

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH**

**W LUBLINIE**

**Protokół**

**ustaleń Komisji Założeń Planu  
określający założenia i wytyczne do  
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU  
dla Nadleśnictwa Zwierzyniec  
sporządzanego na lata  
2024 - 2033 r.**

Zwierzyniec, czerwiec 2021 rok

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzania Lasu, Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego L.P. z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu” z późn. zmian. Protokół sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec (KZP) odbyło się w dniu 22 czerwca 2021 r..

Obradom Komisji przewodniczył dr inż. Mirosław Waniewski, Zastępca Dyrektora RDLP w Lublinie ds. Gospodarki Leśnej

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Na podstawie referatu Nadleśniczego i Koreferatu Zespołu Urządzania Lasu RDLP w Lublinie oraz po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Do udziału w spotkaniu zaproszono m.in. przedstawicieli: Departamentu Leśnictwa i Łowiectwa Ministerstwa Klimatu i Środowiska, DGLP, Roztoczańskiego Parku Narodowego, Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie, ZOL w Radomiu, starostów, burmistrzów, wójtów, przedstawicieli Parków Krajobrazowych, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych [ZUL], stowarzyszeń i organizacji działających lokalnie.

Szczegółową listę uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

## **CZEŚĆ A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych.**

- 1. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.**

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

### **1.1.1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego.**

Plan zagospodarowania województwa lubelskiego został opracowany w 2015 r. Wśród kierunków rozwoju przestrzennego województwa lubelskiego znajduje się „gospodarcze wykorzystanie lasu”. W planie podkreślono znaczenie lasów i ich wpływu na poszczególne elementy środowiska, ochrony lasów, ochrony gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym, ochrony wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, produkcji (na zasadzie racjonalnej gospodarki) drewna oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasów.

Plan wskazuje na znaczenie lasów jako źródła surowca drzewnego na potrzeby przemysłu drzewnego. Wśród działań wskazano na utrzymanie i rozwój zakładów przemysłu drzewnego. Nadleśnictwo Zwierzyniec położone jest w regionie o dużej lesistości i koncentracji podmiotów gospodarczych zajmujących się przetwórstwem drzewnym.

### **1.1.2. Program ochrony środowiska województwa lubelskiego.**

Z uwagi na wysoką żyzność gleb w województwie lubelskim powierzchnia lasów województwa wynosi 587 767,55 ha, co odpowiada lesistości 23,4%. Wskaźnik ten jest o 6,2% niższy od przeciętnej lesistości kraju (29,6%), a województwo zajmuje wraz z mazowieckim przedostatnie miejsce w Polsce pod względem lesistości. W latach 2015-2018 powierzchnia lasów zwiększyła się o 3 733,3 ha, a wskaźnik lesistości wzrósł o 0,2%. Wskazuje to na pozytywny trend oraz wpisuje się w założenia krajowe i wojewódzkie dotyczące powiększania powierzchni leśnej (w szczególności na gruntach o niskich walorach użytkowych).

Główne kompleksy leśne to: Puszcza Solska, Lasy Poleskie, Lasy Włodawskie, Lasy Parczewskie, Lasy Kozłowieckie, Lasy Sobiborskie, Lasy Kijowieckie.

Struktura własnościowa lasów lubelskiego odbiega od struktury uśrednionej dla kraju (76,87% lasów w zarządzie PGL LP), natomiast w lubelskim to zaledwie 55,95% powierzchni lasów. Lasy prywatne zajmują tu aż 41,09%. Część obszarów leśnych – 2,07% pozostaje w zarządzie Parków Narodowych (Poleskiego oraz Roztoczańskiego), a lasy gminne to tylko 0,23%.

W lasach dominują drzewostany IV klasy wieku (61-80 lat) – 25,8% - w zarządzie PGL LP również jest to najliczniejsza klasa i zajmuje 26,3% powierzchni. Natomiast dla lasów prywatnych najwięcej, bo 30,2% drzewostanów jest w III klasie wieku (41-60 lat). W składzie gatunkowym lasów Lubelszczyzny dominuje sosna 52,8% (niski udział na tle pozostałych województw), dąb 13,2% (największy udział w kraju) oraz brzoza 8,4 %. Siedliska leśne to głównie nizinne bory mieszane i lasy mieszane. Lasy ochronne zajmują w województwie 22,1% powierzchni lasów ogółem, z czego 50,9% to lasy wodochronne. Dokumentację urzędzeniową posiada 81,2% lasów prywatnych (średnia dla Polski - 80,8%).

### **1.1.3 Regionalny Program Operacyjny Polityki Leśnej Państwa RDLP Lublin.**

Na terenie regionu obowiązuje zatwierdzony w 2004 r., Regionalny Program Operacyjny Polityki Leśnej, w którym zawarto kierunki działań:

- a) zachowanie lasów i ich korzystnego wpływu na jakość środowiska przyrodniczego oraz warunki życia człowieka,
- b) ochrona różnorodności ekologicznej ekosystemów, gatunków, zasobów genowych oraz różnorodności krajobrazów,
- c) ochrona terenów narażonych na degradację o specjalnym znaczeniu dla zachowania równowagi w środowisku, w tym stref wododziałowych, obszarów zasilania wód podziemnych oraz zagrożonych erozją wodną i stepowaniem krajobrazu,
- d) racjonalna produkcja i użytkowanie drewna oraz surowców stanowiących produkt lasu.

### **1.1.4 Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego.**

Projekt Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 r. znajduje się w fazie projektowej (stan na 24.03.2021 r.). Cele strategii to:

- a) sektor rolno-spożywczy
- b) przestrzeń
- c) gospodarka
- d) społeczeństwo

Projekt nie zawiera bezpośrednich odniesień do gospodarki leśnej w województwie lubelskim. Pośrednio gospodarka leśna ma znaczenie w ochronie walorów środowiska oraz wielofunkcyjnym rozwoju obszarów wiejskich (cel „Przestrzeń”).

### **1.1.5. Strategia rozwoju powiatu tomaszowskiego, zamojskiego i biłgorajskiego.**

Strategię rozwoju powiatu zamojskiego opracowano na lata 2007-2020. W dokumencie zawarto informacje dotyczące walorów przyrodniczych powiatu a także obszarów cennych przyrodniczo takich jak Roztoczański Park Narodowy, tereny Puszczy Solskiej oraz trzech parków krajobrazowych znajdujących się na terenie powiatu.

Lasy powiatu zamojskiego zajmują powierzchnię 40426 ha z czego 23294 ha są własnością skarbu państwa. Wskaźnik lesistości powiatu jest stosunkowo niski i wynosi 21,3 % przy lesistości krajowej wynoszącej 28%. W południowej i zachodniej części powiatu przeważają lasy iglaste natomiast w północnej i wschodniej części lasy liściaste. W strategii znajdują się także zapisy o turystycznym zagospodarowaniu powiatu w związku z licznymi cennymi fragmentami przyrody oraz zagospodarowaniu lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa (zalesianie obszarów o niskiej jakości produkcji rolnej).

Przedstawione cele strategicznego rozwoju powiatu zamojskiego nie mają większego wpływu na prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Zwierzyniec.

Strategię rozwoju powiatu biłgorajskiego opracowano na lata 2007-2015. Dokument w dalszym ciągu opisuje aktualne cele i strategię dla rozwoju powiatu. Dokument szczegółowo opisuje walory przyrodnicze powiatu a także zagadnienia dotyczące ochrony środowiska. W dokumencie podkreślono duże znaczenie obszarów chronionych oraz ich wykorzystanie do celów turystycznych.

Lasy powiatu biłgorajskiego zajmują powierzchnię 65351 ha z czego 34270 ha znajduje się w zarządzie skarbu państwa. Wskaźnik lesistości powiatu biłgorajskiego

wynosi 39% przy lesistości krajowej wynoszącej 28%. Ponad 50% kompleksów leśnych koncentruje się w gminach Tereszków, Biłgoraj, Józefów. W składzie gatunkowym wszystkich lasów dominuje sosna zajmująca ponad 50% powierzchni lasów powiatu.

Wymienione w dokumencie zarówno cele strategiczne jak i operacyjne nie mają większego wpływu na prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej Nadleśnictwa Zwierzyniec.

Strategię rozwoju powiatu tomaszowskiego opracowano na lata 2000-2010. Według informacji uzyskanych w Starostwie Powiatowym w Tomaszowie Lubelskim przedstawiany dokument opisuje aktualne cele i strategie rozwoju powiatu. Zawiera dokładny opis walorów przyrodniczych regionu, uwidaczniając naturalny charakter środowiska. W opisie przedstawiającym florę i faunę powiatu przedstawiono także obiekty o szczególnych walorach przyrodniczych jak tereny Roztocza czy Puszczy Solskiej.

Lasy powiatu tomaszowskiego zajmują powierzchnię 31294 ha co daje stosunkowo niski wskaźnik lesistości wynoszący 21% przy lesistości krajowej wynoszącej 28%. W składzie gatunkowym wszystkich lasów powiatu dominuje sosna rosnąca na powierzchni 68,6% lasów. Zasoby masy drzewnej na terenie powiatu w lasach będących własnością skarbu państwa wynoszą 250-300 m<sup>3</sup> przy przeciętnej krajowej wynoszącej 175 m<sup>3</sup>/ha.

Cele strategiczne przedstawione w strategii rozwoju powiatu nie mają większego wpływu na prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej Nadleśnictwa Zwierzyniec.

#### **1.1.6. Strategie rozwoju gmin.**

Praktycznie wszystkie gminy będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec posiadają opracowanie strategiczne rozwoju (pochodzące z różnych lat). Zmiany w opracowaniach występują często i uzależnione są od bieżących potrzeb inwestycyjnych i/lub wniosków mieszkańców. Bieżące potrzeby zazwyczaj dotyczą pojedynczych działek prywatnych bądź publicznych a także obszarów użyteczności publicznej. Na obszarach funkcjonalnych, lasy będące w zarządzie Skarbu Państwa ujmowane są jednoznacznie jako tereny o symbolu RL (rolnictwo, leśnictwo) – do zachowania. Na obszarach o podanym symbolu obowiązuje zakaz realizacji jakiegokolwiek zabudowy czy inwestycji oraz zmiany sposobu użytkowania tego terenu. Zazwyczaj każda z gmin tworząc miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określa potrzebę zwiększania lesistości, zwłaszcza zalesiania terenów porolnych.

W powołanych wyżej dokumentach brak jest zapisów o inwestycjach mogących znacząco wpływać na stan lasów, gospodarkę leśną oraz ochronę przyrody i środowiska w Nadleśnictwie.

Wykonawca projektu PUL w referacie na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) przedstawił zapisy i ustalenia aktualizując je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizację należy przeprowadzić na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach i powiatach właściwych dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa oraz w województwie. W wypadku stwierdzenia, że ustalenia końcowe planów, strategii, programów mogą zagrażać stabilności i trwałości lasu, należy szczegółowo uzasadnić takie stwierdzenie oraz przedstawić możliwe sposoby jego uniknięcia. Po akceptacji przez NTG w opisie ogólnym Nadleśnictwa w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie Nadleśnictwa należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” wraz z klauzulą o zgodności projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach środowiskowych.

## 1.2. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcji lasu z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

### 1.2.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Nadleśnictwo sporządziło wstępną mapę obszarów chronionych i funkcji lasu. Zasięgi obszarów chronionych należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach powołujących. Informacje te z uwzględnieniem ich funkcji ochronnych obrazuje mapa obszarów chronionych i funkcji lasu, która dostępna jest w wersji elektronicznej. Nowe formy ochrony zostaną uwzględnione w obecnym planie urządzenia oraz ujęte w Programie Ochrony Przyrody, a granice przedstawione na odpowiednich mapach.

### 1.2.2. Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji organów właściwych do spraw ochrony przyrody i/lub objętych ochroną konserwatorską należy uwzględnić w projekcie planu urządzenia lasu oraz ująć w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa, a granice przedstawić na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych. Do tych drzewostanów należy zaliczyć:

- rezerваты przyrody,
- pozostałe drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego (wykazane w części B punkt 5).

Szczegółowy wykaz drzewostanów wnioskowanych do wyłączenia z użytkowania głównego (cięć planowych) oraz wyłączenia z zagospodarowania, czyli użytkowania i zabiegów hodowlanych zostanie przekazany Wykonawcy po podpisaniu umowy przed zakończeniem prac terenowych. Wykonawca przedłoży na NTG do akceptacji, zweryfikowany po pracach terenowych wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

### 1.2.3. Lasy ochronne.

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Zwierzyniec zostały uznane na podstawie Zarządzenia nr 201 z dnia 29 sierpnia 1995 r., Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa uznano lasy ochronne stanowiące własność Skarbu Państwa, będące w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec. W PUL należy ująć lokalizację lasów ochronnych zgodnie z ww. Zarządzeniem.

Lasy ochronne wg. wiodącej kategorii ochronności w tym:	Powierzchnia [ha]
- glebochronne	395,78
- wodochronne	4 817,91
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	5 405,40
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie	152,77
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	3,39
- lasy stanowiące drzewostany nasienne	21,48
- lasy położone w strefach ochronnych wokół sanatoriów i uzdrowisk	370,36

Lasy ochronne wg. wiodącej kategorii ochronności w tym:	Powierzchnia [ha]
Razem	11 167,09

**2. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne- odniesienie do posiadanego opracowania siedliskowego, jego aktualność, określenie potrzeby wykonania jego aktualizacji i/lub terenowej weryfikacji gleb i siedlisk i w związku z tym określenie powierzchni pełnego opracowania.**

### **2.1. Prace glebowo-siedliskowe.**

Nadleśnictwo posiada aktualne opracowanie siedliskowe dla obrębu leśnego Tereszpol, sporządzone w formie aneksu do operatu glebowo-siedliskowego wg. stanu z 2014 r. W ramach prac wykonano pełny zakres prac terenowych na terenie obrębu Tereszpol. Aktualnie trwają prace nad opracowaniem operatu siedliskowego w obrębie Zwierzyniec (planowane zakończenie: czerwiec 2021 r.)

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy materiały związane z operatem siedliskowym do wykorzystania na projekcie pul.

Opis siedliska w nowym pul powinien być zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR. Typ siedliskowy lasu (TSL) należy podać dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia.

Dla potrzeb planu urządzenia lasu informacje z opracowania siedliskowego wykorzystać do opracowania przyrodniczych podstaw przyszłej gospodarki leśnej. W przypadku stwierdzenia podczas taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisanym typem siedliskowym lasu a rzeczywistym potencjałem siedliska, taksator zaproponuje zmianę TSL. Wykaz takich pozycji należy przedstawić Nadleśniczemu do akceptacji i przedłożyć przy odbiorze prac terenowych.

Wykonawca dodatkowo w trakcie prac na pul dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu LMN na termin odbioru prac. W włączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony, których wyznaczono dany obszar Natura 2000 lub poza obszarem Natura 2000, kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego.

### **2.2 Prace fitosocjologiczne.**

Nie zachodzi potrzeba sporządzania opracowania fitosocjologicznego.

**3. Zmiany stanu posiadania, które zaszły w ubiegłym okresie gospodarczym i proponowane zmiany bieżące.**

Rejestr gruntów w zarządzie nadleśnictwa jest prowadzony w SILP na podstawie danych źródłowych z ewidencji gruntów i budynków, którą aktualizują starostwa powiatowe. Nadleśnictwo przekaże protokolarnie wyłonionemu wykonawcy uzgodniony rejestr gruntów aktualny na dzień pobierania bazy oraz warstwy leśnej mapy numerycznej (LMN) zaktualizowane na dzień 1 stycznia 2022 r.

Powierzchnia nadleśnictwa na dzień 01.01.2014 r. wynosiła: 18 685,64 ha

Aktualna powierzchnia nadleśnictwa wg. stanu na dzień 01.01.2021 r. wynosi: 18 658,56 ha, co daje różnicę -27,08 ha.

**Ubiegły okres gospodarczy**  
(pow. brutto wraz ze współwłasnościami)

Lp.	Rodzaj zmiany	Powierzchnia [ha]
1	Przekazanie gruntów pod budowę inwestycji drogowych (ZRID)	-3,4607
2	Przejęcie gruntów przez jednostki samorządowe (komunalizacja)	-0,7100
3	Przekazanie nieruchomości zajętych pod drogi publiczne na podstawie ustawy z dn. 13 października 1998 r. – Przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną	-0,8040
4	Przejęcia gruntów	6,5409
5	Zasiedzenia nieruchomości (współwłasność)	-3,1650
6	Przekazanie gruntów do Nadleśnictwa Józefów	-1,8391
7	Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy z dn. 28 września 1991 r. o lasach	-1,4049
8	Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy z dn. 28 września 1991 r. o lasach	-11,0143
9	Zniesienie współwłasności	-4,1589
10	Zwrot działki decyzją starosty na podstawie ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami	-0,3200
11	Modernizacje ewidencji gruntów, uzgodnienia EGiB	-6,7440
<b>Bilans</b>		<b>-27,08 ha</b>

Szczegółowy wykaz zmian powierzchniowych zostanie przekazany Wykonawcy PUL przez Nadleśnictwo.

Wszelkie zmiany w ewidencji gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa uzależnione są od bieżących potrzeb zarówno nadleśnictwa jak i innych organów i/lub wniosków współwłaścicieli działek leśnych. W wypadku uznania gruntów za nieprzydatne do gospodarki leśnej nadleśnictwo będzie dążyć do zbycia zbędnych nieruchomości położonych wśród obcej własności.

Ustalenia poszczególnych jednostek funkcjonujących w nadleśnictwie nie przewidują w najbliższym okresie inwestycji mogących znacząco wpływać na stan lasów, gospodarkę leśną oraz ochronę przyrody i środowiska w Nadleśnictwie.

#### **4. Wstępna weryfikacja posiadanych przez nadleśnictwo podkładów geodezyjnych i rejestru gruntów.**

##### **4.1. Aktualizacja rejestru gruntów, mapy gospodarczej, mapy ewidencyjnej, LMN.**

Rejestr gruntów nadleśnictwa prowadzony jest elektronicznie w SILP zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych Nr 2 z dn. 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Rejestr danych ewidencyjnych jest aktualizowany na podstawie ewidencji gruntów i budynków prowadzonych przez właściwe starostwa powiatowe. Rejestr gruntów został zaktualizowany o zakończone modernizacje ewidencji gruntów dla poniższych jednostek ewidencyjnych:

- a) Krasnobród – obszar wiejski
- b) Zamość – obszar wiejski
- c) Aleksandrów
- d) Adamów
- e) Zwierzyniec – obszar wiejski



- f) Szczepieszyn – obszar wiejski
- g) Teresopol
- h) Józefów – obszar wiejski

Aktualnie trwają modernizacje w jednostkach ewidencyjnych:

- a) Sułów
- b) Biłgoraj
- c) Nielisz
- d) Szczepieszyn – Miasto

W wyniku modernizacji gruntów wykonawcy prac geodezyjnych dokonali ustaleń i wznowień granic lub przeliczenia współrzędnych i zmiany powierzchni działek, co spowodowało konieczność zmiany powierzchni pododdziałów w celu zachowania zgodności pomiędzy opisem taksacyjnym a danymi ewidencyjnymi dotyczącymi użytków gruntowych w SILP. Różnice powierzchni zostały podzielone proporcjonalnie do wielkości pododdziałów.

Starostwo Powiatowe w Zamościu prowadzi, na wniosek nadleśnictwa, postępowania administracyjne ws. wykreślenia nadleśnictwa, jako zarządcy w 278 działkach położonych w gminach Szczepieszyn, Zwierzyniec, Nielisz i Zamość. Są to grunty z zasobu b. PFZ, które bez podstawy prawnej zostały wpisane do pozycji rejestrowych nadleśnictwa. Obecnie nadleśnictwo oczekuje na wydanie decyzji ws. ww. gruntów.

Leśna mapa numeryczna (LMN) nadleśnictwa wg. stanu na 1.01.2021 r. jest zgodna ze standardem systemu informacji przestrzennej określonym w instrukcji urządzania lasu. Mapa jest aktualizowana o zmiany w rejestrze gruntów (obrót zewnętrzny) oraz zmiany wynikające z działań gospodarczych z zakresu gospodarki leśnej, inwestycyjnych i innych nie dotyczących zmian w ewidencji gruntów (obrót wewnętrzny).

LMN wymaga aktualizacji o liczne zmiany wynikające z modernizacji ewidencji gruntów, w wyniku których nastąpiły zmiany w położeniu punktów granicznych (przesunięcia granic). Dotyczy to zarówno działek rozgraniczonych w latach ubiegłych (w głównych kompleksach leśnych, gdzie są niewielkie przesunięcia punktów granicznych) jak i działek przekazanych z zasobu b. PFZ oraz przez Wojewodę Lubelskiego, gdzie zmiany granic działek są znaczące. Zakończenie prac związanych z aktualizacją LMN o zmiany wynikające z modernizacji gruntów planowane jest do 30.11.2022 r. Inne zmiany wynikające z modernizacji np. podziały, zmiany numeracji działek, ustalenia własności itp. były wprowadzane do rejestru gruntów oraz do LMN w celu zachowania zgodności atrybutowej pomiędzy SILP a LMN oraz danymi EGİB. Aktualizacji będą podlegać warstwy graniczników, działek ewidencyjnych i użytków gruntowych, zaktualizowane dane zostaną przekazane wykonawcy wraz z pozostałymi warstwami SLMN.

Leśna Mapa Numeryczna (LMN) winna być uzupełniona o przebiegające na gruntach Nadleśnictwa elementy sieci uzbrojenia terenu m.in. urządzenia inżynieryjno-techniczne nadziemne i podziemne, w tym domiary i położenie punktów położenia armatury naziemnej przewodów uzbrojenia technicznego i linii energetycznych wraz ze współrzędnymi i pomiarami powierzchni, przebiegi urządzeń technicznych podziemnych (wodociągi, przewody elektryczne i telekomunikacyjne i inne) wraz ze współrzędnymi i pomiarami powierzchni, objęte umowami dzierżawy lub służebności (PGE Dystrybucja S.A z siedzibą w Lublinie i inni). Niezbędne dane zostaną przekazane przez Nadleśnictwo. Do aktualizacji należy wykorzystać dane Krajowej Integracji Uzbrojenia Terenu.

Zaktualizowana LMN zostanie przekazana z datą podpisania umowy na wykonanie projektu Planu Urządzenia Lasu.

#### **4.2. Przegląd i uzgodnienie pomiędzy Nadleśnictwem a wykonawcą prac geodezyjnych gruntów związanych z gospodarką leśną.**

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy pul wykaz gruntów związanych z gospodarką leśną w celu weryfikacji ich lokalizacji w terenie i ewentualnej korekty na LMN. Weryfikacja w głównej mierze dotyczyć powinna przebiegu i szerokości obiektów liniowych tzn. linii oddziałowych, dróg leśnych, ścieżek, linii energetycznych i telekomunikacyjnych w celu ich poprawnego naniesienia na LMN i aktualizacji powierzchni jak również sprawdzenia lokalizacji przestrzennej działek w zarządzie nadleśnictwa.

Wykaz uzgodnionych z operatorami sieci energetycznych linii przesyłowych Wykonawca PUL przyjmie na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo.

Wykonawca powinien wykorzystać dane teledetekcyjne do korekty obiektów liniowych (w szczególności numeryczny model terenu ze skanowania LIDAR)

#### **4.3. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych.**

Dla gruntów stanowiących własność nadleśnictwo ujawniło KW w 99,56% powierzchni gruntów (wg stanu na 01.01.2021 r.), co daje 17 079,1114 ha gruntów z założonymi księgami, bez ksiąg 74,8158 ha, łącznie 17 153,9272 ha.

#### **4.4. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem swojego zasięgu terytorialnego.**

Z dniem 1 stycznia 2015 roku Zarządzeniem Nr 80 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. został określony zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Lublinie. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie występują grunty w zarządzie innych nadleśnictw.

#### **4.5. Opracowanie dokumentacji do aktualizacji użytków i klas gruntów.**

Aktualizacja użytków gruntowych jak również usuwanie rozbieżności pomiędzy rejestrem, a ewidencją powszechną prowadzone jest na bieżąco. Niezgodności użytków gruntowych stwierdzone w trakcie terenowych prac taksacyjnych zostaną protokolarnie uzgodnione i spisane, jako dodatkowe elementy korygujące stan posiadania. Tak sporządzony wykaz rozbieżności podlegać będzie zatwierdzeniu przez Nadleśniczego i na podstawie jego decyzji zostanie ujęty w pul.

Z uwagi, że w trakcie prac nad ppul nie wykonuje się prac geodezyjnych ewentualne wykonanie aktualizacji użytków gruntowych zostanie wykonane do 30.06.2023 r., a wyniki w formie stosownych decyzji przekazane Wykonawcy planu.

#### **5. Ustalenia dotyczące gruntów: spornych, stanowiących współwłasność, przeznaczonych do zalesienia, przekazanych w użytkowanie, wyłączonych z produkcji w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych a pozostających w stanie posiadania Nadleśnictwa.**

##### **5.1. Grunty sporne.**

Aktualnie trwa postępowanie administracyjne (sprawa w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi) i sądowe (postępowanie cywilne w Sądzie Rejonowym w Zamościu) dotyczące roszczeń do nieruchomości leśnych (biuro nadleśnictwa i Leśny Ośrodek Nasienny o pow. 1,2425 ha gruntów leśnych niezalesionych) oraz nieleśnych (b. Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy Jodła o pow. 0,9360 ha).

Gmina, obręb	Działka ew., użytek	Pow. [ha]	Uwagi
gm. Zwierzyniec obr. Zwierzyniec	1461 – Ls	0,4051	biuro nadleśnictwa
	1462 – Bi	0,9360	b. OSW Jodła
	1264/2 – Ls	0,7728	LON
	1264/1 – Ls	0,0646	obiekty garażowe
<b>RAZEM</b>		<b>2,1785</b>	

## 5.2. Grunty stanowiące współwłasność (powierzchnia brutto/netto).

Nadleśnictwo posiada 1907 działek we współwłasności o łącznej powierzchni całkowitej 1 504,4246 ha, w tym powierzchnia udziału nadleśnictwa wynosi 423,01 ha.

Grunty te nie będą objęte planowaniem urządzeniowym, a jedynie zostaną ujęte w opisach taksacyjnych, rejestrze gruntów oraz na LMN. W opisach taksacyjnych wydzielania te będą opisane, jako odrębne oddziały o numerach większych od 500. Kontury działek we współwłasności wraz z numerami ewidencyjnymi zostaną wyróżnione na wydrukach map gospodarczych 1:5000 i map przeglądowo - gospodarczych w skali 1:10 000 i 1:25 000. W ramce mapy opisana będzie również łączna powierzchnia ze współdziałami.

## 5.3. Grunty przeznaczone do zalesienia w MPZP.

W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego występują grunty rolne, które są przeznaczone do zalesienia.

Gmina	Powierzchnia do zalesienia [ha]
Adamów	2,50
Krasnobród	4,62
Zwierzyniec	0,25

## 5.4. Grunty przekazane w użytkowanie na podstawie art 40 ustawy o lasach.

Grunty przekazane w użytkowanie na podstawie art. 40 na terenie nadleśnictwa nie występują.

## 5.5. Grunty wyłączone z produkcji w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych a pozostających w stanie posiadania nadleśnictwa.

Nadleśnictwo wydzierżawia grunty o powierzchni 0,9202 ha czasowo wyłączone z produkcji leśnej w celu eksploatacji piasku przez podmiot zewnętrzny

Lp.	Gmina, Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Decyzja		Nr działki	Pow. (ha)	Cel wyłączenia
			Nr	Data			
1	Biłgoraj, Wolaniny Ratwica	05-30-1-01-121-l-00	26/224/2017	13.06.2017 r.	111	0,2658	Kopalnia piasku
					109	0,3024	
05-30-1-01-121-m-00		111			0,1534		
		109			0,1872		
3		05-30-1-01-121-k-00	17/224/2018	13.08.2018 r.	110	0,0114	

Grunty projektowane do czasowego wyłączenia objęte ww. umową dzierżawy obejmują powierzchnię 0,3628 ha, na której nie rozpoczęto eksploatacji piasku:

Lp.	Gmina, Obręb ewidencyjny	Adres leśny	Decyzja		Nr działki	Pow. (ha)	Cel wyłączenia
			Nr	Data			
1	Biłgoraj, Wolaniny Ratwica	05-30-1-01-121- k-00	---	---	112	0,1730	Kopalnia piasku
					110	0,1898	

Wykonawca na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo uwzględni w opisie taksacyjnym i LMN przebieg granic powierzchni przewidzianych do wyłączenia.

## 5.6. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa występują tereny przeznaczone na cele inne niż leśne lub rolnicze (w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego) wg. poniższego zestawienia:

Gmina	Przeznaczenie	Powierzchnia [ha]
Adamów	Budownictwo mieszkaniowe	4,94
Krasnobród Miasto	Budownictwo mieszkaniowe	0,48
Zwierzyniec Miasto	Budownictwo mieszkaniowe	0,70
	Budownictwo pensjonatowe	1,57
	Tereny przemysłowe (LON)	0,78
	Tereny usług	0,47
<b>RAZEM</b>		<b>8,94</b>

## 6. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

Przekazanie Wykonawcy prac urządzeniowych dokumentacji do celów taksacji nastąpi protokołarnie przez Nadleśnictwo po podpisaniu umowy z wykonawcą projektu PUL. Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania Nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie bazy SILP oraz mapy numerycznej wraz ze zmianami zaistniałymi po 1 stycznia 2022 r.

Nadleśnictwo zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r., niezwłocznie po podpisaniu umowy przekaze Wykonawcy dane (ostateczne przekazanie), na które składać się będą:

- a) zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP w postaci geobazy programu Taksator (opis taksacyjny, ewidencja gruntów i Leśna Mapa Numeryczna, w tym warstwy mapy ewidencyjnej), wg stanu na 1 stycznia 2023 roku.
- b) rejestr gruntów w formie numerycznej, wg stanu na 1 stycznia 2023 roku, wydrukowany i potwierdzony przez Nadleśniczego

Powyższe materiały należy przekazać protokołem zdawczo – odbiorczym (nadleśniczy – wykonawca prac w 3 egz.) niezwłocznie po aktualizacji na 1.01.2023 r.

Wykonawca, po wykonaniu taksacji i wprowadzeniu jej wyników do programu „Taksator”, utworzy warstwy stratyfikacyjne i dopiero wówczas zostanie ustalona liczba i rozmieszczenie na mapie próbnych powierzchni kołowych. Powierzchnie kołowe zostaną założone po wykonaniu taksacji. Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania Nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z pisemną decyzją dotyczącą wykazu rozbieżności. Wszystkie zmiany ewidencyjne po terminie przekazania rejestru będą uwzględnione przez Wykonawcę prac pod warunkiem przekazania przez Nadleśnictwo kompletnego wypisu i wrysu działki wraz ze współrzędnymi pomiaru. Przyjmowanie tych zmian, może mieć miejsce w terminie do dnia 30.06.2023 r.

## **7. Korekta podziału powierzchniowego w tym oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń taksacyjnych.**

### **7.1. Pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.**

Podziały i rozgraniczenia są prowadzone na bieżąco, wg. potrzeb (dla gruntów osad leśnych przewidzianych do sprzedaży w myśl art. 40a ustawy o lasach, dla działek zlokalizowanych wśród innej własności oraz w celu regulacji stanu prawnego).

Nadleśnictwo dokona rozpoznania terenowego i wskaże lokalizacje wymagające ewentualnych pomiarów uzupełniających zgodnie z potrzebami w terminie **do 31.12.2021 r.**

### **7.2. Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.**

Granice gruntów w zarządzie nadleśnictwa, położone w głównych kompleksach leśnych są w większości trwale zastabilizowane w terenie słupkami geodezyjnymi, a także rowami granicznymi, za wyjątkiem części działek położonych wśród obcej własności oraz znajdujących się w współwłasności.

Nadleśnictwo dokona rozpoznania terenowego i wskaże lokalizacje wymagające ewentualnych odtworzenia granic w terminie **do 31.12.2021 r.**

W przypadku stwierdzenia naruszenia stanu posiadania na granicy polno-leśnej, w celu ochrony granic gruntów Skarbu Państwa należy wznowić i oznakować granice. Wznowienie granic w takich przypadkach będzie leżało w gestii Nadleśnictwa.

### **7.3. Uczytelnienie podziału powierzchniowego (konserwacja wizur, linii oddziałowych).**

Nadleśnictwo na bieżąco dokonuje konserwacji linii podziału powierzchniowego oraz słupków oddziałowych. W 2021r. planowane są prace polegające na oczyszczeniu linii oddziałowych w leśnictwa Brodziaki, Górecko, Adamów, Nowiny, Podzamcze, Wólka, Zielone. W pozostałych leśnictwa ewentualne prace nad konserwacją podziału powierzchniowego lasu zostaną zakończone do 30.06.2022 r.

Ewentualnie wykonawca wskaże dodatkowe potrzeby w ww. zakresie w terminie do 30.06.2023 r.

### **7.4. Podział powierzchniowy: zmiany numeracji oddziałów, podziału powierzchniowego, wielkości ostępów, kierunków cięć.**

W ramach prac terenowych granice wydzieleń powinny być oznakowane zgodnie z § 16. IUL. W celu utrzymania ładu przestrzennego, w projekcie PUL zaleca się utrzymanie zasad podziału lasu na ostępy z poprzedniego planu z zachowaniem reguł opisanych w IUL.

## **8. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych do PUL, wraz z analizą kosztów ich pozyskania.**

Nadleśnictwo posiada poniższe dane teledetekcyjne oraz GIS:

- a) numeryczny modelu terenu oraz numeryczny modelu pokrycia terenu ze skanowania laserowego LIDAR w formatach ASCII oraz dodatkowo chmurę punktów w formacie LAZ, z projektu ISOK,
- b) ortofotomapę wg. stanu na 2020 r. w formacie TIFF – RGB,
- c) ortofotomapę wg. stanu na 2016 r. w formacie TIFF – RGB i CIR,
- d) BDOT 10k dla obszaru w zasięgu nadleśnictwa

Do korekty granic wyłączeń, pnsw, obiektów liniowych i punktowych należy wykorzystać udostępnione przez nadleśnictwo dane teledetekcyjne lub w wypadku braku widoczności szczegółów terenowych z wykorzystaniem pomiarów bezpośrednich (gps, zgodnie z IUL).

Ortofotomapa stanowi materiał poglądowy i pomocniczy do celów taksacyjnych (podział powierzchniowy) oraz kontroli jakości ich wykonania (tzn. nie może stanowić wyłącznej podstawy tworzenia wyłączeń drzewostanowych oraz opisywania cech taksacyjnych).

Należy wykorzystać dane programu ISOK w postaci lotniczego skaningu laserowego, dane te winne być pomocą przy weryfikacji przebiegu obiektów liniowych: dróg, cieków i innych.

Korektę granic podziału gospodarczego (linie oddziałowe) należy dokonać w przypadku rozbieżności przesunięcia powyżej 5 m (wszystkie przypadki wymagają uzgodnienia i akceptacji Nadleśnictwa)

Wykonawca powinien maksymalnie wykorzystać pozyskane dane teledetekcyjne w trakcie prac nad planem. Odbiór prac urządzeniowych powinien uwzględniać porównanie danych teledetekcyjnych z danymi wektorowymi przekazanymi do odbioru przez wykonawcę (przebieg obiektów liniowych, granice pododdziałów, pnsw itp).

## **9. Wytyczne w sprawie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów.**

Przebudowę drzewostanów należy projektować zgodnie z § 40 IUL przyjmując następującą hierarchię kwalifikacji potrzeb (z zastrzeżeniem drzewostanów projektowanych do wyłączenia ze wskazań gospodarczych):

- drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie ponad 50% uszkodzeń);
- drzewostany niezgodne z TSL (z przyjętym TD), o niskiej jakości lub trwale uszkodzone, które osiągnęły wiek rębności;

Dla pozostałych kwalifikujących się do przebudowy drzewostanów (np. niezgodne z TSL lite i mieszane drzewostany osikowe, brzożowe, grabowe) proponuje się w miarę możliwości doprowadzenia do wieku rębności, a następnie wykonanie pełnej przebudowy z zastosowaniem odpowiedniej rębni.

W drzewostanach zaliczonych do przebudowy pilnej przyjmuje się obniżenie wieku dojrzałości rębnej oraz zastosowanie różnych kombinacji form rębni w zależności od stanu drzewostanów.

Przy odbiorze terenowych prac urządzeniowych Wykonawca przedłoży uzgodniony z Nadleśnictwem wykaz drzewostanów kwalifikujących do przebudowy na najbliższe 10 lecie wg wzoru nr 3 IUL. Wykaz ten podlega akceptacji przez NTG.

## **10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.**

Nie należy zwiększać powierzchni odnowień z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębniami złożonymi.

## **11. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

W Nadleśnictwie nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych.

## **12. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu w tym cechy inne.**

Zgodnie z § 26 ust 1-3 instrukcji urządzania lasu cechę drzewostanu należy wpisać wówczas, gdy będzie ona dostatecznie udokumentowana. Wykonawca w opisach taksacyjnych ujmie możliwe do określenia cechy drzewostanu, zgodnie z symbolami zapisanymi w SILP. Wykonawca zweryfikuje dane o wyniki taksacji. Całość zagadnienia zostanie uzgodniona z nadleśnictwem w trakcie odbioru terenowego prac urządzeniowych.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31 sierpnia 2012 roku Dyrektora Generalnego LP w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, Wykonawca PUL uwzględni w opisach taksacyjnych uznane przez nadleśnictwo odnowienia naturalne, poprzez przypisanie cechy DRZ NAT do odpowiedniej warstwy gatunkowo wiekowej. Cecha DRZ NAT ujęta dotychczas w SILP będzie dziedziczona w nowej bazie.

## **13. Wykonanie inwentaryzacji zasobów drzewnych, w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji podrostu i dodatkowego pomiaru drewna martwego.**

Inwentaryzację zasobów drzewnych dla obrębu leśnego należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną pomiaru miąższości wraz z rozdziałem miąższości do klas wieku i poszczególnych drzewostanów (§ 48 IUL).

W elaboracie należy zamieścić informację, że statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia masy na pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego.

Podrost należy zainwentaryzować i określić jego miąższość gdy osiągnął stosowne wymiary i nie został zaliczony do dolnego piętra.

Wykonawca dokona dodatkowego pomiaru drewna martwego, na co 10 powierzchni próbnej zgodnie z metodyką pomiaru opisaną w § 62 IUL. Ponadto wykona wszystkie zestawienia i tabele przewidziane IUL [tabela XXI] oraz opisy w formie odrębnego rozdziału w POP wyniki inwentaryzacji drewna martwego, a także wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli jakości i prawidłowości pomiaru drewna martwego.

W elaboracie należy zamieścić informację, że statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia masy na pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego.

## **14. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) i mapy sytuacyjnej oraz wydruk map tematycznych.**

Wydruki map gospodarczych i przeładowych zostaną sporządzone z bazy geometrycznej LMN oraz podkładu topograficznego z BDOT10k, zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych zamieszczonej w części 3 IUL z późniejszymi zmianami.

Na mapach gospodarczych i gospodarczo przeładowych powinny się znaleźć wszystkie elementy obligatoryjne określone w IUL oraz następujące elementy fakultatywne (zgodnie z ich czytelnością):

- kasowniki dla wszystkich szczegółów liniowych niestanowiących granic wydzieleń,

- granice działek zrębowych wraz z opisami (szerokość pasa, rodzaj rębni, %poboru masy)

- linie ostępowe stałe i przejściowe

Mapa przeglądowa cięć rębnych - oprócz wymogów oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych” (część 3 Instrukcji urządzania lasu) – winna zawierać również:

- ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć,

- kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery),

- rodzaje rębni,

- drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z instrukcją urządzania lasu i standardem leśnej mapy numerycznej oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą a zleceniodawcą na aktualnym podkładzie topograficznym. Rodzaj map i skala zostaną przedstawione w punkcie 18 protokołu. Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (CD/DVD).

## **15. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.**

Należy zachować dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa

## **16. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.**

W trakcie prac terenowych należy zainwentaryzować szkody natury biotycznej i abiotycznej z podaniem stopnia uszkodzenia oraz przyczyny i sprawcy zgodnie z IUL. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód zostaną uzgodnione z Wykonawcą w trakcie prac terenowych przy wykorzystaniu danych ZOL Radom. Zgodnie z § 102 p. 3 IUL nadleśnictwo uzgodni z właściwym ZOL granice obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód przed NTG. Wykonawca PPUL przedstawi do tych uzgodnień dokumentację określającą przestrzenny rozkład uszkodzeń drzewostanów zainwentaryzowanych zgodnie z § 39 IUL.

## **17. Terminy i sposoby kontroli prac urzędniowych.**

Przyjmuje się:

- przed rozpoczęciem prac taksacyjnych, Wykonawca PUL zorganizuje spotkanie robocze z udziałem, przedstawiciela RDLP w Lublinie oraz administracji nadleśnictwa, na którym zostanie zaprezentowana i omówiona specyfika prac terenowych i prowadzenie kontroli bieżącej opisu taksacyjnego oraz kart dokumentu źródłowego,
- postęp prac był kontrolowany przez przedstawiciela Zlecającego, zgodnie z etapami wymienionymi w zawartej umowie na wykonanie projektu PUL oraz w oparciu o wytyczne Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych. Odbiór etapów prac terenowych wg Umowy będzie poprzedzony kontrolą bieżącą kierownictwa nadleśnictwa w obecności Wykonawcy PUL – protokół kontroli bieżącej (po pracach terenowych w leśnictwie),
- po zakończeniu całości prac terenowych zostanie wykonany test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w obrębie leśnym zgodnie z metodyką określoną w IUL,
- wraz z pisemnym zgłoszeniem przez Wykonawcę PUL gotowości do kontroli i odbioru danego etapu lub podetapu prac, należy przekazać kopie odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej,



- do dokumentu źródłowego należy sporządzić szkic taksacyjny, na którym powinny być oznaczone m.in. powierzchnie (wszelkie zmiany szczegółów sytuacji wewnętrznej) kwalifikujące się do pomiaru uzupełniającego i przeniesienia na arkusze mapy gospodarczej - brak szkicu będzie traktowany, jako usterka w protokole, która będzie wymagała wyjaśnienia,
- niezależnie od powyższego, kadra nadleśnictwa na bieżąco będzie utrzymywać stały kontakt i ścisłą współpracę z przedstawicielami Wykonawcy PUL,
- na każdym etapie trwania prac Wykonawca PUL zapewni Zleceniodawcy możliwość zapoznania się z posiadanymi materiałami, a także uzgodnieniami wyników inwentaryzacji,
- wykonawca PUL udostępni nadleśnictwu pierwodruk opisów taksacyjnych wraz ze szkicami terenowymi (zawierającymi stan pierwotny i naniesioną korektę), na 30 dni przed odbiorem prac terenowych celem dokonania kontroli i uzgodnień. Sporządzony będzie protokół uzgodnień pomiędzy taksatorem, a właściwym terytorialnie leśniczym pod nadzorem zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru oraz zaakceptowany przez Nadleśniczego,
- przed zakończeniem prac kameralnych będą uzgodnione z nadleśnictwem oraz RDLP w Lublinie wymagane instrukcją urzędowania lasu wykazy i zestawienia (w tym wykazy cięć i hodowli),
- po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP w Lublinie oraz nadleśnictwo,
- protokoły uzgodnień pomiędzy Wykonawcą PUL i nadleśnictwem zostaną przedłożone do RDLP w Lublinie. Zobowiązuje się Wykonawcę PUL do złożenia Zamawiającemu oryginałów innych uzgodnień wynikających z dodatkowych ustaleń z nadleśnictwem w terminie 14 dni od ich podpisania przez strony.

Wykonawca PUL dostarczy do RDLP/Nadleśnictwa wraz ze zgłoszeniem robót do odbioru wg etapów umowy stosowane załączniki.

Na etapie odbioru prac przygotowawczych:

- przygotowane materiały dla taksatora, w tym mapy oddziału zawierające: ortofotomapę, warstwę użytków gruntowych, granic wyłączeń siedliskowych, obszarów Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, mogą mieć formę drukowaną lub projektu na urządzeniu mobilnym.

Na etapie odbioru inwentaryzacji zapasu:

- wersję roboczą bazy geometrycznej LMN.

Na etapie odbioru prac terenowych:

- wykaz rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie określonym podczas taksacji, zaakceptowany przez Nadleśniczego,
- listę drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- wydruk opisów taksacyjnych z uzgodnionymi wskazaniem gospodarczymi, zawierające wszystkie elementy (w tym zadrzewienie, zapas i zasobność, jakość), powierzchnię wynikającą z aktualizacji bazy geometrycznej LMN.
- protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych w leśnictwach wraz z adnotacją przyjętych i zaakceptowanych przez Wykonawcę zmianach; granic oraz elementów opisu w tym wskazań (pozyskania i hodowli), zaakceptowany przez nadleśniczego,
- bazę geometryczną LMN- zawierającą m.in. zaktualizowany przebieg wydzielań

Na etapie prac kameralnych:

- plan cięć, mapę cięć, opisy taksacyjne wraz z wyliczonymi etatami dla obrębów leśnych,
- uzgodniony z nadleśnictwem wykaz proponowanych zrębów oraz zestawienie drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych (rodzaj zabiegu) na lata 2024-2033 r.

Inne specyficzne zagadnienia nie ujęte, które wynikną w trakcie terenowych prac urzędniowych, będą sukcesywnie konsultowane z nadleśnictwem i uwzględniane w opracowywanym planie urzędniowym. Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy wszelkie posiadane przez siebie materiały potrzebne do sporządzenia Planu Urzędni Lasu (PUL). W trakcie prac urzędniowych należy uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem: grunty leśne niezalesione (w tym przewidziane do objęcia ochroną prawną i przewidziane do naturalnej sukcesji). **Przed Naradą Techniczno-Gospodarczą Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i RDLP wydruk opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni, mapy przeglądowe cięć oraz wykaz cięć użytków rębnych.** Ścisła współpraca pomiędzy Wykonawcą, a Nadleśnictwem w czasie sporządzania PUL ma na celu właściwe ujęcie stanu faktycznego i prawidłowe zaplanowanie wskazówek gospodarczych.

Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbioru prac terenowych i kameralnych będą:

- opisy taksacyjne i wstępne wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy,
- grunty leśne niezalesione (zręby, halizny, płazowiny, do sukcesji naturalnej),
- plan cięć, mapa cięć i zaproponowane wskazania gospodarcze
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

**Ustala się następujące terminy:**

- przekazanie Wykonawcy kopii bazy SILP w postaci pliku programu Taksator: po zawarciu umowy z Wykonawcą projektu PUL,
- przekazanie Wykonawcy wykazu zadań z hodowli, użytkowania przedrębego i rębego jaki został do expiracji planu: do dnia **30.06.2023 r.**,
- uzgodnienie planu cięć na pierwszy rok obowiązywania nowego planu: do dnia **31.12.2022 r.**
- przekazanie do opiniowania projektu planu urzędni lasu: bezpośrednio po NTG nie później niż na dwa miesiące przed terminem końcowego odbioru,
- przekazanie całości opracowania w celu przeprowadzenia kontroli przez Zlecającego - na 30 dni przed terminem końcowego odbioru,
- zakończenie całości prac do dnia **01.04.2024 r.**

W celu przyspieszenia procedur odbioru baz danych projektów PUL (w tym LMN), dyrektor RDLP w Lublinie udostępni Wykonawcy projektu PUL dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym jednostki objętej pracami urzędniowymi. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy.

**18. Szczególny zakres opracowania. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz forma prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualna przedstawienie w projekcie PUL wyników programu docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna z uwzględnieniem danych wrażliwych.**

Formę, wygląd i ilość poszczególnych składników projektu planu urzędni lasu przedstawiono w tabeli nr 1, 2. Wszystkie składniki należy również przekazać w formie elektronicznej na płytach CD z opisem egz. dla DGLP, RDLP, RDOŚ, PIOŚ i nadleśnictwa. Forma niektórych składników planu sprecyzowana będzie podczas Narady Techniczno-Gospodarczej, zgodnie z Instrukcją urzędni lasu.

Szczególna zawartość tomów oraz sposób opracowania musi być zgodna z Instrukcją Urzędni Lasu oraz z protokołem z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa.

Komplety mapowe należy umieścić w teczkach futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa

nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:

Sporządzić operat leśniczego – w 1 egz. dla każdego leśnictwa. Prace obejmują przetworzenie określonych danych opisowych do formatu „książkowego”, dla poszczególnych oddziałów z terenu leśnictwa, format A4 – oprawa twarda.

W części początkowej operatu należy przedstawić (zamieścić) następujące informacje:

1. Syntetyczne zestawienie podstawowych danych o leśnictwie,  
2. Wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębego, etat cięć użytkowania rębego i przedrębego w wymiarze powierzchniowym i miąższościom, orientacyjna intensywność poszczególnych rodzajów cięć (CP-P, TW, TP) dla leśnictwa.

3. Wyciąg z POP wg następującej tematyki:

- Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie, gatunki rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia; częste lub pospolite ze wskazaniem siedlisk na których występują.

- Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych.

- Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie zawierający następujące dane:

a) rezerwy przyrody: informacje ogólne: [powierzchnia, rodzaj ochrony: czynna, ścisła czy krajobrazowa], - cel ochrony: [krótki opis celu]

b) strefy ochrony: - nr i data decyzji powołującej strefę, - lokalizacja strefy całorocznej i okresowej, terminy obowiązywania strefy okresowej,

c) pomniki przyrody: gatunek, wiek, średnica, liczba drzew w grupie lub alei,

d) użytki ekologiczne: lokalizacja do wydzielenia,

e) obszary Natura 2000: nazwa obszaru i powierzchnia,

f) obszary chronionego krajobrazu: powierzchnia i cel ochrony.

g) obiekty dziedzictwa kulturowego: nazwa obiektu, lokalizacja do wydzielenia.

h) zestawienie lasów HCVF dla leśnictwa wg. kategorii i adresu leśnego

Załącznikami do operatu leśniczego będą :

- mapa sytuacyjna leśnictwa wg lokalizacji oddziałów w skali 1:25 000 złożona do formatu opracowania,

- mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów dla zasięgu danego leśnictwa w skali 1:10 000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu opracowania,

- mapa przeładowa „czysta” leśnictwa w skali 1:10 000 wykonana w sytuacji, złożona do formatu opracowania.

Operat wykonać w formie zeszytu-książki jako zestaw poszczególnych oddziałów.

Każdy oddział należy przedstawić w postaci:

1. Opisowej – wyciągu z opisu taksacyjnego

2. Graficznej, czyli wyciągu z mapy gospodarczej w skali 1:5000 z naniesioną lokalizacją cięć rębnych oraz danymi dotyczącymi:

- nasiennictwa i selekcji,

- ochrony lasu

- ochrony przeciwpożarowej,

- walorów przyrodniczo-kulturowych, stanowisk chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych oraz zwierząt,

Należy pozostawić wolne strony na notatki.

Na końcu każdego operatu należy zamieścić wyciąg z planów (bez wolnych miejsc na odnotowywanie wykonanych czynności) dla danego leśnictwa w zakresie:

-cięć rębnych,

-cięć przedrębnych

-zadań hodowlanych,

Ponadto dla każdego leśnictwa należy sporządzić wydruki map drzewostanowych i cięć rębnych dla leśnictw w skali 1: 10000 zawierających obiekty podlegające ochronie oraz stanowiska chronionych gatunków uzupełnionych o nakładkę na przeźroczystym materiale zawierającym granice wyłączeń siedliskowych zgodnie z IUL cz.2 (format A4 wydruku atlas).

**Tabela 1. Forma, wygląd i ilość składników projektu planu urządzenia lasu**

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma
1	Elaborat	1	1	1	Wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
2.	Opisy taksacyjne – obrębami + tabele i wykazy	1			Wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
3	Zestawienie zadań wg obrębów leśnych + zestawienia zbiorcze	1			Wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4	Program Ochrony Przyrody [z kieszenią na mapy]	1	1	1	Wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
5	Prognoza oddziaływania na środowisko [z kieszenią na mapy*]	1	1*	1	Wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
6	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym	1	1	1	Elaborat, Program ochrony Przyrody, prognoza w pdf/docx Pozostałe składniki PUL w PDF, kompozycje wydruku map
7	Baza programu TAKSATOR [dane opisowe i geometryczne] do aktualizacji bazy LAS	1	1	1	Nośnik optyczny
8	Materiały dla leśnictw	1 komplet			Wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4

\* - plus 2 egzemplarze w oprawie miękkiej do zaopiniowania przez RDOŚ i PWIŚ wraz z mapami wymaganymi do opiniowania.

**Tabela 2. Forma, wygląd i ilość map drukowanych**

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1	Mapy gospodarcze wg obrębów leśnych	1:5000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
2.	Mapy drzewostanowych i cięć rębnych dla leśnictw zawierających obiekty podlegające ochronie oraz stanowiska chronionych gatunków	1:10 000	2 Komplety			A4 atlas dla leśnictw uzupełniona o nakładkę na przeźroczystym materiale zawierającym granice wyłączeń siedliskowych	
3.	Mapy	1:10 000	1 komplet				(mapa

	drzewostanowych i cięć rębnych dla leśnictw zawierających obiekty podlegające ochronie oraz stanowiska chronionych gatunków						ścienna)
4.	Mapy przeglądowe drzewostanów wg obrębów leśnych	1: 25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
5.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
6.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000
7.	Mapy sytuacyjno-przeładowe obszarów chronionych i funkcji lasu wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Jako załącznik POP
8.	Mapy przeglądowe rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony ostoi wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Jako załącznik POP
9.	Mapa przeglądowa obszarów Natura 2000 wg obrębów leśnych	1:25 000					Jako załącznik POP
10.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych obręb Tereszpól	1:25 000	3 komplety	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Wymiary 92x90 cm
	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych wg obrębów leśnych obręb Zwierzyniec cz. 1 (I. Nowiny)	1:25 000	3 komplety	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Wymiary 92x110 cm
	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych obręb Zwierzyniec cz. 2	1:25 000	3 komplety	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Wymiary 125x150 cm

11.	Mapy przeglądowe ochrony lasu wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
12.	Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
13.	Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej wg obrębów leśnych	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
14.	Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej	1:25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Elementy zgodnie z §107 IUL
15.	Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej dla OHZ LP	1:10 000	1 komplet				Elementy zgodnie z §107 IUL
16.	Rozmieszczania rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ostoi wg obrębów leśnych	1 :25 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet		
17.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo kulturowych	1:50 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000; załącznik do POP
18.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej	1:50 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet		
19.	Mapa obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	1:50 000	1 komplet				Laminowana oprawiona w białe rurki PCV
20.	Mapa obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	1:50 000		1 komplet	1 komplet		
21.	Gospodarki łowieckiej z zaznaczonymi elementami infrastruktury łowieckiej i poletek	1:50 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet		
22.	Mapa zagospodarowania rekreacyjnego	1:50 000	1 komplet	1 komplet	1 komplet		
	mapy czyste						
23.	leśnictw	1:10 000	5				
24.	wg obrębów	1:25 000	5				
25.	nadleśnictwa	1:50 000	5				

Do decyzji Nadleśniczego pozostaje zlecenie wykonanie dodatkowych map (na koszt Nadleśnictwa).

### **18.1 Określenie potrzeby sporządzania ekspertyzy docelowej sieci dróg.**

Nadleśnictwo dysponuje aktualnym programem docelowej sieci dróg leśnych opracowanym w 2020 r. opracowanym zgodnie z Zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia z dnia 28 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” (znak spr OB.011.15.2018), który zostanie przekazany protokolarnie wykonawcy PUL.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu przyjmuje przebieg oraz szerokość dróg do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez nadleśnictwo danych docelowej sieci drogowej oraz wykorzysta przy tworzeniu części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale „Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi” (§ 103 ust. 3 pkt 4 IUL) oraz w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” (§ 108 ust. 1 pkt 1 IUL). Ujmowanie danych DSD w PUL regulują wytyczne określone w piśmie DGLP z dnia 26.10.2020 roku znak ZU.6000.23.2020 (załącznik nr 2). Wszelkie stwierdzone w trakcie taksacji odstępstwa od „Docelowej sieci dróg” konsultować z nadleśnictwem na bieżąco.

### **18.2. Określenie potrzeby sporządzania prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.**

W nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba opracowania szczegółowej ekspertyzy ekonomicznej.

### **19. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.**

Nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000, stosowne dane będą zawarte w Programie Ochrony Przyrody sporządzonego dla Nadleśnictwa Zwierzyniec.

### **20. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu na środowisko i na obszary Natura 2000 wraz z przygotowaniem na posiedzenie Komisji mapy sytuacyjno - przeglądowej z naniesionymi formami ochrony przyrody, projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy.**

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na środowisko regulują przepisy Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dn. 03.10.2008 r. (Dz. U. 2008, Nr 199, poz.1227, z późn. zm.) oraz Instrukcji Urządzania Lasu (§ 129 i 130).

Przy sporządzaniu Prognozy należy opierać się również na „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez Zespół złożony z przedstawicieli Ministerstwa Środowiska, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, regionalnych dyrekcji ochrony środowiska oraz regionalnych dyrekcji lasów państwowych i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody pismem Znak: DLP-Ipn-610-42/39534/11 z dnia 31.08.2011 r., zmienione pismem znak DLP-I-0770-58/38208/13/MS z dnia 25.09.2013 r.

We wnioskach Dyrektora RDLP w Lublinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko kierowanych do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie zawrzeć: wymagane w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec, które powinny być zgodne z art. 51 i 52 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko (część opisowa) zawierać będzie następujące rozdziały:

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA I CELÓW OCHRONY
  - 2.1. Analiza i ocena stanu środowiska
  - 2.2. Ogólna charakterystyka obszaru nadleśnictwa
  - 2.3. Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych
  - 2.4. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)
  - 2.5. Ekosystemy referencyjne
  - 2.6. Formy ochrony przyrody występujące w nadleśnictwie
  - 2.7. Grunty przeznaczone do zalesienia
  - 2.8. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji PUL
  - 2.9. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji PUL
  - 2.10. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia PPUL urządzenia lasu
3. **PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO**
  - 3.1. Prognoza wpływu PPUL na cele i przedmioty ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000
  - 3.2. Oddziaływanie PPUL na poszczególne elementy środowiska
    - 3.2.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną
    - 3.2.2. Analiza zaproponowanych TD i składów upraw dla siedlisk przyrodniczych
    - 3.2.3. Oddziaływanie na ludzi
    - 3.2.4. Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki grzybów i roślin
    - 3.2.5. Oddziaływanie na chronione i rzadkie gatunki zwierząt
      - 3.2.5.1. Oddziaływanie planowanych czynności zawartych w PPUL na dziko występujące populacje gatunków zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty UE i chronionych gatunków ptaków oraz ich siedliska
    - 3.2.6. Oddziaływanie na wodę
    - 3.2.7. Oddziaływanie na powietrze i klimat
    - 3.2.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi
    - 3.2.9. Oddziaływanie na krajobraz
    - 3.2.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne
    - 3.2.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej
  - 3.3. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko
4. **DZIAŁANIA OGRANICZAJĄCE NEGATYWNY WPŁYW PPUL NA ŚRODOWISKO**
  - 4.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań PPUL na środowisko
  - 4.2. Przewidywane rozwiązania alternatywne
  - 4.3. Wnioski końcowe
5. **POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**
6. **PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PPUL**



## 7. PODSUMOWANIE ORAZ STRESZCZENIE PROGNOZY

## 8. LITERATURA

## 9. ZAŁĄCZNIKI

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec dodatkowo zawierać będzie analizę wpływu realizacji projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na dziko występujące populacje gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową. Celem tej analizy będzie zbadanie wpływu realizacji projektu Planu na zachowanie we właściwym stanie ochrony populacji tych gatunków, a tym samym zbadanie, czy mogą być wprowadzone odstępstwa od zakazów, o których mowa w art. 51 ust. 2, pkt 1 oraz 52 ust. 2, pkt 10 ustawy o ochronie przyrody.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec zostaną opracowane w oparciu o publikowaną wiedzę naukową, istniejące dokumentacje planistyczne i inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody, w tym dane zawarte w standardowym formularzu danych (SDF) dla obszarów Natura 2000.

**Część tabelaryczna Prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zawierać będzie następujące tabele:**

- macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;
- zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 według przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych;
- macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000;
- macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków), dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000;
- macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk stanowiących przedmioty ochrony, dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000.

**Materiały kartograficzne do Prognozy oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.**

Załącznikiem do prognozy będzie mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu, zawierająca w szczególności zakres informacji określony w załączniku nr 5 do „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu”, w skali 1:25 000, sporządzona dla poszczególnych obrębów leśnych.

Proponuje się, aby monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa w zakresie oddziaływania na środowisko był prowadzony w ramach kontroli funkcjonalnej nadleśnictwa, kontroli funkcjonalnej i instytucjonalnej służb RDLP w Lublinie oraz z wykorzystaniem wyników kontroli Inspekcji Lasów Państwowych w zakresie ochrony przyrody.

- Inspekcja Lasów Państwowych prowadzi kontrole okresowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja PUL, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony lasu i ochrony przyrody. Kontrole sprawdzające prowadzi przeważnie w następnym roku po kontroli okresowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli okresowej. Wykonuje również kontrole problemowe.

- Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego w RDLP Lublin przeprowadza kontrole problemowe oraz sprawdzające.
- Wydziały merytoryczne RDLP wykonują kontrole funkcjonalne w zakresie swojego działania.
- W nadleśnictwie realizacja zadań PUL kontrolowana jest wewnętrznie, bezpośrednio w każdym leśnictwie przez kierownictwo jednostki.
- Analiza gospodarki leśnej minionego okresu sporządzona na zakończenie cyklu 10-cio letniego obowiązywania planu, zamieszczona w następnym PUL, traktowana jest jako monitoring długookresowy.

Raport z monitoringu, o którym mowa wyżej stanowić będzie część protokołu z Narady Techniczno-Gospodarczej. Podstawą do sporządzenia raportu będą wyniki z analizy gospodarki przeszłej w nadleśnictwie, przeprowadzonych kontroli okresowych lub problemowych, w szczególności z zakresu ochrony przyrody, dane z bieżącej taksacji stanu lasu oraz stanu lasu na początku obowiązywania PUL, w tym dane z aktualizowanego POP.

## CZĘŚĆ B. Założenia do planu urządzania lasu

### 1. Obszary chronione i funkcje lasu.

Zgodnie z § 25 IUL, lasy nadleśnictwa ze względu na spełnianą dominującą rolę będą podzielone na trzy podstawowe grupy: lasy gospodarcze, lasy ochronne oraz lasy rezerwatowe. Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione należy przyjąć zgodnie z danymi uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) uzupełnionymi o informacje z Nadleśnictwa.

#### 1.1. Zasięg i lokalizacja istniejących i projektowanych form ochrony przyrody w tym obszarów chronionych.

Wykonawca przyjmie zasięgi i powierzchnie form ochrony przyrody według obowiązujących aktów powołujących. Dane wejściowe zostaną przyjęte na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo oraz danych inwentaryzacji przyrodniczych poszczególnych gmin, danych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Ministerstwa Środowiska w zakresie dotyczącym inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, inne dane i materiały uzyskane od przedstawicieli nauki, organizacji i stowarzyszeń ekologicznych.

Wykonawca zweryfikuje dane przedstawione przez Nadleśnictwo z danymi uzyskanymi z innych źródeł, a wszelkie rozbieżności będą zgłaszane do Nadleśnictwa celem podjęcia decyzji dotyczącej sposobu postępowania i aktualizacji danych. Opis i lokalizację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z danymi zawartymi w SILP, zweryfikowanymi o wyniki opracowania siedliskowego oraz dane pochodzące z opracowanych Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natury 2000. Opis granic obszarów Natura 2000 należy przyjąć do planu UL wg danych umieszczonych w centralnym rejestrze form ochrony przyrody prowadzonym przez GDOŚ.

Forma ochrony przyrody oraz obszary chronione	Pow. na gruntach nadleśnictwa [ha]	Pow. całkowita wg aktu utworzenia [ha]
1.1.1. Rezerваты		
1. Rezerwat przyrody „Święty Roch”	202,23	202,60
2. Rezerwat przyrody „Debry”	179,24	179,62
3 Rezerwat przyrody „Szum	18,03	16,96
Razem rezerваты:	399,5	399,18
1.1.2 Parki Krajobrazowe		
1. Krasnobrodzki Park Krajobrazowy	2547,72	9390
2. Szczepreszyński Park Krajobrazowy	874,22	20209
Parki Krajobrazowe razem	3421,94	29599
1.1.3. Otulina Roztoczańskiego Parku Narodowego	8279,26	38095,87
1.1.4. Obszary Natura 2000		
PLB060008 Puszcza Solska	8036,88	79349,09
PLH060022 Św. Roch	202,23	202,23
PLH060003 Debry	179,24	179,24
PLH060020 Sztolnie w Senderkach	58,80	58,80
PLH060094 Uroczyska Lasów Adamowskich	842,04	1100,77

PLH060092 Niedzielski Las	215,04	267,24
PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej	4277,24	34671,49
PLH060087 Doliny Łabuńki i Topornicy	2,53	2054,72
PLB060012 Roztocze	8759,98	103503,33
PLB060020 Ostoja Nieliska	807,64	3135,26
PLB060013 Dolina Górnej Łabuńki	0,46	1906,98
PLH060008 Hubale	0	34,4
PLH060010 Kąty	0	23,98
PLH060040 Dolina Łętowni	0	1134,99
PLH060044 Niedzieliska	0	17,86
Razem Obszary Natura 2000	15345,2	148291,29
1.1.5 Użytki ekologiczne	136,09	-
<b>1.1.6 Strefy ochrony ptaków</b>	Pow. stref całorocznych	Pow. stref okresowych
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Bielika w Leśnictwie Wólka	13,55	50,04
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Bielika w Leśnictwie Nowiny	14,53	48,83
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Orlika Krzykliwego w Leśnictwie Nowiny	5,57	124,13
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Orlika Krzykliwego w Leśnictwie Wólka	-	7,37
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Głuszca Krzykliwego w Leśnictwie Brodziaki	-	446,31
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Głuszca Krzykliwego w Leśnictwie Górecko	-	256,11
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Głuszca Krzykliwego w Leśnictwie Kukietki	-	287,16
Strefa ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania Głuszca Krzykliwego w Leśnictwie Smolnik	137,13	428,69
Strefa ochrony wokół stanowiska Ciemiężycy Czarnej	25,28	-

## 1.2. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).

HCVF 1.1.1 Obszary chronione w rezerwatach – 399,50 ha,

HCVF 1.1.2 Obszary chronione w parkach krajobrazowych – 3078.55 ha,

HCVF 1.2. Ostoje zagrożonych i ginących gatunków – 1844.7 ha,

HCVF 2.1. Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej – 15561.43 ha,

HCVF 3.1. Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej – 765.24 ha,

HCVF 3.2. Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy – 657.84 ha,

HCVF 4.1. Lasy wodochronne – 4829.46 ha,

HCVF 4.2. Lasy glebochronne – 366.21 ha,

HCVF 6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości lokalnych społeczności – 6,61 ha,

Zestawienie powierzchni lasów HCVF przyjęto zgodnie z wykazem posiadanym przez nadleśnictwo.

Obszary referencyjne – 1130.54 ha

Wykonawca PUL podda weryfikacji powierzchnie i kategorie lasów HCVF oraz ekosystemów referencyjnych (z uwzględnieniem aktualnych kryteriów certyfikacji FSC). Będzie to podstawą do podjęcia stosowanych działań mających na celu zaktualizowania i uzgodnienie kategorii i powierzchni poszczególnych lasów na zarządzanych przez Nadleśnictwo gruntach.

### 1.3 Ogólne wyniki inwentaryzacji przyrodniczo-leśnej. Zestawienie wyników inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej przez Nadleśnictwo.

Zestawienie wyników inwentaryzacji przyrodniczej wg poniższej tabeli:

Opis-KOD/Nazwa	Kod	Liczba wydzieleń	Powierzchnia przedmiotów ochrony w obszarach N2000 – siedliskowej [ha]	Powierzchnia siedlisk nie będących przedmiotem ochrony [ha]
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą <i>Ledo-Sphagnetum magellanici</i>	7110	16	52,03	
Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji. Zbiorowiska z klasy <i>Oxycocco-Sphagnetea</i> i <i>Vaccinio-Piceetea</i>	7120	3	2,60	
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	7140	25	35,58	
Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> )	9130	114	634,5	
Grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> )	9170	48	287,10	142,82
Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	91D0	211	888,10	
Łęgi olszowo-jesionowe ( <i>Fraxino-Alnetum</i> ), wierzbowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> ) i topolowe ( <i>Populetum albae</i> )	91E0	4	1,76	
Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	91p0	4	28,31	

#### 1.4 Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

Ze względu na dominujące funkcje, lasy Nadleśnictwa (wg. stanu na 1.01.2021 r.) dzieli się na:

<b>Lasy :</b>	<b>Powierzchnia ha</b>
<b>Ochronne</b>	11167,09
<b>Rezerваты</b>	399,5
<b>Pozostałe Lasy (Gospodarcze)</b>	6398,10
<b>OGÓŁEM</b>	17954,57

#### 2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

##### 2.1 Proponowane składy gatunkowe upraw dla TD o kierunku gospodarczym.

W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów (maksymalnie do trzech zespołów w wyłączeniu), zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL jest obowiązkowo rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP)

Proponowane typy drzewostanów uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze prowadzenia gospodarki leśnej w tym cele hodowlane i ochronne na poszczególnych typach siedliskowych lasu.

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Rębnia wiodąca a 4	Rębnia zastępcza a 5	Okres odnowienia/ nawrót cięć 6
1	2	3	4	5	6
Bs	So	So 90%, Brz i inne 10%	I	II	5*
Bśw	So	So 80%, Brz i inne 20%	I	II	5*
Bw	So Św-So	So 70%, Brz 20%, Św i inne 10% So 60% Św 30% Brz i inne 10%	I I	II II	5* 5*
Bb	So	So 80%, Brz, Św i inne 20%	I	II	5*
BMśw	So	So 80%, Bk, Jd, Db i inne 20% W ramach rębni Ib zastosowane zostaną rozwiązania z rębni złożonych dla takich gatunków jak Jd, Bk, Db (ZHL § 26, pkt. 5 lit. b)	I	III/III	5*
BMw	So Św-So So-Św	So 70%, Św, Jd i inne 30% So 60%, Św 30%, Db i inne 10% Św 60%, So 30%, Jd i inne 10%	I I I	II II II	5* 5* 5*
BMb	So Św-So	So 80%, Brz, Św, Ol i inne 20% So 50%, Św 30%. Brz i inne 20%	I I	II II	5* 5*
LMśw	Db-So So-Db So-Jd Jd Db-Jd Jd-Db Jd-Bk Jd-So Bk Bk-So So-Bk Bk-Db Md-Jd Md-Db Md-Bk	So 40%, Db 30%, inne 30% Db 50%, So 30%, Lp, Jw i inne 20% Jd 50%, So 30%, Db i inne 20% Jd 70%, So i inne 30% Jd 50%, Db 30%, So, Bk i inne 20% Db 50%, Jd 30%, So, Bk i inne 20% Bk 50%, Jd 30%, Jw i inne 20% So 60%, Jd 30%, Db, Bk i inne 10% Bk 70%, Jd, Db, Jw., Lp i inne 30% So 60%, Bk 30%, Jd, Db, Lp i inne 10% Bk 60%, So 30%, Jd, Db, Lp i inne 10% Db 60%, Bk 30% i Jd, Jw, Kl i inne 10% Jd 50%, Md 30%, Bk i inne 20% Db 50%, Md 30%, Bk i inne 20% Bk 50%, Md 30%, Jd i inne 20%	III III IV IV IV IV IV IV IV II II II III IV III II II	I/II I/II II/III II/III II/III II/III II/III III/IV IV IV II III III II III	10-15 10-20 20-30 20-30 20-30 20-30 20-30 20-30 20-30 20-30 20 20 20 20-30 10-20 10-20 10-20
LMw	So-Db So-Jd So-Św Jd Ol-Db	Db 50%, So 30%, Św, Jd i inne 20% Jd 50%, So 30%, Db i inne 20% Św 60%, So 30%, Db i inne 10% Jd 70%, Db i inne 30% Db 60%, Ol 30% i inne 10%	III IV I IV II	IV III II II III	10-20 20-30 5 20-30 10-20
LMb	Ol	Ol 70%, Brz, So i inne 30%	I	II	5*
Lśw	Bk-Jd Db-Bk Bk Jd-Bk Db-Jd Jd Jd-Db Db Bk-Db Md-Jd Md-Db Md-Bk	Jd 50%, Bk 30%, So, Db i inne 20% Bk 50%, Db 30%, Jw, Jd i inne 20% Bk 70%, Jd, Db, Jw., Lp i inne 30% Bk 50%, Jd 30%, So i inne 20% Jd 50%, Db 30%, So i inne 20% Jd 70%, So i inne 30% Db 50%, Jd 30%, So, Bk i inne 20% Db 80%, Jd, Bk i inne 20% Db 60%, Bk 30% i Jd, Jw, Kl i inne 10% Jd 50%, Md 30%, Bk i inne 20% Db 50%, Md 30%, Bk i inne 20% Bk 50%, Md 30%, Jd i inne 20%	IV II II IV IV IV IV II III IV III II III	II/III III IV II/III III II/III II/III III/IV II III II III	20-30 20 20 20-30 20-30 20-30 20-30 10-20 20 20-30 10-20 10-20
Lw	Jd-Ol Db Wz-Ol	Ol 40%, Jd 30%, Js i inne 30% Db 70%, Js** i inne 30% Ol 60%, Wz 30%, Js i inne 10%	IV II I	II III/IV II	20-30 10-20 5*
Lł	Db	Db 70%, inne 30%	II	III	10-20

OI	OI	OI 90%, Brz, Js i inne 10%	I	II	5*
OIJ	Js-OI	OI 60%, Js** 30%, inne 10%	I	II	5*
BMwyższ	Jd-So	So 50%, Jd 30% i inne 20%	IV	II	20-30
	So	So 70%, Jd, Bk i inne 30%	I	IV	20-30
	Bk-So	So 60%, Bk 30%, Dbb i inne 10%	II	IV	20
LMwyższ	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md, So, Db i inne 20%	IV	II/III	20-30
	Bk	Bk 70%, Jd, Db, Jw., Lp i inne 30%	II	IV	20
	So-Db	Db 50%, So 30%, Md, Św, Jd i inne 20%	III	II	10-20
	Db-So	So 40%, Db 30% i inne 30%	III	II	10-20
	So-Jd	Jd 50%, So 30%, Md, Db, Jw. i inne 20%	IV	III	20-30
	Db-Jd	Jd 50%, Db 30%, Md, So, Jw. i inne 20%	IV	III	20-30
	Jd	Jd 70%, So i inne 30%	IV	II	20-30
	Jd-Db	Db 50%, Jd 30%, Md, So, Bk i inne 20%	IV	III	20-30
	Jd-Bk	Bk 50%, Jd 30%, Md, Jw i inne 20%	IV	II	20-30
	Db-Bk	Bk 60%, Db 30%, Jd i inne 10%	II	III	20
	Lwyższ	Bk-Jd	Jd 50%, Bk 30%, Md, Jw i inne 20%	IV	II/III
Db		Db 70%, Lp, Kl, Jw., Gb i inne 30 %	III	II	10-20
Bk		Bk 70% i inne 30%	II	IV	20
Jd-Bk		Bk 50%, Jd 30%, Md, Jw i inne 20%	IV	II	20-30
Jd		Jd 70%, So i inne 30%	IV	II	20-30
Db-Jd		Jd 50%, Db 30%, Md, So, Jw i inne 20%	IV	III	20-30
Jd-Db		Db 50%, Jd 30%, Md, So, Bk i inne 20%	IV	III	20-30
Bk-Db		Db 50%, Bk 30% i inne 20%	IV	III	20
Db-Bk		Bk 60%, Db 30%, Jd i inne 10%	II	III	20

\*) *nawrót cięć*

\*\*) do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, gatunek należy zastąpić innym o podobnych wymaganiach siedliskowych

Wyszczególnione powyżej składy upraw i rębni nie dotyczą upraw pochodnych. W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu i drzewostanu oraz potrzeby lasu, w czasie obowiązywania planu urządzenia lasu, może modyfikować wskazania gospodarcze i podejmować indywidualne decyzje, które zapewniają najlepszą realizację celów gospodarki leśnej określonych w tym planie. Typy drzewostanów, przyjmowane ogólnie podczas KZP jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania, odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Typy drzewostanów wraz z ich wariantami zostaną ostatecznie zaprojektowane podczas prac urządzania lasu, uwzględniając opracowanie siedliskowe dla obrębu Zwierzyńiec, i przedstawione do akceptacji na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

W uzasadnionych przypadkach związanych z presją czynników środowiskowych (podtopienia, szkodniki korzeni itp.) mającą wpływ na wysokie ryzyko niepowodzenia uzyskanie odnowienia sztucznego wszelkie pojawiające się odnowienie naturalne niezależnie od składu gatunkowego może być uznane do dalszej hodowli oraz traktowane jako element zwiększający różnorodność gatunkową lub zostać wykorzystane jako element przebudowy drzewostanu.

## **2.2 Propozycje typów siedliskowych lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000, propozycja TD o kierunku ochronnym.**

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych przyjmuje się następujące typy lasu oraz udziału gatunków.



TSL	Typ siedliska (kod)	Nazwa siedliska	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja gatunkowego drzewostanu	składu dla
LWYŻw Lśw, LMśw,	9170	Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)	Db	Ip Db 50%, Bk, Jw., Lp i inne 50% Ilp Gb 80% Lp, Db inne 20% Ip Db 80%, Lp, Bk i inne 20 % Ilp Gb 80%, Lp, Db inne 20 % Ip Db 50%, So, Lp, Bk, Jw i inne 50% Ilp Gb 50%, Lp, Db i inne 20 %	
Lwyż, LMwyż, LMśw	9130	Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagetum)	BK	Bk70%, Jw, Jd, Św i inne 30 %	
Bb BMb	91D0	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum)	So	So 80-90%, Brz, Św i inne 10-20% So 80%, Brz, Św i inne 20 %	

### 3. Propozycje metod ochrony siedlisk przyrodniczych w obszarach NATURA 2000 (tabela oddzielnie dla siedlisk leśnych i nieleśnych).

Dla obszarów NATURA 2000 dla których są lub zostaną ustanowione plany zadań ochronnych zatwierdzone stosownymi zarządzeniami Dyrektora RDOŚ działania ochronne należy uwzględnić zgodnie z pkt. 9 "Ramowych wytycznych w sprawie projektowania w PUL zadań z zakresu ochrony przyrody dla obszaru NATURA 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa" wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody pismem znak DLP-lpn-611-30/11994/12/13/JŁ z dnia 26.03.2013 r.

Na obszarach Natura 2000 w miejscach występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w tych obszarach, zabiegi gospodarcze będą wykonywane w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te siedliska. Dla obszarów NATURA 2000 nie posiadających zatwierdzonych planów zadań ochronnych proponuje się stosowanie metod zgodnie z poniższymi tabelami:

#### 3.1 Siedliska leśne.

Zidentyfikowane przyrodnicze siedlisko	Proponowane metody ochrony
9170 Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)	- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska - w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia rębni złożonych, - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminujące gatunki obce siedliskowo i ekologicznie - odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych</li> <li>stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL</li> </ul>
9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> -Fagetum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska,</li> <li>- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i częściowe z średnim okresem odnowienia,</li> <li>- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem</li> <li>- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie</li> <li>- odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska</li> <li>- dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych</li> <li>- ograniczyć użytkowanie trudnodostępnych stoków, dolin i źródeł.</li> <li>- stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL</li> </ul>
91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> -Pinetum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cięcia pielęgnacyjne powinny mieć charakter przekształceniowy,</li> <li>- zachowanie naturalnych stosunków wodnych</li> </ul>
91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska,</li> <li>- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i częściowe w wydłużonym okresie odnowienia (długim i bardzo długim),</li> <li>- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych a odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska,</li> <li>- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane, maksymalnie eliminując gatunki obce siedliskowo i ekologicznie,</li> <li>- stosować zasady pozostawiania drewna martwego w lesie zgodnie z IOL,</li> </ul>

### 3.2 Siedliska nieleśne.

Zidentyfikowane siedlisko przyrodnicze	Proponowane metody ochrony
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą ( <i>Ledo-Sphagnetum magellanici</i> ) oraz 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozostawić bez wskazań gospodarczych – nie zalesiać,-</li> <li>- nie pozyskiwać torfu</li> <li>- zachowanie naturalnych stosunków wodnych,</li> </ul>
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pozostawić bez wskazań gospodarczych – nie zalesiać,-</li> <li>- nie pozyskiwać torfu</li> <li>- zachowanie naturalnych stosunków wodnych,</li> <li>- miejsca udostępnione dla turystyki i edukacji zabezpieczyć przed wydeptywaniem,</li> <li>-zachowanie naturalnego poziomu wód</li> </ul>

### 4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew oraz wieki rębności drzewostanów.

Przyjmuje się wieki rębności, które dla So, Św, Jd, Bk i Db mieszczą się w zakresach określonych w IUL.

Gatunek	Wiek rębności w latach
So	100
Md	100
Św	80
Jd	120
Db	130
Bk	110
Js	80
Wz	130
Brz, Gb, Ol, Lp	70
Ol odroślowa	60
Os	50
Tp	40

Przeciętne wieki rębności sosny, świerka, jodły, buka, dębu przyjęto zgodnie z wykazem opracowanym przez Instytut Badawczy Leśnictwa, stanowiącym załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie zmian w „Instrukcji urządzania lasu”, powtórzonym w rozdziale VIII I.U.L.. Przeważające wieki rębności pozostałych gatunków drzew przyjęto według poprzedniego planu urządzania lasu.

Wiek rębności drzewostanów, należy określić indywidualnie dla poszczególnych drzewostanów podczas taksacji w oparciu o stan drzewostanu (rzeczywisty skład, jakość, stopień uszkodzenia, stan odnowienia).

Zgodnie z § 83 pkt. 4 i 6 IUL - przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. Oznacza to, że nie każdy drzewostan, w którym gatunek panujący osiągnął wiek rębności musi podlegać użytkowaniu rębnemu. Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu zostanie określony indywidualnie przez taksatora w oparciu o stan drzewostanu (rzeczywisty skład, jakość, uszkodzenia, stan odnowienia, okres odnowienia, itp.).

## **5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętych celów gospodarowania.**

**Gospodarstwo specjalne (S), do którego należy zaliczyć:**

- istniejące rezerwy przyrody,
- lasy uzdrowiskowe w strefie A ochrony uzdrowiskowej, określonej statutem Uzdrowiska Krasnobród,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne
- wyłączone drzewostany nasienne,
- lasy stanowiące strefy ochrony całorocznej ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy na siedliskach Bs, Bb, BMb, LMb, Lł.
- plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)**, do którego należy zaliczyć:

- lasy ochronne z wyłączeniem drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, w tym:

a) *zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)*,

- drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujętych w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na siedliskowy typ lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania – na siedliskach Bśw, Bw, BMśw (TD So), Bwyż-BMwyż (TD So) BMw i OI do zagospodarowania rębnią zupełną Ib, z krótkim okresem odnowienia do 5 lat.

b) *przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)*,

- drzewostany w lasach gospodarczych (nieujęte w gospodarstwie specjalnym), dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi na siedliskach LMśw, LMw, Lśw, Lw, OIJ, BMwyżśw, LMwyżśw, Lwyżśw

## **6. Wytyczne w sprawie projektowanie użytkowania rębne.**

Użytkowanie rębne w drzewostanach nadleśnictwa zaplanować zgodnie z zasadami zawartymi w Instrukcji Urządzania Lasu, powołanej Zarządzeniem 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2021 roku wraz z późniejszymi zmianami w zakresie użytkowania rębne:

- w drzewostanach z gospodarstw specjalnych oraz wielofunkcyjnych lasów ochronnych należy uwzględnić potrzeby ochronne oraz hodowlane mające odzwierciedlenie w potencjalnym użytkowaniu rębne takich powierzchni;
- kontynuować rozpoczęte już zabiegi, które w obowiązującym Planie Urządzania Lasu nie projektowano kolejnych zabiegów a wymagają one zakończenia celem zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego;
- planowanie cięć odstaniających w drzewostanach gdzie proces odnowienia naturalnego już się rozpoczął, mając na uwadze potrzeby hodowlane młodego pokolenia. W przypadku potrzeby zastosowania cięć uprzątających użytkowanie rębne winno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów;
- na małych powierzchniach drzewostanów rębnych lub o nieregularnym kształcie utrudniających prowadzenie cięć złożonych, stosować zręby zupełne. Pozycje takie uzgodnić z Nadleśnictwem i RDLP przed NTG;
- dla drzewostanów położonych na niedostępnych gruntach, gdzie pozyskanie ręczno-maszynowe jest utrudnione nie planować użytkowania rębne. Wykonanie zabiegów na takich powierzchniach skorelowane jest z wystąpieniem sprzyjających warunków, które mogą nie zaistnieć nawet przez okres obowiązywania PUL. Dodatkowo w projekcie cięć rębnych uwzględnić powierzchnie czasowo wyłączone z użytkowania rębne oraz fragmenty drzewostanów pozostawione do dalszej hodowli tj. młodsze fragmenty drzewostanu jak drugie piętro itp.;
- przy projektowaniu zrębu przebiegającego wzdłuż granicy polno-leśnej, przy drogach krajowych, liniach kolejowych uwzględnić potrzebą kształtowania ekotonów z zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego (przyjmować w miarę możliwości zasadę kształtowanie ekotonów na etapie zakładania uprawy);
- uwzględnić potrzebę użytkowania przestoi wzdłuż granicy polno-leśnej, przy drogach krajowych i liniach kolejowych w celu zapewnieniem bezpieczeństwa powszechnego oraz w celu niedopuszczenia do powstania zagrożenia trwałości lasu z przyczyn sanitarnych;
- uwzględnić potrzeby użytkowania lasu związane z wdrożeniem projektu docelowej sieci dróg leśnych (poszerzenia dróg, mijanki, place manewrowe, składnice drewna), odstąpić od konieczności pozostawiania fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu, konieczności zapewnienia bezpieczeństwa publicznego,

na powierzchniach zrębowych mniejszych niż 1 ha oraz zlokalizowania cięć w blokach upraw pochodnych;

- w przypadku projektowania kępy starodrzewu wybierać do tego celu fragmenty cenne przyrodniczo np, bagna, torfowiska, które są miejscami trudno dostępnymi, miejsca gdzie zlokalizowane są drzewa mateczne, części drzewostanu z drzewami o ciekawym pokroju, lokalizować kępy przy ścianie sąsiedniego drzewostanu z graniczącym w ostępie tak aby były jak najmniej nasłonecznione (zgodnie z wytycznymi DGLP przesłanymi pismem ZO.152.2.2020 z dnia 27 lutego 2020 r.);
- do dnia 31.12.2022 r. zostanie przedłożony wykonawcy do uzgodnienia wykaz drzewostanów planowanych do cięcia na pierwszy rok obowiązywania nowego PUL.

## **7. Wytyczne w sprawie sporządzenia wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.**

Zgodnie z wytycznymi określonymi w pkt. A9 niniejszego protokołu drzewostany zakwalifikowane do przebudowy podzielono na następujące grupy:

- a) drzewostany do intensywnej (pilnej), pełnej przebudowy, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10 leciu, z krótkim okresem odnowienia,
- b) drzewostany do stopniowej, pełnej przebudowy, rozpoczynanej z zastosowaniem użytkowania rębego z odpowiednio długim okresem odnowienia,
- c) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Przyjmuje się aby po zakończeniu prac terenowych Wykonawca przedłożył wykaz do Nadleśnictwa celem uzgodnienia.

Wykaz powinien uwzględniać także drzewostany w których kontynuowana będzie przebudowa rozpoczęta w poprzednich okresach gospodarczych.

## **8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu w tym cięć pielęgnacyjnych.**

W projektowaniu cięć pielęgnacyjnych przyjmuje się następujące wytyczne:

- cięcia pielęgnacyjne przeprowadzać z przestrzeganiem wytycznych zawartych w § 46 - 54 Zasad Hodowli Lasu;
- zadania dotyczące tych prac ustalić w oparciu o potrzeby wynikające ze stanu lasu;
- w drzewostanach młodszych i nie objętych planem cięć rębnych w I 10-leciu planować cięcia przedrębne według obowiązujących zasad tj. trzebieże lub czyszczenia późne z masą;
- w zakresie pielęgnowania młodników należy kwalifikować całe wydzielania do jednego typu zabiegu (kodu) czyszczeń późnych tj. odpowiednio jednokrotne uwzględnienie powierzchni w PUL z zakresu hodowli lasu. Przy pielęgnowaniu młodników z pozyskaniem masy pozostawić nadleśniczemu decyzję o określeniu charakteru cięć na etapie wykonania,
- liczbę nawrotów cięć pielęgnacyjnych i ich pilność należy określić indywidualnie dla każdego obiektu;
- nie planować do cięć pielęgnacyjnych kolejnych pasów drzewostanów w oddziałach objętych planem cięć rębnych;
- nie planować obligatoryjnych cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach zlokalizowanych w małych działkach położonych w szachownicy z lasami obcej własności oraz w wydzielaniach położonych w terenie trudno dostępnym;
- zabiegi TW należy zaplanować w drzewostanach, które przechodzą z klasy wieku Ib do IIa w trakcie obowiązywania PUL – w zależności od potrzeb hodowlanych.

Rozmiar powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych oraz wskaźnik intensywności cięć w użytkowaniu przedrębnym z zastosowaniem zasad zawartych w § 94 IUL zostaną ustalone na NTG po przedstawieniu przez wykonawcę propozycji, przyjmując zasadę, że

planowany rozmiar miąższości użytkowania przedrębego ogółem nie może przekroczyć **75%** przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych, to jest z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego. W ramach planowanych zabiegów hodowlanych CP i TW uwzględnić dodatkową masę, która pojawi się w wyniku zakładania szlaków zrywkowych zgodnie z zarządzeniem DGLP.

## 9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu w tym orientacyjnych składów upraw.

Przyjmuje się w zakresie planowania hodowlanego:

- odnowienia, zalesienia i dolesienia projektować zgodnie z zapisami § 46 p.13 IUL;
- poprawki zaplanować w wysokości 10 % od sumarycznej powierzchni zakładanych upraw;
- plan odnowień zaprojektować na poziomie do 80% powierzchni wynikającej z planu cięć;
- pielęgnowanie upraw i młodników (PIEL,CW,CP) określać wg potrzeb hodowlanych i odnosić do powierzchni uprawy/młodnika (powierzchnia manipulacyjna);
- melioracje agrotechniczne, fitomelioracje projektować wg potrzeb hodowlanych,
- dolesienia – nie projektować w drzewostanach na powierzchniach o znaczeniu ekologicznym (śródleśne bagienka itp.), projektować w lukach na których istnieją warunki do uzyskania efektu hodowlanego;
- ewentualne potrzeby w zakresie podsadzeń jak i wprowadzania drugiego piętra – należy określić po pracach terenowych w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i przedstawić do akceptacji na NTG mając na względzie przede wszystkim aspekt przebudowy (pkt 7 części B protokołu);
- uzgodniony z Nadleśnictwem wykaz wydzieleń zaliczonych do sukcesji i szczególnej ochrony wraz z uzasadnieniem wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych oraz na NTG;
- wielkość i rodzaj planowanych zabiegów hodowlanych w istniejących klasach odnowienia powinna być uzależniona od wieku i rozwoju młodego pokolenia.

W tabeli nr XVIII wprowadzić podział w pielęgnowaniu upraw na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne (wg wskazań), ale jako wiążącą do wykonania przyjąć sumę ww. czynności.

## 10. Nasiennictwo i selekcja oraz gospodarka szkółkarska.

### 10.1. Nasiennictwo i selekcja.

Nadleśnictwo Zwierzyniec dysponuje następującą bazą nasienną:

	Rodzaj bazy nasiennej	Gatunek	Powierzchnia (ha)/ Ilość sztuk
1.	Wyłączony d-stan nasienny	Św	10,44/2
2.	Wyłączony d-stan nasienny	Jd	50,77/3
3.	Wyłączony d-stan nasienny	Bk	32,35/1
4.	Gospodarczy d-stan nasienny	So	44,49/8
5.	Gospodarczy d-stan nasienny	Św	14,71/3
6.	Gospodarczy d-stan nasienny	Md	2,26/1
7.	Gospodarczy d-stan nasienny	Jd	58,82/12

	Rodzaj bazy nasiennej	Gatunek	Powierzchnia (ha)/ Ilość sztuk
8.	Gospodarczy d-stan nasienny	Bk	7,41/1
9.	Gospodarczy d-stan nasienny	Ol	12,82/3
10.	Gospodarczy d-stan nasienny	Dbc	1,35/1
11.	Źródła nasion (szt.)	Czr.p	1
12.	Źródła nasion (szt.)	Brz.o	1
13.	Plantacje nasienne	Św	9,89/2
14.	Plantacyjne uprawy nasienne	Bk	5,58/1
15.	Drzewa mateczne (szt.)	So	2 szt.
16.	Drzewa mateczne (szt.)	Św	8 szt.
17.	Drzewa mateczne (szt.)	Jd	20 szt.
18.	Drzewa mateczne (szt.)	Bk	2 szt.
19.	Drzewa mateczne (szt.)	Ol	2 szt.
20.	Drzewa mateczne (szt.)	Czr.p	2 szt.
21.	Drzewa mateczne (szt.)	Jw	2 szt.
22.	Uprawy pochodne	So	35,57
23.	Uprawy pochodne	Jd	94,20
24.	Uprawy pochodne	Św	6,40
25.	Uprawy pochodne	Bk	4,11

Nadleśnictwo Zwierzyniec planuje zwiększyć bazę nasienną. Zgodnie z „Programem zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” – zadania dla RDLP w Lublinie, ponadto nadleśnictwo planuje uznać 1 drzewo mateczne, posadzić 50 ha upraw pochodnych (Jd, Św, Bk, Dbs) oraz uznać 126 ha GDN i 15 ha WDN.

## 10.2. Gospodarka szkółkarska.

Nadleśnictwo posiada obecnie szkółkę połową w Leśnictwie Nowiny. Planowane jest wygaszenie produkcji do roku 2023, z możliwością, w razie potrzeby jej wznowienia. Na powierzchniach po likwidacji części obecnych kwater zakładane są plantacje choinkowe. W materiał sadzeniowy zaopatrujemy się w sąsiednich nadleśnictwach, w tym ze szkółek kontenerowych, wykorzystując także własną bazę nasienną. Gospodarka szkółkarska nadleśnictwa prowadzona jest w oparciu o zatwierdzony przez Dyrektora RDLP w Lublinie Perspektywiczny Program Produkcji Szkółkarskiej obejmujący lata obowiązywania PUL.

## 11. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

### 11.1 Ochrona lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy omówić w elaboracie na podstawie danych zebranych podczas prac terenowych, informacji uzyskanych z Nadleśnictwa i ZOL oraz stosownych prognoz.

W trakcie prac terenowych Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń we wszystkich drzewostanach bez względu na wiek w tym również w I klasie wieku:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach;
- spowodowanych przez grzyby;
- wywołanych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne);
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (głównie szkody od okiści);

- z tytułu zmian stosunków wodnych (podtopienia);
- inne uszkodzenia antropogeniczne (zaśmiecanie, erozja, penetracja lasu, eksploatacja kopalni itp.)

W drzewostanach, w których występuje więcej niż jeden czynnik uszkodzeń należy przyjmować w opisie ten, który ma decydujący wpływ na stan drzewostanu.

Uszkodzenia i zagrożenia należy nanieść na mapę zagrożeń środowiska leśnego i ochrony lasu zgodnie z § 102 IUL.

W uzgodnieniu z nadleśnictwem (uwzględniając dane ZOL) należy zainwentaryzować i nanieść na mapę ochrony lasu:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny;
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez; zakłócenie stosunków wodnych;
- powierzchnie drzewostanów na gruntach porolnych;
- lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę;
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, w tym ewentualne stałe ogniska gradacyjne owadów liściożernych;
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki systemu korzeni (ewentualne uporczywe pędraczyńska);
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki wtórne;
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez choroby grzybowe;
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne i antropogeniczne według danych nadleśnictwa, skorygowanych danymi z taksacji;
- położenie punktów monitoringu lasu (SPO I i II rzędu) według danych publikowanych na potrzeby monitoringu lasu.

## 11.2 Ochrona przeciwpożarowa.

Zagadnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej będą opracowane zgodnie z obowiązującą „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z 2020 roku.

W Planie Urządzenia Lasu należy ustalić:

- a) kategorię zagrożenia pożarowego Nadleśnictwa,
- b) czas swobodnego rozwoju pożaru lasu dla najbardziej oddalonych od sił ratowniczo – gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych, zgodnie z załącznikiem 3 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu,
- c) kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu,
- d) listę obiektów szczególnie cennych wraz z podaniem zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego, zgodnie z załącznikiem 4 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.

Nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane ponownie do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu należy wykonać zgodnie z § 103 IUL. Należy je określić na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Przy opracowaniu kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu należy wykorzystać klasy palności drzewostanów ustalone i przedstawione na mapie zgodnie z załącznikiem 1 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu.



Analizę aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwa należy przeprowadzić na podstawie opracowania „Sposoby postępowania nadleśnictwa na wypadek powstania pożaru lasu” uzupełnionego danymi z SILP oraz informacjami z zaktualizowanej mapy zagrożenia pożarowego.

Korektę sieci pasów przeciwpożarowych należy przeprowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9.07.2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Wskazania z zakresu ochrony lasu przed pożarami również przedstawiane ogólnie w elaboracie – powinny być zgodne z zasadami określonymi w Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”.

Wykonawca zamieści w kierunkowych wytycznych informacje o szczegółowym stanie i potrzebach w zakresie infrastruktury przeciwpożarowej.

Wykonana zostanie „Mapa ochrony przeciwpożarowej” w skali 1: 50 000 oraz 1: 25 000 z podziałką kątową zgodnie z § 104 IUL.

Ponadto należy zaktualizować i nanieść na mapie elementy wymienione w § 103-104 IUL oraz między innymi :

- a) sieć dróg publicznych z podziałem na drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne oraz numery tych dróg wg. obowiązującej ewidencji w zarządach dróg oraz pasy dróg w budowie,
- b) hydrant,
- c) most, wiadukt, estakada z dopuszczonym tonażem,
- d) miejsce postoju,
- e) miejsce kultu religijnego na terenie leśnym,
- f) miejsce historyczne i obiekt pamięci narodowej na terenie leśnym,
- g) miejsce palenia ogniska na terenie leśnym lub bezpośrednim sąsiedztwie,
- h) składnica drewna,
- i) siedziba ochotniczej straży pożarnej,
- j) siedziba zakładowej straży pożarnej,
- k) siedziba zawodowej straży pożarnej,
- l) studnia,
- m) zadaszenie, wiata, schron,
- n) zbiornik wodny.

Wykonawca uzgodni projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej (wytyczne do ochrony przeciwpożarowej wraz z mapą ochrony przeciwpożarowej) z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie. Nadleśniczy udzieli stosownego pełnomocnictwa [art. 33 par. 1 k.p.a.] Wykonawcy.

### **11.3 Lasy w strefach uszkodzeń przemysłowych.**

Nadleśnictwo nie zarządza lasami w strefach uszkodzeń przemysłowych

### **11.4 Rekultywacja terenów zdewastowanych.**

Nadleśnictwo nie zarządza terenami zdewastowanymi do rekultywacji.

## **12. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego w tym sporządzenie odpowiedniej mapy przeglądowej.**

Zagadnienia związane z zagospodarowaniem rekreacyjnym lasu zostaną opracowane w opisanu ogólnym w rozdziale „Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego”, w oparciu materiały udostępnione przez nadleśnictwo

i zatwierdzony przez Dyrektora RDLP Program Edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2024-2033. Zgodnie z §§ 108, 109 IUL wykonawca projektu planu UL obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego zamieści się na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego oraz LMN.

Na terenie nadleśnictwa znajdują się:

- miejsca postoju pojazdów w leśnictwach; Brodziaki (275 l), Bukownica (5 p, 63 i), Górecko (245 f, 105 b 98, 175 h), Kukielki (106 d), Smolnik (317 i), Adamów (168 c), Debry (293 l), Nowiny (12 h), Podzamcze (278 a, 251 d, 244 d), Wólka (69 f), Zielone (315 j), Zwierzyniec (128 a);

- ścieżki edukacyjne - 6 szt. (Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza w leśnictwie Smolnik (194 g), Ścieżka przyrodniczo-historyczna w leśnictwie Nowiny (12 h), Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza Księża Góra (275 m), Ścieżka edukacyjna Senderki (293 k), Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza Debry (214 b), Ścieżka edukacyjno-przyrodnicza w rezerwacie Szum (175 h));

- izba edukacji leśnej przy Leśnym Ośrodku Nasiennym;

- pozostałe obiekty wykorzystywane do prowadzenia zajęć edukacyjnych – 1 szt. (wiata edukacyjna przy Leśnym Ośrodku Nasiennym);

- miejsca ogniskowe w leśnictwach: Brodziaki (275 m), Bukownica (5 p), Debry (292 g), Nowiny (30 fx), Podzamcze (244 d), Zwierzyniec (524 gx);

- liniowe obiekty rekreacyjne, w tym:

- szlaki turystyki pieszej: szlak czarny – łącznikowy, szlak czarny – walk partyzanckich, szlak czerwony – krawędziowy, szlak czerwony – partyzancki, szlak niebieski – Centralny Szlak Roztocza, szlak niebieski – Puszczy Solskiej, szlak – niebieski Szlak wzgórzami Roztocza, szlak niebieski – ścieżka spacerowa Krasnobród- Majdan Wielki, szlak niebieski – ścieżka spacerowa na Kamienną Górę, szlak zielony – Szlak im. Aleksandry Wachniewskiej, szlak zielony – Szlak Władysławy Podobińskiej;
- szlaki nordic walking: Do Szuru, Na Kamienną Górę, Park Jacnia, Przez kompleksy leśne Lipsko-Polesie, Przez rezerwat Św. Roch, Wokół kapliczki Św. Romana
- szlaki rowerowe: Czarna Perła, Pogranicze regionów – Wzgórze Polak, Roztoczański, Gminy Zamość – Na skraju Roztocza, Gminy Krasnobród, wokół zbiornika Nielisz, Szlak Ziemi Józefowskiej;
- ścieżki konne: Roztoczański szlak konny i Ułański szlak konny.
- program udostępniania obszarów leśnych „Zanocuj w lesie” lokalizacja obszaru ujętego w programie, zostanie przekazana wykonawcy planu po podpisaniu umowy.

Należy wykonać mapę z zaznaczeniem wszystkich obiektów turystyczno-rekreacyjnych i edukacyjnych z rozgraniczeniem obiektów nadleśnictwa i innych własności.

### **13. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego.**

#### **13.1 Użytkowanie uboczne.**

W trakcie obowiązywania PUL 2014-23 nadleśnictwo nie pozyskiwało użytków ubocznych takich jak karpina, żywica bądź cetyna. Drzewostany nadleśnictwa były miejscem niekomercyjnego zbioru płodów runa leśnego przez okoliczną ludność. Planowanie użytkowania uboczne opierać winno się o pozyskanie choinek na nowo zakładanych plantacjach choinkowych oraz pozyskanie stroiszu z pozostałości pozrębowych szczególnie w drzewostanach z przewagą jodły. Plantacje choinkowe planowane są na kwaterach Szkółki leśnej w Leśnictwie Nowiny oraz powierzchniach wyłączonych z produkcji tj, wycięte pasy drzewostanu pod linie wysokiego napięcia. Hodowla na gruntach szkółki opierać się będzie na gatunkach ozdobnych (obcych)

natomiast plantacje założone w obrębie drzewostanów na gatunkach rodzimych. Obecnie roczne pozyskanie choinek kształtuje się na poziomie 250-300 sztuk na potrzeby lokalnych odbiorców detalicznych. Średnio roczne wyrabianie stroiszu kształtuje się w granicach do 50 mp.

### **13.2. Zagospodarowanie łowieckie.**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Zwierzyniec zlokalizowanych jest 11 obwodów łowieckich. Obwody te dzierżawi 5 kół łowieckich zrzeszonych w PZŁ, jeden obwód znajduje się w zarządzie Nadleśnictwa Zwierzyniec. Gospodarka łowiecka w poszczególnych kołach łowieckich prowadzona jest na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzanych przez Nadleśniczego.

W 2021 roku sporządzony został projekt podziału województwa lubelskiego na obwody łowieckie zgodnie z którym na terenie Nadleśnictwa powstały by dwa dodatkowe obwody łowieckie.

Gospodarka prowadzona jest na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla Rejonu Hodowlanego nr 3 „Puszcza Solska i Roztocze” na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r. W zakresie gospodarki łowieckiej należy zaktualizować mapę przeglądową gospodarki łowieckiej w skali 1:50 000 o aktualną lokalizację urządzeń łowieckich. Z uwagi na znaczne szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach należy przede wszystkim :

- przyjąć urealnioną w WŁPH na lata 2017-2027 ilość i strukturę zarówno zwierzyny płowej jak i czarnej,
- stosować alternatywne w stosunku do grodzień metody ochrony przed zwierzyną w tym poprzez modyfikacje sposobów i terminów wykonywania zabiegów hodowlanych.

### **14. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa:**

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego Nadleśnictwa w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

- a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- d) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- e) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.
- f) infrastruktury szkółkarskiej wskazanej w obowiązującym Regionalnym Programie Szkółkarskim.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2023 r., Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

Plan Urządzenia Lasu określa jedynie potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe i nie stanowi podstawy ich wykonania.

### **15. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.**

Syntetyczną ocenę warunków ekonomicznych prowadzenia gospodarki leśnej należy w PUL opracować, z uwzględnieniem polityk i planów zagospodarowania przestrzennego regionu. Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL. Nie należy

sporządzać specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, a tylko prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa.

## **16. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Należy obowiązkowo obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów dla Nadleśnictwa.

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu w tym przedstawienie symulacji przewidywanego rozwoju zasobów drzewnych – w postaci tabeli XIII. Wykonawca dokona także analizy wpływu pul na prognozowany średni wiek drzewostanów na koniec pul według gatunków panujących, rzeczywistych i przeciętnego wieku dla poszczególnych gatunków.

Ponadto należy przedstawić symulację:

- użytkowania rębego w dwu wariantach: optymalne użytkowanie rębne z zachowaniem rygorów ochrony przyrody (proponowane na NTG) oraz maksymalne użytkowanie rębne wygenerowane z Programu TAKSATOR PLANY CIĘĆ np. wszystkie drzewostany zaliczone do gospodarstwa wielofunkcyjnego
- użytkowania przedrębego w wariantach z przedziału 50-75 % przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania PUL z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

## **17. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody – załącznik nr 1.**

Wykonawca dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Zwierzyniec (POP). Program obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Program powinien zostać zaktualizowany zgodnie z §110, 111 i 112 IUL, jako część składowa PUL, zawierająca kompleksowy opis stanu przyrody sporządzony dla całego obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, inwentaryzację walorów przyrodniczych oraz zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji, w odniesieniu do gruntów w zarządzie Nadleśnictwa.

Aktualizację programu ochrony przyrody Wykonawca powinien sporządzić z uwzględnieniem zaleceń zawartych w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” z dnia 28.08.2013 r. oraz zgodnie z wytycznymi opracowanymi przez RDLP w Lublinie.

Dla gruntów położonych w zasięgu terytorialnym, niebędących w zarządzie Nadleśnictwa należy zamieścić opis stanu przyrody na podstawie danych z literatury oraz informacji z innych ogólnie dostępnych źródeł.

Wykonawca wystąpi na piśmie do RDOŚ, samorządów terytorialnych, instytucji naukowych, organizacji pozarządowych z wnioskami o udostępnienie danych z zakresu objętego treścią programu i przedstawi te wystąpienia oraz uzyskane odpowiedzi zlecającemu. Kopie tych wystąpień należy dołączyć do POP.

Elementy ujęte w POP należy umieścić na odpowiednich warstwach LMN i bazie SILP w grupowaniu powierzchni.

Wykonawca na NTG przygotowuje – POP wraz z niezbędnymi mapami celem przesłania do zaopiniowania przez RDOŚ i LPWIS.

Zadania z zakresu ochrony przyrody należy odróżnić od zadań z zakresu gospodarki leśnej, które w programie ochrony przyrody nie są ujmowane.

## 18. Zagadnienia lasów niepaństwowych

Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa.

## 19. Analiza gospodarki za ubiegły okres (z podaniem terminu przygotowania referatu).

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzania lasu sporządzi Nadleśniczy przed NTG, zgodnie z § 76 IUL - nie później niż do dnia **30.10.2023 r.**

## 20. Zakres i sposoby wykonania prac dodatkowych, nienormowanych w Instrukcji Urządzania Lasu.

Prace dodatkowe nienormowane w IUL zostały omówione w poszczególnych punktach protokołu.

## 21. Inne sprawy organizacyjne, w tym inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla Nadleśnictwa

1. Wskazania gospodarcze należy szczegółowo omówić podczas uzgodnień w poszczególnych leśnictwach. Wydzielenia bez wskazań zostaną uzgodnione z nadleśnictwem, przy akceptacji RDLP w Lublinie.
2. Należy zwrócić uwagę na odnowienia Jd, Bk, Db na siedliskach BM i BMwyż, które powinny być w uzasadnionych wypadkach klasyfikowane jako podrost, na ubogich glebach, klasyfikowane jako podszyty.
3. Należy uwzględnić, w określaniu powierzchni do odnowień, dobrze rokujące drugie piętro Bk bez planowania podsadzeń lub odnowień naturalnych na powierzchni zajętej przez Bk mogącego w przyszłości stanowić drzewostan główny.
4. Nie ujmować w składzie podrostów i II piętra gatunków obcych.
5. Pozostawione po rębniach biogrupy i ekotony należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielenia. W przypadku zwartych płatów drzewostanów, w których zaistniała konieczność innego postępowania hodowlanego należy je wydzielić w odrębne pododdziały.
6. Jako zasadę przyjmuje się formę pisemną dokonywania ustaleń.
7. Dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej
8. Protokoły uzgodnień pomiędzy nadleśnictwem a wykonawcą muszą zawierać adnotacje o wprowadzeniu zmian w bazie Taxatora.

*Przedstawiciel RDOŚ w Lublinie P. Janusz Wójciak wskazał na konieczność wykonania specjalistycznej inwentaryzacji przyrodniczej (w tym gatunków strefowych) oraz inwentaryzacji gatunków obcych. W trakcie dyskusji zostało wskazane, że wniosek jest realizowany w trakcie prac terenowych prowadzonych przez Wykonawcę PPUL. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany pozyskać wszelkie dane i informacje dotyczące dostępnych inwentaryzacji gatunków i siedlisk z gmin, instytucji, organizacji i stowarzyszeń pozarządowych w tym również RDOŚ.*

*Przedstawiciel Zamojskiego Towarzystwa Przyrodniczego P. Krzysztof Monastyrski zasygnalizował potrzebę wyłączenia z użytkowania fragmentów drzewostanów-olsów wzdłuż naturalnych cieków wodnych oraz zachowanie drzew dziuplastych w*

szczegółności osiki, jako gatunku chętnie zasiedlanego przez dzięcioła.

Nadleśnictwo zapewni współpracę z wykonawcą projektu pul. Do stałego współdziałania w czasie prac terenowych będzie zobowiązany zastępca nadleśniczego. Zapewniony zostanie odpowiedni przepływ informacji między nadleśnictwem i wykonawcą prac terenowych. Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępnienia niezbędnych materiałów do opracowania PUL.

Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz ze wskazaniami gospodarczymi dotyczącymi będą uzgodnione z leśniczymi. Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez nadleśniczego.

Do odbioru prac terenowych wykonawca przedłoży uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, przypadłych upraw, gruntów przewidzianych do szczególnej ochrony, sukcesji, itp. oraz protokoły z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych.

Opracował Zespół Urządzenia Lasu:

*Tarvosław Kmieć*  
*Grzegorz Smoła*

Zastępca Dyrektora  
ds. Gospodarki Leśnej

*dr inż. Mirosław Waniewski*  
Przewodniczący Komisji Założeń Planu

Dyrektor

*Zygmunt Byra*  
Dyrektor RDLP w Lublinie

Załączniki do protokołu:

1. Szczegółowe zasady aktualizacji POP.
2. Wytoczne dot. DSD w PUL [Pismo DGLP z dnia 26.10.2020r., znak: ZU.6000.23.2020]

*26.07.2021*  
*Olga*

## Lista zaproszonych oraz uczestników na posiedzeniu Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Zwierzyniec na lata 2024-2033 w dniu 22 czerwca 2021 roku

### OBOWIĄZEK INFORMACYJNY


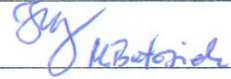

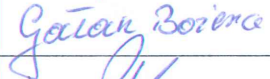



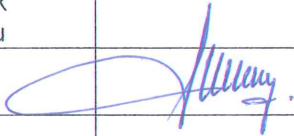

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego „RODO”, **Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie** informuje, iż:

1. Administratorem danych osobowych jest **Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie, ul. Czechowska 4, 20-950 Lublin** zwane dalej **Administratorem Danych**, tel.: 81 532 70 31, e-mail: [rdlp@lublin.lasy.gov.pl](mailto:rdlp@lublin.lasy.gov.pl)
2. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych proszę kontaktować się pod adresem e-mail lub telefonem wskazanym w pkt 1.
3. Celem przetwarzania danych są wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz założenia do planu urządzenia lasu.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) tj. powszechnie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku oraz art.6. ust. 1 lit. e) RODO - niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi.
5. Administrator może przetwarzać dane osobowe jako prawnie uzasadnione interesy realizowane przez Administratora o ile prawnie uzasadniony interes wystąpi.
6. Dane osobowe mogą zostać ujawnione jednostkom organizacyjnym PGL Lasy Państwowe, podmiotom, z którymi administrator będzie współpracował w ramach realizacji wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz założeń do planu urządzenia lasu
7. Dane osobowe nie są przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy lub organizacji międzynarodowej.
8. Ma Pan/Pani prawo do:
  - 1) dostępu do treści swoich danych oraz otrzymania ich kopii (art. 15 RODO),
  - 2) sprostowania danych (art. 16. RODO),
  - 3) usunięcia danych (art. 17 RODO),
  - 4) ograniczenia przetwarzania danych (art. 18 RODO),
  - 5) przenoszenia danych (art. 20 RODO),
  - 6) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych (art. 21 RODO),
  - 7) niepodlegania decyzjom podjętym w warunkach zautomatyzowanego przetwarzania danych, w tym profilowania (art. 22 RODO).
  - 8) wniesienia skargi do organu nadzorczego (Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa) nadzorującego zgodność przetwarzania danych z przepisami o ochronie danych osobowych
9. Administrator ma obowiązek przechowywać dane osobowe nie dłużej niż w terminach przewidzianych prawem oraz przez okres wynikający z aktualnego Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie jednolitego rzeczowego wykazu akt Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
10. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Osoba, której dane dotyczą, jest zobowiązana do ich podania. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości uczestnictwa w pracy komisji do wytycznych w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz założenia do planu urządzenia lasu.
11. Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym o profilowaniu.



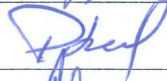





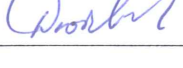
Lp	Imię i Nazwisko	Instytucja	Podpis
1	Mirostów Mariewski	RDLP w Lublinie	
2	Lucjan Bednon	Nadleśnictwo Zwierzyniec	
3	Mirostów Jakobowicz	Urząd Gminy Zamosć	
4	Ryszard Tetenyca	Nadleśnictwo Zwierzyniec	
5	Kobele Piotr-Konke	Nadleśnictwo Zimierzyna	
6	Piotr Deptuś	RDOS Lublin	
7	Janusz Wojcwał	RDOS Lublin	
8	Janusz Schol	RDLP w Lublinie	





9		Starostwo Powiatowe w Zamościu	
10	<i>Klementyna Damała</i>	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju	
11	<i>Piotr Kwiatkowski Mariusz Banaszek</i>	Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Lubelskim	
12		Urząd Gminy Adamów	
13		Urząd Gminy Zamość	
14	<i>Wojciech Wysocki</i>	Urząd Miejski w Krasnobrodzie	
15	<i>Gaetan Borena</i>	Urząd Gminy Nielisz	
16	<i>Przemysław Górecki</i>	Urząd Miejski w Szczepieszynie	
17		Urząd Gminy Sułów	
18	<i>Aleksander Kolesnik</i>	Urząd Miejski w Zwierzyńcu	
19	<i>Piotr Litwin</i>	Urząd Miejski w Józefowie	
20		Urząd Gminy Teresopol	
21		Urząd Gminy Adamów	
22		Urząd Gminy Biłgoraj	
23		Urząd Gminy Susiec	
24		Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych, Ośrodek Zamiejscowy w Zamościu	
25	<i>Włodzisław Ciępkowski</i>	Towarzystwo Miłośników Zwierzyńca	
26		PTTK Zamość	
27		Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne	
28	<i>Krzysztof Monastyrski</i>	Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze	
29		Konsorcjum Bryła	
30		Konsorcjum Siódemka	
31		Konsorcjum Nowiny	
32		Konsorcjum Adamów	
33		Konsorcjum Krzak	
34		Konsorcjum Jodła	
35		„AGROLAS” s.c. Marek Lipiec, Tadeusz Hałasa	
36		Konsorcjum Wólka	



Lp	Imię Nazwisko	Instytucja	Podpis
37		Konsorcjum Siódemka Plus	
38	Jakub Czupla	Nadleśnictwo	
39	Grzegorz Bogk	-/-	
40	Przemysław Szewcuk	Nadleśnictwo Związyńce	
41	Adam Zielen	Nadleśnictwo Związyńce	
42	Rafał Kutka	Nadleśnictwo Związyńce	
43	Lesław Radzikowski	Bożycze 9 Lublin	
44	Grzegorz Gmota	RDPN Lublinie	
45	Jakub Kamiński	RDPN Lublinie	
46	Wiesław Drożdżal	Roztoczański P.N.	
47			
48			
49			
50			

