

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU



PROTOKÓŁ
z Narady Techniczno-Gospodarczej
dla NADLEŚNICTWA
WŁOSZCZOWA

Obręb Włoszczowa

na okres od 01.01.2025 r. do 31.12.2034 r.



Włoszczowa 21.11.2024 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Włoszczowa, odbyła się w dniu **21.11.2024 r.** w siedzibie Nadleśnictwa.

Spotkanie miało charakter ogólnodostępny o czym stosowna informacja została zawarta w ogłoszeniu, które ukazało się na 21 dni przed planowanym terminem NTG w BIP RDLP oraz w gazecie o zasięgu regionalnym. Ponadto zapewniono możliwość udziału w obradach w trybie wideokonferencji. Taką możliwość (zgłosiło sześć osób i instytucji).

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji w sprawie przedstawionych dokumentów:

- a) Materiały dotyczące gospodarki leśnej w ubiegłym okresie:
 - analiza gospodarki leśnej w okresie 2015-2024 – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa prognozowanej na 31.12.2024 r.,
 - koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu (2015-2024) na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa,
 - referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
 - koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu.
- b) Materiały i propozycje przedstawione przez Wykonawcę Projektu Planu Urządzenia Lasu:
 - zakres prac urzędzeniowych,
 - wyniki prac inwentaryzacyjnych,
 - propozycje planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2025-2034,
 - projekt aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034,
 - prognoza oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 Projektu Planu Urządzenia Lasu,

podjęła następujące ustalenia i przyjęła wielkości:

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

1. Skład osobowy:

1.1. Przewodniczący NTG

Roman Wróblewski – Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP Radom.

1.2. Członkowie:

Dorota Turowska – Regionalny Inspektor – Lubelski Region Inspekcyjny - DGLP,

Artur Ratusznik – Nadleśniczy Nadleśnictwa Włoszczowa,

Piotr Lasota – główny specjalista SL - Zespół Ochrony Lasu w Radomiu - DGLP,

Radosław Kiszka - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Radom,

Jacek Koba – kierownik zespołu ds. ochrony przyrody - RDLP w Radomiu,

Adrian Bąk – starszy specjalista SL w Wydziale Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,

Iwona Janus - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP Radom,

Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP Radom,

Wojciech Hłopaś - Dyrektor Oddziału BULiGL Oddział Radom,
Krzysztof Truchlewski – Kierownik pracowni UL - BULiGL Oddział Radom,
Tomasz Szymczyk – starszy asystent taksatora - BULiGL Oddział Radom,
Robert Wielgopolan – Wójt gminy Słupia Konecka,
Stanisław Suswał – starszy specjalista SL - Wydział Gospodarki Drewnem RDLP Radom,
Paulina Szlacheta - specjalista ds. sprzedaży drewna - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Monika Isik - specjalista ds. użytkowania lasu - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Katarzyna Staszczuk-Mazur - specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Małgorzata Krawczyk - starszy specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Włodzimierz Kowalczyk - specjalista SL - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Dariusz Cuper – sekretarz - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Andrzej Kasica – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Andrzej Kaczmarek – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Włoszczowa,
Tomasz Strączyński - inspektor ds. rolnictwa - Urząd Gminy Włoszczowa – on-line,
Maria Wachecka - Inspektor ochrony zabytków - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Kielcach – on-line,
Agata Morawska – Kierownik referatu wydziału rolnictwa, leśnictwa i środowiska –
Starostwo Powiatowe w Kielcach – on-line,
Robert Wzorek – Dyrektor Wydziału Infrastruktury i Rozwoju - Świętokrzyski Urząd
Wojewódzki w Kielcach – on-line,
Anna Michalecka - Urząd Gminy Oksa – on-line,
Zenon Głowała - Urząd Miasta i Gminy Łopuszno – on-line.

1.3. Sekretarz

Agata Łukomska-Hłopaś – starszy specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami
Leśnymi RDLP w Radomiu.

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

Po zaprezentowaniu mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu przez
Wykonawcę PUL zaakceptowano (bez uwag i zastrzeżeń) jej treść.

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

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu uwzględniono założenia polityki przestrzennego
zagospodarowania określone w skali gmin, powiatów oraz województwa.

Analiza nie wykazała inwestycji, które mogą wpłynąć w istotny sposób na gospodarkę
leśną w Nadleśnictwie Włoszczowa.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

W ramach urzędniowych prac terenowych sporządzono wykaz rozbieżności, który
został przekazany do Nadleśnictwa. Do PUL został przyjęty stan zgodny z państwową
ewidencją gruntów i budynków na dzień 01.01.2025 r. Natomiast wykaz rozbieżności
będzie podstawą do przeprowadzenia zmiany w państwowej ewidencji prowadzonej przez
Starostów, poprzez zgłoszenie rozbieżności lub przygotowanie dokumentacji dot. zmian do
powiatowych ośrodków geodezyjnych.

5. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

W trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto zmiany granic pododdziałów.
W ramach opracowania projektu PUL, w przypadkach znaczniejszych rozbieżności,
skorygowano granice oddziałów leśnych, dostosowując je do rzeczywistego przebiegu na

gruncie (a nie do granic działek ewidencyjnych jak to miało miejsce w poprzednich rewizjach PUL).

Działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Rozmiar użytkowania rębego w następnym okresie gospodarczym będzie utrzymywał się na poziomie nie mniejszym niż obecnie ze względu na dużą powierzchnię drzewostanów w KO oraz potrzebę dalszej, sukcesywnej przebudowy i przemiany drzewostanów, odtwarzania młodego pokolenia drzew, zabezpieczenia trwałości i stabilności ekosystemów leśnych.

Analiza rozkładu powierzchni drzewostanów w podklasach wieku obecnie i w perspektywie kolejnych 10 lat, wskazuje na naturalne przesunięcie powierzchni młodszych klas wieku do starszych.

Ponadto przewiduje się, że na koniec okresu gospodarczego (2034 r.), nastąpi przejście powierzchni drzewostanów do kolejnych klas i podklas wieku, z uwzględnieniem zmian wynikających z realizacji projektu PUL.

Zwiększy się również udział I klasy wieku.

W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów, zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 20 %.

Zwiększy się powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku (od V do VIII) o 11 %, a także powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO) o 37%.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, według prognozy zwiększy się z **60 lat** obecnie do **61 lat** na koniec okresu obowiązywania planu. Nadal będzie wyższy od połowy średniego wieku drzewostanów (49 lat).

W związku z tym w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne, związane z wymianą pokoleniową lasu, powinno się kształtować na poziomie umożliwiającym dalsze sukcesywne optymalizowanie przeciętnego wieku drzewostanów oraz poprawę ich stabilności i przyrostu. Tylko konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikających z planu cięć użytków rębnych na poziomie, nie mniejszym niż zaplanowano na najbliższe 10-lecie, umożliwi w perspektywie średnio i długookresowej zmniejszenie tej różnicy. Osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów będzie procesem długotrwałym nie możliwym do osiągnięcia w jednym cyklu produkcyjnym drzewostanów.

Biorąc pod uwagę proponowany etat użytkowania rębego i przedrębego na najbliższe 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIA), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi spadek ogólnej miąższości grubizny brutto drzewostanów.

Do obliczenia miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego wykorzystano wzór z § 123 IUL.

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny – tabelaryczny w okresie obowiązywania planu,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Obręb / Nadleśnictwo	Miąższość brutto [m ³]			
	V _p	Z _v	U	V _k
Włoszczowa	3652271	874500	999363	3527408

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą zmniejszyć się o **3,42 %**.

Przewidywany, spadek zasobów miąższości Nadleśnictwa należy postrzegać pozytywnie, gdyż jest on efektem podjęcia działań w celu zapewnienia trwałości lasu w perspektywie długookresowej, niedopuszczenia do deprecjacji surowca drzewnego oraz poprawy struktury wiekowej drzewostanów. Zmiany te nie spowodują negatywnych skutków dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych, ponieważ oprócz optymalizacji zadań gospodarczych, które uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne, projekt PUL przewiduje również ochronę zasobów naturalnych, w tym: chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, roślinności runa leśnego, gleby i wód.

Uwzględniając dane z ostatniego 10-lecia w zakresie przyrostu użytecznego oraz prognozowanego przyrostu tabelarycznego można zauważyć, że przy zaprojektowanej wielkości użytkowania na koniec okresu gospodarczego całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa może się zwiększyć o **5,87 %**.

Tak więc zależnie od przyjętego sposobu obliczania spodziewanego przyrostu drzewostanów, w skali całego Nadleśnictwa mamy do czynienia ze zmniejszeniem lub zwiększeniem całkowitego zapas przewidziany na koniec okresu gospodarczego.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

Kontrole powierzchni próbnych dokonał zespół zadaniowy powołany na podstawie Decyzji nr 19/2024 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 24.04.2024 r. Kontrolą objęto próbę 50 powierzchni wylosowanych przy pomocy programu TAKSATOR. Czynności kontrolne polegające na ponownym pomiarze na wylosowanych powierzchniach przeprowadzono w dniach 25-26.04.2024 r.

W wyniku kontroli nie stwierdzono błędów grubych, bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego wyniosła **0,017** natomiast bezwzględna wartość statystyki wysokości **0,041**. Wielkości te mieszczą się w przedziale wartości dopuszczalnych.

W związku z powyższym w trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podstawy oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa – obręb Włoszczowa na okres od 1.01.2015 r. do 31.12.2024 r.,
- Analiza gospodarki przeszłej dokonana przez Nadleśniczego na NTG,
- Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu do w/w analizy Nadleśniczego w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne,
- Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,

- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiony jest stopień realizacji zadań gospodarczych w okresie minionego 10-lecia obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa prognozowane na dzień 31 grudnia 2024 r. Ostateczne dane dotyczące realizacji PUL wg. stanu na 31.12.2024 r. zostaną dołączone do Analizy gospodarki przeszłej Nadleśniczego Nadleśnictwa Włoszczowa w formie dodatkowych załączników tab. IX, X.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		Pow. (ha)		%
1	Użytkowanie rębne	2 099,03	2 046,59	97,50
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	8 355,4	8 287,81	99,19
	- w tym:	x	x	x
2a	Czyszczenia późne CP-P	635,06	597,17	94,03
2b	Trzebieże	7 720,34	7 690,64	99,62
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	385,47*	1 190,00	308,72
4	Pielęgnowanie upraw CW	679,06*	1 329,62	195,80
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 429,43	1505,25	105,30
6	Zalesienia i odnowienia:	x	x	x
6.1	Zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia	-	-	-
6.2	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów oraz odnowienie w d- stanach przewidzianych do użytkowania rębego	1 474,06	1 202,45	81,57
8	Dolesienia i podsadzenia	13,88	34,83	477,8
6.4	Poprawki i uzupełnienia	4,36**	66,32	1521,10
6.5	Podszyty	-	-	-
6.6	Melioracje	1 456,01	1 070,34	73,51

* - zabieg planowany wyłącznie dla istniejących upraw

** - zabiegu nie planowano w uprawach nowo projektowanych

Nie pełna realizacja użytkowania rębego w okresie minionego 10-lecia wynikała głównie z niedostępności terenu spowodowaną licznymi podtopieniami.

Etat powierzchniowy w użytkowaniu przedrębnym został zrealizowany na poziomie ok. 100 %.

Działania w zakresie ochrony przyrody wynikały z zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody oraz ustaleń i zgód wydanych przez RDOŚ Kielcach.

Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Włoszczowa jako całość należy uznać za dobry.

Szczegółowa końcowa ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Włoszczowa za okres 01.01.2015 – 31.12.2024 r. dokonana przez dyrektora RDLP, będzie zawarta w podrozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”.

9. Stwierdzenie, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Na podstawie referatu Wykonawcy stwierdzono, że:

- Projekt Planu Urządzania Lasu i Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa został

wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi KZP. Wykonawca uwzględnił również wszystkie zmiany i uszczegółowienia (wynikające głównie ze zmiany IUL) w zakresie wytycznych zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

- Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz regulacjami w Lasach Państwowych. Uwzględnia ona ustalenia Komisji Założeń Planu oraz zakres i stopień szczegółowości uzgodniony z RDOŚ w Kielcach.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa.

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowany przez Wykonawcę wykaz cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębnego.

Planowane wskazania gospodarcze odpowiadają bieżącym potrzebom lasu, uwzględniają cele w perspektywie czasowej krótko-, średnio- i długoterminowej. Jednocześnie zapewniają kontynuację rozpoczętą w poprzednich okresach gospodarczych przebudowę drzewostanów sosnowych na żyznych siedliskach lasowych.

B. Projekt planu urządzenia lasu.

1. Stan posiadania.

W trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej omówiono stan posiadania Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2025 r. Udział poszczególnych grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela poniżej:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb / Nadleśnictwo
1	2
1. Lasy - razem	14348,0113
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13696,3789
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	241,9316
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	409,7008
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	14348,0113
3. Użytki rolne – razem	388,0726
w tym nieużytki - razem	294,1153
4. Grunty pod wodami - razem	4,7262
5. Użytki ekologiczne - razem	-
6. Tereny różne - razem	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,8274*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	396,6262*
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-
OGÓŁEM (1-7)	14744,6375*

*- bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,3451 ha

Zestawienie powierzchni wg grup w arach.

Obręb / Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]					Ogółem [ha]
	Grunty leśne				Grunty nieleśne	
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Włoszczowa	13696,72	241,92	409,79	14348,43	396,63*	14745,06*

*- bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych - 0,3451 ha

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Nadleśnictwo posiada grunty współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych na powierzchni 0,3451 ha, położone na gruntach nieleśnych (Br-R V) w gminie Włoszczowa, obrębie ewidencyjnym Konieczno na działce nr 279/8 w pododdziale 548b.

Nadleśnictwo posiada grunty wyłączone z produkcji leśnej z rodzajem powierzchni „INNE WYL”. Są to kopalnie piasku położone w gminie Włoszczowa obrębie ewidencyjnym Czarnca, zlokalizowane w pododdziałach 584g, l na powierzchni 2,9065 ha oraz w pododdziale 582h na powierzchni 0,7697 ha. Teren po wyczerpaniu zasobów piasku zostanie poddany rekultywacji w kierunku leśnym.

Powierzchnia Nadleśnictwa jest zgodna z ewidencją gruntów i budynków, różnice w wielkości powierzchni określonej w metrach kwadratowych w tabeli powyżej i w arach określonej w pozostałych zestawieniach tabelarycznych wynika z zaokrąglania powierzchni geodezyjnej poszczególnych działek i ich sumy.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności.

Zgodnie z postanowieniem KZP, Wykonawca w ramach sporządzania projektu PUL dokonał aktualizacji powierzchni na podstawie Decyzji Ministra Środowiska nr DL.lp-0233-4/06 z dnia 13.02.2006 r. bez sporządzania nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne.

W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu kategorii ochronności. Różnica w powierzchni lasów ochronnych pomiędzy poprzednim, a obecnym stanem urzędzeniowym wynika ze zmian w stanie posiadania (przekazania gruntów), zmiany granic pododdziałów, aktualizacji powierzchni pododdziałów oraz zmiany pomiędzy grupami kategorii użytkowania - leśną zalesioną a związaną z gospodarką leśną, wynikające m.in. z wybudowania przez Nadleśnictwo dróg o zwiększonych parametrach (szerokość drogi wewnątrz kompleksów leśnych).

W wyniku wyżej wymienionych zmian powierzchnia lasów ochronnych zmniejszyła się o 11,8 ha.

Lp.	Grupy lasu	Obręb / Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
1. Rezerваты		335,63	2,41
2.1.	Lasy glebochronne.	67,88	0,49
2.2.	Lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	5,60	0,04
2.3.	Lasy wodochronne.	5480,34	39,32
2.4.	Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	94,80	0,68

Lp.	Grupy lasu	Obręb / Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	18,79	0,13
2.6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	297,71	2,14
2.7.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	1,38	0,01
2.8.	Lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, wodochronne.	81,22	0,58
2.9.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	17,87	0,13
2.10.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	195,96	1,41
2.11.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	40,25	0,29
2.12.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	18,80	0,13
2.13.	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców.	165,89	1,19
2.	Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.13)	6486,49	46,54
3.	Lasy gospodarcze	7116,52	51,05
4.	Razem	13938,64	100,00

3. Podział na gospodarstwa.

Na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa wyróżniono trzy gospodarstwa.
W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych nie wyodrębniono przerębowego sposobu zagospodarowania.

Tworząc podział drzewostanów na gospodarstwa uwzględniono założenia KZP.

Zestawienie powierzchni leśnej wg gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
		[ha]	[%]
1		2	3
Specjalne (S)		873,29	6,27
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		5990,46	42,98
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		7074,89	50,75
w tym	zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	2839,92	20,37
	przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	4234,97	30,38
	przerębowy sposób zagospodarowania (GP)	-	-
Ogółem		13938,64	100,00

4. Wiek rębności.

Wiek rębności przyjęto w oparciu o ustalenia Komisji Założenia Planu, na podstawie Zarządzenia Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 r. oraz § 83 IUL.

Przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew, przedstawiają się następująco:

Gatunek	Wiek rębności
Db	140 lat
Jd, Bk, Js, Wz	120 lat
So, Md, Jw, Kl	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Ak, Db.c, Lp	80 lat
Ol (odroślowa)	60 lat
Oś	50 lat

Dla w/w gatunków, przeciętne wieki rębności przyjęto z poprzedniego okresu gospodarczego.

Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz struktury klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.

1. Użytkowanie rębne.

Użytkowanie rębne dzieli się na:

- zaliczone na poczet etatu, tj. realizowane poprzez odpowiednie techniki pozyskania i odnowienia w ramach różnych rodzajów i form rębni,
- niezaliczone na poczet etatu, na które składają się: uprzątnięcie części przestojów zacieńających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

Wszystkie proponowane rozwiązania odnośnie optymalizacji użytkowania rębego i opracowania wykazu projektowanych cięć rębnych, w tym: wielkości przyjętych etatów, lokalizację poszczególnych zrębów, rodzaje i formy rębni, powierzchnie do odnowienia po kolejnych cięciach, zostały uzgodnione z przedstawicielami RDLP w Radomiu i Nadleśnictwa Włoszczowa.

W projektowaniu cięć rębnych, uwzględniono zapisy zawarte w Zarządzeniu nr 87 DGLP z dnia 12 lipca 2024 r., dotyczące zamiany rębni zupełnej (I) oraz rębni gniazdowej zupełnej (IIIa) na rębnie złożone (II, IIb, IV). Rębnię zupełną (Ib) którą zaprojektowano w PUL, zmodyfikowano do wariantu retencyjnego.

Wykaz projektowanych cięć rębnych w obszarach Natura 2000 i poza nimi, przedłożono w RDOŚ w Kielcach celem konsultacji w tym zakresie.

Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu, do wyliczenia etatów w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębowo-zrębowym (GPZ) przyjęto średni okres odnowienia **15 lat**.

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności wykazała, że przeciętny wiek drzewostanów (60 lat) jest wyższy o **11 lat** od połowy średniego wieku rębności (49 lat) odstępstwo.

Celem planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie Włoszczowa nie jest tylko dążenie do osiągnięcia tzw. pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową średniego

wieku rębności, ale tam gdzie to możliwe, również kształtowanie i poprawa struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich stabilności i stanu zdrowotnego.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębiami stopniowymi, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy.

Nabór drzewostanów do cięć rębnych odbywał się, pod warunkiem zachowania ładu czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia,
- drzewostany kwalifikujące się do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany, które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,
- inne drzewostany, w tym (wyjątkowo) bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania.

Poniżej, na podstawie tabel XIV i wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienia wyliczonych, proponowanych etatów cięć rębnych na przyszły okres gospodarczy.

Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębego

OBRĘB / NADLEŚNICTWO	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymaln y	Etat z potrzeb przebu- dowy	Etat wg okresów uprzat. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowla- nych	Etat proponowany na okres obowiązania planu				
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						miaższność brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]		Pow. manip. [ha]	Miaższność [m³]	
												brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
WŁOSZCZOWA	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	2210	10651	51,82	10651	8427		
	WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)	219720	209800	195010	209800	3030	64650	218020	901,60	218020	181185		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	57550 157,00	42370 122,80	103850 279,40	57550 157,00	170 1,00	X	X	156,47	51792	43584		
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	200350	248930	159840	200350	3980	90490	X	1012,86	233430	196099		
	RAZEM WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	257900	291300	263690	257900	4150	90490	X	1169,33	285222	239683		
	OGÓŁEM OBRĘB	477620	501100	458700	467700	7180	157350	228671	2122,75	513893	429295		
	NADLEŚNICTWO	477620	501100	458700	467700	7180	157350	228671	2122,75	513893	429295		

*(GZ) – zrębowy sposób zagospodarowania, (GPZ) – przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu przedstawiono poniżej.

Kategoria cięć	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa		
	Pow. [ha]	Miaższność [m³]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	3286	2760
Pozostałe	-	-	-
Razem	-	3286	2760

Łączny maksymalny etat grubizny użytków rębnych, po uwzględnieniu miąższości użytków nie zaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, wynosi **542874 m3 brutto (453530 m3 netto)**.

II. Użytkowanie przedrębne.

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże wczesne i późne (selekcyjne i przekształceniowe). Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie zaplanowano.

Zgodnie z zapisami obowiązujących ZHL, w planowaniu użytków przedrębnych nie projektowano liczby nawrotów trzebieży wczesnych, pozostawiając to w gestii Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniem KZP, w drzewostanach starszych klas wieku gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowanym użytkowaniem rębnym, nie planowano zabiegu TP z wyjątkiem pozycji uzgodnionych z Nadleśnictwem. Trzebieży późnych nie planowano również w drzewostanach o zwarcu luźnym, ewentualnie przerywanym i trudno dostępnych, a także w niektórych drzewostanach położonych na wąskich i małych działkach pomiędzy obcą własnością. Podobne kryterium przyjęto dla drzewostanów młodszych, gdzie określono jakość hodowlaną.

W części drzewostanów cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy, a ich główną funkcją ma być zapewnienie optymalnych warunków rozwoju wartościowym pod względem hodowlanym podrostopom i podsadzeniom, bądź stworzenie warunków do wprowadzenia odnowień.

Grubizna, którą ewentualnie pozyska się na powierzchniach nie objętych wskazaniami gospodarczymi, w ramach cięć przygodnych (np. usuwanie drzew posuszowych, złomów, wywrotów lub innych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miąższościowego użytków przedrębnych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
Trzebieże wczesne	1949,84
Trzebieże późne	5658,30
Razem	7608,14

Uwzględniając:

- ↳ wyniki użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- ↳ spodziewany bieżący przyrost miąższości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 65%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- ↳ etat wg stanu na 01.01.2015 r.,
- ↳ etat na poprzedni okres gospodarczy,
- ↳ zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Włoszczowa przyjęto zaproponowany przez Wykonawcę pPUL etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 7 608,14 ha o szacunkowej miąższości 365191 m³ netto i 456489 m³ brutto.

Wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych przyjęto na poziomie 48 m³/ha.

O faktycznym rozmiarze wykonania planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Łączny etat użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa	
	Miąższość [m ³ brutto] [m ³ netto]	[%] [%]
1	2	3
Rębne	542874	54,32
	453530	55,39
Przedrębne	456489	45,68
	365191	44,61
Razem	999363	100,00
	818721	100,00

Z porównania etatu użytków głównych z etatem na ubiegły okres gospodarczy wynika, że nastąpi spadek pozyskania drewna o ok. 5 % w skali Nadleśnictwa w tym użytkowanie rębne pozostanie na zbliżonym poziomie natomiast w użytkowaniu przedrębnym nastąpi zmniejszenie pozyskania o ok. 9 %.

Z porównania etatu użytków głównych z wykonaniem użytkowania w minionym 10-leciu wynika, że wzrost pozyskania drewna o ok. 6 % w skali Nadleśnictwa w tym wzrost użytkowania rębne o ok. 12 %, użytkowanie przedrębne pozostanie na zbliżonym poziomie.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębne.

Przyjęto zaproponowane przez Wykonawcę wytyczne w sprawie użytkowania rębne i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

7. Wytyczne w zakresie hodowli lasu.

Przyjęto zaproponowany rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wg wielkości zamieszczonych poniżej.

Planowany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Rodzaj czynności gospodarczej		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
		Powierzchnia [ha]
1. Odnowienia i zalesienia otwarte		629,56
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby	150,51
	- zręby projektowane	479,05
	- grunty nieleśne	-

Rodzaj czynności gospodarczej		Obręb / Nadleśnictwo Włoszczowa
		Powierzchnia [ha]
2. Odnowienia pod osłoną		970,26
w tym:	- przy rębniach złożonych	964,86
	- podsadzenia produkcyjne	5,40
	- dolesienia	-
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach		1,95
4. Wprowadzanie podszytów		-
5. Pielęgnowanie razem		2154,84
w tym:	- upraw	pielęgnowanie gleby 385,50
		pielęgnowanie upraw (CW) 561,65
	- pielęgnowanie młodników (CP)	1207,69
6. Melioracje		1379,12
w tym:	- agrotechniczne	1379,12
	- wodne	0,00
	- nawożenie	0,00

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu pielęgnowanie gleby (PIEL) i czyszczenia wczesne (CW) zaplanowano jedynie dla upraw i zrębów istniejących na dzień 1 stycznia 2025 r. W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby i czyszczeń wczesnych.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem odnowienia naturalnego w ramach rębni zupełnych i złożonych przewidziano na łącznej powierzchni zredukowanej **571,09 ha, w tym:**
w rębni zupełnej na **89,65 ha** i w rębni złożonej na **481,44 ha**.

W trakcie Narady zaakceptowano przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów (zamieszczone poniżej dla siedlisk leśnych i siedlisk przyrodniczych) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP i uzupełnione w trakcie prac taksacyjnych.

Dodatkowe typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
LŁ	OI	OI 70, Db, Js, Wz, i inne 30	Db, Js, Wz	III
LMśw	Db	Db 70, Bk, Jd, So, Md i inne 30	Bk, Jd, So, Md	II / III
	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db, So, Md i inne 20	Db, So, Md	III / IV
BMwyżw	Db - So	So 50, Db 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, Jd	III
LMwyżw	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Md i inne 20	Db, Kl, Md	III / IV
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Jd, Jw, Md i inne 20	Jw, Jd, Md, Lp, Jw	III / II
	Db - So	So 50, Db 30, Bk, Md i inne 20	Bk, Jd, Md, Lp	III
Lwyżw	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Wz, Jw., Lp inne 20	Db, Wz, Jw., Lp	III / IV

W opisie ogólnym należy przedstawić sposób postępowania i orientacyjne wielkości przy pielęgnowaniu nowo zakładanych upraw w trakcie trwania 10-lecia.

8. Wytyczne w zakresie przebudowy drzewostanów.

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej zaprojektowano w ramach przebudowy pełnej z podziałem na:

- intensywną – realizowaną poprzez użytkowanie rębne, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- stopniową – realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Poniżej przedstawiono wartości liczbowe form przebudowy.

Przebudowa	Obwód / Nadleśnictwo Włoszczowa
	Powierzchnia [ha]
Intensywna	34,64
Stopniowa	27,42
Ogółem	62,06

9. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Włoszczowa na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskiwanie choinek świerkowych pochodzących z plantacji choinkowej położonej na powierzchni leśnej w pododdziale 549b o powierzchni - 1,31 ha.

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad działalnością 6 kół łowieckich dzierżawiących jego grunty na 8 obwodach.

10. Ochrona przeciwpożarowa.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniającym rozporządzenie z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, lasy Nadleśnictwa Włoszczowa zakwalifikowano do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Kierunkowe zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami zostały przedłożone do uzgodnienia przez Świętokrzyskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach.

11. Zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne.

Lasy Nadleśnictwa Włoszczowa stanowią ważny element przyrodniczy regionu oraz w coraz większym stopniu stają się atrakcyjniejsze pod względem rekreacyjnym i turystycznym.

Bliska obecność skupisk ludności (m. Włoszczowa, Kurzelów, Krasocin, Oleszno) powoduje zwiększoną penetrację obszarów leśnych, a co za tym idzie powstawanie coraz liczniejszych miejsc do odpoczynku, szlaków turystycznych do uprawiania wędrówek pieszych i rowerowych, ścieżek przyrodniczo-edukacyjnych i przyrodniczo-historycznych. Oprócz w/w szlaków, do uprawiania turystyki pieszej np. nordic walking, wykorzystuje się nowo wybudowane drogi o utwardzonej nawierzchni oraz ścieżki. Nadleśnictwo udoskonala i rozbudowuje infrastrukturę turystyczną i edukacyjną.

Powstają coraz liczniej obiekty agroturystyczne, oferujące wyżywienie i nocleg. Na atrakcyjność omawianego terenu wpływają obszary chronione, zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, pomniki przyrody, rezerваты.

Mając na uwadze wprowadzone przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych zarządzeniem nr 58 z dnia 5 lipca 2022 roku „Wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”,

zaproponowano na mapach granice przewidywanego zasięgu obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej, jako wstęp do dialogu społecznego prowadzonego z udziałem wszystkich zainteresowanych stron wyznaczono strefę zrównoważonego oddziaływania społecznego. Strefy intensywnego oddziaływania społecznego nie wyznaczano.

Strefa ta powstała ze względu na intensywnie użytkowane rekreacyjnie oraz sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej.

Wytyczne z zakresu turystyki i rekreacji zawarte w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa zostały zaakceptowane.

12. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych.

Prace z zakresu budownictwa ogólnego i budownictwa drogowego (w tym dotyczące ochrony przeciwpożarowej) realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP, z uwzględnieniem opracowanego Projektu Docelowej Sieci Drogowej, położenia wokół terenów zurbanizowanych i rozwoju turystyki oraz rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych.

13. Program Ochrony Przyrody.

Poniżej w układzie tabelarycznym przedstawiono formy ochrony przyrody wyróżnione na terenie Nadleśnictwa w ramach VI rewizji na lata 2025-2034.

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa

Rodzaj obiektu	Ilość		Powierzchnia [ha]	
	stan na 01.01.2015 r.	stan na ⁵ 01.01.2025 r.	stan na 01.01.2015 r.	stan na 01.01.2025 r.
1	2	3	4	5
Rezerваты przyrody	3	3	365,69	365,89
„Siedliskowe” obszary Natura 2000	3	3	2583,22	2599,99
Parki Krajobrazowe	1	1	2212,35	2211,91
Obszary chronionego krajobrazu	3	3	11135,33	11158,08
Użytki ekologiczne	1	1	156,45	162,05
Pomniki przyrody	9	14	-	-
Grzyby chronione:				
wielkoowocnikowe	1	2	-	-
porosty ¹	4	11 (13)	-	-
Rośliny chronione:				
wątrobowce	1	4	-	-
mchy ²	11	32 (36)	-	-
rośliny naczyniowe ³	40	47 (51)	-	-
Zwierzęta chronione:				
owady ⁴	21	22	-	-
mięczaki	2	6	-	-
ryby	1	1	-	-
płazy	12	12	-	-
gady	6	5	-	-
ptaki	181	142	-	-
ssaki	22	30	-	-

¹ - liczba gatunków porostów może być większa, ponieważ niektóre chrobotki oznaczano do rodzaju

² - liczba gatunków mchów może być większa, ponieważ niektóre plonniki, torfowce, tujowce i widłozęby oznaczano do rodzaju

³ - liczba gatunków roślin naczyniowych może być większa, ponieważ część gatunków oznaczono do rodzaju lub rodziny

⁴ - liczba gatunków owadów może być większa, ponieważ część biegaczy, tęczniki i trzmiele oznaczono do rodzaju

⁵ - w nawiasie podano liczbę gatunków z uwzględnieniem oznaczonych do rodziny lub rodzaju

Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)	
	2015	2025
SOO Ostoja Przedborska PLH260004	1 936,25	1 945,19
SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	639,13	646,97
SOO Dolina Białej Nidy PLH260013	7,84	7,83
	2 583,22	2 599,99

Ponadto na terenie Nadleśnictwa jako **walory przyrodniczo-leśne** w ramach rewizji wyróżniono:

- Cenne drzewa - wyodrębniono 15 drzew niebędących pomnikami przyrody, które wyróżniają się wiekiem, pokrojem oraz parametrami pierśnicy i wysokości.
- Drzewostany – w ramach prac taksacyjnych na powierzchni **317,88 ha** zostały wyróżnione drzewostany stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.
- Powierzchnie leśne do wyłączenia z użytkowania decyzją Nadleśniczego - w Nadleśnictwie wyłączono z użytkowania decyzją Nadleśniczego **170** pododdziałów o łącznej powierzchni **278,91 ha**.

➤ Siedliska przyrodnicze

Inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Włoszczowa przeprowadzono w ramach następujących opracowań:

- wyniki inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzenia Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 i SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 dla Nadleśnictwa Włoszczowa z 2022 roku;
- wyniki inwentaryzacji i ekspertyz wykonanych na potrzeby opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- aktualizacja opracowania glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Włoszczowa z roku 2023;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 z 2015 roku;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 SOO Ostoja Przedborska PLH260004 w Nadleśnictwie Włoszczowa z 2023 roku;
- wyniki monitoringu przyrody przeprowadzanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ);
- dane z planów ochrony rezerwatów przyrody „Oleszno” i „Ewelinów”;
- wielkoobszarowa inwentaryzacja fauny, flory oraz siedlisk przyrodniczych wykonana dla Lasów Państwowych w latach 2006-2007 (INVENT);
- inwentaryzacja przeprowadzona przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny w 2008 r. (WZS) – nie została wykorzystana ze względu na opracowane PZO;

Wyniki powyższych prac zostały uwzględnione podczas tworzenia projektu PUL wraz z POP dla Nadleśnictwa Włoszczowa w następujący sposób:

- ❖ w obszarach Natura 2000 przyjęto występowanie siedlisk przyrodniczych zgodnie z obowiązującymi dla nich planami zadań ochronnych lub zadaniami ochronnymi w ramach PUL. Informację o występowaniu w danym pododdziale siedliska przyrodniczego zakodowano w opisie taksacyjnym wraz z przypisaniem powierzchni, jaką dane siedlisko w nim zajmuje. W razie potrzeby wyodrębniano osobne pododdziały;

- ❖ poza obszarami Natura 2000 zostały przyjęte, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych”, pozytywnie zweryfikowane siedliska przyrodnicze wykazane w wielkoobszarowej inwentaryzacji fauny, flory oraz siedlisk przyrodniczych wykonanej dla Lasów Państwowych w latach 2006-2007 (INVENT) oraz w inwentaryzacji wykonanej przez Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne w 2008 r. (WZS). Informację o występowaniu w danym pododdziale „cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego” zamieszczono w opisie taksacyjnym, w polu informacji różnych. W przypadku zajmowania części powierzchni pododdziału podano % powierzchni.

W sumie w obszarach Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa w PUL wg stanu na 01.01.2024 r. potwierdzono występowanie **365,38 ha** siedlisk przyrodniczych, co stanowi ok. 2,5 % całej powierzchni Nadleśnictwa.

Poza siedliskowym obszarem Natura 2000 potwierdzono występowanie **197,16 ha** „cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych”.

Podczas projektowania wskazań gospodarczych dla siedlisk przyrodniczych przyjęto odrębny cel hodowlany, sposób postępowania hodowlanego, uwzględniający naturalne składniki drzewostanów i ich strukturę, stan i pochodzenie.

Zestawienie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie Włoszczowa

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obszar Natura 2000	Lokalizacja – pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3	4 5	6
1	3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	309 d, g, h	0,34
2		Razem		0,34
3	3160 ² – Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	97 g, 98 b	4,51
4		Razem		4,51
5	6510 – Niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	62 z, bx, 96 s	1,22
6		SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	300 b, c, 309 d, 320 h, i, 348 i, 349 h-j, l	13,93
7		Razem		15,15
8	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	9 d, 10 b, g-i, 61 j, 97 a, c, g, 98 a -f, h, i	10,18
9		SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	369 h, 370 g, 379 d, 380 a	23,84
10		Razem		34,02
11	9170 – Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	26 f	6,49
12		SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	362 r, 363 g, 373 a, b, f	12,18
13		Razem		18,67

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obszar Natura 2000	Lokalizacja – pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3	4 5	6
14	91D0 ¹ – Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	24 i, 25 l	4,65
15		SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	119 f, i, k, 132 g, 139 a, 158 g-i, 356 a, 369 g, i, 381 n, 390 a, 391 a	30,47
16		Razem		35,12
17	91E0 ¹ – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) oraz olsy źródliskowe	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	12 c, f-k, 13 d-i, 16 d, l, p, 17 a, 18 f, 49 o, 50 t, x, 51 d-j, 52 b, n, o, 59 g, 62 y, z, 64 l, 65 a-c, 66 b-d, 67 a, b, 68 a, 69 a, 71 a-d, 72 a, d-g, 73 h-l, n-p, 78 c-h, 79 a-i, k, 80 k-n, 81 j, l, m, 82 i-m, 89 a-d, g	197,89
18		SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018	302 j, 303 k, 304 l, 305 g, 311 a, 312 a, b, 373 j, l, p, r, 382 i, j, 383 c, g-i, l 384 d, 392 c, 393 a, 520 c, d, 521 a302 j, 303 k, 304 l, 305 g, 311 a, 312 a, b, 373 j, l, p, r, 382 i, j, 383 c, g-l, 384 d, 392 c, 393 a, 520 c, d, 521 a	45,82
19		Razem		243,71
20	91P0 – Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	SOO Ostoja Przedborska PLH260004	24 f, h, 25 b, c, 37 c	13,86
21		Razem		13,86
22	Ogółem			365,38

¹ siedlisko o znaczeniu priorytetowym

² siedlisko nie będące przedmiotem ochrony w obszarze N2000, ale zostało ujęte w inwentaryzacji

Zestawienie cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Włoszczowa występujących poza obszarami Natura 2000

Lp.	Przyjęty w opisach taksacyjnych skrót nazwy cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja - pododdziały
1	2	3	4	5	6
1	6410	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	14,90	41 d; 43 a; 167 j; 169 a; 278 p; 426 k; 540 a; 545 c
2	6510	6410	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	10,45	71 g; 121 h; 164 b; 218 d; 220 l; 438 m; 440 a; 466 b, d
3	7110	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	7,42	337 h; 399 h, i; 412 b; 413 b; 578 t
4	7140	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	2,28	174 p; 450 f; 463 h
5	T-C	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	38,57	27 n; 28 h,i, l; 33 l; 36 g, h, j; 37 a, h, o; 44 b; 83 h; 84 k; 86 g; 87 i; 239 m; 363 f, h-j; 410 j
6	Vu-P	91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-pinetum</i>)	38,60	160 j; 185 k; 229 c, l; 334 r; 343 m; 347 a; 348 b; 359 f; 360 a; 439 k; 461 c, g; 462g, l; 470 b; 480 c; 564 k; 577 d

Lp.	Przyjęty w opisach taksacyjnych skrót nazwy cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja - pododdziały
1	2	3	4	5	6
7	F-A	91E0	Łęgi olszowe i jesionowe (<i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) oraz olsy źródliskowe	72,97	41 c; 82 o; 83 a-g; 84 a-j; l; 85 b; 218 c; 220 f, k; 232 m; 233 c; 440 d, f, i, k; 451 b, c, h
8	A-P	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (<i>Abietetum polonicum</i>)	8,29	40 g, i
9	C-P	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	3,68	8 c, d; 212 j, k; 286 i
Ogółem Nadleśnictwo				197,16	X

Szczegółowa analiza siedlisk przyrodniczych została przeprowadzona w „Prognozie oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000”.

- **Walory kulturowe** – opisano zabytki kultury materialnej oraz zabytków archeologicznych wpisanych do wojewódzkich rejestrów zabytków, a także stanowisk archeologicznych, miejsc pamięci, mogił i kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa. Zamieszczony został także wykaz i opis najważniejszych zabytków stałych występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Martwe drewno - w ramach prac urządzenia lasu VI rewizji, dokonano pomiaru drewna martwego na 10 % powierzchni próbnych objętych pomiarem miąższości, w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, że zasoby grubizny drewna martwego w Nadleśnictwie Włoszczowa (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią **ok. 1,25 %** zasobów drzewnych (**3,93 m³/ha**).

14. Ocena Oddziaływania projektu PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000.

Podstawą prawną opracowania prognozy jest Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości opracowania prognozy został uzgodniony z RDOŚ oraz sprecyzowany w SIWZ.

W ramach wykonywania Oceny Oddziaływania projektu PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000 dokonano analizy rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych.

W pierwszej kolejności wykonano analizy dla stanowisk gatunków oraz miejsc występowania siedlisk przyrodniczych na terenach obszarów Natura 2000 pokrywających się z gruntami Nadleśnictwa Włoszczowa.

Osobnej analizie poddano również wartości przyrodnicze położone na terenie gruntów Nadleśnictwa, poza granicami obszarów Natura 2000.

Ostateczna ocena przewidywanego oddziaływania zapisów planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 została wykonana w oparciu o analizy wpływu planu na poszczególne elementy środowiska, jak:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- zwierzęta, rośliny, grzyby,
- woda,

- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Dla obszarów Natura 2000 dokonano oceny wpływu na przedmioty ochrony w tym siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt.

Do oceny wpływu projektu PUL na zachowanie stanu lasu w ramach obszarów Natura 2000 wykorzystano tzw.: „macierze”.

W ocenie oddziaływania projektu PUL na środowisko i Obszary Natura 2000 nie stwierdzono by plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034 mógł negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony w obszarach Natura SOO Ostoja Przedborska PLH260004, SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018, SOO Dolina Białej Nidy PLH260013.

15. Projekt zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy” i „Dolina Białej Nidy” położonych na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa.

W ramach projektu planu urządzenia lasu dla obszarów Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH260018 i SOO Dolina Białej Nidy PLH260013 uwzględniony zostanie zakres o którym mowa w art.28 ust.10 Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. Zadania ochronne z wyżej przytoczonego artykułu Ustawy zostaną przedstawione jako osobny rozdział POP.

Powierzchnia Obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa wynosi **646,97 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

6 siedlisk przyrodniczych:

3150 – Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*;

6510 - Nizowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);

7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*);

9170 – Grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*);

91D0 – Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*);

91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) oraz olsy źródliskowe.

6 gatunków zwierząt:

1060 – Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;

1084 – Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*;

1188 – Kumak nizinny *Bombina bombina*;

1337 – Bóbr europejski *Castor fiber*;

1355 – Wydra *Lutra lutra*;

4056 – Zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*

Powierzchnia Obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013 na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa wynosi **7,83 ha**. Dla obszaru stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa następujące przedmioty ochrony:

1 gatunek fauny:

1337 – Bóbr europejski *Castor fiber*.

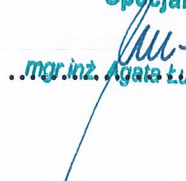
RDOŚ w Kielcach wydał postanowienie uzgadniające projekt zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 oraz Dolina Białej Nidy PLH260013 stanowiący uzupełnienie zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Włoszczowa na okres 01.01.2015 – 31.12.2024 dla części obszaru pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictwa Włoszczowa pismem dnia 22 sierpnia 2022 r. znak: WPN.I.6323.15.3.2022.MK, który został wprowadzony Aneksem do PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2015-2024.

Podczas Narady Techniczno-Gospodarczej omówiono zadania ochronne sporządzane w ramach projektu Planu Urządzania Lasu na gruntach Nadleśnictwa Włoszczowa dla obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 oraz Dolina Białej Nidy PLH260013. Zadania zostaną uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034.

Zadania gospodarcze zaproponowane w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Włoszczowa na lata 2025-2034 uwzględniają zadania ochronne dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000.

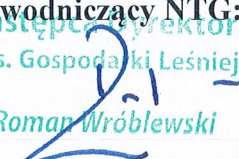
Sekretarz NTG:

Specjalista SL


mgr inż. Agata Łukomska-Hopaś

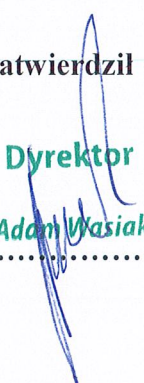
Przewodniczący NTG:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej


Roman Wróblewski

Zatwierdził

Dyrektor


Adam Wasiak