

Protokół
z Narady Techniczno-Gospodarczej
dla Nadleśnictwa Włoszakowice
Obręby: Włoszakowice, Wschowa

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Włoszakowice zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się w dniu 24 października 2024 r. w siedzibie nadleśnictwa.

W Naradzie Techniczno-Gospodarczej uczestniczyli przedstawiciele:

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

- Tomasz Kwieciński – Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej
- Katarzyna Giełda-Pinas – Główny Specjalista SL – Kierownik Zespołu ds. Urządzania Lasu
- Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Mariusz Kochanowicz – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Tomasz Adamczewski – Naczelnik Wydziału Zasobów

Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

- Marcin Polewczyk – Główny Specjalista SL ds. urządzania lasu

Nadleśnictwa Włoszakowice

- Tomasz Furmańczyk – Nadleśniczy
- Tomasz Multański – Zastępca Nadleśniczego
- Ewa Terlecka – Specjalista SL ds. ochrony lasu i ochrony przyrody
- Agnieszka Mejza – Specjalista SL ds. hodowli lasu
- Katarzyna Józefowska-Mitrus – Specjalista SL ds. użytkowania lasu i gospodarki drewnem
- Karol Marcinkowski – Specjalista SL ds. stanu posiadania
- Natalia Smarul – Specjalista SL ds. edukacji i ochrony przeciwpożarowej
- Małgorzata Krupa – Sekretarz Nadleśnictwa
- Weronika Jagodzik – p.o. Głównej Księgowej
- Jolanta Ortel – Instruktor techniczny

Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku

- Radosław Cieślak – Główny Specjalista SL ds. ochrony lasu

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu

- Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora Oddziału
- Rafał Maciejewski – Kierownik pracowni u.l.
- Michał Chudzicki – Kierownik pracowni fitosocjologicznej

Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu

- Edward Baraniak – Profesor Zakładu Zoologii Systematycznej

Starostwa Powiatowego w Lesznie

- Patryk Józefowicz – Kierownik Wydziału Ochrony Środowiska i Transportu

Starostwa Powiatowego we Wschowie

- Waldemar Starosta – Starosta

Urzędu Gminy Wijewo

- Mieczysław Drożdżyński – Wójt
- Waldemar Skrzypczak – Inspektor ds. ochrony środowiska, rolnictwa i leśnictwa

Urzędu Gminy Włoszakowice

- Albert Cygan – Inspektor ds. ochrony środowiska

Urzędu Gminy Świąciechowa

- Iwona Harbuz-Kudak – Inspektor ds. ochrony środowiska i gospodarki wodnej

ZHP Lubin

- Karolina Cych – Komendantka Hufca

ZHP Trzebnica

- Dawid Stec – Skarbnik Chorągwi

PTTK Kościan

- Kazimierz Jankowiak –

Plan NTG - zgodny z zaproszeniem

Po zreferowaniu:

- prezentacji dotyczącej gospodarki leśnej – Kier. Zespołu ds. zarządzania lasu, analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, prezentacji nt. lasów o zwiększonej funkcji społecznej, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., referat Kierownika ZOL, informacja Kierownika Zespołu ds. zarządzania lasu RDLP w Poznaniu w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, w tym na obszary Natura 2000, zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko,
- projektu planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozy oddziaływania projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000: referat wykonawcy projektu planu u.l., koreferat Nadleśniczego,

Komisja podjęła następujące ustalenia:

Część A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu

Przedstawiona przez wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urzędniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

W projekcie planu u.l. zasięg lasów ochronnych przyjęto wg opracowanego nowego wniosku do ministra ds. środowiska.

Zasięg siedlisk przyrodniczych został przyjęty wg danych Lasów Państwowych zweryfikowanych w 2024 r. przez BULiGL Oddział w Poznaniu.

Komisja akceptuje ostateczną wersję mapy obszarów chronionych nadleśnictwa.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Komisja akceptuje przedstawione podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu i ochrony środowiska i stwierdza zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie u.l.

Komisja akceptuje ustalenia.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów

Zgodnie z ustaleniami KZP podział powierzchniowy i numerację oddziałów przyjęto wg poprzedniego planu. Komisja nie wnosi uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 931 750 m³ brutto a uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny 1 089 356 m³ brutto

Komisja zaleciła przyjęcie do prognozy stanu zasobów drzewnych wartości przyrostu zrealizowanego użytecznego.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny nie stwierdził błędu grubego, a bezwzględna wartość statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości jest mniejsza od 2 i wynosi odpowiednio 0,012 i 0,014.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania planu

W ubiegłym okresie gospodarczym nadleśnictwo wykonało plan miąższościowy użytkowania rębego w 90,92%, natomiast planowane użytkowanie przedrębne powierzchniowo w 99,48%, a miąższościowo w 99,78%. W związku z decyzją nr 132 Dyrektora Generalnego LP z dnia 4.07.2023 r. etat użytków przedrębnych został zwiększony o 50 000 m³ do wielkości 513 372,00 m³ Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego wykonano w 96,03%. 14,56% pozyskanej miąższości ogółem stanowiły użytki przygodne, z tego w użytkowaniu przedrębnym użytki przygodne stanowiły 18,68% pozyskanej miąższości.

Zinwentaryzowano 601,50 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 96,8% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego typu siedliskowego lasu. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinwentaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych wynosi 0,93.

Przeciętny procent pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych, których zinwentaryzowano 165,80 ha, wynosi 78,0,8%, a przeciętna jakość 12. Przepiętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 53,9% o przeciętnej jakości 12.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 59,9% powierzchni, częściowo zgodne na 28,7% a niezgodne na 11,4% powierzchni leśnej zalesionej.

W stosunku do V rewizji planu u.l. nastąpiło zwiększenie zapasu o 21 010 m³, zwiększenie przeciętnej zasobności o 0,3%. Przepiętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa wzrósł z 57 na 60 lat.

Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawarte w opracowaniu Nadleśniczego.

Końcowa ocena gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego zostanie dokonana przez Dyrektora RDLP. Ocena ta zostanie zamieszczona w elaboracie w dziale B „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Włoszakowice można uznać za zadowalający.

Ze szkód abiotycznych, największe zanotowano od silnych wiatrów w latach 2017 i 2022. W całym ubiegłym 10-leciu w wyniku huraganowych wiatrów pozyskano łącznie 82 200 m³ drewna ze złomów i wywrotów, z tego 55 000 m³ w latach 2017 i 2018.. W wyniku suszy i obniżenia poziomu wód gruntowych oraz wysokich temperatur od 2015 r. notowano szkody na znacznych powierzchniach – największe w latach 2020 i 2023 po prawie 700 ha. Najwięcej posuszu z powodu długotrwałej suszy i zasiedlenia osłabionych drzew przez owady i grzyby pozyskano w latach 2016, 2019 i 2020, odpowiednio 10 100 m³, 15 800 m³ i 10 100 m³.

Dla Nadleśnictwa Włoszakowice rozpoznano i udokumentowano w latach 2015-2024 obszary rozrodu dwóch gatunków szkodników pierwotnych sosny: boreczników sosnowych – w latach 2019 i 2020 na powierzchni 2,5 ha i od strzygoni choinówki w 2024 r. na powierzchni 50,0 ha. Na podstawie danych prognostycznych za lata 1985-2010 na terenie nadleśnictwa zaktualizowano ilość partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Wyznaczono 68 stałych partii kontrolnych. W drzewostanach dębowych stwierdzono uszkodzenia od skoczonośa dębowca, w latach 2020 i 2022 na powierzchni 15 ha.

W drzewostanach Nadleśnictwa Włoszakowice w ostatnich latach rejestrowano szkody od szkodników wtórnych: kornik ostrozębny, przyplaszczek granatek, kornik drukarz, cetyńce, kornik modrzewiowiec i smolik znaczony oraz opiętki, rozwiertki i wyrzynnik dębowiec.

Na obszarze nadleśnictwa nie występują uporczywe pędraczyska, jednak w latach 2017 i 2021 przeprowadzono zabiegi agrolotnicze w celu ograniczenia populacji chrabąszcza majowego na powierzchni odpowiednio 2 057 ha 3 005 ha.

W latach 2015-2022 zanotowano znaczną powierzchnię porażoną przez patogena grzybowego *Sphaeropsis sapinea*, największe w latach 2015-2017 odpowiednio na powierzchni 172, 223 i 177 ha.

Na terenie nadleśnictwa wzrasta powierzchnia drzewostanów sosnowych uszkodzonych przez jemiolę. W latach 2019-2024 stwierdzano przeciętnie rocznie około 1 000 ha drzewostanów sosnowych opanowanych przez jemiolę.

Komisja akceptuje wnioski oraz kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu przedstawione w referacie Kierownika ZOL w Łopuchówku. Referat będzie stanowił część składową elaboratu.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych (m.in. zarządzenie nr 58 z 5 lipca 2022r. zarządzenie nr 87 z 12 lipca 2024 r., zarządzenie nr 90 z 23 lipca 2024 r.), protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Poznaniu.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000

Komisja zaleciła:

- poprawki projektować w rozmiarze 15% powierzchni projektowanych odnowień zrębów zupełnych i odnowień po rębniach złożonych,
- do prognozy stanu zasobów drzewnych przyjąć wartość przyrostu zrealizowanego użytecznego,
- uwzględnić w referacie Nadleśniczego i referacie Kierownika uwagi przedstawiciela GDLP,
- w programie ochrony przyrody i w prognozie uwzględnić uwagi RDOŚ i RDLP.

Część B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Włoszakowice według stanu na 1.01.2025 r. przedstawia się następująco:

Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Poza tym gr. stanow. współwł.	Ogółem	Poza tym gr. stanow. współwł.
	grunty leśne		razem grunty leśne	grunty związane z gosp. leśną	razem lasy				
	zalesione	niezalesione							
p o w i e r z c h n i a [h a]									
Włoszakowice	5 941,9626	91,2877	6 033,2503	160,1196	6 193,3699	191,9160	0,0513	6 385,2859	0,0513
	5 941,94	91,28	6033,22	160,19	6 193,41	191,90	0,05	6 385,31	0,05
Wschowa	6 793,7510	110,2047	6 903,9557	181,6626	7 085,6183	168,7574	0,1919	7 254,3757	0,1919
	6 794,00	110,22	6904,22	181,50	7 085,72	168,72	0,19	7 254,44	0,19
Razem nadleśnictwo	12 735,7136	201,4924	12 937,2060	341,7822	13 278,9882	360,6734	0,2432	13 639,6616	0,2432
	12 735,94	201,50	12 937,44	341,69	13 279,13	360,62	0,24	13 639,75	0,24

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m², zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleni indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara.

Na terenie nadleśnictwa występują grunty we współwłasności:

Lp.	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Pow. działki [ha]	Rodzaj użytku
1.	09-24-1-02-9 kx	Włoszakowice	Włoszakowice	5009/32	0,0513	B
2.	09-24-2-08-263 h	Wschowa Miasto	Wschowa	3263/4	0,1919	B-R
Ogółem					0,2432	

Na terenie nadleśnictwa występują grunty sporne.

Lp.	Adres leśny	Gmina	Obręb ewidencyjny	Działka	Pow. działki [ha]	Pow. sporna [m ²]	Rodzaj użytku
1.	09-24-1-01-32 j 09-24-1-01-32 k	Wijewo	Miastko	147	3,6400	3,6400	Ł
2.	09-24-1-03-116 i	Włoszakowice	Zbarzewo	561	1,4200	1,4200	Ls
3.	09-24-1-03-117 i 09-24-1-03-117 j	Włoszakowice	Zbarzewo	560	14,4500	14,4500	Ls
Ogółem						19,5100	

Na terenie nadleśnictwa występują grunty z ustaloną służebnością drogową i służebnością przesyłu.

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania, przedstawiony w tabeli I.

2. Podział lasów wg funkcji i kategorii ochronności

Lokalizację lasów ochronnych w Nadleśnictwie Włoszakowice przyjęto wg projektu przekazanego do gmin leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Kategorie ochronności	1. Włoszakowice	2. Wschowa	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]		
Rezerwy	-	-	-
Lasy ochronne			
wodochronne	695,58	951,07	1 646,65
wodochronne, cenne fragm. przyrody	29,12	34,48	63,60
wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	3,05		3,05
wodochronne, ostoje zwierząt	52,15	11,01	63,16
wodochronne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	2,42		2,42
wodochronne, w miastach i wokół miast	222,79		222,79
cenne fragm. przyrody	170,76	71,08	241,84
cenne fragm. przyrody, stałe pow. badań. i dośw.	274,81		274,81
cenne fragm. przyrody, nasienne		54,30	54,30
stałe pow. badań. i dośw.	96,30		96,30
stałe pow. badań. i dośw., ostoje zwierząt	6,40		6,40
nasienne	7,63		7,63
ostoje zwierząt	45,51	168,45	213,96
ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	4,35		4,35
w miastach i wokół miast	2 171,66		2 171,66
Razem lasy ochronne	3 782,53	1 290,39	5 072,92
lasosy gospodarcze	2 250,69	5 613,83	7 864,52
Razem	6 032,22	6 904,22	12 937,44

Powierzchnia lasów ochronnych w stosunku do Zarządzenia nr 175 MOŚZNIŁ z dnia 28 lipca 1995 r. zmniejszyła się o 1 117,08 ha.

3. Podział na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw obrębami i dla nadleśnictwa:

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Włoszakowice	Wschowa	
	powierzchnia leśna zalesiona – ha		
	powierzchnia leśna - ha		
S - specjalne	193,14	149,35	342,49
	196,12	152,56	348,68
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	3 537,86	1 145,56	4 683,42
	3 602,11	1 171,93	4 774,04
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	866,67	3 048,50	3 915,17
	886,64	3 110,47	3 997,11

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Włoszakowice	Wschowa	
	powierzchnia leśna zalesiona – ha powierzchnia leśna - ha		
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	1 344,27 1 348,35	2 450,59 2 469,26	3 794,86 3 817,61
Łącznie	5 941,94 6 033,22	6 794,00 6 904,22	12 735,94 12 937,44

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

Kategoria ochronności	Włoszakowice	Wschowa	Nadleśnictwa
	powierzchnia leśna ha lokalizacja		pow. leśna ha
Lasy na siedliskach bagiennych: LMb		<u>24,43</u> 308c,323a,b,d,f,324a,c,d,f,g,h,j	24,43
Lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych- strefa całoroczna	<u>18,02</u>	<u>18,82</u>	36,84
Wyłączone drzewostany nasienne WDN	<u>7,63</u> 113 a	<u>54,30</u> 12h,12i,13b,27a,28b	61,93
Lasy wodochronne w strefach ujęć i źródeł wody	<u>128,02</u> 39h,i,40a-f,41a-d,42a, 55d-g,56a-f,57a-d,185cx		128,02
Lasy stanowiące ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące (wybrane siedliska przyrodnicze i źródliska)	<u>20,24</u> 45h,61j,62h,r,63i,j,64p,s,80g,81a, 125i,k,126i,j,k,m,127l,m, 185cx	<u>24,61</u> 21i,48m,51r,112g,118i,152A g, 157A j,208a	44,85
Inne (o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych)	<u>3,56</u> 67d, 127o	<u>30,40</u> 262a,b,h,i,j,k	33,96
Lasy na gruntach spornych	<u>18,65</u> 32j,116i,117i,117j		18,65
Razem	196,12	152,56	348,68

Do gospodarstwa **wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – zaliczone zostały wszystkie drzewostany w lasach ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa **wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** - zaliczono te drzewostany (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których wiodącą jest funkcja produkcyjna z jednoczesnym uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody. W gospodarstwie tym wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania w tym:

- **zrębowego** sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów
- **przerębowo-zrębowego** sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsu jesionowego.

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew zostały ustalone na Komisji Założeń Planu.

Db, Js	-	140
So, So.c, Md, Jd, Dg, Bk, Lp, Kl, Jw, Wz, Jsa	-	100
Św, Gb, Brz, Ak, Ol, Tpb, Tpc, Ak, Os	-	80
Ol odr.	-	60
Olsz, Wb, Tp	-	40

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębnego

Użytkowanie rębne:

Przyjęte etaty użytkowania rębego m³ brutto na 10-lecie są następujące

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Włoszakowice	Wschowa	
	m ³ brutto		
Specjalne	6 010	-	6 010
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	112 924	25 143	138 067
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	50 645	113 936	164 591
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	39 367	53 291	92 658
<i>Razem gospodarstwo G</i>	<i>90 012</i>	<i>167 237</i>	<i>257 249</i>
Razem	208 946	192 380	401 326

Orientacyjny roczny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa **40 359 m³ brutto**.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne zaplanowano w obrębie Włoszakowice, w lasach wodochronnych w strefie ujęć i źródeł wody, kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi **138 067 m³ brutto** co stanowi 78,46% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowym zagospodarowania lasu (GZ) przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych uwzględniającej ład przestrzenny i czasowy oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie. Przyjęty etat wynosi **164 591 m³ brutto** co stanowi 112,59% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerebowo-zrebowym zagospodarowania lasu (GPZ) przyjęte etaty wynikają z potrzeb hodowlanych drzewostanów. Przyjęty etat wynosi **92 658 m³ brutto** co stanowi 67,59% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych łączny etat przyjęty wynosi **257 249 m³ brutto**, co stanowi 90,81% wyliczonego etatu optymalnego.

Łączny etat przyjęty w lasach wielofunkcyjnych wynosi **395 316 m³ brutto**, co stanowi 86,08% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Powyższy etat stanowi **97,95% orientacyjnego etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych** w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) - stopień A przy zastosowaniu użytkownika rębego zakwalifikowano w nadleśnictwie **463,37 ha** (w obrębie Włoszakowice 185,20 ha, Wschowa 278,17 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi **62 502 m³ brutto**. (w obrębie Włoszakowice 22 349 m³, Wschowa 40 153 m³ brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi **95 120 m³ brutto** dla całego nadleśnictwa (w obrębie Włoszakowice 39 810 m³, Wschowa 55 310 m³ brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej - stopień B, rozpoczynanej bez zastosowania użytkownika rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych, zaliczono **33,61 ha** drzewostanów (w obrębie Włoszakowice 28,64 ha, Wschowa 4,97 ha).

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cięć pielęgnacyjnych zaliczono **620,25 ha** drzewostanów (w obrębie Włoszakowice 293,14 ha, Wschowa 327,11 ha).

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy:

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Włoszakowice	Wschowa	
	miąższość w m ³ brutto		
	miąższość w m ³ netto		
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	177	177
	-	149	149
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych	9	62	71
	9	52	61
Razem	9	239	248
	9	201	210

Etaty i rozplanowanie cięć uzgodniono z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP, przy udziale leśniczych w dniach 14 i 22 sierpnia 2024 r.

Ogółem użytki rębne **334 608 m³ netto**, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem **16 743 m³ netto** oraz miąższością użytków rębnych niezliczonych na poczet etatu **210 m³ netto** wynoszą **351 561 m³ netto**.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego (z 5% przyrostem) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie:

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2015- 31.12.2024	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat proponowany na okres 1.01.2025 - 31.12.2034
	m ³ netto		
Włoszakowice	223 943	198 638	182 342
Wschowa	155 452	143 784	169 219
Nadleśnictwo	379 395	342 422	351 561

Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu.

Rodzaj zabiegu	Obręby		Nadleśnictwo
	Włoszakowice	Wschowa	
	powierzchnia -ha		
TW	593,30	1 124,85	1 718,15
TP	2 757,26	3 321,44	6 078,70
Razem	3 350,56	4 446,29	7 796,85

W planie V rewizji UL etat użytków przedrębnych wynosił 8 944,35 ha. Obecnie planowany etat powierzchniowy użytków przedrębnych jest mniejszy o 1 147,50 ha i wynosi 7 796,85 ha.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego przyjęto po przeanalizowaniu:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat i w całym ubiegłym okresie, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewanego bieżącego rocznego tablicowego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Włoszakowice	Wschowa	
	Etat na 10-lecie - m ³ netto wskaźnik - m ³ /ha		
Etat wg wykonania w ostatnim 5 leciu	<u>168 868</u> 50,40	<u>222 226</u> 49,98	<u>391 094</u> 50,16
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>191 954</u> 57,29	<u>256 862</u> 57,77	<u>448 816</u> 57,56
Etat wg 50% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>151 580</u> 45,20	<u>180 460</u> 40,59	<u>332 040</u> 42,59
Etat wg 60% przyrostu spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny – przyrost tablicowy	<u>181 896</u> 54,29	<u>216 552</u> 48,70	<u>398 448</u> 51,10

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjny etat użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie wyliczony z 60% spodziewanego przyrostu z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny w wysokości

398 448 m³ netto - tj. 51,10 m³/ha

W ubiegłym okresie nadleśnictwo wykonało użytkowanie przedrębne na powierzchni 8 897,91 ha i pozyskało łącznie z użytkami przygodnymi **512 254 m³ netto – 57,57 m³/ha**, w tym w obrębie Włoszakowice 57,26 m³/ha, Wschowa 57,78 m³/ha.

W ubiegłym okresie użytki przygodne w użytkach przedrębnych stanowiły 18,68% (w poprzedniej rewizji 7,52%).

Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych:

Obręb Wschowa		Obręb Włoszakowice		Nadleśnictwo	
powierzchnia leśna zalesiona	% pow. leśnej zal.	powierzchnia leśna zalesiona	% pow. leśnej zal.	powierzchnia leśna zalesiona	% pow. leśnej zal.
687,22	11,57	822,74	12,11	1 509,96	11,86

Do cięć pielęgnacyjnych nie zostały przeznaczone drzewostany: w strefach całorocznej ochrony gniazd ptaków chronionych, wyłączone drzewostany nasienne, w ostojach ptaków chronionych (strefa całoroczna), drzewostany wyłączone z użytkowania (oznaczone jako EKO-R w bazie programu taksator) oraz drzewostany, głównie starszych klas wieku, o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których został ostatnio prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu:

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost użyteczny	Projektowany etat		Relacja etatów w stosunku do :		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablicowego	przyrostu bieżącego użytecznego
	m ³ brutto				m ³ netto	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Użytki rębne	1 143 450	101 650		421 640	351 561	36,87	414,80	
Użytki przedrębne	2 618 426	830 100		498 060	398 448	19,02	60,00	
Ogółem	3 761 876	931 750	1 089 356	919 700	750 009	24,45	98,71	84,43

W powyższym zestawieniu w użytkowaniu rębnym wzięto pod uwagę również użytki niezaliczone na etat i spodziewany 5% przyrost.

Projektowany etat ogółem użytkowania głównego **919 700 m³ brutto** stanowi 98,71% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 84,43% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Projektowany łączny etat na lata 2025-2034 dla nadleśnictwa kształtuje się następująco:

Rodzaj cięcia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Włoszakowice		Wschowa		brutto m ³	netto m ³
	brutto m ³	netto m ³	brutto m ³	netto m ³		
1	2	3	4	5	8	9
Rębne	219 402	182 342	202 238	169 219	421 640	351 561
Przedrębne	227 370	181 896	270 690	216 552	498 060	398 448
Razem	446 772	364 238	472 928	385 771	919 700	750 009

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw. Zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”. Wzięto również pod uwagę zarządzenia Dyrektora Generalnego nr 87 i 90 z lipca 2024 r.

Przy projektowaniu rębni Ib na siedliskach wilgotnych projektowano zręby o powierzchni do 3 ha. Nawroty cięć przy rębniach zupełnych przyjęto minimum 4 lata, przy rębniach gniazdowych 5-10 lat, przy rębniach częściowych 3-10 lat.

Okresy odnowienia w gospodarstwie lasów ochronnych i w gospodarstwie przerębnowo-zrębowym przyjęto 15 lat.

Przy projektowaniu rębni Ib i cięć uprzątających w rębniach złożonych, przyjęto do planu 95% miąższości drzew na działce zrębowej, za wyjątkiem rębni w blokach upraw pochodnych.

Powierzchnie buforów przy ważniejszych ciekach, przy zbiornikach wodnych i chronionych siedliskach bagiennych wyłączono z konturu i powierzchni działek zrębowych, tym samym planowane zadania będą miały charakter rębni zachowawczych (pozostawienie znacznych powierzchni starodrzewi).

Poniżej przedstawia się zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych według rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV).

Gospodarstwo	Rębnie lb	Rębnie częściowe, gniazdowe i smugowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzążające	cięcia pozostałe	razem		
powierzchnia w ha						
Obręb Włoszakowice						
Specjalne (S)	4,28	4,49	26,61	31,10		35,38
Lasów ochronnych (O)	176,23	60,53	362,82	423,35		599,58
Zrębowe (GZ)	118,85		23,80	23,80		142,65
Przer.-zręb. (GPZ)	5,91	49,07	191,62	240,69		246,60
<i>Razem gosp. (G)</i>	124,76	49,07	215,42	264,49		389,25
Razem	305,27	114,09	604,85	718,94		1024,21
Obręb Wschowa						
Specjalne (S)	-	-	-	-		-
Lasów ochronnych (O)	28,73	11,40	107,87	119,27		148,00
Zrębowe (GZ)	316,92	6,39	40,19	46,58		363,50
Przer.-zręb. (GPZ)	45,05	40,65	238,70	279,35		324,40
<i>Razem gosp. (G)</i>	361,97	47,04	278,89	325,93		687,90
Razem	390,70	58,44	386,76	445,20		835,90
Nadleśnictwo						
Specjalne (S)	4,28	4,49	26,61	31,10		35,38
Lasów ochronnych (O)	204,96	71,93	470,69	542,62		747,58
Zrębowe (GZ)	435,77	6,39	63,99	70,38		506,15
Przer.-zręb. (GPZ)	50,96	89,72	430,32	520,04		571,00
<i>Razem gosp. (G)</i>	486,73	96,11	494,31	590,42		1077,15
Łącznie	695,97	172,53	991,61	1164,14		1860,11

Zgodnie z zarządzeniem nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 rębnie lb starano się ograniczać i zastępować rębniami złożonymi, Rębnie lb projektowano na siedliskach borowych, w których zastosowanie rębni złożonych nie przyniosłoby pożądaných efektów hodowlanych. Na siedliskach lasowych rębnię lb projektowano tylko w drzewostanach niestabilnych (o niskim zadrzewieniu, silnie uszkodzonych, w wydzieleniach o niewielkiej powierzchni).

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw i BMśw rzadziej LMw, w celu przebudowy litych drzewostanów, głównie sosnowych, rzadziej brzożowych na mieszane.

Rębnię IIIb projektowano na siedliskach LMw, Lw, Lśw i Lw w drzewostanach sosnowych, olchowych i brzożowych, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych Db, Bk i Gb.

Rębnię II projektowano na siedliskach BMśw, LMśw i Lśw w drzewostanach sosnowych, dębowych, olchowych i brzozowych z dobrze wykształconym podrostem gatunków liściastych, głównie Db, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych i liściastych.

Rębnię IVd projektowano w drzewostanach sosnowych i dębowych starszych klas wieku w zasięgu lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz sosnowych IV klasy wieku mocno uszkodzonych i niestabilnych w celu ich przebudowy.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi. Planowane rębnie złożone stanowią 87,9% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowane rębnie złożone stanowią 72,6% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest głównie Rb Ib na łącznej powierzchni 435,77ha. Na żyzniejszych siedliskach BMśw i BMw zaprojektowano Rb IIIa na powierzchni 70,38 ha.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II, III i IVd na łącznej powierzchni manipulacyjnej 520,04 ha, co stanowi 91,1% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 50,96 ha zaprojektowano rębnie Ib.

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu wykazy cięć użytków rębnych opracowano z podziałem na działki zrębowe bez przydziału na lata. Na mapy cięć wkreślono po jednym pasie na II 10-lecie jako następstwo cięć I 10-lecia.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022r. w trakcie wykonywania prac nad PUL prowadzono konsultacje społeczne.

W pierwszym etapie Nadleśnictwo wyznaczyło lasy o zwiększonej funkcji społecznej z podziałem na lasy w strefie intensywnego oddziaływania społecznego oraz lasy w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego.

W dniu 27.03.2024 r. zorganizowano spotkanie w siedzibie Nadleśnictwa przy udziale społeczeństwa, pracowników RDLP, Nadleśnictwa Włoszakowice i Wykonawcy PUL. W trakcie spotkania przedstawiono podczas prezentacji lokalizację lasów o zwiększonej funkcji społecznej oraz omówiono potencjalne kierunki zagospodarowania.

Na mapach obszarów chronionych i funkcji lasu obszar ten zostanie zaznaczony jako las o zwiększonej funkcji społecznej.

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym oraz docelowe składy odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg ustaleń w protokole KZP i poprzedniej rewizji u.l.

TSL	War. wilg.	Lokalizacja	TD	Skład gatunkowy uprawy (%)
Bs		całe n-ctwo	So	So 90, Brz 10
Bśw	1,2	całe n-ctwo	So	So 90, Brz i inne 10

TSL	War. wilg.	Lokalizacja	TD	Skład gatunkowy uprawy (%)
BMśw	1,2	całe n-ctwo, poza wym. niżej	So	So 80, Db, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20
		I-ctwo Krzycko, Niechłód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, Stare Drzewce	Bk-So	So 70, Bk 20 i inne 10
BMw	1,2	całe n-ctwo	So	So 70, Św, Db i inne 30
		pozycje uzg. z n-ctwem	Św-So	So 50, Św 30, Db i inne 20
BMb	2,3	całe n-ctwo	So-Brzom	Brzom 60, So 30, Św i inne 10
LMśw	1,2	całe n-ctwo: gleby AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin	Db-So	So 50, Db 30, Bk i inne 20
		całe n-ctwo: gleby RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
		I-ctwo Krzycko, Niechłód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, Stare Drzewce w d-stanach z Bk. gleby: AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin	Bk-So	So 50, Bk 30, Db i inne 20
		I-ctwo Krzycko, Niechłód (oddz. 173-176, 178-180, 185-187), Mały Bór, gleby: RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	1,2	I-ctwo Stare Drzewce gleby: AR, B, RDb – wszystkie oraz AK, RDw bez udziału glin	Db-Św-So	So 30, Św 30, Db 30, Bk i inne 10
		I-ctwo Stare Drzewce gleby: RDb – wszystkie, AK, RDw z udziałem glin, pozostałe gleby	Św-So-Db	Db 40, So 30, Św 20, Bk i inne 10
	1,2	I-ctwo Stare Drzewce gleby AU (oddziały w zasięgu starych wyrobisk)	Db-Św-So	So 30, Św 30, Db 20, Ak i inne 20
LMw	1	gleby glejo-bielicowe (B)	Św-Db-So	So 30, Db 30, Św 30, Bk i inne 10
		I-ctwo Stare Drzewce	Św-Db	Db 40, Św 40, So i inne 20
		gleby inne niż B	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
	2	całe n-ctwo	Św-OI-Db	Db 40, OI 30, Św 20, Brz i inne 10

TSL	War. wilg.	Lokalizacja	TD	Skład gatunkowy uprawy (%)
LMb		całe n-ctwo	Brzom-OI	OI 50, Brzom 30, Św i inne 20
Lśw	1,2	całe n-ctwo	Db	Db 80, Bk i inne 20
		I-ctwo Wilanów	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Gb i inne 20
Lw	1	całe n-ctwo	Js-Db	Db 60, Js 30, Gb i inne 10
	2	całe n-ctwo	Js-OI-Db	Db 40, OI 30, Js 20, Wz i inne 10
Łł		całe n-ctwo	Wz-Db	Db 70, Wz 20, Js i inne 10
		I-ctwo Dryżyna (323,324)	Wb-Tp	Tpb 50, Wb 30, Wz i inne 20
OI		całe n-ctwo	OI	OI 90, Brz i inne 10
OIJ	1	całe n-ctwo	OI-Js	Js 60, OI 30, Wz i inne 10
	2,3	całe n-ctwo	Js-OI	OI 60, Js 30, Wz i inne 10

Do czasu ustąpienia choroby jesionu, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiast jesionu gatunków zastępczych, jak Db.s, Wz, OI, Św, Tpb, Tpc i inne.

Typy drzewostanów, orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto wg ustaleń w protokole Komisji Założeń Planu.

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy (%)	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)
Kwaśne buczyny (niżowe)	9110	LMśw	Bk	Bk 90, So, Dbb, Gb, Lp 10	Bk 70, So 20, Dbb, Gb, Lp 10
		Lśw	Bk	Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10	Bk 90, Dbs, Gb, Lp 10
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowe)	9170	LMśw	Gb-Db	Dbs Dbb 60, Gb 30, Lp, So i in. 10	Dbs Dbb 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl, OI, So i in. 10	Dbs 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl, OI, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs Dbb 60, Gb 30, Lp, Kl i in. 10	Dbs Dbb 40, Lp 30, Gb 20, Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, OI, Kl i in. 10	Dbs 40, Lp 30, Gb 20, OI, Kl i in. 10
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe kwaśne dąbrowy)	9190	BMśw	So-Db	Dbb 70, So 20, Brz i in. 10	Dbb 50, So 40, Brz i in. 10
		LMśw	Db	Dbb, Dbs 90, So i in. 10	Dbb, Dbs 60, So 30 i Brz in. 10

Nazwa siedliska (wg metodyki inwentaryzacji PGL LP)	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy (%)	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)
		LMw	Db	Dbś 90, So i in. 10	Dbś 60, So 30 Brz i in. 10
		Lśw	Db	Dbb, Dbś 90, Brz, Os i in. 10	Dbb, Dbś 70, Brz 20, Os i in. 10
		Lw	Db	Dbś 90, Brz, Os i in. 10	Dbś 70, Brz 20, Os i in. 10
Bory i lasy bagienne (brzeziny bagienne)	91D0	BMb	So-Brz	Brzom 70, So-30	Brzom 70, So-30
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0	Lw	OI-Js	Js 50, OI 40, Wz i in. 10	OI 60, Js 30, Wz i in. 10
		OI	OI	OI 80, Js 10, Brz i in. 10	OI 80, Js 10, Brz i in. 10
		OIJ	Js-OI	OI 60, Js 30, Brz i in. 10	OI 80, Js 10, Brz i in. 10
Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	LMw	Wz-Db	Db 70, Wz 20, OI, Brz i in. 10	Db 50, Wz 20, OI 20, Brz i in. 10
		Lśw	Wz-Db	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10
		Lw	Js-Wz-Db	Db 50, Wz 20, Js 20, OI, KI i in. 10	Db 40, Wz 20, OI 20, Js 10, KI i in. 10
		Lł	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 30, OI, KI i in. 10	Db 30, Js 20, Wz 20, OI 20, KI i in. 10

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: dąb, wiąz, olchę, świerk i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

Komisja akceptuje przyjęte w planie typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Rozmiar prac wynikający z planu hodowli lasu przedstawia się następująco:

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Włoszakowice	Wschowa		
	powierzchnia w ha			
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	323,43	401,92	725,35	788,06
w tym:				
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	76,91	83,88	160,79	780,37
2. Grunty nieleśne	0,12	4,76	4,88	7,69
3. Zręby I 10-lecia (80%)	246,40	313,28	559,68	-

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśnictwo	Wykonanie w ubiegłym okresie
	Włoszakowice	Wschowa		
	powierzchnia w ha			
II. Odnowienia pod osłoną	324,18	206,12	530,30	270,07
w tym:				
1. Po rębniach częściowych	315,79	194,13	509,92	221,98
2. Podsadzenia produkcyjne	5,80	11,00	16,80	35,33
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	2,59	0,99	3,58	12,76
III. Poprawki i uzupełnienia	97,60	91,21	188,81	145,43
w tym:				
1. W uprawach i młodnikach	1,72	1,80	3,52	
2. Na gruntach proj. do odn. i zal. (10%)	95,88	89,41	186,47	
RAZEM I – III	745,21	699,25	1 444,46	1 203,56
IV. Wprowadzanie podszytów				
V. Pielęgnowanie	960,39	789,45	1 749,84	2 490,16
w tym:				
1. Gleby	349,11	265,60	614,71	945,95
2. Upraw (CW)	129,23	91,42	220,65	642,63
3. Młodników (CP)	482,05	432,43	914,48	901,58
VI. Melioracje	606,14	601,94	1 208,08	1 334,73
w tym:				
1. Nawożenie				
2. Agrotechniczne	606,14	601,94	1 208,08	1 334,73

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 720,47 ha. W tym odnowienie halizn i zrębów ubiegłego okresu – 160,79 ha, zrębów bieżących 559,68 ha. Zgodnie z ustaleniami KZP do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Zalesienia zaprojektowano na powierzchni 4,88 ha.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami złożonymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 509,92 ha.

Odnowienie II piętra zaprojektowano na powierzchni 16,80 ha na siedliskach BMśw, LMśw, Lśw i LMw, jako przebudowę drzewostanów niezgodnych z TD.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 3,58 ha. Są to luki, których uproduktynienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 3,52 ha. Na podstawie analizy wykonania poprawek w ubiegłym okresie, przyjęto do poprawek 15% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach złożonych – 185,29 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz na zrębach ubiegłego okresu i na nieodnowionych gniazdach na łącznej powierzchni 614,71 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 220,65 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 914,48 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego i na powierzchniach do odnowienia wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 1 208,08 ha.

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając uwzględnić w pełni ramowe wytyczne na najbliższe 10-lecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody, przedstawione w referacie Kierownika ZOL.

Nadleśnictwo zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Komisja akceptuje przedstawiony plan ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą, który zostanie uzgodniony z komendantem wojewódzkim PSP w Poznaniu.

9. Kierunkowe wytyczne w sprawie ubocznego użytkowania lasu

Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej przyjęto bez uwag.

10. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Przedstawione potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki przyjęto bez uwag

11. Program ochrony przyrody

Komisja zaleciła wprowadzenie do programu ochrony przyrody uwag zawartych w koreferacie Nadleśniczego oraz uwag przedstawicieli RDOŚ i RDLP.

12. Prognoza oddziaływania projektu planu na środowisko

Zaakceptowano formę i szczegółowość prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000, zalecając wprowadzenie poprawek redakcyjnych. Zostaną wykonane mapy obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20 000.

13. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> , <u>użyteczny</u> <u>przyjęty</u>	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu na powierzchni leśnej zalesionej	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na powierzchni leśnej
m ³ brutto				
	931 750			
	1 089 356			
3 757 739	1 089 356	919 700	3 927 395	271

Komisja zaleciła przyjęcie do wyliczenia prognozowanego stanu zasobów drzewnych na koniec bieżącego okresu, przyrostu zrealizowanego użytecznego w wysokości 1 089 356 m³ brutto.

Stan zasobów drzewnych na powierzchni zalesionej przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2034 r. obliczony wg przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 927 395 m³ brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 169 656 m³ brutto a przeciętna zasobność **na powierzchni leśnej** wzrośnie z 291 m³/ha na 304 m³/ha brutto.

14. Dyskusja dotyczących tematów dodatkowych

Zabrał głos Pan prof. Edward Baraniak z Zakładu Zoologii Systematycznej Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu zajmujący się badaniami nad populacją jelonka rogacza *Lucanus cervus*.

Podkreślił, iż zabiegi gospodarcze prowadzone na tzw. „Kwaśnej dąbrowie” w Nadleśnictwie Włoszakowice przyczyniają się do czynnej ochrony jelonka rogacza *Lucanus cervus* oraz rozrostowi jego populacji.

15. Zagadnienia dotyczące wykonania planu

Komisja akceptuje formę przekazywanych części planu urządzenia lasu określonych w protokole KZP.

Przedstawione w referacie dane liczbowe nie są ostateczne, ponieważ prace kameralne nie zostały całkowicie zakończone.

16. Podsumowanie prac urzędniowych

Komisja uznała, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe. Zalecono weryfikację i aktualizację materiałów zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.

Protokółował:

mgr inż. Piotr Kubala

Zatwierdził:

p.o. DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Poznaniu

Kwiryn Naparty

/podpisano elektronicznie/