNA 66	biuro.goodwood@gmail.com			
172	KLIENCI		**F.P.U.H. DREW-KO JANUSZ CHORĄŻAK**	SIDZINA 34-236 SIDZINA 173	metex@onet.pl			
173	KLIENCI		**DREW-BART BARTŁOMIEJ PIETRZAK**	KASINA MAŁA 34-730 KASINA MAŁA 429	barttransport@wp.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
174	KLIENCI		**ZAKŁ.PR.-HANDL.-EXPORT JÓZEF BEDNARZ**	BYSTRA PODHALAŃSKA 34-235 BYSTRA PODHALAŃSKA 477	zph_bednarz@o2.pl			
175	KLIENCI		**ENERGOMER SPOL. S R.O.**	NOVA LUBOVNA 06-511 NOVA LUBOVNA 17	energomer@centrum.sk			
176	KLIENCI		**Z.U-P TARTAK USŁ. TRANSP.-MAS RAJMUND WENGEL**	LIGOTA OLESKA 46-331 LIGOTA OLESKA 1	biuro@tartakwengel.pl			
177	KLIENCI		**FIRMA PROD.-HANDL.-USŁUGOWA TOMASZ RADZIAK**	BINCZAROWA 33-332 BINCZAROWA 185	radziakt@interia.pl			
178	KLIENCI		**TARTAK SZYMCZE S.C. RAFAŁ, ADAM, TOMASZ, JAN BURY**	ISTEBNA 43-470 ISTEBNA 1516	tartakszymcze@o2.pl			
179	KLIENCI		**LAMIPOL SP. Z O.O.**	CHEŁMEK 32-660 PLAC JANA KILIŃSKIEGO 36	lamipol@lamipol.pl, compras@lamipol.pl			
180	KLIENCI		**SUSZ-AK TARCICA DRZEWNA SZYDŁOWSKI KAROL**	KOSIORKI 19-100 KOSIORKI 17	karol905@o2.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
181	KLIENCI		**"FAMEG" SP. Z O.O.**	RADOMSKO 97-500 11 LISTOPADA 2	sekretariat@fameg.pl			
182	KLIENCI		**DREW-MIK PAWEŁ MIKOŁOWSKI**	MIEDŹNO 42-120 TURYSTYCZNA 140	mikolowska@poczta.onet.pl			
183	KLIENCI		**TARTACZNICTWO S.C. KAWULOK ANDRZEJ, KAWULOK STANISŁAW, ZAWADA WALERIAN**	ISTEBNA 43-470 ISTEBNA 1078	tartakistebna@interia.pl			
184	KLIENCI		**BOGACZ DREW TOMASZ BOGACZ**	KĘDZIERZYNKA 32-422 KĘDZIERZYNKA 9	bogaczdrew0502@vp.pl			
185	KLIENCI		**FIRMA KOLMAR KOLASA ARIEL**	TOMICE 34-100 FLORIAŃSKA 74	biuro@kolmar.net.pl			
186	KLIENCI		**ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO M. SZLAGOR SP.K.**	ANDRYCHÓW 34-120 STEFANA BATOREGO 16	prima50@op.pl			
187	KLIENCI		**WLAŹ FRANCISZEK**	SKIERBIESZÓW 22-420 PARKOWA 12	f.wlaz@interia.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
188	KLIENCI		**FOREST WOOD DAWID BRYJA SP. JAWNA**	UJSOŁY 34-371 BESKIDZKA 60	zptartacznictwo@gmail.com			
189	KLIENCI		**MACIEJ PYRAK P.P.H.U. „PARTNER"**	KRZEPICE 42-160 DĄBROWSKIEGO 92	partner2@op.pl			
190	KLIENCI		**P.P.H.U. PRYZMA JANUSZ HAŁAT**	NOWA WIEŚ 32-651 OŚWIĘCIMSKA 99	jhalat2@wp.pl			
191	KLIENCI		**P.P.H.U. SOWOSZ**	JANKOWICE 32-551 WADOWICKA 86	biuro@sowosz.pl			
192	KLIENCI		**EURODOM MAŁGORZATA KAWAŁEK**	WILKOWICE 43-365 SPADZISTA 5	eurodommk@onet.eu			
193	KLIENCI		**P.P.H.U. MAXPAL SP. J**	ZATOR 32-640 EKOLOGICZNA 1	mar.77@wp.pl			
194	KLIENCI		**BOŻENA SPYRA USŁUGI TARTACZNO- STOLARSKIE**	PSZCZYNA 43-200 OKOPOWA 8	tartakspyra@onet.eu			
195	KLIENCI		**DREWOP HENRYK PAWLUS**	CISIEC 34-350 TRAKT CESARSKI 30/1	hpawlus@o2.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
196	KLIENCI		**LEGRAND-WOOD IRENEUSZ I ŁUKASZ LEGIEŃ SP.J.**	KĘTY 32-650 WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 99B	l.legien@legrand-wood.com			
197	KLIENCI		**RAFF RAFAŁ ELŻBIECIAK**	WITANOWICE 34-103 KRAKOWSKA 176	raff.krzesla@onet.pl			
198	KLIENCI		**ECCOSILESIAWOOD SP. Z O.O. SP. KOMANDYTOWA**	PSZCZYNA 43-200 RYBNICKA 13	eccosilesiawood@wp.pl			
199	KLIENCI		**TARTAK MYSŁAJEK HANDEL DREWNEM I USŁ. TARTACZNE KAROL MYSŁAJEK**	PORĄBKA 43-353 BIELSKA 75	tartakmyslajek@gmail.com			
200	KLIENCI		**DREWIR SC S. WIERTELCZYK, K. WIERTELCZYK**	BYSTRA PODHALAŃSKA 34-235 BYSTRA PODHALAŃSKA 105	drewir@wp.pl			
201	KLIENCI		**FIRMA USŁ. HANDL."ZAGBUD" KABAT ZDZISŁAW**	SOKOLINA 28-506 SOKOLINA 3	pkabat@poczta.fm			
202	KLIENCI		**GOSPODARSTWO ROLNE TARTAK HANDEL DREWNEM RYSZARD PLACEK**	WITANOWICE 34-103 JANA PAWŁA II 176	ryszardplacek52@gmail.com			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
203	KLIENCI		**TARTAK PUH "PIO-DREW" PIOTR POCHEĆ**	RADKOWICE 27-225 RADKOWICE 108	tartakpiodrew@wp.pl			
204	KLIENCI		**SOR-DREW S.A.**	ŚWIĘTOCHOWICE 41-608 SZTYGARSKA 26	tartak@sordrew.pl			
205	KLIENCI		**"DREW-TUR' MICHAŁ TUREK**	NOWA SŁUPIA 26-006 JELENIÓW 10	szczecin8@op.pl			
206	KLIENCI		**DREWKOM GWÓŹDŹ I WSPÓLNICY SP. J.**	KUDOWA ZDRÓJ 57-350 KARŁÓW 19	drewkom.sj@wp.pl			
207	KLIENCI		**PPHU JORDAN SC T. ZAJĄC, L. ZAJĄC**	JORDANÓW 34-240 PRZEMYSŁOWA 1	p.p.h.u._jordan@o2.p			
208	KLIENCI		**SPRZED.OPAŁU I MAT.BUD.,USŁ.TR M.SZYMIK,S.SZYMIK S.C.**	ŁODYGOWICE 34-325 PIEKARSKA 4	szymik.transport@gmail.com			
209	KLIENCI		**PRODREWEX-PL SP. Z O.O.**	ŻABNICA 34-350 KS. KAROLA ŚMIECHA 61	info@pro-drewex.com.pl			
210	KLIENCI		**MATDREW MATEUSZ KOSEK**	JUSZCZYN 34-231 JUSZCZYN 271	matdrew17@gmail.com			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
211	KLIENCI		**ANDRZEJ KLAJA FIRMA "GACEK"**	MARCYPORĘBA 34-114 MALOWNICZA 7	andrzej.klaja@gmail.com			
212	KLIENCI		**EURODREW PIOTR WOJCIECH SMOLANA**	BIELSKO-BIAŁA 43-300 ŻYWIECKA 341	eurodrew@onet.eu			
213	KLIENCI		**ULOTKA SZYMON SMAJEK**	BIELSKO-BIAŁA 43-303 MODRZEWIOWA 2	szysma@poczta.onet.pl			
214	KLIENCI		**WYRÓB OKLEINY Plichta Andrzej**	PALCZA 34-211 PALCZA 218	okleiny.plichta@vp.pl			
215	KLIENCI		**ECOPAL SYSTEM JAROSŁAW ŚMIAŁEK**	DOLSK 63-140 GOSTYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE 12	tartakdolsk@o2.pl			
216	KLIENCI		**DREWMAR KUCHARCZYK MAREK**	KASINKA MAŁA 34-734 KASINKA MAŁA 708	drewmar.kucharczyk@interia.pl			
217	KLIENCI		**ANETA WDOWIK -WDOWIK-DREWNO**	GALEWICE 98-405 WIERUSZOWSKA 39	wood@onet.pl			
218	KLIENCI		**ZAKŁAD STOLARSKI BUDOWLANO MEBLOWY ZBYDREW ZBIGNIEW ŁACEK**	CHOCZNIA 34-123 KOMANIE 14	zbydrew@wp.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
219	KLIENCI		**ZAKŁAD STOLARSKI JANKOWSKI JAN**	KROSNO 62-050 POGODNA 3	tartak@tartakjankowski.pl			
220	KLIENCI		**F.H.U. "DĘBINA" KRZYSZTOF JAMRÓZ**	32-400 JASIENICA 150	jan.szczepaniak@myslenice.pl			
221	KLIENCI		**USŁ.TRANS.-HAND.DREW.,TARCICĄ I MAT.BUD.- KRZYSZTOF ŚWIATŁOŃ**	RUDNIK 32-440 SŁONECZNA 115	k.swiatlon@op.pl			
222	KLIENCI		**DREWTAR MONIKA BOCHEN**	OSTRÓW KALISKI 62-874 OSTRÓW KALISKI 85	drewtar@o2.pl			
223	KLIENCI		**F.H.U. MILDAKO KRZYSZTOF WYSMOŁEK**	SUŁKOWICE 34-120 BESKIDZKA 56	mildako@poczta.onet.pl			
224	KLIENCI		**TARTACZNICTWO HANDEL TARCICĄ RYSZARD KOSEK**	KOJSZÓWKA 34-231 PUSTKI 11	ryszard.kosek@onet.eu			
225	KLIENCI		**PABLO PAWEŁ BOGACZ**	STADNIKI 32-422 KĘDZIERZYNKA 132	pablobogacz@gmail.com			
226	KLIENCI		**PPUH SĘCZEK MIECZYSŁAW ZEMBOL**	NAPRAWA 34-240 NAPRAWA 1	lobmez@op.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
227	KLIENCI		**SILESIAWOOD STANISŁAW JODŁOWSKI, BARTŁOMIEJ JODŁOWSKI, MAŁGORZATA NOWAK SP. C.**	PSZCZYNA 43-200 RYBNICKA 13	silesiawood@wp.pl			
228	KLIENCI		**IRTAR IRENA TRZCIŃSKA**	ZALEŚNA 62-874 4	irtar.biuro@wp.pl			
229	KLIENCI		**F.P.U.H. RAP-TRAK WIESŁAW RAPACZ**	TENCZYN 32-433 TENCZYN 53	wiesiek325r@interia.eu			
230	KLIENCI		**USŁ.TRANSPORTOWE RAKOWSKI TOMASZ**	BIELSKO-BIAŁA 43-307 LEŚNA 8	marako@op.pl			
231	KLIENCI		**FIRMA JAWOR WOJCIECH JABCOŃ**	34-231 WIEPRZEC 123	ajabcon@onet.eu			
232	KLIENCI		**F.P.H.U.PALETPOL S.C. BOGUSŁAW STANISŁAW, MARCIN POTACZEK**	OLSZÓWKA 34-730 OLSZÓWKA 71	paletpol6@wp.pl			
233	KLIENCI		**MIPODREX SP. JAWNA BURACZYŃSKI, MICHALAK**	KOLONOWSKIE 47-113 LIPOWA 4	mipodrex@op.pl			
234	KLIENCI		**"MGJ" - SP. Z O.O.**	LEŚNIEWO 84-106 OFIAR PIAŚNICY 30	mgj@mgj.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
235	KLIENCI		**LATI OKLEINY NATURALNE AGNIESZKA KUROWSKA**	LANCKORONA 34-143 KALWARYJSKA 137 137	kurowski@so.net.pl			
236	KLIENCI		**FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA "TRANSDREW" IGOR KOSOBUDZKI**	BUKOWNO 32-332 OGRODOWA 30	igorkosobudzki@onet.pl			
237	KLIENCI		**AMAL - PLUS MEBLE DZIECIĘCE TOMASZ MATUSZYK**	TARNAWA DOLNA 34-210 TARNAWA DOLNA 34	biuro@amal2.pl			
238	KLIENCI		**FORENDA SP. Z O.O.**	OCHOTNICA DOLNA 34-452 OŚ. HOLOGÓWKA 193 A	tartak@forenda.pl			
239	KLIENCI		**DREW-MIX MARIA STOPKA-GAŁKA**	SIDZINA 34-236 SIDZINA 781	drewbudgalka@op.pl			
240	KLIENCI		**DREWER PHU SP. CYWILNA ARTUR WERNIK, SYLWESTER KLUCZEWSKI**	OSIEK 32-300 OSIEK 180	arturwernik@gmail.com			
241	KLIENCI		**OBOZA LESZEK PRODUKCJA I HANDEL WYROBAMI Z DREWNA**	BULOWICE 32-652 ŁUKOWA 17	pokk@interia.eu			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
242	KLIENCI		**PRODUKCJA ELEMENTÓW DRZEWNYCH ANNA LASKA**	SZYNWAŁD 33-158 SZYNWAŁD 368	krzysztof.las@interia.pl			
243	KLIENCI		**ELEKTRO-HURT HURTOWNIA ELEKTROTECHNICZNA**	CZEMPIŃ 64-020 STRUMYKOWA 8	pawelambrozy1@wp.pl			
244	KLIENCI		**FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA ŁUKASZ WRONA**	ZAGACIE 32-070 ZAGACIE 145	lwrona@interia.pl			
245	KLIENCI		**P.U.H. "TRAK" WOJCIECH ŁABIŃSKI**	WITKÓWKI 64-000 WITKÓWKI 64	trakwojtek@vp.pl			
246	KLIENCI		**TARTAK ZDZISŁAW PROFIC**	MYŚLENICE 34-200 JASIENICA 102	tartak@tartakjasienica.pl			
247	KLIENCI		**"TRAK-HAN" ANDRZEJ HANUSIAK**	TOKARNIA 32-436 TOKARNIA 88	biuro@tartak-hanusiak.pl			
248	KLIENCI		**TARTACZNICTWO WALBURGA KOCEK**	WIELOWIEŚ 44-187 MŁYŃSKA 1	biuro@tartak-wielowies.pl			
249	KLIENCI		**HALINA PIETRZAK P.P.H.U."DREWHAL"**	GŁUSZYNA 63-522 GŁUSZYNA 18	halina6619@o2.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
250	KLIENCI		**STOLARSTWO-HANDEL RAFAŁ MAGIERA**	CZANIEC 43-354 POGODNA 3	magiera68@onet.pl			
251	KLIENCI		**STOLARSTWO-TARTACZNICTWO S.C. LESZEK I ALINA KUŹNIK**	ŻYWIEC 34-300 STRZELCÓW KARPACKICH 3	arcys@o2.pl			
252	KLIENCI		**"MULTON" SP. Z O.O.**	KONIECPOL 42-230 MICKIEWICZA 10	multon@vp.pl			
253	KLIENCI		**DREWTAR TOMASZ BOSAK**	WOŁÓW 56-100 LEŚNA 54	tobo@poczta.onet.pl			
254	KLIENCI		**F.H. KOMINEX KOWALSKA PATRYCJA**	CZANIEC 43-354 BUKOWSKA 65	kowalskapatrycja034@gmail.com			
255	KLIENCI		**SOV-DREW2 DOMINIK SOWA**	BIERTOWICE 32-440 BIERTOWICE 74	dominik0013@gmail.com			
256	KLIENCI		**WOOD FACTORY JOKO SP.Z O.O. SP.KOMANDYTOWA**	ANDRYCHÓW 34-120 STEFANA BATOREGO 35C	jlyson@wfj.com.pl			
257	KLIENCI		**F.H. SKŁAD OPAŁU ANNA SAŁAPAT**	WIELKIE DROGI 32-051 SZKOLNA 12	asalapat@wp.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
258	KLIENCI		**P.P.H.U. ELDREW S.C.**	WADOWICE 34-100 PODSTAWIE 30	eldrew@o2.pl			
259	KLIENCI		**PPHU TIMBER KAROLINA MLOSTEK-KOWOL**	BIELSKO-BIAŁA 43-309 POCZTOWA 27	timber.mlostek@gmail.com			
260	KLIENCI		**FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA ANNA I KRZYSZTOF CIEŚLAR S. C.**	BRENNA 43-438 MIODOWA 2	mateusz1002@vp.pl			
261	KLIENCI		**USŁUGI I PRODUKCJA WYROBÓW TAR TOMASZ BELKA**	RAWA MAZOWIECKA 96-200 JULIANÓW 23	tartak.rawa@gmail.com			
262	KLIENCI		**"STANDREW" HANDEL DREWNEM KUCHARCZYK STANISŁAW**	MSZANA DOLNA 34-730 KRAKOWSKA 27 F	tartak@standrewbiuro.pl			
263	KLIENCI		**VIPER-TRAK ŻMIJA JÓZEF**	STRYSZÓW 34-146 STRYSZÓW 555	vipertrak@interia.pl			
264	KLIENCI		**DREWAN ANDRZEJ ADAMCZYK**	WADOWICE 34-100 OŚ. PIASTOWSKIE 29	drewan@op.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
265	KLIENCI		**F.P.H. KUDŁA T.GAWLAK,S.GAWLAK SJ**	TOKARNIA 32-436 TOKARNIA 222	tartak.gawlak@interia.pl			
266	KLIENCI		**"DREWNEX" GRZEGORZ PYRTEK**	SUŁKOWICE 32-440 WOLNOŚCI 29	tartak@drewnex.malopolska.pl			
267	KLIENCI		**HANDEL DREWNEM I TARCICĄ ANDRZEJ DRUZGAŁA**	PCIM 32-432 PCIM 719	zabar@onet.pl			
268	KLIENCI		**ZAKŁAD WYROBÓW TARTACZNYCH DOROTA PAWLUS**	BYSTRA PODHALAŃSKA 34-235 BYSTRA PODHALAŃSKA 655	tartakpawlus@op.pl			
269	KLIENCI		**PHWD ZIELONKA JANUSZ ZIELONKA**	OSIELEC 34-234 OSIELEC 329	phwd.zielonka@onet.pl			
270	KLIENCI		**F.P.H. EUROMEBEL STYL- FENIKS TARTAK GRZEGORZ STRZODA**	MIASTECZKO ŚLĄSKIE 42-610 CYNKOWA 47	feniks@fenikstartak.pl			
271	KLIENCI		**PRODUKCJA USŁUGI HANDEL ZAJDA STANISŁAW**	KORBIELÓW 34-335 KOLANCORZOWA 3	ela.79@interia.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
272	KLIENCI		**ICF WOOD SP. Z O.O. SP. K.**	CZUDEC 38-120 RZESZOWSKA 37	biuro@icfwood.pl			
273	KLIENCI		**ENERGOMER SPOL. S R.O.**	NOVA LUBOVNA 06-511 NOVA LUBOVNA 17	energomer@centrum.sk			
274	KLIENCI		**MARIUSZ JARCO FIRMA TRANS-MARC**	ŻABNICA 34-350 MALINOWA 15	mariuszscania@op.p			
275	KLIENCI		**PRODUKCJA ELEMENTÓW DRZEWNYCH ANNA LASKA**	SZYNWAŁD 33-158 SZYNWAŁD 368	krzysztof.las@interia.pl			
276	KLIENCI		**ANDRZEJ KLAJA FIRMA "GACEK"**	MARCYPORĘBA 34-114 MALOWNICZA 7	andrzej.klaja@gmail.com			
277	KLIENCI		**PRODREW JULIUSZ MYLAK PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA**	KRZYŻOWA 34-335 ZA WODĄ 10	juliusz-mylak@wp.pl			
278	KLIENCI		**PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA SMREK JÓZEF NIECKULA**	SKOMIELNA CZARNA 32-437 SKOMIELNA CZARNA 316	smreki2113@wp.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
279	KLIENCI		**ANDREW PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ANDRZEJ WÓJCIK**	OSIELEC 34-234 OSIELEC 400	andrzej.wojcik@vip.onet.pl			
280	KLIENCI		**OBOZA LESZEK PRODUKCJA I HANDEL WYROBAMI Z DREWNA**	BULOWICE 32-652 ŁUKOWA 17	pokk@interia.eu			
281	KLIENCI		**PROD. I SPRZED. WYR. DRZEWNYCH GRAŻYNA DENDYS**	KRZYŻOWA 34-335 OGRODOWA 13	grazyna.dendys@op.pl			
282	KLIENCI		**EURODREW PIOTR WOJCIECH SMOLANA**	BIELSKO-BIAŁA 43-300 DMOWSKIEGO 15/52	eurodrew@onet.eu			
283	KLIENCI		**EURODOM MAŁGORZATA KAWAŁEK**	WILKOWICE 43-365 SPADZISTA 5	eurodommk@onet.eu			
284	KLIENCI		**ANDRZEJ KLAJA FIRMA "GACEK"**	MARCYPORĘBA 34-114 MALOWNICZA 7	andrzej.klaja@gmail.com			
285	Dziekan	Marcin Pietrzykowski	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	wles@urk.edu.pl, m.pietrzykowski@urk.edu.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
286	Profesor Uczelni	Jan Bodziarczyk	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jan.bodziarczyk@urk.edu.pl			
287	Profesor Uczelni	Jarosława Lasota	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jaroslaw.lasota@urk.edu.pl	Profesor Uczelni UR w Krakowie	**Jarosława Lasota** -zalogowany	jaroslaw.lasota@urk.edu.pl
288	Profesor Uczelni	Jarosław Socha	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jaroslaw.socha@urk.edu.pl			
289	Przewodniczący Konwentu Emerytowanych Nadleśniczych	Romuald Jurzykowski	**Konwent Emerytowanych Nadleśniczych**	ul. Leśników 19, 43-210 Kobiór	romek.jurzykowski@interia.pl			
290	Emerytowany Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów	Jerzy Potocki		ul. Juliusza Słowackiego 3, 32-650 Kęty				
291	Emerytowany Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów	Lilianna Malczyk				Emerytowany Z-ca Nadleśniczego	**Lilianna Malczyk** -niezalogowany	liliannam@o2.pl

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
292	Zastępca Dyrektor Departamentu Leśnictwa i Łowiectwa	Janusz Łogożny	**Ministerstwo Klimatu i Środowiska Departament Leśnictwa i Łowiectwa**	ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa	Departament.Lesnictwa@klimat.gov.pl	Główny Specjalista	**Łukasz Paradowski** -zalogowany	lukasz.paradowski@mos.gov.pl
293	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie	Rafał Rostecki	**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie**	ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków	sekretariat.krakow@rdos.gov.pl	Starszy Specjalista	**Tomasz Ciepły** -zalogowany	tomasz.cieply.krakow@rdos.gov.pl
294	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach	Mirosława Mierczyk-Sawicka	**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach**	Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice	sekretariat.katowice@rdos.gov.pl	Główny Specjalista ds. obszarów Natura 2000 Główny Specjalista ds. rezerwatów przyrody	**Roksana Krause** -zalogowana **Adam Jurzykowski** -zalogowany	adam.jurzykowski.katowice@rdos.gov.pl
295	Małopolski Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Krakowie	Jarosław Foremny	**Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Krakowie**	ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków	wsse@wsse.krakow.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
296	Śląski Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach	lek. med. Grzegorz Hudzik	**Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Katowicach**	ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice	wsse.katowice@pis.gov.pl			
297	Małopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej	st. bryg. Piotr Filipek	**Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie**	ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków	dziennikpodawczy@straz.krakow.pl			
298	Śląski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej	nadbryg. Jacek Kleszczewski	**Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach**	ul. Wita Stwosza 36, 40-042 Katowice	straz@katowice.kwpsp.gov.pl			
299	Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków	dr inż. arch. Piotr Turkiewicz	**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie**	ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków	krakow@wuoz.malopolska.pl			
300	Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków	Łukasz Konarzewski	**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach**	ul. Francuska 12, 40-015 Katowice	sekretariat@wkz.katowice.pl			
301	Prezydent Izby	Marek Kubiak	**Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego**	ul. Gronowa 22/1301, 61-655 Poznań	biuro@pigpd.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
302	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP	Jacek Przypaśniak	**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**	ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa	jacek.przypasniak@lasy.gov.pl			
303	Główny Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP	Marcin Polewczyk	**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**	ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa	Marcin.Polewczyk@lasy.gov.pl	Główny Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP	**Marcin Polewczyk** -zalogowany	Marcin.Polewczyk@lasy.gov.pl
304	Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu	Grzegorz Guzik	**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Zespół Ochrony Lasu w Opolu**	ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole	grzegorz.guzik@lasy.gov.pl	Główny Specjalista SL	**Dariusz Hutka**	osobiście
305	Regionalny Inspektor Śląskiego Regionu Inspekcyjnego	Ireneusz Szczepaniak	**Śląski Region Inspekcyjny**		ireneusz.szczepaniak@lasy.gov.pl			
306	Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej	Hubert Wiśniewski	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	sekretariat@katowice.lasy.gov.pl	Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej	**Hubert Wiśniewski**	osobiście
307	Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu	Mirosław Niebrzydowski	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu	**Mirosław Niebrzydowski** -zalogowany	m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl
308	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu	Liliana Armatys	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu	**Liliana Armatys** - zalogowana	liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
309	Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpożarowej i Obronności	Krzysztof Boruń	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl	Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpożarowej i Obronności	**Krzysztof Boruń** -zalogowany	krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl
310	Główny Specjalista Zespołu ds. Geomatyki	Adam Migurski	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	adam.migurski@katowice.lasy.gov.pl	Główny Specjalista Zespołu ds. Geomatyki	**Adam Migurski** -zalogowany	adam.migurski@katowice.lasy.gov.pl
311	Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego	Piotr Król	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego	**Piotr Król** -zalogowany	piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl
312	Naczelnik Wydziału Kadr	Wioletta Koper-Staszowska	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	wioletta.koper@katowice.lasy.gov.pl			
313	Naczelnik Wydziału Organizacji, Promocji i Edukacji	Stanisław Wypych	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	stanislaw.wypych@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik Wydziału Organizacji, Promocji i Edukacji	**Stanisław Wypych**	osobiście
						Specjalista ds. edukacji	**Anna Tarkowska**	osobiście
314	Główny Specjalista Zespołu ds. BHP i Ochrony Mienia	Wojciech Jaroń	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	wojciech.jaron@katowice.lasy.gov.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
315	Naczelnik Wydziału Informatyki	Lucjan Pamuła	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	lucjan.pamula@katowice.lasy.gov.pl			
316	Naczelnik Wydziału Infrastruktury Leśnej	Karol Płociszko	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	karol.plociszko@katowice.lasy.gov.pl			
317	Naczelnik Wydziału Administracji	Marek Zając	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	marek.zajac@katowice.lasy.gov.pl			
318	Naczelnik Wydziału Koordynacji Projektów Rozwojowych	Wojciech Jendroska	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	wojciech.jendroska@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista	**Karolina Polaszek** -zalogowana	karolina.polaszek@katowice.lasy.gov.pl
319	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi	Wojciech Drabik	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	wojciech.drabik@katowice.lasy.gov.pl			
320	Naczelnik Wydziału Księgowości	Grażyna Kowalska	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	grazyna.kowalska@katowice.lasy.gov.pl			
321	Naczelnik Wydziału Analiz i Planowania	Krzysztof Majsterkiewicz	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	k.majsterkiewicz@katowice.lasy.gov.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
322	Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem	Arkadiusz Dudek	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	arkadiusz.dudek@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem	**Arkadiusz Dudek** -zalogowany	arkadiusz.dudek@katowice.lasy.gov.pl
323	Rzecznik Prasowy	Marek Mróz	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	marek.mroz2@katowice.lasy.gov.pl	Rzecznik prasowy	**Marek Mróz** -zalogowany	marek.mroz2@katowice.lasy.gov.pl
324	Rzecznik Prasowy	Sławomir Cichy	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	slawomir.cichy@katowice.lasy.gov.pl			
325	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu	Grzegorz Janas	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	grzegorz.janas@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu	**Grzegorz Janas**	osobiście
326	Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu	Danuta Pławecka	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl	Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu	**Danuta Pławecka** -zalogowana	danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl
327	Specjalista Wydziału Urządzania Lasu	Dariusz Janczyk	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	dariusz.janczyk@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista Wydziału Urządzania Lasu	**Dariusz Janczyk**	osobiście
328	Nadlesniczy Nadleśnictwa Andrychów	Mateusz Branny	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	mateusz.branny@katowice.lasy.gov.pl	Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów	**Mateusz Branny**	osobiście

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
329	Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów	Arkadiusz Zaśko	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	arkadiusz.zasko@katowice.lasy.gov.pl	Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów	**Arkadiusz Zaśko**	osobiście
330	Inżynier Nadzoru	Jacek Folga	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	jacek.folga@katowice.lasy.gov.pl	Inżynier Nadzoru	**Jacek Folga** -zalogowany	jacek.folga@katowice.lasy.gov.pl
331	Starszy Specjalista SL	Arkadiusz Dudek	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	arkadiusz.dudek1@katowice.lasy.gov.pl	Starszy Specjalista SL	**Arkadiusz Dudek** -zalogowany	arkadiusz.dudek1@katowice.lasy.gov.pl
332	Specjalista SL	Wojciech Prochot	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	wojciech.prochot@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista SL	**Wojciech Prochot** -zalogowany	wojciech.prochot@katowice.lasy.gov.pl
333	Specjalista SL	Marta Wojdyło	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	marta.wojdylo@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista SL	**Marta Wojdyło** -zalogowany	marta.wojdylo@katowice.lasy.gov.pl
334	Specjalista SL	Jakub Rozner	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	jakub.rozner@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista SL	**Jakub Rozner** -zalogowany	jakub.rozner@katowice.lasy.gov.pl
335	Starszy Strażnik Leśny	Joanna Malczyk	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	joanna.malczy@katowice.lasy.gov.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
336	Leśniczy Leśnictwa Polanka Wielka	Łukasz Myrdko	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	lukasz.myrdko@katowice.lasy.gov.pl			
337	Leśniczy Leśnictwa Nidek	Wojciech Piwowar	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	wojciech.piwowar@katowice.lasy.gov.pl			
338	Leśniczy Leśnictwa Roczyny	Józef Radwan	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	jozef.radwan@katowice.lasy.gov.pl			
339	Leśniczy Leśnictwa Targanice	Marek Prus	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	marek.prus@katowice.lasy.gov.pl			
340	Leśniczy Leśnictwa Rzyki	Leszek Mieszczak	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	leszek.mieszczak@katowice.lasy.gov.pl			
341	Leśniczy Leśnictwa Inwałd	Sławomir Zieliński	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	slawomir.zielinski@katowice.lasy.gov.pl			
342	Leśniczy Leśnictwa Draboż	Bogdan Ochman	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	bogdan.ochman@katowice.lasy.gov.pl			
343	Leśniczy Leśnictwa Tłuczań	Sebastian Mucha	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	sebastian.mucha@katowice.lasy.gov.pl			

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
344	Leśniczy Leśnictwa Brody	Zbigniew Warmuz	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	zbigniew.warmuz@katowice.lasy.gov.pl			
345	Leśniczy Leśnictwa Łękawica	Marek Brańka	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	marek.branka@katowice.lasy.gov.pl			
346	Leśniczy Leśnictwa Czaniec	Andrzej Hankus	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	andrzej.hankus@katowice.lasy.gov.pl			
347	Leśniczy Leśnictwa Roztoka	Jarosław Płoskonka	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	jaroslaw.ploskonka@katowice.lasy.gov.pl	Leśniczy Leśnictwa Roztoka	**Jarosław Płoskonka** -zalogowany	jaroslaw.ploskonka@katowice.lasy.gov.pl
348	Leśniczy Leśnictwa Zasolnica	Piotr Obacz	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	piotr.obacz@katowice.lasy.gov.pl			
349	Leśniczy Leśnictwa Międzybrodzie	Adam Badan	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	adam.badan@katowice.lasy.gov.pl	Leśniczy Leśnictwa Międzybrodzie	**Adam Badan** -zalogowany	adam.badan@katowice.lasy.gov.pl
350	Księgowa	Anna Strąkowska	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	anna.strakowska@katowice.lasy.gov.pl	Księgowa	**Anna Strąkowska** -zalogowana	anna.strakowska@katowice.lasy.gov.pl
351	Specjalista ds. administracji	Agata Bies	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	agata.bies@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista ds. administracji	**Agata Bies** -zalogowana	agata.bies@katowice.lasy.gov.pl

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
352	Sekretarz	Iwona Stępień	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	iwona.stepien@katowice.lasy.gov.pl	Sekretarz	**Iwona Stępień** -zalogowana	iwona.stepien@katowice.lasy.gov.pl
353	Księgowa	Katarzyna Zięba	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	katarzyna.zieba1@katowice.lasy.gov.pl	Księgowa	**Katarzyna Zięba** -zalogowana	katarzyna.zieba1@katowice.lasy.gov.pl
354	Sekretarka	Magdalena Polak	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	magdalena.polak@katowice.lasy.gov.pl	Sekretarka	**Magdalena Polak** -zalogowana	magdalena.polak@katowice.lasy.gov.pl
355	Główna Księgowa	Joanna Przygoda	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	joanna.przygoda@katowice.lasy.gov.pl	Główna Księgowa	**Joanna Przygoda** -zalogowana	joanna.przygoda@katowice.lasy.gov.pl
356	Księgowa	Lucyna Hałońska	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	lucyna.halonska@katowice.lasy.gov.pl	Księgowa	**Lucyna Hałońska** -zalogowana	lucyna.halonska@katowice.lasy.gov.pl
357	Specjalista ds. stanu posiadania	Wojciech Zacny	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	wojciech.zacny@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista ds. stanu posiadania	**Wojciech Zacny** -zalogowany	wojciech.zacny@katowice.lasy.gov.pl
358	Księgowa	Lucyna Mizera	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	lucyna.mizera@katowice.lasy.gov.pl	Księgowa	**Lucyna Mizera** -zalogowana	lucyna.mizera@katowice.lasy.gov.pl

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział		
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**
359	Specjalista ds. Kadr	Monika Bakalarska	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	monika.bakalarska@katowice.lasy.gov.pl	Specjalista ds. Kadr	**Monika Bakalarska** -zalogowana	monika.bakalarska@katowice.lasy.gov.pl

8.2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

P R O T O K Ó Ł
z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Andrychów, zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu oraz oceny projektu planu urządzenia lasu

Narada odbyła się w dniu 22 października 2024 r. w sali konferencyjnej Park Hotel Łysoń w Inwałdzie, ul. Wadowicka 169a, 34-120 Andrychów.

Naradzie przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach Marek Czader.

Dyrektor RDLP z około miesięcznym wyprzedzeniem poinformował o terminie, agendzie i celu zwołania NTG przedstawicieli: Departamentu Leśnictwa i Łowiectwa w Ministerstwie Klimatu i Środowiska, Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego, Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego, właściwych terytorialnie starostw powiatowych, właściwych terytorialnie urzędów gmin, znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedsiębiorstw prywatnych, Gazety Krakowskiej, uczelni, lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, PZŁ, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie i Katowicach, Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego, Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach, właściwych terytorialnie Komend Powiatowych i Miejskich Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, stowarzyszeń, instytucji i organów działających na terenie Nadleśnictwa, lokalnych mediów.

W spotkaniu z urzędu udział wzięli również Wykonawcy prac tj. KRAMEKO sp. z o.o. oraz pracownicy PGL LP, w tym przedstawiciele DGLP, RDLP, Nadleśnictwa oraz były emerytowany Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów.

Zaproszone podmioty i osoby z wyprzedzeniem otrzymały drogą elektroniczną z RDLP w Katowicach wszystkie referaty i koreferaty, które były prezentowane na spotkaniu.

Ogółem zaproszono 175 podmiotów i osób, a w spotkaniu udział wzięło 66 osób.

Szczegółowa lista osób zaproszonych oraz osób, które faktycznie wzięły udział w naradzie, jest załącznikiem do protokołu.

***Część A:* Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.**

Naradę otworzył Zastępca Dyrektora RDLP w Katowicach. Po powitaniu uczestników Dyrektor omówił kwestie organizacyjne przebiegu narady i wskazał na dwa zasadnicze cele spotkania, jakimi są analiza zrealizowanej przez Nadleśnictwo gospodarki minionego okresu oraz dyskusja nad zapisami projektu nowego PUL.

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach Pan Grzegorz Janas omówił kwestie techniczne przebiegu narady wskazując, że Dyrektor RDLP

w stosownym momencie (po wygłoszonych referatach) zaprosi osoby chętne do udziału w dyskusji. Uczestnicy zostali również poinformowani, iż przebieg narady jest rejestrowany (nagrywany dźwięk) na potrzeby spisania protokołu.

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach przedstawił podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad, następnie omówił kolejne etapy realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap konsultacji społecznych. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane konsultacji społecznej poprzez wyłożenie do publicznego wglądu na okres 21 dni, opublikowanie na stronach BIP RDLP w Katowicach oraz ogłoszenie o wyłożeniu w lokalnej prasie. Przedmiotowa dokumentacja zostanie również poddana opiniowaniu poprzez właściwego dyrektora RDOŚ.

Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

I. Referat Nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2015 r. – 31.12.2024 r.).

Nadleśniczy, Pan Tadeusz Jurzak w swoim referacie omówił szczegółowo następujące tematy:

1. Zmiany w stanie posiadania.
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.
4. Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych (z podziałem na sztuczne i naturalne).
5. Rozmiar i udział cięć sanitarnych w pozyskaniu ogółem.
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropologiczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn.
7. Podstawowe wyniki z zakresu gospodarki łowieckiej.
8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających
   z planów ochrony obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (według tabeli XIII IUL).
10. Zakres edukacji społeczeństwa.

Szczegóły znajdują się w ww. referacie.

II. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu.

Kierownik ZOL w Opolu Pan Grzegorz Guzik w swoim referacie przedstawił hylopatologiczną charakterystykę stanu lasu. Omówił czynniki i zjawiska szkodotwórcze, jakie wystąpiły w latach 2015-2024. Ocenił stan zdrowotny i sanitarny lasu i przedstawił ocenę stanu ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie. Wskazał podstawowe zadania wynikające z potrzeby realizowania obligatoryjnych zapisów Instrukcji Ochrony Lasu, aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych dla obszaru Nadleśnictwa potencjalnych i realnych zagrożeń.

W podsumowaniu stwierdził, iż nadleśnictwo charakteryzuje się znaczącym poziomem istotności gospodarczej całości problematyki ochrony lasu.

Szczegóły znajdują się w ww. referacie.

III. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzania lasu

Zastępca Prezesa KRAMEKO sp z o.o. Pan Andrzej Krawiec w koreferacie odniósł się do poszczególnych zagadnień przedstawionych w Referacie Nadleśniczego. Dokonał analizy stanu posiadania, porównania zadań gospodarczych z ich realizacją, zmian struktury drzewostanów w okresie 10-letnim oraz wpływ gospodarki leśnej na skład gatunkowy drzewostanów. Potwierdził dobrą ocenę upraw i młodników, zwracając uwagę na relatywnie dużą powierzchnię młodników po rębniach złożonych, przy jednocześnie dużej powierzchni klas odnowienia. Zwrócił uwagę na istotne zmniejszenie się powierzchni drzewostanów świerkowych, a tym samym na poprawę struktury gatunkowej lasów Nadleśnictwa. Nie wniósł zastrzeżeń do referatu i stwierdził, że Nadleśnictwo prawidłowo prowadziło gospodarkę leśną w okresie obowiązywania PUL na lata 2015-2024. Nadleśnictwo racjonalnie gospodarowało zasobami drzewnymi, o czym świadczy dobry stan lasów.

Dyskusja

Do części obrad dotyczącej analizy gospodarki leśnej za okres ubiegły uczestnicy narady nie zgłaszali uwag w dyskusji.

IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Przewodniczący narady przypomniał, że ocena prowadzenia gospodarki leśnej
w minionym okresie gospodarczym w nadleśnictwie jest oparta o cztery zasady zawarte
w ustawie o lasach:

- zasadę powszechnej ochrony lasów,
- zasadę trwałości utrzymania lasów,
- zasadę ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów,
- zasadę powiększania zasobów.

Dyrektor rozpoczął ocenę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym odnosząc się najpierw do zasady powiększania zasobów leśnych, która w Nadleśnictwie Andrychów została zachowana zarówno w odniesieniu do powierzchni leśnej, jak i zasobów drzewnych. Przywołał dane liczbowe obrazujące wzrost zapasu, przeciętnego wieku i przeciętnej miąższości w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji urządzeniowej, następnie zaznaczył, że praca leśników znacząco się do tego przyczyniła. Zwrócił uwagę na właściwe prowadzenie gospodarki leśnej przywołując wartości procentowe zrealizowanego etatu w wymiarze miąższościowym i wskazując, że etat ten był etatem maksymalnym, a Nadleśnictwo podchodząc elastycznie do gospodarki leśnej (potrzeby hodowlane, oczekiwania społeczne) nie musiało zrealizować go w pełnym rozmiarze.

Odnosząc się do zachowania zasady trwałości utrzymania lasów zwrócił uwagę na rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych jakie nadleśnictwo wykonało. Podkreślił duży udział odnowień naturalnych. Zwrócił uwagę na wysoką

jakość hodowlaną młodego pokolenia i zaznaczył wysoką dbałość Nadleśnictwa o młode pokolenia przejawiające się właściwym jego pielęgnowaniem (PIEL) i czyszczeniem (CW) wg potrzeb na gruncie (wykraczając rozmiarem poza wartości PIEL i CW zapisane w ekspirującym PUL), co pozwoliło uzyskać przeciętną jakość hodowlaną młodego pokolenia wyrażoną symbolem 1 1.

Na koniec ocenił Nadleśnictwo Andrychów w kontekście zachowania zasady powszechnej ochrony lasów. Wskazał czynniki negatywne mające wpływ na pracę Nadleśnictwa: wiatrołomy, śniegołomy, wydzielający się posusz, jemioła, grzyby, zamieranie buka. Przytoczył dane liczbowe odnośnie szkód powodowanych przez jemiołę i zwierzynę, wskazując na ponad dwukrotny wzrost liczebność jelenia w porównaniu z rokiem 2015. Wskazał na potrzebę odpowiedniej regulacji stanu zwierzyny, głównie jelenia i poprosił o zgłaszanie potrzeb ewentualnych zmian w WŁPH w tym zakresie do RDLP.

Dyrektor pozytywnie ocenił gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Andrychów za okres 2015-2025 (ocena bardzo dobra).

Szczegóły znajdują się w Ocenie Końcowej.

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.

Zastępca Prezesa KRAMEKO sp. z o.o. Pan Marcin Czerny przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w Nadleśnictwie oraz założenia i podstawy tworzonego planu urządzenia lasu.

W szczególności omówiono:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP oraz wytycznymi RDLP w Katowicach, w tym zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z Nadleśnictwem oraz Wydziałem Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
   - stan posiadania,
   - przyrodnicze warunki produkcji leśnej,
   - podział powierzchniowy i numeracja oddziałów,
   - zagadnienia nasiennictwa i selekcji,
   - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycje prowadzenia gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
   - podział według dominujących funkcji lasu,
   - podział na gospodarstwa,
   - wieki rębności,
   - projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębnego i przedrębnego,
   - projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych,
   - rozmiar uszkodzeń,
   - przyjęte TD (typy drzewostanów),
   - zastosowane rębnie,

- kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej,
- kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej,
- kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej,
- wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego,
- lasy o zwiększonej funkcji społecznej wyznaczone na podstawie Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego LP i uzgodnione wstępnie 23 lipca 2024 r. na spotkaniu z Zespołem Lokalnej Współpracy, który został powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach. Wyznaczono 2 kompleksy „lasów społecznych" o łącznej powierzchni około 197 ha, które będą pełnić funkcje rekreacyjne.

4. Prognozę zmian stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego 2025-2034 opartą o przyrost bieżący roczny tablicowy oraz przyrost użyteczny.

Przedstawione przez Wykonawcę prac powyższe zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z „Podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska".

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów Nadleśnictwa. Stwierdzone rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) zostały ujęte w „Wykazie rozbieżności". Na podstawie danych z inwentaryzacji terenowej sporządzono wykaz odnowień naturalnych (nalotów) do uznania przez Nadleśniczego w trakcie realizacji nowego PUL.

W dniach 9-12 lipca 2024 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Andrychów. Kontroli dokonał Zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach. Kontrola objęła 50 powierzchni kołowych, w jej trakcie stwierdzono prawidłowość wykonanych prac. Podczas odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego. Wyniki testu zostały omówione i przyjęte przez komisję.

II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Kierownik KRAMEKO sp. z o.o. Pan Marcin Kołodziej przedstawił podstawowe zagadnienia zawarte w Programie Ochrony Przyrody i Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko.

Program ochrony przyrody (POP):

1. Zawartość programu ochrony przyrody.
2. Źródła informacji o środowisku przyrodniczym i walorach kulturowych.
3. Walory przyrodnicze.
4. Formy ochrony przyrody.
5. Zadania z zakresu ochrony przyrody.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Andrychów (POŚ):

1. Podstawy i metodyka opracowania.
2. Analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie.

3. Stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na obszary Natura 2000 w zarządzie Nadleśnictwa oraz na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i grzybów)
4. Propozycje działań minimalizujących ewentualny negatywny wpływ zabiegów.
5. Propozycje przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu pul.

Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte w wymiennych powyżej dokumentach.

III. Koreferat Nadleśniczego do Referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów zaakceptował zapisy zawarte w Referacie KRAMEKO sp. z o.o. oraz POP i POŚ. Podkreślił, że dokumenty zostały sprawdzone, a uwagi uwzględnione przez autorów przedmiotowych opracowań. Nadleśniczy podziękował Wykonawcy za dwuletnią owocną współpracę oraz merytoryczny nadzór ze strony RDLP w Katowicach. Podziękował również podległym pracownikom Nadleśnictwa oraz wszystkim osobom zaangażowanym w prace nad projektem planu urządzenia lasu.

***Część B:* Projekt planu urządzenia lasu.**

Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Andrychów projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP i wytyczne RDLP w Katowicach.

Komisja zaakceptowała przedstawiane w projekcie planu urządzenia lasu:

1. Zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
2. Wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
3. Etat określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych w rozmiarze:
   - rozmiar miąższościowy użytków rębnych w ilości 332 632 m^3 grubizny netto,
   - etat powierzchniowy użytków rębnych w 2 850,10 ha, w tym użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego 2 850,10 ha,
   - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 6 925,79 ha (TW – 540,97 ha, TP – 6 384,82 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w wysokości 359 880 m^3 grubizny netto, co stanowi 50% wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego.
   - przyjęta wielkość użytkowania rębnego jest etatem według potrzeb hodowlanych
     i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.
4. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
   - projektowaną powierzchnię zalesień i odnowień w rozmiarze 427,18 ha

- projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników 2 669,00 ha.

5. Zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej wynikające z zaliczenia Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia pożarowego.
6. Zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
7. Uzupełnienia do ustaleń protokołu KZP w postaci:
   a. przyjęcia sposobów zagospodarowania rębnią V w celu kształtowania struktury przerębowej w wybranych drzewostanach,
   b. przyjęcia zaproponowanych wieków rębności: 120 lat dla jawora, lipy, jesiona wiąza, klona zwyczajnego; 80 lat dla akacji; 60 lat dla osiki oraz 40 lat dla olszy szarej i topoli,
   c. dodatkowe kryteria zaliczania drzewostanów dla gospodarstwa specjalnego:
      - proponowane poszerzenie rezerwatu „Madohora",
      - lasy na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów i wąwozów,
      - glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW),
      - lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych,
      - lasy znajdujące się na gruntach objętych szczególną ochroną,
      - lasy o wyjątkowym znaczeniu kulturowym,
      - lasy znajdujące się na gruntach spornych.

W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Andrychów potwierdza:

- dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- pozytywne wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień ekspirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszar Natura 2000,
- wykonanie projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
- akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Zawarte w niniejszym protokole dane liczbowe podane w części B mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Dyskusja

W dyskusji jako pierwsza głos zabrała Pani Liljanna Armatyz (RDLP Katowice), która zwróciła uwagę na nie zamieszczenie w dokumentacji urządzeniowej składów gatunkowych odnowień na siedliskach przyrodniczych. Wskazała Nadleśnictwo jako jednostkę szczególnie dotkniętą uszkodzeniami od jemioły jodłowej, zwracając uwagę na jej pasożytnictwo w stosunku do gospodarza oraz konieczność usuwania drzew porażonych przez nią w ramach ochrony lasu. Dalej poruszyła wątek szkód powodowanych przez zwierzynę, wskazując, że fragmentacja siedlisk jest istotnym zagrożeniem dla swobodnego przemieszczania się zwierząt. Na zakończenie zaapelowała do organów wydających pozowolenia na budowę o rozważne gospodarowanie przestrzenią z uwzględnieniem potrzeb migracji zwierząt.

W odpowiedzi Marcin Czerny (KRAMEKO sp. z o.o.) zauważył, że składy gatunkowe zawarte są w dokumentacji tj. tabeli łączącej TSL (typ siedliskowy lasu),

TD, siedlisko przyrodnicze istniejące lub potencjalne, ramowy skład gatunkowy odnowienia oraz rodzaj rębni.

Następnie zabrał głos Pan Adam Jurzykowski (RDOŚ w Katowicach). Zwrócił uwagę na kilka kwestii, tj. na konieczną analizę zaproponowanych TD pod kątem TD właściwych dla siedlisk przyrodniczych, zwłaszcza położonych w obszarze Natura 2000 Beskid Mały - i będących przedmiotami ochrony tego obszaru. Jako przykład podał siedlisko grądu wskazując, że udział jodły 50 % będzie obniżał stan ochrony tego siedliska przyrodniczego. Zasugerował, aby uzupełnić PUL w miejscu, gdzie mowa o zadaniach ochronnych dla Rezerwatu Zasolnica o informację, że brak zapisu o zbiorze nasion w aktualnych zadaniach ochronnych wynika ze zgłoszonego przez Nadleśnictwo Andrychów braku potrzeby zbioru nasion z obszaru Rezerwatu. Poprosił o skomentowanie różnic pomiędzy siedliskami przyrodniczymi w obszarze Natura 2000 Beskid Mały, które wynikają z zatwierdzonych dokumentów z zakresu ochrony przyrody, a opracowaniem fitosocjologicznym w kontekście, które dokumenty lepiej odzwierciedlają stan rzeczywisty. Zwrócił uwagę na wskazany w dokumentacji wykaz gruntów do naturalnej sukcesji odnośnie wpływu na nieleśne siedliska przyrodnicze. Uwypuklił konieczność uwzględnienia pełnego uzgodnionego zakresu prognozy w dokumencie POŚ, zwracając szczególną uwagę na konieczne analizy stanu elementów podlegających ochronie po wykonaniu PUL.

W dalszej części zapytał o metodykę określania zgodności drzewostanu z TD oraz czy występuje różnica metodyczna pomiędzy aktualną a poprzednią rewizją. Zaznaczył, że uznawanie odnowień naturalnych niesie za sobą konsekwencje sprawdzalności, w związku z tym należy uznawać odnowienia, które mają największe szanse przetrwania. Zauważył, że w przypadku martwych pomników przyrody można zawnioskować do gminy o jego usunięcie właściwą uchwałą. Zwrócił uwagę na konieczność zamieszczenia informacji w dokumentacji urządzeniowej o kształtowaniu stref buforowych wokół rezerwatów. Na koniec poprosił, aby RDLP w Katowicach na etapie opiniowania projektu PUL dołączyła poza dokumentacją podstawową również warstwy wektorowe oddziałów i wydzieleń.

W odpowiedzi Pan Marcin Czerny wyjaśnił, że zgodność wynika z ilości modeli TD, do których porównujemy skład gatunkowy opisany dla danego drzewostanu (poprzedmio modeli porównawczych było mniej), a metodyka określania zgodności jest taka sama, jak przy poprzedniej rewizji. Następnie odniósł się do siedliska grądu i zaprojektowanych TD zauważając, że pewien udział jodły na tych siedliskach jest naturalny.

W odpowiedzi Pan Adam Jurzykowski wyjaśnił, że jodła jako gatunek z mniejszym udziałem na siedliskach grądów nie jest problemem, lecz już np. jej 50 % udział obniży stan ochrony tego siedliska zgodnie z przewodnikami GIOŚ.

Następnie głos zabrał Pan Marek Kroczek (ZPKWM) wskazując, że Park Krajobrazowy Beskidu Małego położony jest na obszarze dwóch województw i ma dwóch zarządzających oraz tylko dla części małopolskiej ustanowiony jest plan ochrony.

Przedstawiciele Wykonawcy wyjaśnili, że w Referacie POP jest to wyraźnie opisane.

Następnie Pan Mariusz Skwara (RDOŚ w Krakowie) zapytał jakie wskazania zostały zaprojektowane w zgłoszonym do powiększenia obszarze Rezerwatu Przyrody Madohora.

W odpowiedzi Pan Marcin Kołodziej (KRAMEKO sp. z .o.o.) wyjaśnił, że zgodnie ze wspólnymi wcześniejszymi ustaleniami zrezygnowano z planowania rębni

na tym terenie, a zaprojektowane zabiegi to cięcia pielęgnacyjne, wśród których dominują czyszczenia późne.

Pan Mariusz Skrawa zapytał jakie zabiegi zastały zaplanowane w kompleksie Bulowice i czy są jakieś modyfikacje planowania urządzeniowego w związku z tym, że są to lasy o zwiększonej funkcji społecznej.

W odpowiedzi Pan Marcin Kołodziej wyjaśnił, że w kompleksie tym ograniczono zabiegi do minimum, zmniejszono powierzchnię cięć rębnych i procent poboru masy. Zaplanowane rębnie to rębnia IVd o rozmiarze 15-20 % miąższości oraz rębnia V.

Głos zabrał Pan Bartosz Kaliński (Burmistrz Wadowic), który pogratulował przygotowania projektu PUL i analizy gospodarki przeszłej. W dalszej części wypowiedzi stwierdził, że ponad połowę powierzchni Gminy Wadowice stanowią lasy, pozytywnie ocenił zarówno gospodarkę przeszłą, jak i projekt PUL. Następnie zauważył, że MPZP przewiduje możliwość ulokowania wieży widokowej na Jaroszowickiej Górze. Zwrócił się do Nadleśnictwa o przychylność dla możliwości realizacji ww. inwestycji i tzw. single tracków, czyli ścieżek rowerowych na gruntach Nadleśnictwa.

Następnie głos zabrała Pani Anna Smolarska (ZPKWS) zwracając uwagę, że żbik na tym terenie nie występuje i poprosiła o dopisanie sóweczki do listy gatunków.

Pan Patryk Słotwiński (Gmina Porąbka) w swojej wypowiedzi zwrócił uwagę na niską frekwencję na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, następnie zapytał o formy i kanały przekazania informacji o konsultacjach społecznych bieżącego projektu Planu.

Pan Grzegorz Janas (RDLP Katowice) wyjaśnił zagadnienie od strony prawnej, przekazał, że informacja o konsultacjach będzie zamieszczona w BIP i prasie lokalnej.

W dalszej części wypowiedzi Pan Patryk Słotwiński zauważył zjawisko nasilającego się ruchu pojazdów silnikowych (quady, motocykle) w lasach. Zaproponował umieszczenie tablic informacyjnych wskazujących, że ruchu pojazdów silnikowych jest łamaniem prawa.

W odpowiedzi Pan Tadeusz Jurzak (Nadleśnictwo Andrychów) potwierdził, że ruch zarówno quadów, crossów, jak i ogólnie nieuprawniony ruch jest dużym i skomplikowanym problemem. Zauważył, że pojazdy są nieoznakowane i trudno zidentyfikować takiego kierowcę, nawet jeżeli fotopułapki dokonają rejestracji pojazdów i kierujących. Dodał, że Nadleśnictwo prowadzi w tym zakresie patrole, następnie zwrócił uwagę na łatwość przemieszczania się ludzi tymi pojazdami, co utrudnia zatrzymanie przez straż leśną.

Pan Naczelnik Grzegorz Janas zwrócił uwagę na małą powierzchnię z zaprojektowaną rębnią V przy dużym udziale drzewostanów jodłowych, zapytał o powody niezaplanowania jej na większej powierzchni.

Pan Marcin Kołodziej wyjaśnił, że nie brano pod uwagę drzewostanów jodłowych silnie zasiedlonych przez jemiołę oraz że znaczna część jedlin w Nadleśnictwie nie osiągnęła jeszcze wieku do projektowania cięć rębnych. Następnie Pan Andrzej Krawiec (KRAMEKO sp. z o.o.) uzupełnił, posiłkując się tabelą klas wieku, że jodła dominuje w III i IV klasie wieku i nie są to drzewostany rębne, a pozostała część drzewostanów jodłowych znajduje się klasach odnowienia (KO), gdzie należy kontynuować rębnię IVd ze względu na istotny udział młodego pokolenia i jego potrzeby hodowlane.

Pan Grzegorz Janas zasugerował, aby w elaboracie PUL uwypuklić powody niezastosowania rębni V na większą skalę.

Następnie głos zabrał Pan Ryszard Krynicki (Prezes KRAMEKO sp. z o.o.). Zwrócił uwagę na piękno polskich lasów, które ukształtowane przez wiele pokoleń leśników powinny służyć następnym pokoleniom. Omówił ekologiczne zagadnienia z szeroko pojętego leśnictwa, w tym ochrony przyrody. Na zakończenie podziękował załodze Nadleśnictwa za współpracę.

Całą dyskusję podsumował Pan Marek Czader, następnie podziękował uczestnikom za przybycie i udział w naradzie.

Załączniki:

Załącznikami do części A protokołu są:

- lista obecności na NTG,
- Projekt Planu urządzenia lasu wraz Programem ochrony przyrody oraz Prognozą oddziaływania na środowisko projektu w postaci cyfrowej.

Protokołował:
Marcin Kołodziej
Kierownik projektu KRAMEKO sp. z o.o.

Przewodniczył:

Marek Radosław Czader

Elektronicznie podpisany przez Marek Radosław Czader
Data: 2024.11.25 06:05:44 +01'00'

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki leśnej

Zatwierdził:

Robert Józef Pabian

Elektronicznie podpisany przez Robert Józef Pabian
Data: 2024.11.29 08:56:29 +01'00'

Dyrektor RDLP w Katowicach

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Andrychów

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH UCZESTNICZĄCYCH W KOMISJI URZĄDZENIOWEJ

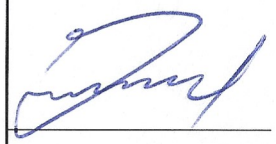
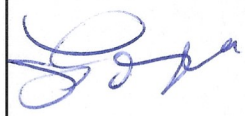
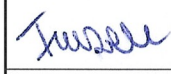
W myśl postanowień art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), dziennik Urzędowy UE L119/1, 04/05/2016 **[RODO]** administrator danych osobowych informuje, co następuje:

1. Administratorem danych osobowych przekazywanych przez osoby fizyczne podczas wszelkich kontaktów z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach jest:
   Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, adres: 40-543 Katowice, ul. św. Huberta 43/45, REGON: 272537539, strona internetowa: www.katowice.lasy.gov.pl, poczta elektroniczna: sekretariat@katowice.lasy.gov.pl
2. Cel przetwarzania. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. sporządzenia dokumentacji Komisji będącej elementem procedury przeprowadzenia konsultacji społecznych dla opracowywanego projektu Planu Urządzania Lasu w ramach realizacji prawa do udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie osobie, której dane dotyczą – w oparciu o art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089).
3. Dane będą ujawnione na stronach Biuletynu Informacji Publicznej właściwego Nadleśnictwa oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach w celu udokumentowania faktu przeprowadzenia konsultacji społecznych projektu Planu Urządzenia Lasu.
4. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu, tj. realizacji procedury sporządzania i zatwierdzania Planu Urządzenia Lasu oraz przez okres wymagany wiążącymi administratora przepisami kancelaryjno-archiwizacyjnymi.
5. Posiadają Państwo następujące prawa co do swoich danych osobowych: prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
6. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO.
7. Podanie danych jest niezbędne do realizacji celu, o którym mowa w pkt 2 i pkt 3.
8. Przekazane dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszone osoby/instytucje/organizacje						Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział			
Lp.	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Instytucja/ organizacja**	**Adres pocztowy**	**Adres e-mail**	**Stanowisko**	**Imię i nazwisko**	**Adres e-mail**	**Podpis**
1.	Starosta Wadowicki	Mirosław Sordyl	**Starostwo Powiatowe Wadowice**	ul. Batorego 2, 34100 Wadowice	biuro@powiatwadowicki.pl				
2.	Przewodniczący Rady Powiatu	Józef Łasak	**Starostwo Powiatowe Wadowice**	ul. Mickiewicza 24b, 34 – 100 Wadowice	rada@powiatwadowicki.pl				
3.	Starosta Żywiecki	Adrian Midor	**Starostwo Powiatowe Żywiec**	ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec	starostwo@zywiec.powiat.pl				
4.	Przewodniczący Rady Powiatu	Wiesław Sypta	**Starostwo Powiatowe Żywiec**	ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec	starostwo@zywiec.powiat.pl				
5.	Starosta Oświęcimski	Andrzej Skrzypiński	**Starostwo Powiatowe Oświęcim**	ul. Stanisława Wyspiańskiego 10, 32-602 Oświęcim	starostwo@powiat.oswiecim.pl	Naczelnik wydz. OŚ	Agnieszka Adamczyk	srodowisko@powiat.oswiecim.pl	Adamczyk
						St. Spec. Insp. Wydz. OŚ	Marzena Muszocka	srodowisko@powiat.oswiecim.pl	Muszocka
6.	Przewodniczący Rady Powiatu	Kazimierz Homa	**Starostwo Powiatowe Oświęcim**	ul. Stanisława Wyspiańskiego 10, 32-602 Oświęcim	rada@powiat.oswiecim.pl				
7.	Starosta Bielski	Andrzej Płonka	**Starostwo Powiatowe Bielsko-Biała**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Piastowska 4	kancelaria@powiat.bielsko.pl				
8.	Przewodniczący Rady Powiatu	Jan Borowski	**Starostwo Powiatowe Bielsko-Biała**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Piastowska 4	kancelaria@powiat.bielsko.pl				
9.	Wójt Gminy Spytkowice	Krzysztof Byrski	**URZĄD GMINY SPYTKOWICE**	34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12	gmina@spytkowice.net.pl				

10.	Przewodniczący Rady	Andrzej Nowotarski	**URZĄD GMINY SPYTKOWICE**	34-116 Spytkowice ul. Zamkowa 12	rada@spytkowice.net.pl				
11.	Wójt Gminy Oświęcim	Mirosław Smolarek	**URZĄD GMINY OŚWIĘCIM**	ZAMKOWA 12 32-600 OŚWIĘCIM	gmina@gminaoswiecim.pl				
12.	Przewodniczący Rady Gminy	Adam Nowotarski	**URZĄD GMINY OŚWIĘCIM**	ZAMKOWA 12 32-600 OŚWIĘCIM	rada@gminaoswiecim.pl				
13.	Burmistrz	Norbert Rzepisko	**GMINA SKAWINA URZĄD MIASTA I GMINY SKAWINA**	RYNEK 1 32-050 SKAWINA	urzad@gminaskawina.pl				
14.	Przewodniczący Rady Miejskie	Ryszard Majdzik	**GMINA SKAWINA URZĄD MIASTA I GMINY SKAWINA**	RYNEK 1 32-050 SKAWINA	rada@gminaskawina.pl				
15.	Burmistrz	Beata Smolec	**URZĄD MIEJSKI W ANDRYCHOWIE**	RYNEK 15 34-120 ANDRYCHÓW	info@andrychow.eu	Burmistrz	Beata Smolec	sekretariat@andrychow.eu	
							Ewa Rohde - Trojan	sekretariat@andrychow.eu	
16.	Przewodniczący Rady Miejskiej	Maciej Kobielus	**URZĄD MIEJSKI W ANDRYCHOWIE**	RYNEK 15 34-120 Andrychów	rada.miejska@um.andrychow.pl				
17.	Wójt Gminy Czernichów	Łukasz HARAT	**URZĄD GMINY CZERNICHÓW**	ŻYWIECKA 2 34311 TRESNA	gmina@czernichow.com.pl	Wójt	Łukasz Harat	gmina@czernichow.com.pl	
18.	Przewodniczący Rady Gminy	Wojciech Łatanik	**URZĄD GMINY CZERNICHÓW**	ŻYWIECKA 2 34311 TRESNA	gmina@czernichow.com.pl				
19.	Burmistrz	Radosław Szot	**URZĄD MIASTA I GMINY BRZESZCZE**	KOŚCIELNA 4 32620 BRZESZCZE	gmina@brzeszcze.pl		Ewelina Łagosz	ewelina.lagosz@um.brzeszcze.pl	
20.	Przewodnicząca Rady Miejskiej	Danuta Socha	**URZĄD MIASTA I GMINY BRZESZCZE**	KOŚCIELNA 4 32620 BRZESZCZE	gmina@brzeszcze.pl				
21.	Wójt Gminy Wieprz	Małgorzata Chrapek	**URZĄD GMINY WIEPRZ**	CENTRALNA 5 34122 WIEPRZ	sekretariat@wieprz.pl				

22.	Przewodniczący Rady Gminy	Mieczysław Żyła	**URZĄD GMINY WIEPRZ**	CENTRALNA 5 34122 WIEPRZ	rada@wieprz.pl				
23.	Wójt Gminy Tomice	Witold Grabowski	**URZĄD GMINY TOMICE**	WADOWICKA 51 34-100 TOMICE	gmina@tomice.pl	Insp. ds. Rolnictwa i Ochrony Środowiska	Urszula Cimuch	srodowisko.gmina@tomice.pl	
24.	Przewodniczący Rady Gminy	Szymon Putek	**URZĄD GMINY TOMICE**	WADOWICKA 51 34-100 TOMICE	rada.gmina@tomice.pl				
25.	Wójt Gminy	Szymon Duman	**URZĄD GMINY STRYSZÓW**	STRYSZÓW 149 34146 STRYSZÓW	gmina@stryszow.pl				
26.	Przewodnicząca Rady Gminy	Magdalena Adamczyk	**URZĄD GMINY STRYSZÓW**	STRYSZÓW 149 34146 STRYSZÓW	m.adamczyk@stryszow.pl				
27.	Wójt Gminy Mucharz	Paweł Paździora	**URZĄD GMINY MUCHARZ**	Mucharz 226 34-106 MUCHARZ	gmina@mucharz.pl	2 os.	2 os.	mmatysiak@mucharz.pl	
28.	Przewodniczący Rady Gminy	Jan Łach	**URZĄD GMINY MUCHARZ**	Mucharz 226 34-106 MUCHARZ	gmina@mucharz.pl				
29.	Wójt Gminy Lanckorona	Ryszard Gonet	**URZĄD GMINY LANCKORONA**	KRAKOWSKA 8 34-143 LANCKORONA	sekretariat@lanckorona.pl				
30.	Przewodniczący Rady Gminy	Katarzyna Łukasiewicz	**URZĄD GMINY LANCKORONA**	KRAKOWSKA 8 34-143 LANCKORONA	radagminy@lanckorona.pl				
31.	Wójt Gminy	Bogusław Antos	**URZĄD GMINY BRZEŹNICA**	KRAKOWSKA 109 34-114 BRZEŹNICA	gmina@brzeznica.pl				
32.	Przewodnicząca Rady Gminy	Jadwiga Kozioł	**URZĄD GMINY BRZEŹNICA**	KRAKOWSKA 109 34-114 BRZEŹNICA	gmina@brzeznica.pl				
33.	Burmistrz	Marcin Śliwa	**GMINA KĘTY**	RYNEK 7 32-650 KĘTY	gmina@kety.pl	Burmistrz	Marcin Śliwa	gmina.kety@kety.pl	
34.	Przewodniczący Rady Miejskiej	Iwona Piwowarska-Zaręba	**GMINA KĘTY**	RYNEK 7 32-650 KĘTY	gmina@kety.pl				
35.	Burmistrz Wilamowic	Kazimierz Cebrat	**Urząd Gminy Wilamowice**	Rynek 1, 43-330 Wilamowice	ug@wilamowice.pl				

36.	Przewodnicząca Rady Miejskiej	Michała Mleczko	**Urząd Gminy Wilamowice**	Rynek 1, 43-330 Wilamowice	ug@wilamowice.pl				
37.	Wójt Gminy Porąbka	Paweł Zemanek	**Urząd Gminy Porąbka**	ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka	ors@porabka.pl	Wójt	Paweł Zemanek	ors@porabka.pl	
						Radny	Patryk Słotwiński		
38.	Przewodniczący Rady Gminy	Zbigniew Drabek	**Urząd Gminy Porąbka**	ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka	ors@porabka.pl				
39.	Wójt Gminy Osiek	Marek Jasiński	**Urząd Gminy Osiek**	ul. Główna 125, 32608 Osiek	gmina@osiek.pl				
40.	Przewodnicząca Rady Gminy	Małgorzata Bańdur	**Urząd Gminy Osiek**	ul. Główna 125, 32608 Osiek	gmina@osiek.pl				
41.	Wójt Gminy	Grzegorz Gałgan	**Urząd Gminy Polanka Wielka**	32-607 Polanka Wielka, ul. Długa 61	wojt@polanka-wielka.pl				
42.	Przewodniczący Rady Gminy	Daniel Gałgan	**Urząd Gminy Polanka Wielka**	32-607 Polanka Wielka, ul. Długa 61	gmina@polanka-wielka.pl				
43.	Wójt Gminy Przeciszów	Tomasz Kosowski	**Urząd Gminy Przeciszów**	ul. Podlesie 1, 32-641 Przeciszów	gmina@przeciszow.pl	2 os	2 os	mnoga@przeciszow.pl	
44.	Przewodniczący Rady Gminy	Stanisław Kozub	**Urząd Gminy Przeciszów**	ul. Podlesie 1, 32-641 Przeciszów	gmina@przeciszow.pl				
45.	Burmistrz	Szymon Matyja	**Urząd Miasta i Gminy Zator**	Plac Marszałka J.Piłsudskiego 1, 32640 Zator	gmina@zator.pl		Michał Kozak	geodezja@zator.pl	

46.	Przewodniczący Rady Miejskiej	Stanisław ORLICKI	**Urząd Miasta i Gminy Zator**	Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator	radamiejska@zator.pl				
47.	Burmistrz Wadowic	Bartosz Kaliński	**Urząd Miasta i Gminy Wadowice**	34-100 Wadowice, Plac Jana Pawła II 23	um@wadowice.pl	Burmistrz Kierownik wydziału spr. społecznych	Bartosz Kaliński Joanna Esveld	um@wadowice.pl	
48.	Przewodniczący Rady Miejskiej	Piotr Hajnosz	**Urząd Miasta i Gminy Wadowice**	34-100 Wadowice, Plac Jana Pawła II 23	phajnosz@wadowice.pl				
49.	Burmistrz	Tadeusz Stela	**Urząd Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska**	ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska	sekretariat@kalwariazebrzydowska.pl				
50.	Przewodniczący Rady Miejskiej	Paweł Hebda	**Urząd Miasta i Gminy Kalwaria Zebrzydowska**	ul. Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska	biurorady@kalwariazebrzydowska.pl				
51.	Komendant Powiatowy	Ryszard Dudek	**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Oświęcimiu**	ul. Zatorska 2 32-600 Oświęcim	kppsposwiecim@straz.krakow.pl	p.o Z-CA komendanta	Michał Senkowski	*m.senkowski@psposwiecim.pl*	
52.	Komendant Miejski	Roman Marekwica	**Komenda Miejska PSP w Bielsku-Białej**	43-300 Bielsko-Biała, ul.Leszczyńska 43	pspbielsko@katowice.kwpsp.gov.pl	Łukasz Kubik		l.kubik@straz.bielsko.pl	

						Jarosław Jędrysik			Kei
53.	Komendant Powiatowy	Łukasz Węgliński	**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Żywcu**	ul. Objazdowa 2, 34-300 Żywiec	straz@zywiec.kppsp.gov.pl				
54.	Komendant Powiatowy	Paweł Kwarciak	**Komenda Powiatowa PSP w Wadowicach**	ul. Wojska Polskiego 2 C 34-100 Wadowice	kppspwadowice@straz.krakow.pl		mł. bryg. Łukasz Drylski mł. bryg. Krzysztof Cieciak	ldrylski@straz.wadowice.pl	
55.		Jan Zieliński	**Stowarzyszenie Inicjatyw Na Rzecz Środowiska Montanum**	ul. Lenartowicza 44 lokal 31, 34-120 Andrychów	jef7@o2.pl				
56.		Wiesław Czarnik	**Komitetu Społecznego Mieszkańców Bulowic**		wjczarnik@gmail.com				
57.			**Towarzystwo Na Rzecz Ziemi**	ul. Leszczyńskiej 7, 32-600 Oświęcim	biuro@tnz.most.org.pl				
58.			**Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot**	ul. Jasna 17, 43-360 Bystra	biuro@pracownia.org.pl		Anna Treit Radosław Ślusarczyk	biuro@pracownia.org.pl	
59.			**PTTK Oddział "Ziemia Wadowicka"**	ul. Emilii i Karola Wojtyłów 4, 34-100 Wadowice	pttk.wadowice@gmail.com				
60.			**Oddział Zakładowy PTTK przy AZPB "Andropol" S.A.**	34-120 Andrychów, ul. Krakowska 83	poczta@andrychow.pttk.pl				

61.			**Małopolskie Towarzystwo Ornitologiczne**	Skrytka pocztowa 22, 30-309 Kraków 11	sekretariat@mto-kr.pl				
62.	Prezes	Hanna Sztwiertnia	**Śląskie Towarzystwo Ornitologiczne**	ul. Sienkiewicza 21, 50-335 Wrocław	ptakislaska@gmail.com				
63.	Dyrektor	Sławomir Zając	**Przedsiębiorstwo Geodezyjne Geoprof s.c.**	ul.Radzikowskiego 65K/12, 31-315 Kraków	biuro@geoprof.pl	Dyrektor	Sławomir Zając	biuro@geoprof.pl	
64.	Redaktor Naczelny	Wojciech Mucha	**Gazeta Krakowska**	ul. Zabłocie 43A,30701 Kraków	internet@gk.pl				
65.	Redaktor	Mariusz Marcin Pulit	**Radio Kraków**	Aleja Juliusza Słowackiego 22, 30-007 Kraków	magdalena.zbylut@radiokrakow.pl sekretariat.glowny@radiokrakow.pl				
66.	Redaktor naczelny	Mirosław Gawęda	**Mam Newsa**	34-120 Andrychów, ul. Starowiejska 22B, lok. 412	kontakt@mamNewsa.pl				
67.	Redaktor Naczelny	Ireneusz Żmija	**Portal informacyjny Radia Andrychów i Nowin Andrychowskich**	ul. Krakowska 74, 34-120 Andrychów	radio@andrychow.eu nowiny@andrychow.eu				
68.	Redaktor Naczelny	Marcin Płaszczyca	**Wadowice24.pl**	os. Kopernika 17/35, 34-100 Wadowice	portal@wadowice24.pl				
69.	Redaktor Naczelny	Dawid Kierczak	**Wrzuc.info**	-	wrzuc.info@gmail.com				
70.	Redaktor naczelny	Artur Jarczok	**Beskidzka24.pl**	ul. Żywiecka 118 43300 Bielsko-Biała	redakcja@beskidzka24.pl				
71.	Redaktor naczelny	Łukasz Luszczak	**Radio BIELSKO**	ul. Olszówka 62, 43309 Bielsko-Biała	kontakt@radiobielsko.pl				
72.	Dyrektor Radia	Ks. Piotr Bączek	**Anioł Beskidów**	ul. Św. Jana Chrzciciela 14, 43346 Bielsko-Biała	radio@aniolbeskidow.pl				

73.	MEDIA		**głos24.pl**	Media Kraków sp. z o.o. ul. Rękawka 17 30-535 Kraków	redakcja@glos24.pl				
74.			**KOŁO ŁOWIECKIE "KNIEJA" WADOWICE**	WADOWICE 34-100 E.K. WOJTYŁÓW 24	piotr2bilinski@gmail.com				
75.			**KOŁO ŁOWIECKIE "RYŚ" BRZESZCZE**	UL. ŚWIERKOWA 51, 32-625 SKIDZIŃ	robertpieton@interia.pl				
76			**KOŁO ŁOWIECKIE "BESKID" ŻYWIEC**	LIPOWA 34-324 LIPOWA 7	marek.polak1969@wp.pl	łowczy	Marek Polak	marekpolak1969@wp.pl	
77			**KOŁO ŁOWIECKIE "ROGACZ" ANDRYCHÓW**	ANDRYCHÓW 34120 PODGÓRSKA 22	rogacz76@interia.pl				
78.			**KOŁO ŁOWIECKIE „PORĄBKA" w Porąbce**	KĘTY 32-650 WYSZYŃSKIEGO 11/19	janosik20@op.pl				
79.	ZUL		**Zakład Usług Leśnych „LAS" Anna Połata**	43-300 Bielsko-Biała, ul. Skoczowska 4/31	tpzul.las@gmail.com				
80.	ZUL		**Usługi Leśne Jerzy Wojtas**	34-383 Kamesznica ul. Podgórska 945	jerzy.wojtas@interia.pl				
81.	ZUL		**PPUH „DREW-MAX" Grzegorz Pichórz**	34-311 Czernichów ul. 11 Listopada 27	ipbruni25@gmail.com				
82.	ZUL		**Michał Stawowy**	34-130 Kalwaria Zebrzydowska, Bugaj 113	stawowy.michal@interia.pl				
83.	KLIENCI		**ZAKŁAD USŁUG LEŚNYCH PINUS KATARZYNA BRZOZOWICZ**	KĘTY 32-650 OS. KAMIENIEC 65	zulpinus@op.pl				
84.	KLIENCI		**P.P.H.U. BIPROPŁYT SP. Z O.O.**	KĘTY 32-650 MICKIEWICZA 19	info@galeria-mebli.pl				

85.	KLIENCI		**P.P.H.U. PRYZMA JANUSZ HAŁAT**	NOWA WIEŚ 32-651 OŚWIĘCIMSKA 99	jhalat2@wp.pl				
86.	KLIENCI		**P.P.H.U. SOWOSZ**	JANKOWICE 32-551 WADOWICKA 86	biuro@sowosz.pl				
87.	KLIENCI		**P.P.H.U. MAXPAL SP. J**	ZATOR 32-640 EKOLOGICZNA 1	mar.77@wp.pl				
88.	KLIENCI		**OBOZA LESZEK PRODUKCJA I HANDEL WYROBAMI Z DREWNA**	BULOWICE 32-652 ŁUKOWA 17	pokk@interia.eu				
89.	KLIENCI		**P.P.H.U. ELDREW S.C.**	WADOWICE 34-100 PODSTAWIE 30	eldrew@o2.pl		Damian Zaręba	ELDREW eldrew@o2.pl	
90.	KLIENCI		**DREWAN ANDRZEJ ADAMCZYK**	WADOWICE 34-100 OŚ. PIASTOWSKIE 29	drewan@op.pl				
91.	KLIENCI		**ZODREW**	Nidek Św. Judy Tadeusza 14, 34-122 Wieprz	krzysztof@nogala.pl				
92.	KLIENCI		**UT NOGALA**	Nidek Św. Judy Tadeusza 14, 34-122 Wieprz	krzysztof@nogala.pl				
93.	Aleksander Jakubowski	Dyrektor Departamentu	**Ministerstwo Klimatu i Środowiska Departament Leśnictwa i Łowiectwa**	ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa	departament.lesnictwa@klimat.gov.pl				
94.	Małopolski Komendant Wojewódzki PSP	Przemysław Przęczek	**Komenda Wojewódzka Państwowej Straży**	ul. Zarzecze 106, 30-134 Kraków	dziennikpodawczy@straz.krakow.pl				

			Pożarnej w Krakowie						
95.	Śląski Komendant Wojewódzki PSP	Wojciech Kruczek	**Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach**	ul. Wita Stwosza 36 40-042 Katowice	straz@katowice.kwpsp.gov.p l				
96.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie	Rafał Rostecki	**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie**	ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków	sekretariat.krakow@rdos.gov.p l	Główny sp.	Mariusz Skwara	Mariusz.Skwara@krakow.rdos.gov.pl	
97.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach	Mirosława Mierczyk-Sawicka	**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach**	Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice	sekretariat@katowice.rdos.gov.pl	Główny sp.	Adam Jurzykowski	adam.jurzykowski@katowice.rdos.gov.pl	
98.	Dyrektor	Marcin Guzik	**Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego**	ul. Vetulaniego 1A, 31 – 227 Kraków	sekretariat@zpkwm.pl		Marcin Guzik		
99.	Z-ca dyrektora	Marek Kroczek	**Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego**	ul. Vetulaniego 1A, 31 – 227 Kraków	m.kroczek@zpkwm.pl	Z-ca dyrektora	Marek Kroczek	m.kroczek@zpkwm.pl	
100.	Dyrektor	Hanna Pompa-Obońska	**Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego**	ul. Ignacego Krasickiego 25 42-500 Będzin	biurozpk@zpk.com.pl	Kierownik ZPKWŚ O/Żywiec)	Angelika Piecuch-Woźniak	kierownikzywiec@zpk.com.pl	
						Anna Smolarska	(Starszy Specjalista ds. ochrony przyrody ZPKWŚ O/Żywiec)	anna.smolarska@zpk.com.pl.	
101.	Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków	Katarzyna Urbańska	**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie**	ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków	krakow@wuoz.malopolska.pl				

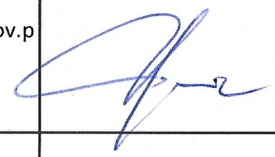
102.	Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków	Łukasz Konarzewski	**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach**	ul. Francuska 12, 40015 Katowice	sekretariat@wkz.katowice.pl				
103.	Wojewoda Małopolski	Krzysztof Jan Klęczar	**Małopolski Urząd Wojewódzki w Krakowie**	ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków	wojewoda@malopolska.uw.gov.pl				
104.	Wojewoda Śląski	Marek Wójcik	**Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach**	Jagiellońska 25; 40032 Katowice	wojewoda@katowice.uw.gov.pl				
105.	Marszałek Województwa Małopolskiego	Łukasz Smółka	**Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego w Krakowie**	ul. Racławicka 56, 30-017 Kraków	urzad@umwm.malopolska.pl				
106.	Marszałek Województwa Śląskiego	Wojciech Saługa	**Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w Katowicach**	ul. Ligonia 46 40-037 Katowice	kancelaria@slaskie.pl marszal@slaskie.pl	Inspektor ds.planowania w zakresie środowiska	Krzysztof Musik	krzysztof.musik@slaskie.pl	
107.	Prezydent Izby	Piotr Poziomski	**Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego**	ul. Gronowa 22/1301, 61-655 Poznań	biuro@pigpd.pl				
108.	Prezes	Wojciech Wójtowicz	**Polski Związek Pracodawców Leśnych**	ul. Kopernika 25, 05-870 Błonie	biuro@pzpl.org.pl				
109.	Przewodnicząca	Waleria Kosman	**Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa**	ul. św. Huberta 43/45 40-543 Katowice tel. 32 609 45 00	waleria.kosman@katowice.lasy.gov.pl		Tomasz Biel	Tomasz.biel1@katowice.lasy.gov.pl	
110.	Przewodniczący	Tomasz Pacia	**Polskie Towarzystwo Leśne**	ul. św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	katowice@ptl.pl				

			Oddział w Katowicach						
111.	Przewodniczący	Dominik Kolorz	**Zarząd Regionu Śląsko-Dąbrowskiego NSZZ Solidarność**	40-286 Katowice, ul. Floriana 7	d.kolorz@solidarnosckatowice.pl				
112.	Przewodniczący	Janusz Ziółkowski	**MSPL NSZZ „Solidarność" przy RDLP Katowice**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	janusz.ziolkowski@katowice.lasy.gov.pl				
113.	Przewodniczący	Wojciech Kubica	**Związek Leśników Polskich Regionu Górnośląskiego**	40-543 Katowice ul. św Huberta 43/45	przewodniczacy@zlpkatowice.pl wojciech.kubica@katowice.lasy.gov.pl				
114.	Łowczy Okręgowy	Grzegorz Siwiec	**POLSKI ZWIĄZEK ŁOWIECKI, Zarząd Okręgowy Bielsko-Biała**	ul. Straconki 19, 43300 Bielsko-Biała	zo.bielskobiala@pzlow.pl	Łowczy okręgowy	Grzegorz Siwiec	g.siwiec@pzlow.pl	
115.	Komendant	Krzysztof Szpila	**Państwowa Straż Łowiecka**	ul. Jagiellońska 25, 40-032 Katowice	straz.lowiecka@katowice.uw.gov.pl				
116.	Prezes	Jolanta Mol	**Liga Ochrony Przyrody Okręg Śląski**	ul. Bratków 4 40-045 Katowice	katowice.lop@gmail.com				
117.	Dziekan Wydziału Leśnego	Jarosław Socha	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jaroslaw.socha@urk.edu.pl				
118.	Dziekan Wydziału Leśnego Profesor	Marta Aleksandrowicz-Trzcińska	**Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Leśny**	ul. Nowoursynowska 159 Bud. 34 02-776 Warszawa	marta_aleksandrowicz_trzcinska@sggw.edu.pl				

119.	Dziekan Wydziału Leśnego Profesor	Piotr Łakomy	**Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Leśny i Technologii Drewna**	ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań	plakomy@up.poznan.pl				
120.	Profesor	Jan Banaś	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jan.banas@urk.edu.pl				
121.	Kierownik Katedry Profesor nadzwyczajny	Roman Jaszczak	**Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Leśny i Technologii Drewna, Katedra Urządzania Lasu**	ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań	romanj@up.poznan.pl				
122.	Profesor	Roman Wójcik	**Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Leśny, Katedra Urządzania Lasu, Dendrometrii i Ekonomiki Leśnictwa**	ul. Nowoursynowska 159 Bud. 34 02-776 Warszawa	roman_wojcik@sggw.edu.pl				
123.	Kierownik Katedry Profesor	Stanisław Małek	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Ekologii i Hodowli Lasu**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	stanislaw.malek@urk.edu.pl				

124.	Kierownik Studiów Podyplomowych Profesor URK	Jan Bodziarczyk	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Bioróżnorodności Leśnej**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jan.bodziarczyk@urk.edu.pl				
125.	Profesor	Jarosław Lasota	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Ekologii i Hodowli Lasu**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	jaroslaw.lasota@urk.edu.pl				
126.	dr hab. inż. prof. UR	Piotr Bilański	**Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny, Katedra Ekologii**	al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków	piotr.bilański@urk.edu.pl	piotr.bilański@urk.edu.pl	dr hab. inż. prof. UR	Piotr Bilański	
127.	dr inż.	Anna Droździk	**AGH Kraków Centrum Energetyki**		drozdzik@agh.edu.pl	drozdzik@agh.edu.pl	dr inż.	Anna Droździk	
128.	dr hab. inż. prof. AGH	Mariusz Czop	**AGH WGGiOŚ**		mariucz@agh.edu.pl	mariucz@agh.edu.pl	dr hab. inż. prof. AGH	Mariusz Czop	
129.	Emerytowany Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów	Jerzy Potocki			jmp1@o2.pl	Emerytowany Nadleśniczy Nadleśnictwa Andrychów	Jerzy Potocki	jmp1@o2.pl	
130.	Prezes Zarządu	Krynicki Ryszard	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	sekretariat@krameko.com.pl	prezes	Ryszard Krynicki	sekretariat2@krameko.com.pl>	
131.	Z-ca Prezesa	Marcin Czerny	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	m.czerny@krameko.com.pl	z-ca prezesa	Marcin Czerny		

132.	Kierownik Drużyny Urządzeniowej	Marcin Kołodziej	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	m.kolodziej@krameko.com.p l			Marcin Kołodziej m.kolodziej@krameko.com.pl	
		Adela Krynicka	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	sekretariat@krameko.com.pl			<sekretariat2@krameko.com.pl>	
		Andrzej Krawiec	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	sekretariat@krameko.com.pl			<sekretariat2@krameko.com.pl>	
		Piotr Rochowski	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	sekretariat@krameko.com.pl			<sekretariat2@krameko.com.pl>	
		Paulina Żurowska.	**KRAMEKO sp. z o.o**	ul. Mazowiecka 108, 30-023 Kraków	sekretariat@krameko.com.pl			<sekretariat2@krameko.com.pl>	Żurowska
133.	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP	Bożydar Neroj	**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych**	ul. Grójecka 127, 02124 Warszawa	Bozydar.Neroj@lasy.gov.pl			Bożydar Neroj	
134.	Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu	Grzegorz Guzik	**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Zespół Ochrony Lasu w Opolu**	ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole	grzegorz.guzik@lasy.gov.pl				
135.	Regionalny Inspektor Śląskiego Regionu Inspekcyjnego	Ireneusz Szczepaniak	**Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Śląski Region Inspekcyjny**	ul. Grójecka 127, 02124 Warszawa	ireneusz.szczepaniak@lasy.gov.pl				
136.	Dyrektor	Robert Pabian	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	rdlp@katowice.lasy.gov.pl				

137.	Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej	Marek Czader	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	marek.czader@katowice.lasy.gov.pl	Z-CA dyr. Ds. GL	Marek Czader	marek.czader@katowice.lasy.gov.pl	
138.	Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu	Mirosław Niebrzydowski	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl				
139.	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu i Ochrony Przyrody	Liliana Armatys	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik OL i OP	Liliana Armatys	Liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl	
140.	Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpożarowej i Obronności	Krzysztof Boruń	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl				
141.	Główny Specjalista Zespołu ds. Geomatyki	Adam Migurski	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	adam.migurski@katowice.lasy.gov.pl				
142.	Naczelnik Wydziału Organizacji, Promocji i Edukacji	Stanisław Wypych	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	stanislaw.wypych@katowice.lasy.gov.pl				
143.	Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego	Piotr Król	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl				

144.	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi	Wojciech Drabik	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	wojciech.drabik@katowice.lasy.gov.pl				
145.	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu	Grzegorz Janas	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	grzegorz.janas@katowice.lasy.gov.pl	Naczelnik wydz. UL	Grzegorz Janas	grzegorz.janas@katowice.lasy.gov.pl	
146.	Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu	Dariusz Janczyk	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	dariusz.janczyk@katowice.lasy.gov.pl				
147.	Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu	Danuta Pławecka	**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach**	ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice	danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl	St. Spec. Wydz. UL	Danuta Pławecka	Danuta.Plawecka@katowice.lasy.gov.pl	
148.	Nadleśniczy	Tadeusz Jurzak	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	tadeusz.jurzak@katowice.lasy.gov.pl		Tadeusz Jurzak	Tadeusz.jurzak@katowice.lasy.gov.pl	
149.	Zastępca Nadleśniczego	Arkadiusz Zaśko	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	arkadiusz.zasko@katowice.lasy.gov.pl		Arkadiusz Zaśko	Arkadiusz.zasko@katowice.lasy.gov.pl	
150.	Inżynier Nadzoru	Jacek Folga	**Nadleśnictwo Andrychów**	ul. Słowackiego 2E, 34-120 Andrychów	jacek.folga@katowice.lasy.gov.pl		Jacek Folga	Jacek.folga@katowice.lasy.gov.pl	
151.	Główny specjalista Wydziału Urządzania Lasu	Lena Wyderkowska	**DGLP Warszawa**	Grójecka 127, 02-124 Warszawa		Główny specjalista Wydziału Urządzania Lasu	Lena Wyderkowska		
152	Leśniczy Nidek	Wojciech Piwowar	**Nadleśnictwo Andrychów**						
153	Leśniczy Roczyny	Józef Radwan	**Nadleśnictwo Andrychów**						
154	Leśniczy Targanice	Marek Prus	**Nadleśnictwo Andrychów**						

155	Leśniczy Rzyki	Leszczek Mieszczak	**Nadleśnictwo Andrychów**						
156	Leśniczy Inwałd	Sławomir Zieliński	**Nadleśnictwo Andrychów**						
157	Leśniczy Draboż	Bogdan Ochman	**Nadleśnictwo Andrychów**						
158	Leśniczy Tłuczań	Sebastian Mucha	**Nadleśnictwo Andrychów**						
159	Leśniczy Brody	Zbigniew Warmuz	**Nadleśnictwo Andrychów**						
160	Leśniczy Łękawica	Jarosław Płoskonka	**Nadleśnictwo Andrychów**						
161	Leśniczy Czaniec	Andrzej Hankus	**Nadleśnictwo Andrychów**						
162	Leśniczy Roztoka	Jarosław Płoskonka	**Nadleśnictwo Andrychów**						
163	Leśniczy Zasolnica	Piotr Obacz	**Nadleśnictwo Andrychów**						
164	Leśniczy Międzybrodzie	Adam Badan	**Nadleśnictwo Andrychów**						

165	Główny księgowy	Joanna Przygoda	**Nadleśnictwo Andrychów**						
166	Sekretarz	Iwona Stępień	**Nadleśnictwo Andrychów**						
167	Starszy specjalista ds. kadr	Monika Bakalarska	**Nadleśnictwo Andrychów**						
168	Starszy specjalista SL.	Arkadiusz Dudek	**Nadleśnictwo Andrychów**						
169	specjalista SL.	Wojciech Wilk	**Nadleśnictwo Andrychów**						
170	specjalista SL.	Karolina Cybuch	**Nadleśnictwo Andrychów**						
171	Specjalista ds. stanu posiadania i edukacji leśnej	Patryk Chlebek	**Nadleśnictwo Andrychów**						
172	Komendant posterunku SL	Joanna Malczyk	**Nadleśnictwo Andrychów**						
175	z. cto Polska	Julian Mysko	N - cto Analityk						
176									

8.3. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Andrychów

Protokół

z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Andrychów

W dniach 09 - 12.07.2024 r. na terenie **Nadleśnictwa Andrychów** dokonano kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych (III etap prac urządzeniowych).
W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.
Kontroli dokonał Zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach w składzie:

Przedstawiciel RDLP Katowice:	
Grzegorz Janas	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach
Dariusz Janczyk	Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu RDLP w Katowicach
przedstawiciel Nadleśnictwa:	
Arkadiusz Zaśko	Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Andrychów
Jacek Folga	Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Andrychów
przedstawiciele Wykonawcy:	
Marcin Kołodziej	Kierownik Pracowni UL KRAMEKO sp. z o.o.

Kontrolę przeprowadzono na 50 powierzchniach próbnych. Wyniki wykonania terenowych pomiarów kontrolnych zostały wprowadzone do programu Taksator.
Załącznikiem do protokołu jest wydruk *Kontroli powierzchni próbnych* z programu Taksator.
W oparciu o wynik kontroli Zespół zadaniowy podjął decyzję, iż pomiary na powierzchniach kołowych w **Nadleśnictwie Andrychów** należy **przyjąć** / ~~**odrzucić**~~.
Podpisy:

1. ..... NACZELNIK Wydziału Urządzania Lasu Grzegorz Janas
2. ..... STARSZY SPECJALISTA Służby Leśnej Wydziału Urządzenia Lasu Dariusz Janczyk
3. ..... ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO Nadleśnictwa Andrychów Arkadiusz Zaśko
4. ..... INŻYNIER NADZORU Nadleśnictwa Andrychów Jacek Folga
5. ..... Kierownik Grupy Projektowej mgr inż. Marcin Kołodziej

Andrychów, 12.07.2024 r.

Kontrola powierzchni próbnych
Nadleśnictwo Andrychów

Obręb: 02-01-3

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
14	0,69	0,71	24,0	26,0	2,00	2,00	
37	0,68	0,70	23,0	24,5	3,00	3,00	
60	0,60	0,62	21,0	21,0	2,00	2,00	
83	0,81	0,82	27,0	27,5	5,00	5,00	
106	0,40	0,38	13,0	13,5	2,00	2,00	
129	0,21	0,22	15,0	14,5	1,00	1,00	
152	1,10	1,14	23,0	23,0	3,00	3,00	
175	1,40	1,41	38,0	35,5	5,00	5,00	
198	1,24	1,27	28,0	29,0	5,00	5,00	
221	0,81	0,82	14,0	14,5	3,00	3,00	
244	0,30	0,31	11,0	9,5	2,00	2,00	
267	1,28	1,28	30,0	31,0	5,00	5,00	
290	0,80	0,80	30,0	29,5	3,00	3,00	
313	1,63	1,79	35,5	33,0	5,00	5,00	
336	1,29	1,39	30,0	27,5	4,00	4,00	
359	0,40	0,42	9,0	9,0	5,00	5,00	
382	0,48	0,50	21,0	19,0	5,00	5,00	
405	0,55	0,58	31,0	29,0	3,00	3,00	
428	1,78	1,90	31,0	31,0	5,00	5,00	
451	1,00	1,05	30,0	30,0	5,00	5,00	
474	0,19	0,19	14,0	13,0	5,00	5,00	
497	0,87	0,89	28,0	28,5	3,00	3,00	
520	1,15	1,07	25,0	26,0	3,00	3,00	
543	0,54	0,56	14,0	14,0	4,00	4,00	
566	0,69	0,69	13,0	12,0	2,00	2,00	
589	1,24	1,19	9,0	9,0	5,00	5,00	
612	1,30	1,32	14,0	15,0	4,00	4,00	
635	0,97	0,98	6,0	6,0	5,00	5,00	
658	0,85	0,85	30,0	31,0	5,00	5,00	
681	0,17	0,17	21,0	19,0	1,00	1,00	
704	1,00	1,01	27,0	26,0	5,00	5,00	
727	2,36	2,48	27,0	30,0	5,00	5,00	
750	2,35	2,19	27,5	30,0	5,00	5,00	
773	0,84	0,84	29,0	27,0	3,00	3,00	Skorygować dane zgodnie z kartą terenową
796	1,15	1,16	24,0	24,0	2,00	2,00	
819	0,41	0,44	26,0	25,0	2,00	2,00	
842	0,93	0,92	26,0	24,0	3,00	3,00	
865	0,67	0,67	14,0	14,0	2,00	2,00	
888	1,71	1,71	34,0	33,0	5,00	5,00	
911	1,50	1,47	36,0	39,5	3,00	3,00	
934	1,07	1,02	24,0	24,0	5,00	5,00	
957	1,07	1,08	32,5	34,0	4,00	4,00	
980	0,87	0,89	28,5	31,0	3,00	3,00	
1003	0,39	0,39	22,0	22,5	2,00	2,00	
1026	0,84	0,84	25,0	27,0	3,00	3,00	
1049	0,85	0,91	29,0	28,0	5,00	5,00	
1072	0,35	0,36	20,0	19,5	2,00	2,00	
1095	1,21	1,23	26,0	26,0	4,00	4,00	
1118	0,54	0,50	25,0	25,0	2,00	2,00	
1141	1,49	1,51	32,0	34,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,116
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,019

Strona 1 z 1

8.4. Decyzje Ministra Środowiska uznające lasy za ochronne

ZARZĄDZENIE NR 240

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 8 listopada 1995r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Andrychów.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, z 1992r. Nr 21, poz.85 i Nr 54, poz.254 oraz z 1994r. Nr 1 poz.3 i Nr 127, poz.627) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 10978 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Andrychów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, położone wg stanu na dzień 01.01.1988r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Andrychów, o powierzchni łącznej około 4369 ha, w tym:

   a) lasy wodochronne, glebochronne – o powierzchni łącznej około 2767 ha, w oddziałach:90–110, 114–151, 153–215;

   b) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej około 81 ha, w oddziałach:1–3;

   c) lasy stanowiące drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne – o powierzchni łącznej około 1521 ha, w oddziałach:4–12, 19–31, 49–89, 111–113;

2) w obrębie leśnym Kalwaria, lasy glebochronne, wodochronne – o powierzchni łącznej około 2909 ha, w oddziałach:34–97, 105–113, 117–145, 149–188;

3) w obrębie leśnym Porąbka, lasy glebochronne, wodochronne – o powierzchni łącznej około 3700 ha, w oddziałach:1–79, 82–128, 130–157.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Andrychów na lata 1995–2004.

§ 2.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1995r.

MINISTER

Stanisław Żelichowski

ZARZĄDZENIE Nr 21

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 1 lutego 1995r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa P s z c z y n a

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 1991r. o lasach (Dz.U. Nr 101, poz. 444, zm.: Dz.U. z 1992r. Nr 21 poz. 85 i Nr 54 poz. 254 oraz z 1994r. Nr 1 poz. 3 i Nr 127, poz. 627) zarządza się co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 10 188 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Pszczyna w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, położone wg stanu na 1.01.1982r. jak niżej:

   1) w obrębie leśnym **Pszczyna** o powierzchni łącznej około 4 449 ha, w tym:
      a) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne – o powierzchni łącznej około 445 ha, w oddziałach 164–184;
      b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 148 ha, w oddziałach: 115–118, 122–124;
      c) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 784 ha, w oddziałach: 91–95, 107–110, 114, 115, 120, 121, 137–141, 143–146, 149, 150, 152–154, 154A, 155–163;
      d) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 1 468 ha, w oddziałach: 2, 3, 10–14, 17, 23–27, 29, 29A, 33–38, 43–45, 48–52, 55–59, 71, 81–89, 96–106, 113;
      e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej około 719 ha, w oddziałach: 49–57, 59–80;
      f) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, stanowiące drzewostany nasienne – o powierzchni około 29 ha, w oddziale 79;

./.

g) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 694 ha, w oddziałach: 1, 4–9, 15, 16, 18–22, 28, 30–32, 39–42, 46, 47, 90, 111, 112, 119;

h) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne – o powierzchni łącznej około 99 ha, w oddziałach 125–128;

2) w obrębie leśnym **Tychy** o powierzchni łącznej około 5252 ha, w tym:

a) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 4 372 ha, w oddziałach: 1–46, 50–72, 72A, 73–77, 81, 81A, 82–86, 89, 90, 92, 94, 94C, 94D, 95, 95A, 96A, 96–104, 112–123, 128A, 129–140, 141A, 142–152, 154–166, 166A, 167–175, 177–179, 185–187, 190–192, 194–197, 198A;

b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 880 ha, w oddziałach: 47–49, 78–80, 87, 88, 91, 93, 94A, 94B, 105–111, 124–128, 141, 153, 171, 180–184, 189, 193, 198;

3) w obrębie leśnym **Pszczyna** (dawny obręb **Brzeszcze**) wg stanu na 1.01.1984r., o powierzchni łącznej około 487 ha, w tym:

a) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu – o powierzchni łącznej około 21 ha, w oddziale 48;

b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej około 466 ha, w oddziałach: 13–18, 32–47.

2. Szczegółową powierzchnię lasów ochronnych określa plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Pszczyna na lata 1994 – 2003 sporządzony zgodnie z art. 79 ustawy o lasach.

§ 2.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 30 czerwca 1995r.

MINISTER

Stanisław Żelichowski

8.5. Uzgodnienie wynikające z art. 13 ust. 3b ustawy o ochronie przyrody

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

OP.611.4.2024.BZ Kraków, 28 listopada 2024 r.

Pan
Ryszard Krynicki
Prezes Zarządu
Krameko sp. z o.o.

Na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478), po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Krynickiego z dnia 16 września 2024 r. **uzgadniam** projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów na lata 2025-2034 w części obejmującej otulinę rezerwatu przyrody „Przeciszów".

UZASADNIENIE

Pan Ryszard Krynicki, Prezes Zarządu Krameko sp. z o.o., we wniosku znak: 331/24 z dnia 16 września 2024 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o uzgodnienie zadań gospodarczych zawartych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów na lata 2025-2034 w części obejmującej otulinę rezerwatu przyrody „Przeciszów".

Rezerwat przyrody „Przeciszów" został utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. (M.P. z 1996 r. poz. 52). Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 25 września 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Małop. poz. 5563) wokół rezerwatu wyznaczona została otulina. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowego lasu grądowego oraz licznych chronionych gatunków flory i fauny.

Rezerwat przyrody „Przeciszów" zajmuje powierzchnię 85,51 ha. Wokół rezerwatu wyznaczona jest otulina o powierzchni 43,71 ha obejmująca grunty różnych własności. Zgodnie z projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów w otulinie znajdują się pododdziały leśne 1-a, 1-b, 1-c, 1-d, 1-f Leśnictwa Polanka Wielka obrębu Andrychów o łącznej powierzchni 1,21 ha. Pododdziały te stanowią grunty nieleśne: łąki (1-a, 1-d), pastwiska (1-b), grunty zadrzewione i zakrzewione (1-c) oraz tereny zabudowane inne (1-f). Dla żadnego z pododdziałów nie zaprojektowano działań gospodarczych.

31-542 Kraków, ul. Mogilska 25* tel. +48 (12) 619 81 20, +48 (12) 619 81 21 * fax +48 (12) 619 81 22
e-mail: sekretariat@krakow.rdos.gov.pl; https://www.gov.pl/web/rdos-krakow

Po analizie zapisów projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów na lata 2025-2034 w części obejmującej otulinę rezerwatu przyrody „Przeciszów" uznano, że zaplanowane działania nie wpłyną negatywnie na cel ochrony rezerwatu przyrody.

Zgodnie z art. 5 pkt 14 ustawy o ochronie przyrody otulina jest strefą ochronną graniczącą z formą ochrony przyrody i wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia jej przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Na podstawie art. 13 ust. 3b ww. ustawy o ochronie przyrody projekty planów urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody, wymagają uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody rezerwatu przyrody.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Krakowie

Rafał Rostecki
/podpis elektroniczny/

Otrzymują:
1. Adresat
2. OP a/a

Do wiadomości:
3. Nadleśnictwo Andrychów
4. RDLP w Katowicach

2

8.6. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania rębnego w Nadleśnictwie Andrychów (zgodnie z podrozdziałem A.2.1.3 Protokołu z KZP)

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-1-01-1 -j -00	2,52	LŚW	S	MD	80	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-01-1 -l -00	3,96	LŚW	S	GB	85	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-01-1 -m -00	3,39	LŚW	S	GB	85	Rezerwat przyrody, drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego
02-01-1-01-14 -f -00	2,25	LMW	O	BRZ	80	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-1-01-18 -k -00	0,23	LŚW	GPZ	BRZ	80	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-1-01-2 -a -00	0,60	LW	O	BRZ	80	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-1-01-23 -f -00	0,73	OLJWYŻ	S	OL	90	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-01-28 -f -00	0,1	LŚW	O	MD	70	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-1-01-3 -g -00	13,08	LMŚW	S	SO	130	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-01-4 -b -00	3,25	LŚW	S	LP	130	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-01-4 -f -00	1,00	LŚW	S	SO.WE	95	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym (rezerwat przyrody)
02-01-1-02-20 -a -00	7,10	LWYŻŚW	O	GB	90	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-1-02-21 -c -00	0,85	OLJWYŻ	S	OL	70	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-02-21 -d -00	0,09	OLJWYŻ	S	OL	70	Las na siedlisku łęgowym
02-01-1-02-21 -h -00	2,16	LŁWYŻ	S	TP	60	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-02-51 -d -00	1,88	OLJWYŻ	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-02-51 -i -00	0,25	OLJWYŻ	S	OL	65	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-02-55 -j -00	0,22	LWYŻW	O	OL	90	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-1-03-116 -a -00	1,83	LGŚW	O	BK	120	Drzewostan na stromym stoku
02-01-1-04-121 -d -00	0,12	LŁG	S	OL.S	55	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-121 -f -00	0,13	LŁG	S	OL.S	55	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-1-04-123 -g -00	0,07	LŁG	S	OL.S	50	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-125 -d -00	0,08	LŁG	S	OL.S	65	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-125 -f -00	0,13	LŁG	S	OL.S	65	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-125 -g -00	0,07	LŁG	S	OL.S	65	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-126 -d -00	0,12	LŁG	S	OL.S	60	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-92 -d -00	0,10	LŁG	S	OL.S	50	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-04-97 -r -00	0,34	LŁG	S	OL.S	50	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-1-05-152 -a -00	16,66	LGŚW	S	BK	140	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-05-152 -b -00	5,44	LMGŚW	S	BK	140	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-05-154 -c -00	8,38	LGŚW	S	BK	135	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-1-05-177 -b -00	2,28	LGŚW	O	DG	120	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-1-05-180 -d -00	2,47	LGŚW	O	BK	115	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-1-06-187 -f -00	0,23	LGŚW	O	BRZ	70	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-40 -d -00	1,64	LWYŻŚW	O	LP	105	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-41 -c -00	0,29	OLJWYŻ	S	OL	100	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-07-44 -b -00	2,68	LWYŻŚW	O	DB	135	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-2-07-57 -b -00	6,34	LWYŻŚW	GPZ	DB.C	55	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-57 -c -00	5,02	LWYŻŚW	GPZ	DB.C	95	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-57 -d -00	1,92	LWYŻŚW	GPZ	GB	65	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-57 -f -00	1,66	LWYŻŚW	GPZ	DB.C	85	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-57 -g -00	0,92	LWYŻŚW	GPZ	DB.C	95	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-57 -h -00	1,21	LWYŻŚW	GPZ	GB	70	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-57 -l -00	1,12	LWYŻŚW	GPZ	GB	70	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-88 -y -00	0,17	LWYŻŚW	GPZ	JD	120	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-2-07-88 -z -00	0,21	LWYŻŚW	GPZ	JD	120	Enklawa bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-07-96 -d -00	1,13	LWYŻŚW	O	GB	75	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-2-07-96 -f -00	1,34	LWYŻŚW	O	DB	120	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-2-08-58 -b -00	0,13	OLJWYŻ	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-62 -d -00	0,52	OLJWYŻ	S	OL	90	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-72 -a -00	4,66	LWYŻŚW	S	BK	155	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-2-08-77 -b -00	0,24	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-77 -d -00	0,11	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-77 -g -00	0,08	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-78 -b -00	0,30	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-78 -c -00	0,12	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-78 -f -00	0,11	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-79 -b -00	0,34	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-79 -d -00	2,04	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-79 -g -00	0,25	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-80 -c -00	0,81	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-81 -b -00	0,80	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-82 -b -00	0,25	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-82 -d -00	0,89	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-84 -c -00	0,17	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-84 -d -00	0,38	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-84 -f -00	0,10	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-84 -g -00	0,15	OLJWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-08-84 -j -00	0,29	OLJWYŻ	S	OL.S	60	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-2-09-109 -j -00	0,17	OLJWYŻ	S	OL.S	40	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-09-113 -b -00	2,46	OLJWYŻ	S	OL.S	35	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-2-09-121 -a -00	1,81	LŁWYŻ	S	SO	90	Las na siedlisku łęgowym
02-01-2-09-121 -i -00	0,10	LMWYŻŚW	GPZ	GB	65	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-09-121 -n -00	0,06	LMWYŻŚW	GPZ	GB	85	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-09-123 -h -00	0,57	LŁWYŻ	S	TP	70	Las na siedlisku łęgowym
02-01-2-09-128 -a -00	0,33	LŁWYŻ	S	OL	80	Las na siedlisku łęgowym
02-01-2-09-133 -a -00	0,04	LŁWYŻ	S	OL	75	Las na siedlisku łęgowym
02-01-2-09-133 -c -00	0,47	OLJWYŻ	S	OL	75	Las na siedlisku łęgowym
02-01-2-09-151 -c -00	1,89	LWYŻŚW	O	BK	140	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-2-09-97 -j -00	0,22	LMWYŻŚW	O	BRZ	80	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-10-160 -d -00	0,19	LWYŻŚW	O	OL.S	30	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-2-10-184 -g -00	1,79	LWYŻŚW	O	SO	90	Drzewostan stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-3-11-1 -f -00	1,61	LGŚW	S	BK	110	Drzewostan na stromym stoku
02-01-3-11-10 -c -00	1,03	LŁG	S	OL	70	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-10 -g -00	0,16	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-10 -h -00	0,48	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-10 -i -00	0,33	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-10 -j -00	0,05	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-10 -k -00	0,08	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-10 -l -00	0,25	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-11 -b -00	0,82	LŁG	S	OL	95	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-11 -d -00	0,28	LŁG	S	OL	100	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-11 -f -00	0,46	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-3-11-11 -g -00	0,18	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-11 -h -00	0,09	LGW	S	JW	105	Siedlisko przyrodnicze 9180*
02-01-3-11-11 -i -00	0,09	LGW	S	JW	105	Siedlisko przyrodnicze 9180*
02-01-3-11-11 -k -00	0,06	LGW	S	JW	105	Siedlisko przyrodnicze 9180*
02-01-3-11-12 -f -00	0,96	OLJG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-11-12 -l -00	0,60	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -m -00	0,47	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -n -00	0,13	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -o -00	0,05	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -p -00	0,06	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -r -00	0,17	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -s -00	0,13	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-12 -t -00	0,10	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-13 -b -00	0,22	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-13 -c -00	0,15	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-13 -f -00	0,83	LGW	S	JW	105	Siedlisko przyrodnicze 9180*
02-01-3-11-13 -g -00	0,68	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-14 -b -00	0,06	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-14 -g -00	0,32	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-14 -h -00	0,23	LŁG	S	OL.S	60	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-15 -c -00	0,36	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-15 -d -00	0,01	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-25 -d -00	0,32	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-32 -d -00	0,40	LŁG	S	OL	75	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-3-11-7 -b -00	0,30	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-7 -g -00	0,04	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-8 -c -00	0,04	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-8 -d -00	0,03	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-8 -f -00	1,05	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-8 -g -00	0,43	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-8 -i -00	0,14	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-9 -g -00	1,37	LŁG	S	OL.S	60	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-11-9 -h -00	0,57	LŁG	S	OL.S	60	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-12-46 -p -00	0,06	LŁG	S	OL.S	50	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-12-47 -d -00	0,04	LŁG	S	OL.S	50	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-12-47 -f -00	0,06	LŁG	S	OL.S	50	Las na siedlisku łęgowym, siedlisko przyrodnicze 91E0*
02-01-3-12-74 -fx -00	0,03	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-12-74 -g -00	0,69	LŁG	S	MD	75	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-12-74 -gx -00	0,01	LŁG	S	MD	75	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-12-74 -h -00	0,25	LŁG	S	OL	75	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-12-74 -j -00	0,56	LŁG	S	OL	85	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-12-74 -z -00	1,30	LŁG	S	MD	75	Las na siedlisku łęgowym
02-01-3-13-106 -a -00	6,19	LGŚW	O	MD	90	Drzewostan na stromym stoku
02-01-3-13-106 -c -00	0,04	LGŚW	O	GB	65	Drzewostan na stromym stoku, stanowiący enklawę bez dostępu do dróg publicznych
02-01-3-13-118 -f -00	0,15	LGW	O	GB	90	Lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-3-13-122 -a -00	1,46	LGŚW	O	DG	120	Lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-3-13-123 -a -00	5,17	LGŚW	S	DG	105	Lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym, WDN
02-01-3-13-92 -g -00	4,00	LGŚW	S	BK	165	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)

Adres leśny	Pow. wydz. [ha]	TSL	Gospodarstwo	Gatunek główny	Wiek gatunku głównego	Przyczyna wyłączenia z użytkowania rębnego
02-01-3-13-93 -a -00	6,00	LGŚW	S	BK	165	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-3-13-93 -c -00	4,00	LGŚW	S	BK	135	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-3-13-93 -d -00	0,45	LGŚW	S	GB	135	Drzewostan o charakterze zbliżonym do naturalnego (rezerwat przyrody)
02-01-3-13-94 -j -00	0,11	LGŚW	O	DB	190	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-3-14-139 -a -00	8,15	LGŚW	O	DG	115	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-3-14-141 -f -00	0,54	LMGŚW	O	BK	125	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
02-01-3-14-157 -h -00	1,44	LMGŚW	O	BK	125	Las o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym
Dane wrażliwe	10,19	LWYŻŚW	S	Bk	120	Lasy w strefie ścisłej ochrony ostoi w kilku pododdziałach
Razem:	197,68					

9. KRONIKA

PLAN URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWO ANDRYCHÓW

KRAMEKO Sp. z o.o.
30-023 Kraków, ul. Mazowiecka 108
e-mail: sekretariat@krameko.com.pl tel: +48(12) 294-52-22
fax: +48(12) 376-73-94

KRAMEKO sp. z o.o. opracowuje:
1. Plany ochrony dla parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, pomników przyrody i obszarów Natura 2000.
2. Plany urządzania lasu i uproszczone plany urządzania lasu, opracowania glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne.
3. Strategiczne oceny przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
4. Dokumentacje ekofizjograficzne.
5. Dokumentacje dla zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

KRAMEKO sp. z o.o. :
Projektuje i wdraża programy GIS: Mapan LAS, Mapan M Las, KoMar, Linie i poligony, Analiza przestrzenna, Analiza zrzutów GPS, Sklejanie warstw, Konfigurator SWDE, ePowiat, Moduł DREWNO
Wykonuje analizy gleb oraz materiałów roślinnych we własnym laboratorium
Kadrę stanowi ponad 60 pracowników z wykształceniem uniwersyteckim, w tym czterech z tytułem doktora nauk przyrodniczych