

## PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu  
dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023 – 2032

Skład Komisji:

- I. Przewodniczący – Waldemar Magiera – Zastępca ds. Gospodarki Leśnej Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
- II. Członkowie:
  1. Cezary Kieszek – Zespół Ochrony Lasu w Łodzi
  2. Piotr Okapiec – p.o. naczelnika Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Warszawie
  3. Grzegorz Pawłowski – naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej w RDLP w Warszawie
  4. Piotr Uścian - Szaciłowski – nadleśniczy Nadleśnictwa Garwolin
  5. Sławomir Gromół – st. specjalista SL w Nadleśnictwie Garwolin
  6. Anna Bolesta – specjalista SL w Nadleśnictwie Garwolin
  7. Maciej Omelaniuk – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
  8. Jacek Klusek – zastępca dyrektora BULiGL Oddział w Warszawie

Na posiedzeniu Komisji Założeń Planu w Nadleśnictwie Garwolin, po przedstawieniu referatu przez Nadleśniczego i koreferatu przez Naczelnika Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Warszawie oraz po przeprowadzeniu dyskusji z udziałem zaproszonych gości, przyjęto następujące wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych:

### ***Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędzeniowych***

#### **1) Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne**

Nadleśnictwo posiada operat siedliskowy opracowany według stanu na dzień 01.01.2011 roku, wykonany na potrzeby IV rewizji planu urządzania lasu. Prace siedliskowe realizowane były przez Biuro Urządzania lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie na podstawie umowy GS-250 zawartej w dniu 23.10.2008 roku. Operat zawiera pełną dokumentację siedliskową na ogólnej powierzchni 15948,85 ha.

Nadleśnictwo posiada opracowanie fitosocjologiczne z 2013 r., umowa NR 10/2012 z dnia 24 lutego 2012 r.

Ze względu na zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa oraz wykonane zalesienia, należy przeprowadzić badania glebowo siedliskowe i fitosocjologiczne dla gruntów nowo przejętych. Pracami glebowo-siedliskowymi nie powinny być objęte działki we współwłasności oraz wąskie działki stanowiące enklawy wśród lasów obcej własności, na których prowadzenie gospodarki leśnej jest szczególnie utrudnione jak również działki o małym znaczeniu dla gospodarki leśnej, przewidziane do zbycia.

Nadleśnictwo sporządzi listę wydziełów do prac glebowo-siedliskowych w terminie ustalonym z wykonawcą projektu PUL.

**2) 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**

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

Nadleśniczy w swoim referacie szczegółowo omówił założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu w swym referacie na NTG powoła się na zapisy i ustalenia referowane podczas KZP, zaktualizuje je stosownie do nowych okoliczności, a po akceptacji przez NTG, zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Inwestycje i modernizacje:

- w 2020 roku zrealizowano inwestycję drogową o znaczeniu ponad lokalnym, wkraczającą swoim zasięgiem na grunty nadleśnictwa: droga ekspresowa S17 Warszawa – Garwolin – Lublin.
- modernizacja linii kolejowej nr 7 Warszawa Wschodnia Osobowa - Dorohusk. Opracowaną dokumentację udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem [www: http://www.siskom.waw.pl/kp-kolej-wawa-dorohusk.htm](http://www.siskom.waw.pl/kp-kolej-wawa-dorohusk.htm)
- napowietrzna linia energetyczna Kozienice –Siedlce –Ujrzanów 400 kV. Opracowaną dokumentację udostępniono do wiadomości publicznej pod adresem [www: http://budowalini400kv.pl/aglomeracja warszawska-siedlce/](http://budowalini400kv.pl/aglomeracja warszawska-siedlce/)

W projekcie PUL należy uwzględnić przebieg powstałej drogi i linii.

### **2.3. Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzania lasu.**

Dane z zakresu ewidencji zostaną przekazane zgodnie z IUL w terminie wcześniej ustalonym z wykonawcą.

Ewidencja gruntów prowadzona w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych jest zgodna z ewidencją powszechną prowadzona przez Starostwo w Garwolinie i Rykach. Nadleśnictwo monitoruje modernizację ewidencji gruntów zlecane przez podgik.

#### Powierzchnie wyłączone z użytkowania głównego:

W projekcie PUL należy uwzględnić powierzchnie wyłączone z użytkowania głównego prawnymi formami ochrony konserwatorskiej o rygorach wykluczających lub znacznie ograniczających możliwość prowadzenia gospodarki leśnej, jak również drzewostany niedostępne, w kształcie wąskich działek położonych wśród gruntów obcej własności. Drzewostany trwale niedostępne wykonawca podczas prac urzędniowych ustali z nadleśnictwem wykaz powierzchni bez wskazań.

### **3. Forma przekazania danych SILP.**

Nadleśnictwo prześle Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Garwolin na lata 2023 – 2032 zaktualizowane dane geometryczne i opisowe w terminie uzgodnionym z wykonawcą projektu PUL. Protokolarne przekazanie danych odbędzie się zgodnie z Zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 20 marca 2007 r. w sprawie przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i Systemem Informatycznym Lasów Państwowych (SILP) oraz w sprawie bieżącej aktualizacji stanu lasu w SILP (ZU-7019-11/07).

W ramach danych ewidencyjnych, Nadleśnictwo przygotuje i prześle wykonawcy nowego projektu planu u.l.

- kopię bazy TAKSATOR utworzoną w drodze importu z bazy SILP,
- kopię warstw standardu LMN,
- zweryfikowane dane wyjściowe (m.in. warstwa działek, warstwa użytków, rejestr powierzchniowy gruntów).

#### a. Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo na bieżąco dokonuje kontroli zgodności danych z powszechną ewidencją gruntów, na podstawie pozyskanych wypisów z państwowej ewidencji gruntów oraz otrzymywanych zawiadomień o zmianach w państwowej ewidencji gruntów i budynków.

Dane dostępne w RDLP i w Nadleśnictwie:

- ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju) – do wykorzystania m.in. przy wkreślanu rowów, bagien i dróg leśnych;

- BDOT (Baza danych obiektów topograficznych) – do wykorzystania m.in. przy wkreślaniu dróg publicznych;
- System Informacji Przestrzennej e-mapa (Starostwo Powiatowe w Garwolinie i Rykach) – do wykorzystania m.in. przy wkreślaniu rodzaju użytkowników i granic działki.

b. Grunty będące przedmiotem postępowań sądowych.

Lista działek ewidencyjnych objętych postępowaniami sądowymi zostanie przekazana wykonawcy PUL, który będzie też na bieżąco informowany o prawomocnych postanowieniach i wyrokach w sprawach.

c. Grunty we współwłasności.

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Garwolin pozostają we współwłasności z osobami fizycznymi w 30 działkach, których wykaz zostanie przekazany wykonawcy PUL.

d. Wstrzymanie obrotu gruntami.

Aby nie zakłócać terminowego przebiegu prac nad projektem PUL nadleśnictwo zobowiązuje się wstrzymać obrót gruntami w ostatnim roku obowiązywania dotychczasowego planu u.l. a wszelkie zmiany w stanie posiadania dokonane po przekazaniu danych wykonawcy będzie zgłaszać i przekazywać na bieżąco.

#### **4. Korekta podziału powierzchniowego oraz oznaczenie granic oddziałów.**

W trakcie prac urządzeniowych nie przewiduje się zmiany numeracji pododdziałów i ich powierzchni w WDN, GDN i rezerwatach. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz nie łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami. Podczas prac nad PUL należy zachować dotychczasową numerację oddziałów. Grunty przejęte w ostatnim okresie gospodarczym zostaną włączone do oddziałów przyległych, bądź utworzone zostaną nowe oddziały, oznaczone numerem sąsiedniego oddziału z dodaniem dużej litery. Sąsiadujące ze sobą działki winny tworzyć jeden oddział. Wykonawca projektu PUL sporządzi zestawienie oznaczeń wydzieleń w układzie (adres i powierzchnia wydzielenia) przed i po zmianie. Wykonawca projektu PUL przeprowadzi inwentaryzację słupków oddziałowych, linii podziału powierzchniowego niezapewniających odpowiedniej widoczności. Inwentaryzację słupków należy wykonywać wg poniższych kryteriów:

- Słupek oddziałowy w dobrym stanie (1);
- Niewyraźny opis na słupku (2);
- Uszkodzony słupek oddziałowy (3);
- Brak słupka oddziałowego (0).

Prace z zakresu uzupełnienia i konserwacji słupków oddziałowych oraz poprawy

widoczności linii podziału powierzchniowego, zostaną wykonane przez nadleśnictwo we własnym zakresie, zgodnie z § 12 pkt 7 IUL.

Nadleśnictwo przedstawi wykonawcy PUL wykaz stwierdzonych naruszeń stanu posiadania, dla których na dzień przekazania danych prowadzone są postępowania.

#### **5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność.**

Należy oznaczyć granice pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” (na wysokości ok. 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu PUL listę wydzieleń, w których należy oznaczyć niewyraźne granice pododdziałów także na ich załamaniach „obrączkami” ze znakami kierunkowymi. W miarę możliwości adres (literę pododdziału) należy przyjmować jak w poprzednim Planie Urządzenia Lasu (bezwzględnie dotyczy to rezerwatów i obiektów nasiennych). Wykonawca projektu PUL sporządzi zestawienie oznaczeń wydzieleń w układzie (adres i powierzchnia wydzielenia) przed i po zmianie.

#### **6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do PUL.**

Wykonawca projektu PUL w ramach prac urzędzeniowych pozyska archiwalną, najbardziej aktualną (w miarę możliwości 2-3 lata) ortofotomapę, którą wykorzysta do sporządzenia PUL, a następnie przekaze ją Zamawiającemu.

#### **7. Ujmowanie cech drzewostanów w PUL.**

W trakcie prac urzędzeniowych, należy opisać cechy drzewostanów zgodnie z § 26 IUL oraz inne specyficzne cechy drzewostanów: obiekty „EUFGIS”, drzewostany okresowo podtapiane oraz drzewostany uszkodzone przez jemiolę powyżej 30%.

#### **8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

Komisja nie przewiduje tworzenia jednostek kontrolnych.

## **9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

W wyniku silnego występowania jemoły w drzewostanach nadleśnictwa, należy sklasyfikować drzewostany do przebudowy według wzoru nr 3 tabeli zamieszczonego w IUL oraz w kwalifikacji do przebudowy w podziale:

- a) Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.
- b) Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.
- c) Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Przedstawić ewentualne potrzeby w zakresie podsadzeń jak i wprowadzanie drugiego piętra.

Drzewostany rębne i przeszlorębne podlegające użytkowaniu rębemu nie będą zamieszczane w wykazie drzewostanów do przebudowy.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu PUL program działań gospodarczo – ochronnych na obszarach zagrożonych jemołą.

W wykazie drzewostanów do przebudowy dodać kolumnę „Przyczyna przebudowy”

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

W drzewostanach będących w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia planowana powierzchnia do odnowienia będzie zwiększona o 10% z uwagi na uszkodzenia młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew.

## **11. Dodatkowe pomiary drewna martwego.**

Pomiary drewna martwego należy wykonać zgodnie z § 62 IUL, uwzględnione w programie TAKSATOR obliczenia i zestawienia drewna martwego na podstawie pomiarów, na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości uznajemy za wystarczające.

## **12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo – przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, liczba) oraz mapy sytuacyjnej.**

Mapy dla Nadleśnictwa należy wykonać zgodnie z poniższym wykazem:

a. MAPY GOSPODARCZE (1: 5 000):

1. Mapa gospodarcza w cięciu arkuszowym w formacie A1 wraz z mapą sytuacyjną w skali 1: 5 000 - 1 komplet;

a. MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE LEŚNICTW (1:10 000):

1. Mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów - 2 komplety składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
2. Mapa gospodarczo-przeglądowa projektowanych cięć -2 komplety składane na podkładzie płóciennym w twardej oprawie;
3. Mapa przeglądowa gruntów nadleśnictwa z uwzględnieniem zapisów planistycznych, wg uchwalonych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin (tylko wersja elektroniczna - skalibrowane do układu 1992 skany map planistycznych dla gruntów nadleśnictwa).

b. MAPY PRZEGLĄDOWE OBRĘBÓW LEŚNYCH (1:25 000):

1. Matryca mapy przeglądowej – 5 kompletów, wydruk;
2. Mapa przeglądowa drzewostanów - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
3. Mapa przeglądowa siedlisk leśnych - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
4. Mapa przeglądowa cięć rębnych - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
5. Mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
6. Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej na podkładzie mapy topograficznej, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, granice gmin, siedziby OSP, siedziby PSP - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
7. Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 107 IUL - 1 komplet;
8. Mapa OHZ Uścieniec – 2 komplety;
9. Mapa przeglądowa ochrony lasu dla obrębu zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w § 102 IUL – 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;

10. Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie, zawierająca elementy standardowe oraz wymienione w§ 109 IUL - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
11. Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;
12. Mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 - 1 komplet;
13. Mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji - 1 komplet składany na podkładzie płóciennym;

c. MAPY SYTUACYJNE I SYTUACYJNO-PRZEGLĄDOWE (1:50 000):

1. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa - 2 egz.
2. Mapa sytuacyjno-przeładowa gospodarki łowieckiej (z granicami i numeracją obwodów łowieckich) - 3 egz.
3. Mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej zawierająca granice nadleśnictwa, granice leśnictw, powiatów, gmin, drogi pożarowe istniejące i projektowane z naniesionymi przejazdami kolejowymi, pasy przeciwpożarowe, dostrzegalnie pożarowe z podziałką kątową nadleśnictwa Garwolin i sąsiednich nadleśnictw, siedzibę punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego, koordynaty lotnicze (szachownica), siedzibę nadleśnictwa, siedziby leśnictw, siedziby PSP, OSP, punkty czerpania wody, bazy sprzętu p-poż, parkingi leśne, miejsca postoju pojazdów - 7 egzemplarzy;

Mapy dla RDLP i DGLP należy wykonać zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu

Oprócz wydruków w formie papierowej wykonawca projektu PUL prześle ww. mapy również w formie elektronicznej włącznie w wykorzystywanymi do wydruków map plikami wektorowymi np.. shp, .dxf, dwg i inne.

Dodatkowe egzemplarze nośnika elektronicznego dla RDOŚ i PWIS do opiniowania PUL.

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

W nowym planie urządzenia zostanie przyjęty nowy podział administracyjny w obrębie Huta Garwolińska i Podzamcze. Nadleśnictwo prześle wykonawcy podział na leśnictwa w terminie uzgodnionym przez strony.



W przypadku zmiany numeracji oddziałów wykonawca PUL sporządzi zestawienie oznaczeń wydzieleń w układzie (adres i powierzchnia wydzielenia) przed i po zmianie.

Korekta granicy między obrębami leśnymi zostanie uzgodniona z RDLP.

#### **14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.**

Do obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód należy zaliczyć drzewostany uznane przez Zespół Ochrony Lasu w Łodzi.

Wykonawca przedstawi rozkład przestrzennego uszkodzenia drzewostanów, zinwentaryzowanych zgodnie z IUL § 39. W nadleśnictwie rejestrowane są corocznie szkody powodowane przez: jelenie, sarny, dziki oraz bobry. Szczególnie dla tego ostatniego gatunku w ostatnich latach obserwowany jest wzrost szkód.

Szczególną uwagę należy zwrócić na drzewostany sosnowe opanowane przez jemiołę.

#### **15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.**

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą na zasadach określonych w „Instrukcji Urządzania Lasu” oraz zgodnie z zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy tych kontroli określone będą przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Warszawie.

Po zakończeniu prac taksacyjnych w każdym leśnictwie powinien odbyć się szczegółowy odbiór prac taksacyjnych w obecności leśniczego oraz zastępcy nadleśniczego lub inżyniera nadzoru, w trakcie którego protokolarnemu uzgodnieniu podlegać będą opisy taksacyjne wydzieleń, wskazówki gospodarcze, w tym cięcia pielęgnacyjne i pilności zabiegów, a w szczególności:

- przepadłe uprawy,
- luki do dolesienia (powyżej 0,20 ha),
- zręby, halizny i płazowiny,
- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany w KO i KDO,
- drzewostany zakwalifikowane do gospodarstwa specjalnego,
- drzewostany nasienne,
- uprawy pochodne i zachowawcze,
- poletka łowieckie,
- infrastruktura nadleśnictwa,
- wykaz naruszeń stanu posiadania,

- wykaz linii do przecięcia,
- inwentaryzacja słupków oddziałowych,
- wykaz powierzchni bez wskazówek gospodarczych.
- melioracyjne,
- podsadzenia produkcyjne.

Wydruki opisów taksacyjnych przed ich oprawieniem zostaną przekazane do kontroli przez nadleśnictwo. Uwagi nadleśnictwa zostaną przedstawione wykonawcy projektu PUL na piśmie. Do uwag wykonawcy projektu PUL ustosunkuje się w formie pisemnej.

Plan cięć rębnych podlega szczegółowemu uzgodnieniu zarówno w toku prac jak również w końcowym etapie na zorganizowanym spotkaniu z udziałem przedstawicieli nadleśnictwa, pracowników RDLP i wykonawcy projektu PUL.

**16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym dodatkowych, oraz prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.**

Opracowania dla Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych należy wykonać zgodnie z IUL.

Opracowanie dla nadleśnictwa: elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody, wykonane w twardej oprawie introligatorskiej formatu A4 z właściwymi opisami na okładkach i grzbietach.

- a) Opis ogólny nadleśnictwa (Elaborat)
- b) Opis taksacyjny lasu
- c) Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębego.
- d) Zestawienie zbiorcze planu hodowli lasu
- e) Prognoza oddziaływania na środowisko.
- f) Program ochrony przyrody.

Dla poszczególnych leśnictw należy sporządzić wyciągi z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu), opisów taksacyjnych i planów szczegółowych. Opracowania należy oprawić w odrębne operaty, a także przekazać w formie elektronicznej.

Dodatkowe egzemplarze nośnika elektronicznego dla RDOŚ i PWIS do opiniowania PUL.

**17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.**

Wykonawca projektu PUL sporządzi dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

**18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych.**

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000, należy prowadzić zgodnie z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu. Ministerstwo Środowiska, Warszawa (dokument z dnia 18 sierpnia 2011 r., zmieniony 28 sierpnia 2013 r.).

Oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000, powinno obejmować zgodnie z IUL:

- 1) Uzgodnienie pomiędzy Dyrektorem RDLP a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (PWIS), zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 2) Sporządzenie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 3) Uzyskanie od RDOŚ oraz PWIS opinii dotyczących projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000,
- 4) Zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

We wskazaniach gospodarczych dla poszczególnych wydzieleń, należy wprowadzić ustalone w zatwierdzonych planach zadań ochronnych / planach ochrony, zabiegi ochronne przewidziane w obecnych obszarach Natura 2000 lub dodanie do opisu taksacyjnego wydzielenia pola z flagą informującego czy dla wydzielenia zaplanowano zadania w PZO.

## Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

### 1. Obszary chronione i funkcje lasu.

Podczas prac na projektem PUL konieczna będzie weryfikacja granic rezerwatów przyrody oraz obszarów Natura 2000 na podstawie aktów ustanawiających.

#### 1.1. Rezerwaty przyrody.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się cztery rezerwaty przyrody, w tym trzy położone w całości na gruntach w zarządzenie nadleśnictwa i jeden częściowo.

Rezerwat Kopiec Kościuszki wraz z otoczeniem Decyzją nr 736/2017 z dnia 19.06.2017 roku Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków został wpisany do rejestru zabytków.

Rezerwat posiada również obowiązującą decyzję RDOŚ w Warszawie WPN-I.6205.193.2015.ŁB z dnia 5 października 2015 roku, zezwalającą na odstępstwa od zakazów prac w rezerwacie, która obowiązuje do 30.09.2020 roku. Nadleśnictwo wystąpi do RDOŚ w Warszawie o przedłużenie decyzji na kolejne 5 lat.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Plan ochrony / Udostępnienie	Cel ochrony	Rodzaj rezerwatu	Pow. [ha]
1.	Czerwony Krzyż	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 czerwca 1990 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P. Nr 31, poz.248)	Brak	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska jednego z rzadszych na niżu Polski gatunku storczyka – tajemny jednostronnej oraz innych gatunków roślin chronionych i rzadkich, występujących w zbiorowiskach o charakterze borowym.	leśny	56,33
2.	Kopiec Kościuszki	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 8 grudnia 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M.P z 1989 Nr 44 poz. 357)	Zarządzenie nr 22 RDOŚ w W-wie z dn. 19.06.2017 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu  /  Zarządzenie Nr 9 RDOŚ w W-wie z dnia 13 maja 2015 r.	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska jednego z rzadszych na niżu Polski gatunków – bodziszka żałobnego i innych gatunków rzadkich gatunków roślin oraz dobrze zachowanych fragmentów zbiorowisk leśnych: łęgu, grądu i boru mieszanego.	leśny	6,07

			w sprawie wyznaczenia na terenie rezerwatu przyrody Kopiec Kościuszki szlaku			
3.	Torfy Orońskie	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 12 sierpnia 1987 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody	Zarządzenie nr 15 RDOŚ w Warszawie z dnia 20 marca 2020 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu Torfy Orońskie	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych rzadkich chronionych gatunków roślin występujących w naturalnych zbiorowiskach torfowiskowych i leśnych.	leśny	12,61  0,33ha LP 12,28ha LN
4	Polesie Rowskie	Zarządzenie Nr 22 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 31 października 2012 r. w sprawie uznania rezerwatu przyrody „Polesie Rowskie”.	Zarządzenie RDOŚ w Warszawie z dnia 25 listopada 2019 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Polesie Rowskie	Zachowanie ze względów naukowych kompleksu wodno-torfowiskowego, z przyległym pasem borów bagiennych oraz stanowiskami chronionych gatunków roślin i zwierząt	torfowiskowy	3,87

## 1.2. Obszary Natura 2000.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Garwolin funkcjonują cztery obszary Natura 2000:

Nazwa	Kod obszaru	Leśnictwo	Pow. [ha]	Siedliska	Plan zadań ochronnych
Bagna Orońskie	PLH140023	Małamówka	406,97 (całkowita 921,40)	zbiorowiska torfowiskowe, w granicach znajduje się rezerwat	Zarządzenie RDOŚ w Warszawie z dnia 22 września 2017 roku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Orońskie PLH140023
Gołe Łąki	PLH140027	Miastków	0,41 (całkowita 49,60)	bezodpływowa niecka z pasami zwydmień	Zarządzenie RDOŚ w Warszawie z dnia 15 kwietnia 2015 roku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gołe Łąki PLH140027 Zarządzenie RDOŚ w Warszawie z dnia 17 kwietnia 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Gołe Łąki PLH140027

Podeblocie	PLH140033	Życzyn	212,74 (całkowita 1275,8)	Obszar obejmuje silnie podtopioną, rozległą nieckę torfową pradoliny Wisły	Zarządzenie RDOŚ w Warszawie i RDOŚ w Lublinie z dnia 11 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Podeblocie PLH140033
Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Środkowej Wisły”	PLB140004	Cyganówka, Uścieniec	12,71 (całkowita 30777,9)	Obszar zachowujący naturalny odcinek Wisły pomiędzy Dęblinem a Płockiem, z licznymi wyspami: od piaszczystych łach po dobre uformowane wyspy porośnięte roślinnością zielną, czy też zaroślami wierzbowymi i topolowymi. Brzegi rzeki wraz z terasą zalewową zajmują intensywnie eksploatowane zarośla wikliny, łąki i pastwiska, na których wypasane są duże stada bydła. Pozostały tu również fragmenty dawnych lasów łęgowych.	Zarządzenie RDOŚ w Warszawie i RDOŚ w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2014 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Wisły PLB140004

### 1.3. Obszary chronionego krajobrazu.

„Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu” utworzony uchwałą nr XVII 99/86 WRN w Siedlcach z dnia 28.10.1986 r. w sprawie powołania obszarów chronionego krajobrazu w województwie siedleckim. Aktualny kształt i rozmiar obszaru został określony przez Rozporządzenie nr 63 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24.07.2002 r. (Dz. U. Województwa Mazowieckiego nr 212 poz. 5297 z dnia 10.08.2002 r.).

Lp.	Nazwa	Powierzchnia [ha]	Pow. na gruncie nadleśnictwa [ha]	Rok utworzenia
1	Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu	70070	11243,48	1986

### 1.4. Pomniki przyrody.

Lp.	Podstawa prawna	Leśnictwo Oddział	Gmina	Rodzaj	Uwagi
1	Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Mazowieckiego	Huta	Garwolin	Grupa drzew Dąb szypułkowy (4 szt.)	

2	z dnia 02 marca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu garwolińskiego (DUWM.2009.36.857)	Huta	Garwolin	Grupa drzew Dąb szypułkowy (6 szt.)		
3		Huta	Garwolin	Platan klonolistny	Teren parku	
4		Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 02 marca 2009r. w sprawie pomników przyrody położonych na terenie powiatu garwolińskiego (DUWM.2009.36.858)	Cyganówka	Wilga	Dąb szypułkowy	
5			Huta	Garwolin	Dąb szypułkowy	
6			Huta	Garwolin	Grupa drzew Dąb szypułkowy (2 szt.)	
7			Huta	Garwolin	Grupa drzew Dąb szypułkowy (4 szt.)	
8			Huta	Garwolin	Grupa drzew Dąb szypułkowy (13 szt.)	W tym jedna sztuka sucha
9			Izdebno	Łaskarzew	Dąb szypułkowy	
10			Izdebno	Łaskarzew	Dąb szypułkowy	
11			Małamówka	Maciejowice	Bluszcz pospolity (0,03 ha)	W 2004 r. zredukowano powierzchnię o 1 ar
12			Cyganówka	Wilga	Dąb szypułkowy	Im. „gen. Józefa Dwernickiego”

### 1.5. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W nadleśnictwie prowadzony jest monitoring roślin, zwierząt i grzybów chronionych wprowadzany na bieżąco w bazę SILP.

Na terenie nadleśnictwa aktualnie funkcjonuje 6 stref ochrony gatunkowej zwierząt podlegających ochronie strefowej o łącznej powierzchni 278,30 ha. Jedno stanowisko znajduje się w trakcie uzgodnień z zakresu ochrony strefowej z właściwym RDOŚ.

Lokalizacja (leśnictwo)	Gatunek chroniony	Stefa całoroczna (ha)	Stefa okresowa (ha)
Uścieniec	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	24,13	79,08
Żelechów	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	5,71	28,80
Bączki	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	3,37	97,58
Huta	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	4,63	31,17
Żelechów	Iglica mała ( <i>Nehalennia speciosa</i> )	0,97	-
Izdebno	Iglica mała ( <i>Nehalennia speciosa</i> )	2,86	-
Izdebno	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Stefa w trakcie konsultacji z RDOŚ w Warszawie	

Inne gatunki cenne i podlegające ochronie strefowej, dla których nie ustanowiono stref ochronnych:

- gniewosz plamisty (*Coronella austriaca*), dwukrotnie zaobserwowano wystąpienie gatunku w 2017 oraz w 2018 roku, gatunek objęty ochroną ścisłą, czynną, RDOŚ nie podjął decyzji o wyznaczeniu strefy ochrony;
- bocian czarny (*Ciconia nigra*), gniazdo bociana, RDOŚ nie podjął decyzji o wyznaczeniu strefy ochrony, prowadzony monitoring gniazda;
- żółw błotny (*Emys orbicularis*), naturalne stanowisko występowania i bytowania;
- żółw błotny (*Emys orbicularis*), GDOŚ Decyzją z dn. 27.02.2018 r. DZP-WG.6513.1.2018.ks zezwolił Miejskiemu Ogrodowi Zoologicznemu z Warszawy na realizację projektu „Kompleksowa ochrona bioróżnorodności biologicznej w zakresie fauny i flory z elementami edukacji ekologicznej” na przeniesienie z ogrodu zoologicznego do środowiska przyrodniczego okazów żółwia błotnego do dwóch leśnictw.
- rak stawowy (*Astacus leptodactylus*), wpuszczony przez dr Krzysztofa Klimaszewskiego Wydział Nauk o Zwierzętach Katedra Biologii Środowiska Zwierząt



## 2. Typy siedliskowe lasu.

TSL należy przyjąć zgodnie z opracowaniem glebowo -siedliskowym uzupełnionym o grunty przejęte do zasobów nadleśnictwa po 01.01.2011 roku.

Po weryfikacji siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony w granicach obszarów Natura 2000 i zlokalizowanych poza nimi – występujących na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo - należy dokonać korekt w opisach taksacyjnych wydzieleń (zgodnie z §22 IUL). Siedliska przyrodnicze można przyjąć na podstawie opracowania fitosocjologicznego z 2013 r. z zastrzeżeniem, że opracowanie zostało wykonane w bardzo mokrym okresie.

Korekty granic wyłączeń taksacyjnych należy wykonać wg opracowania fitosocjologicznego z uwzględnieniem aktualnego stanu siedliska.

Należy uzupełnić opisy taksacyjne o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

## 3. Typy drzewostanów.

Dla poszczególnych TSL i przyjętych dla nich wariantów TD przyjęto następujące orientacyjne udziały procentowe poszczególnych gatunków przy projektowaniu upraw:

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)
1	2	3
Bs	So	So 90, Brz i inne 10
Bśw	So Brz-So Dbcz-So <sup>1)</sup>	So 70-80, Brz i inne 20-30 So 60-70, Brz i inne 30-40 So 60-70 Dbcz 20-30 Brz i inne 10
Bw	So Brz-So	So 70-80, Brz, Św i inne 20-30 So 50-60, Brz i inne 40-50
Bb	So	So 90, Brz i inne 10
BMśw	So Brz-So Db-So Bk-So	So 70-80, Brz i inne 20-30 So 50-60, Brz i inne 40-50 So 60-70, Dbb 20-30, Md i inne 10-20 So 50-60, Bk 20-30, Dbb i inne 20-30
BMw	So Db-So So-Brz	So 70-80, Dbb, Brz, Św i inne 20-30 So 60-70, Dbb 20-30, inne 10-20 Brz 50-60, So 30-40, inne 10-20
BMb	Brz-So	So 60, Brz 30, Św i inne 10
LMśw	Db-So So-Db Bk-So Db-Bk-So So-Bk So-Db-Brz So-Brz Dbb-So Lp-Dg-Brz Db-Lp-Md Db	So 50-60, Dbb 30-40, Md i inne 10 Dbb 40-50, So 30, Md i inne 10 So 50-60, Bk 30-40, Md i inne 10 So 40-50, Bk 30-40, Dbb 20 inne 10 Bk 40-50, So 20-30, Dbb, Md i inne 20-30 Brz 40-50, Dbb 30-40, So 20, inne 10 Brz 50-60, So 30-40, inne 10-20 So 40-50, Dbb 30-40, inne 20-30 Brz 40-50, Dg 30-40, Lp 20-30 Md 40-50, Lp 30-40, Dbb 20-30 Dbb 70-80, So, Md, Lp i inne 20-30

LMw	So Db So-Db-Brz Lp-Db-Brz	Dbb 50-60, So 20-30, Ol, Św i inne 10-20 Brz 40-50, Dbb 30-40, So 20-30 Brz 40-50, Dbb 30-40, Lp 20-30
LMb	Ol Brz Ol	Ol 70, So, Brz i inne 30 Ol 50-60, Brz 30-40 inne 10
Lśw	Db Brz-Db Jw-Md-Db Lp-Jw-Brz <sup>2)</sup> Db-Bk	Dbs 70-80, Md, Lp, Gb, Kl, Gb i inne 20-30 Dbs 60-70, Brz 20-30, inne 10-20 Dbs 50-60, Md 20-30, Jw 20, inne 10 Brz 40-50, Jw 30-40, Lp 20, inne 10 Bk 40-50, Dbs 30-40, Md i inne 30-40
Lw	Db Brz-Db Ol-Db Db-Ol	Dbs 70-80, Js (Ol) 10-20, Wz, Gb i inne 10 Dbs 50-60, Brz 30-40, Jw, Wz i inne 20-30 Dbs 50-60, Ol 30-40, Jw, Wz i inne 20-30 Ol 50-60, Dbs 30-40, Jw, Wz i inne 20-30
OlJ	Ol Js <sup>3)</sup>	Js (Ol) 70-80, Jw, Wz i inne 20-30
Ol	Ol Brz-Ol	Ol 90, Js, Brz i inne 10 Ol 60-70, Brz 20-30, inne 10-20
Lł	Tp-Wz-Js	Js(Ol) 50-60, Wz 20-30, Tp 20, inne 10

- 1) – dotyczy drzewostanów sosnowych porażonych jemiolą z istniejącym podrostem Dbcz,  
2) – dotyczy drzewostanów z brzozą wysokiej jakości,  
3) – w przypadku utrzymywania się choroby jesionu proponuje się zastąpienie go olszą, wiązem, jaworem, brzozą, świerkiem.

Tabelę przedstawiającą zestawienie porównawcze zaplanowanych typów drzewostanów i składów gatunkowych upraw w odniesieniu do typów siedlisk przyrodniczych oraz naturalnych składów drzewostanów zamieszczono poniżej.

Typy drzewostanów (zgodnie z § 23 IUL) przyjmowane odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego siedliska przyrodniczego powinny być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfikacji i stanu zbiorowiska roślinnego.

Siedlisko	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w % (z dopuszczeniem zmian do 10% w każdej stronie)	
91D0	Bb, BMb, LMb	So	So 90, Brz i inne 10	
91I0	LMśw	Db	80-90% Db, 10-20% So, Brz	
		So-Db	60-70% Db, 30-40% So, Brz	
	Lśw	Db	80-90% Db, 10-20% So, Brz	
91T0	Bs	So	90% So 10% Brz	
	Bśw	So	90% So 10% Brz	
9170	LMśw	Db	70% Db, 30% So, Lp, Gb, Kl i inn.	
		Db-Jd	60-70% Jd, 30-40% Db, Gb, Kl	
		So-Db	50% Db, 30% So, 20% Lp, Gb i inn.	
	LMw	So-Db	50% Db, 30% So, 20% Lp, Gb i inn.	
		Lśw	Db	80% Db, 20% Kl, Lp, Jw, Gb i inn.
			Gb-Db	60% Db, 30% Gb, 10% Lp, Kl, Jw., Wz
Lw	Db	40% Db, 30% Lp, 30% Gb, Lp, Kl, Jw., Wz		
91E0	OlJ	Ol-Js	60-70% Js, 30-40% Ol	
	Ol	Ol	90% Ol, 10% Brz i inne	
91F0	Lw	Db	60-80% Db, 20-40% Wz, js, Ol, Lp, Gb	

	Lł	Js-Wz-Db	50% Db, 30% Wz, 20% Ol
--	----	----------	------------------------

#### 4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew.

Komisja przyjmuje następujące wieki rębności dla podstawowych gatunków lasotwórczych, zgodnie z aktualnym PUL.

Gatunek drzewa	Wiek rębności
Dąb, Jesion	140
Sosna, Modrzew, Klon, Jawor, Buk, Dąb czerwony	100
Brzoza, Olsza, Świerk, Grab, Lipa, Dąb szypłota, Wiąz	80
Olsza odroślowa	60
Osika, Akacja, Wierzba	50
Topola	40

#### 5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego.

##### 5.1. Gospodarstwo specjalne (S)

###### a) rezerwy przyrody

Rezerwy przyrody zostały przedstawione w części B pkt. 1.1.

###### b) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne.

Adres leśny	Pow.	TSL	Cecha	Kategoria ochronności	Funkcja lasu
17-04-1-03-149 -d -00	8,06	Lśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-1-03-144 -b -00	9,85	Lśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-1-03-144 -g -00	5,11	Lśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-1-05-317 -a -00	1,56	Lśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-1-05-317 -f -00	8,41	Lśw	-	OCH BADAW	OCHR
17-04-1-05-317 -g -00	6,99	Lśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-1-05-317 -h -00	1,09	Lśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-06-124 -a -00	3,95	BMśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-06-125 -b -00	17,87	BMśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-08-154 -a -00	3,92	BMśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-08-154 -b -00	0,79	BMśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-08-154 -d -00	1,18	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-08-154 -f -99	12,93	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-2-08-155 -b -00	16,42	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR

17-04-3-09-19 -c -00	1,86	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-09-37 -a -00	12,54	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-09-39 -b -00	2,6	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-09-39 -c -00	18,27	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-09-40 -k -00	8,16	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-09-41 -h -00	6,37	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-09-49 -a -00	7,23	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-10-65 -a -99	18,79	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-10-78 -a -00	16,56	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-10-78 -c -00	4,8	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-10-97 -a -99	23,5	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-161 -a -00	1,66	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-161 -b -00	3,08	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-161 -c -00	9,09	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-161 -d -00	10,02	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-161 -f -00	2,23	Bśw	-	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-161 -g -00	2,73	BMśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR
17-04-3-11-166 -b -00	17,51	Bśw	DRZEW DOŚ	OCH BADAW	OCHR

c)

- strefy ochronne gatunków zostały przedstawione w części B pkt. 1.5.
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia siedliska [ha]
17-04-1-01-71 -f -00	1,51	91D0	B	1,51
17-04-1-03-84 -i -00	0,78	91D0	B	0,78
17-04-1-03-85 -i -00	0,63	91D0	B	0,63
17-04-1-03-120 -b -00	1,55	91I0	B	1,55
17-04-1-03-123 -f -00	1,71	91D0	B	1,71
17-04-1-03-127 -b -01	3,2	91D0	B	0,50
17-04-1-03-160 -d -00	0,59	91D0	B	0,59
17-04-1-03-169 -b -00	0,84	91I0	B	0,84
17-04-1-05-277 -b -00	2,35	91D0	B	2,35
17-04-1-05-280 -h -00	1,79	91D0	B	0,69
17-04-1-05-281 -i -99	4,19	91D0	B	0,85
17-04-1-05-289 -i -00	1,95	91D0	B	1,95
17-04-1-05-300 -c -00	3,17	91D0	B	0,30
17-04-2-07-39 -d -00	0,52	91D0	B	0,52
17-04-2-07-61 -b -00	0,28	91D0	B	0,20

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Kod siedliska	Stan siedliska	TSL
17-04-1-03-97 -a -00	1,42	9170	A	Lśw
17-04-1-05-287 -i -00	1,41	9170	A	LMśw
17-04-1-08-85 -d -00	4,01	9170	A	Lśw

Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	TSL	Funkcja
17-04-1-04-186 -b -00	D-STAN	1,32	LŁ	lasy ochronne
17-04-1-04-186 -k -00	D-STAN	0,61	LŁ	lasy ochronne
17-04-1-04-197 -a -00	D-STAN	0,6	LŁ	lasy ochronne
17-04-1-05-289 -i -00	SZCZ CHR	1,95	Bb	lasy gospodarcze
17-04-2-07-39 -d -00	SZCZ CHR	0,52	Bb	lasy gospodarcze
17-04-2-07-66 -g -00	SZCZ CHR	1	Bb	lasy gospodarcze
17-04-2-08-72 -m -00	D-STAN	0,1	LŁ	lasy gospodarcze
17-04-3-09-57A -l -00	D-STAN	0,47	LŁ	lasy ochronne
17-04-3-09-58A -b -00	D-STAN	0,57	LŁ	lasy ochronne
17-04-3-09-58A -g -00	D-STAN	0,31	LŁ	lasy ochronne
17-04-3-09-58A -h -00	D-STAN	0,27	LŁ	lasy ochronne
17-04-3-10-103 -a -00	D-STAN	5,02	Lśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -b -00	D-STAN	2,28	LMśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -c -00	D-STAN	2,79	LMśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -d -00	D-STAN	7,61	Lśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -f -00	D-STAN	1,57	LMśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -g -00	D-STAN	2,57	BMw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -h -00	D-STAN	2,69	LMśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -i -00	D-STAN	2,85	BMśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-104 -a -00	D-STAN	10,53	BMśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-104 -b -00	D-STAN	1,86	Lśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-104 -c -00	D-STAN	9,24	Lśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-104 -d -00	D-STAN	5,58	Lśw	Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-57B -a -00	D-STAN	1,05	LŁ	lasy ochronne
17-04-3-10-58B -g -00	D-STAN	0,4	LŁ	lasy gospodarcze
17-04-3-10-103 -~a -00	LINIE	0,55		Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-103 -~b -00	DROGI L	0,32		Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-104 -~a -00	LINIE	0,52		Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-10-104 -~b -00	DROGI L	0,35		Rezerwat Przyrody Czerwony Krzyż
17-04-3-11-196 -c -00	D-STAN	2,1	Lw	Rezerwat Przyrody Kopiec Kościuszki
17-04-3-11-196 -~c -00	ROWY	0,09		Rezerwat Przyrody Kopiec Kościuszki

d) wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze

Adres leśny	Pow. [ha]	Typ siedliska	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	Nr RLMP
17-04-2-08-87-a-00	7,64	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	39919

e) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa

f) lasy na siedliskach suchych i bagiennych (Bs, Bb, BMb, LMb, Lł),

g) lasy znajdujące się na gruntach spornych

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Pow. w ha
Garwoliński	Maciejowice	Podzamcze	13/2	1,02

h) obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych (parki podworskie, cmentarzyska)

Cmentarze i groby, pomniki, parki:

Adres leśny	Pow.	TSL	Rodz. pow.	Fun. lasu	Informacja
17-04-1-01-68 -d -99	0,12	-	TURYST	-	cmentarz i pomnik ofiar II wojny światowej
17-04-1-05-276 -a -00	17,05	BMśw	D-STAN	GOSP	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-1-05-269 -a -00	6,29	BMśw	D-STAN	GOSP	Kirkut o pow. 1 ha
17-04-1-05-286 -a -00	7,20	BMśw	D-STAN	GOSP	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-1-05-268 -a -00	1,89	LMw	D-STAN	OCHR	Kirkut - nektropolia z I połowy XIX w.
17-04-2-07-16 -b -00	11,29	BMśw	D-STAN	GOSP	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-2-07-67 -b -00	7,51	BMw	D-STAN	GOSP	cmentarz ludności pochodzenia żydowskiego, miejsce mordy i pochówku Żydów w czerwcu 1943
17-04-2-08-81 -g -00	0,86	LMśw	D-STAN	OCHR	miejsce straceń
17-04-2-08-116 -g -00	0,77	BMśw	D-STAN	GOSP	cmentarz ludności pochodzenia żydowskiego
17-04-3-10-76 -h -00	3,16	Bśw	D-STAN	GOSP	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-3-10-101 -a -00	6,22	LMw	D-STAN	GOSP	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-3-10-102 -b -00	0,94	BMśw	D-STAN	GOSP	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-3-11-127 -i -00	2,70	Bśw	D-STAN	GOSP	w cz. SE cmentarz z okresu i wojny światowej
17-04-3-11-166 -b -00	17,51	Bśw	D-STAN	OCHR	groby żołnierzy z II wojny światowej
17-04-3-11-197 -j -00	7,25	BMśw	D-STAN	GOSP	w cz. SE cmentarz z okresu i wojny światowej
17-04-1-03-135 -j -00	3,53	BMśw	D-STAN	GOSP	pomnik prof. Jan Kloski
17-04-1-03-137 -c -00	1,35	Lśw	D-STAN	GOSP	pomnik oddziału AK "Gołąb"
17-04-1-03-149 -h -00	3,61	Lśw	D-STAN	GOSP	pomnik "Siedem mórg"
17-04-1-05-278 -b -01	5,95	BMśw	D-STAN	GOSP	pomnik - "Dębczyną"
17-04-2-07-56 -b -00	0,44	-	PS	-	w cz. ES pomnik lotników
17-04-3-11-196 -f -00	3,88	OLJ	D-STAN	REZ CZ	"Kopiec Kościuszki" - pomnik
17-04-1-04-199 -h -00	1,85	Lśw	D-STAN	GOSP	Park
17-04-1-03-97 -a -00	1,42	Lśw	D-STAN	GOSP	d-stan o charakterze parkowym, kapliczka w cz. N

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 18 grudnia 2017 roku w sprawie dobrych praktyk pozostawić strefy ochronne wzdłuż zbiorników i cieków oraz terenów otwartych, bagien, torfowisk, źródeł i źródeł, a także w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego. Komisja zaleca utworzenie wyłączeń oraz nieplanowanie zrębów zupełnych w ww. przypadkach.

## 5.2. Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)

Do gospodarstwa lasów ochronnych powinny być włączone grunty, które ujęte są w decyzji Ministra Środowiska, z dnia 07.09.2001 r., znak BOA-lplo-214/1914/2001, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa.

## 5.3. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), do którego wejść pozostałe lasy (nie włączone do gospodarstwa specjalnego i lasów ochronnych) z wiodącą funkcją produkcyjną.

Ze względu na sposób zagospodarowania wyodrębnia się:

5.3.1. Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), obejmie drzewostany, w których ze względu na typ siedliskowy lasu (Bśw, Bw, Ol, OI) i uboższe warianty BMśw i BMw) oraz aktualny docelowy skład gatunkowy należy prowadzić zagospodarowanie rębnią zupełną.

5.3.2. Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), obejmie drzewostany, dla których ze względu na typ siedliskowy lasu (BMśw, BMw, LMśw, LMw Lśw, Lw, OI) oraz typ drzewostanu, przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

## 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

Komisja przyjęła następujące sposoby użytkowania rębego:

TSL	TD	Gospodarstwo	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć, okres odnowienia
1	2	3	4	5	6
Bs	So	S			
Bśw	So Brz-So Dbcz-So	G	I	II	4-5
Bw	So Brz-So	G	I		4-5
Bb	So	S			
BMśw	So Brz-So				

	Db-So Bk-So	G	I	II-III	4-5/15
BMw	So Db-So So-Brz	G	I	II-III	4-5/15
BMb	Brz-So	S			
LMśw	Db-So So-Db Bk-So Db-Bk-So So-Bk So-Db-Brz So-Brz Dbcz-Dbb-So Lp-Dg-Brz Db	G	III	I-IV	15/5/30
LMw	So Db So-Db-Brz Lp-Db-Brz	G	III	I-IV	15/5/30
LMb	OI	S			
Lśw	Db Brz-Db Jw-Md-Db Lp-Jw-Brz Db-Bk	G	III	I-IV	15/5/30
Lw	Db Brz-Db OI-Db Db-OI	G	III	I-IV	15/5/30
OIJ <sup>1)</sup>	OI Js	G	III	I-IV	15/5/30
OI	OI Brz-OI	G	I	I-IV	5/30
Lł	Tp-Wz-Js	S			

Wytyczne dotyczące użytkowania lasu:

- a) w drzewostanach na powierzchniach do 1,5 ha stosować rębnię I,
- b) w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, użytkowanych cięciami zupełnymi o powierzchni powyżej 1 ha, pozostawia się kępy starodrzewia do naturalnego obumarcia, zajmujące nie więcej niż 5% powierzchni zrębu,



- c) kępy starodrzewia, o których mowa w punkcie b) zaleca się pozostawiać we fragmentach ostępu o szczególnych walorach przyrodniczych,
- d) istniejące kępy starodrzewu pozostawione do naturalnego rozpadu (tzw. kępy ekologiczne) należy pozostawić jako PNSW bez względu na ich powierzchnię.
- e) przy projektowaniu cięć prowadzonych w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi i stopniowymi należy zaplanować pozostawienie 5% powierzchni starego drzewostanu w formie grup i kęp, na etapie rozpoczynania cięć rębnych.
- f) zaleca się utrzymanie podziału na ostępy według IV rewizji PUL.

#### **7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.**

W toku prac urzędniowych, wykonawca projektu PUL winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (według wzoru nr 3). Podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, uwzględniając wszystkie elementy określające stan drzewostanu w porównaniu z warunkami siedliskowymi.

Należy przyjąć grupy drzewostanów do przebudowy zgodnie z § 40 pkt.7 IUL. Wykonawca przedstawi wykaz proponowanych drzewostanów do przebudowy, nadleśnictwo zweryfikuje ten wykaz i następnie przedłoży do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG ostateczną wersję „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

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

Zadania dotyczące pielęgnowania lasu należy ustalić w oparciu o potrzeby wynikające ze stanu lasu. W przypadku projektowania prac w zakresie pielęgnowania gleby należy mieć na uwadze stopień wilgotności oraz żyzność siedliska. Dla upraw planowanych do założenia należy przyjąć pielęgnowanie gleby na poziomie 80% powierzchni zakładanych upraw. Dla upraw istniejących CW planować dla upraw, które wymagają lub będą wymagać przeprowadzenia tego zabiegu oraz na 50% powierzchni przewidzianej do odnowienia w planowanych rębniach.

Zabiegi czyszczeń późnych planować w oparciu o potrzeby hodowlane młodników.

Cięcia pielęgnacyjne (CP, TW, TP) planować rozdzielnie, określając powierzchnię manipulacyjną zabiegu. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt. 4 nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach i trzebieżach wczesnych. Pilność zabiegu określać na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL cięć pielęgnacyjnych TW i TP.

## **9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu i składu gatunkowego upraw.**

Orientacyjne składy gatunkowe zostały przedstawione w części B, w pkt. 3.

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające:

- zabiegów melioracyjnych agrotechnicznych (tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami),
- zalesień,
- odnowień naturalnych i sztucznych,
- dolesień luk,
- poprawek i uzupełnień,

- pielęgnowania istniejących upraw,
- pielęgnowania młodników

Planując wskazania gospodarcze, podawać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty), według poniższych zasad:

- Przy planowaniu odnowień przy rębniach złożonych, dolesienia luk, poprawek i uzupełnień, powierzchnię zabiegu redukować do realnych potrzeb jego wykonania,
- Podawać rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty Zgodnie z wytycznymi zawartymi w ZHL § 54 pkt. 4.
- Na powierzchniach przeznaczonych do zalesień i odnowień projektować we wszystkich przypadkach melioracje agrotechniczne.
- Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew, Nie należy projektować dolesienia luk o powierzchni do 0,20 ha. w uzasadnionych przypadkach na siedliskach wilgotnych i w miejscach trudnych do uzyskania odnowienia zaleca się pozostawić do odnowienia w drodze naturalnej sukcesji.
- Podstawą zaplanowania do zalesienia użytków rolnych lub innych gruntów nie zaliczonych do lasów, jest ich przeznaczenie do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub w decyzjach administracyjnych o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Wykaz powierzchni przeznaczonych do zalesień zostanie przekazany Wykonawcy PUL.
- Wnioskuje się aby zobowiązać wykonawcę projektu PUL do sporządzenia wykazu wszystkich opisanych w trakcie wykonywania planu urządzenia lasu powierzchni

z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie. Decyzję o uznaniu opisanego przez wykonawcę PUL odnowienia naturalnego podejmuje nadleśniczy. Sam fakt opisanego odnowienia naturalnego w postaci nalotu w opisie taksacyjnym nie oznacza jego uznania. Powyższe wynika z zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych stanowiących załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr 58 z dnia 31-08-2012r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (znak ZH-711-10/2012) .

- g) Rozmiar poprawek i uzupełnień planować w wysokości 20% sumarycznej powierzchni projektowanych odnowień i zalesień oraz 10% na istniejących uprawach na powierzchniach otwartych oraz w klasie KO i KDO.
- h) Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych należy zaplanować w drzewostanach w wieku od 40 do 65 lat porażonych przez jemiolę. Wykaz ww. drzewostanów należy skonsultować z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych w terminie umożliwiającym zapoznanie się i ustosunkowanie się do przedstawionych zestawień.

Nasiennictwo i selekcja.

Bazę nasienną w Nadleśnictwie Garwolin stanowią zarejestrowane obiekty w następujących kategoriach LMP (stan na dzień 31.07.2020r):

**a) ze zidentyfikowanego źródła:**

- gospodarcze d-stany nasienne sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) – 104,62 ha,
- gospodarcze d-stany nasienne brzozy brodawkowatej (*Betula pendula*) – 12,57 ha,
- gospodarcze d-stany nasienne dęba szypułkowego (*Quercus robur*) – 16,99 ha,
- gospodarcze d-stany nasienne dęba bezszypułkowego (*Quercus petraea*) – 25,41ha,
- gospodarcze d-stany nasienne olszy czarnej (*Alnus glutinosa*) – 21,71 ha,
- źródło nasion lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*)

- źródło nasion klonu jaworu (*Acer pseudoplatanus*)
- źródło nasion jaworu zwyczajnego (*Acer platanoides*)
- źródło nasion czereśni ptasiej (*Prunus avium*)
- źródło nasion derenia świdwy (*Cornus sanguinea*)
- źródło nasion bzu koralowego (*Sambucus racemosa*)
- źródło nasion kruszyny pospolitej (*Frangula alnus*)
- źródło nasion śliwy tarniny (*Prunus spinosa*)
- źródło nasion czeremchy pospolitej (*Padus avium*)
- źródło nasion bzu czarnego (*Sambucus nigra*)
- źródło nasion gruszy pospolitej (*Pyrus communis*)
- źródło nasion głogu jednoszyjkowego (*Crataegus monogyna*)
- źródło nasion rokitnika pospolitego (*Hippophaë rhamnoides*)
- źródło nasion wiązu szypułkowego (*Ulmus laevis*)
- źródło nasion jabłoni dzikiej (*Malus sylvestris*)
- źródło nasion jarzębu pospolitego (*Sorbus aucuparia*)

**b) wyselekcjonowany:**

- wyłączony drzewostan nasienny olszy czarnej (*Alnus glutinosa*) – 7,64 ha,

**c) kwalifikowana:**

- drzewa mateczne olszy czarnej (*Alnus glutinosa*) – 11 szt.
- drzewa mateczne sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) - 2 szt.

W ramach „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035” Nadleśnictwo Garwolin realizuje bloki upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) oraz olszy czarnej (*Alnus glutinosa*).

Poniżej wykaz założonych upraw pochodnych oraz planowanych do założenia w ramach ww. programu.

**a) Blok nr 1 WDN Łochów – sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)**

Adres leśny	Pow. [ha]	Status UPR POCH ( <i>założona/planowana w obecnym PUL/planowana/skreślona</i> )	Pochodzenie UPR POCH ( <i>nr KRLMP WDN-u lub PN/PUN</i> )
1	2	3	4
17-04-1-03-139 -g -00	3,31	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-139 -h -00	4,02	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-140 -d -00	3,18	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-140 -f -01	3,57	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-140 -f -02	2,91	planowana	
17-04-1-03-140 -f -98	2,04	planowana	
17-04-1-03-145 -a -00	1,22	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -b -00	1,53	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -c -00	0,25	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -d -00	2,36	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -f -01	0,90	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -f -99	0,73	planowana	
17-04-1-03-145 -g -01	1,57	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -g -99	1,08	planowana	
17-04-1-03-145 -h -00	2,22	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -i -00	1,36	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-145 -l -99	1,36	planowana	
17-04-1-03-146 -a -00	2,17	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -b -00	4,28	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -c -01	0,51	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -c -99	0,99	planowana	MP/2/31879/06
17-04-1-03-146 -f -00	1,48	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -g -00	2,87	planowana	
17-04-1-03-146 -h -01	1,72	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -h -99	0,98	planowana	
17-04-1-03-146 -i -01	1,67	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -i -99	1,89	planowana	
17-04-1-03-146 -j -00	1,49	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -l -00	1,14	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -m -00	0,52	założona	MP/2/31879/05
17-04-1-03-146 -n -00	3,72	założona	MP/2/31879/05

**b) Blok nr 2 WDN Celestynów - sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)**

Adres leśny	Pow. [ha]	Status UPR POCH (założona/planowana w obecnym PUL/planowana/skreślona)	Pochodzenie UPR POCH (nr KRLMP WDN-u lub PN/PUN)
1	2	3	4
17-04-3-10-77 -a -00	0,78	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -b -00	0,70	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -c -01	1,57	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -c -02	0,92	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -c -03	1,02	planowana w obecnym PUL	
17-04-3-10-77 -c -97	1,99	planowana	
17-04-3-10-77 -d -00	0,99	planowana	
17-04-3-10-77 -f -00	3,08	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -g -00	2,54	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -h -01	1,83	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -h -02	2,76	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-77 -h -03	2,64	planowana w obecnym PUL	
17-04-3-10-77 -h -99	3,86	planowana	
17-04-3-10-77 -h -98	1,55	planowana	
17-04-3-10-86 -b -01	3,16	założona	MP/2/31875/05
17-04-3-10-86 -b -02	3,79	planowana w obecnym PUL	
17-04-3-10-86 -b -03	3,16	planowana w obecnym PUL	

17-04-3-10-86 -b -98	13,50	planowana	
17-04-3-10-86 -c -00	3,52	założona	MP/2/31875/05

**c) Blok nr 3 WDN Garwolin - olsza czarna (*Alnus glutinosa*)**

Adres leśny	Pow. [ha]	Status UPR POCH ( <i>założona/planowana w obecnym PUL/planowana/skreślona</i> )
1	2	3
17-04-2-08-110 -d -99	6,33	planowana
17-04-2-08-112 -c -00	2,82	założona
17-04-2-08-112 -g -01	2,82	założona
17-04-2-08-112 -g -99	2,19	planowana
17-04-2-08-113 -a -99	3,07	planowana w obecnym PUL

Uprawy pochodne poza blokiem zajmują powierzchnię 45,85 ha, dla których poza aktualnymi blokami również należy w opisach taksacyjnych zapisać cechę: uprawa pochodna (UPR POCH).

Nadleśnictwo Garwolin wytypowało na dzień dzisiejszy kandydatów na gospodarce drzewostany nasienne dębu bezszypułkowego w oddziale 151m, brzozy brodawkowej w oddziale 157-i, 163-c i 163-f oraz dębu szypułkowego w oddziale 90-h leśnictwa Huta. Ww. powierzchnie zostaną przedstawione do lustracji Komisji do uznawania gospodarczych drzewostanów nasiennych w nadleśnictwach z terytorialnego zasięgu działania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.



Podczas taksacji rozpoznać możliwość wytypowania innych drzewostanów z kategorii ze zidentyfikowanego źródła.

#### **10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.**

Zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określa się na podstawie danych Nadleśnictwa i Zespołu Ochrony Lasu oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem PUL, w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Natomiast zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu, należy przedstawić po ocenie zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu oraz po przeanalizowaniu aktualnych i przewidywanych uszkodzeń drzewostanów na skutek niekorzystnego oddziaływania zespołu czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych – w formie wskazania niezbędnych działań gospodarki leśnej i łowieckiej oraz gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska, prowadzących do minimalizacji szkód.

Zaleca się, aby w trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca prac przeprowadził rozpoznanie, inwentaryzację oraz określił stopień nasilenia uszkodzeń według następujących ich głównych przyczyn:

- szkodniki owadzie pierwotne i wtórne;
- grzyby pasożytniczych;
- presji zwierzyny;
- czynniki klimatyczne;
- zakłócenia stosunków wodnych (działalność bobrów, obniżanie lub podniesienie poziomu wód gruntowych);
- pożarów;
- innych czynników wymienionych w § 101 IUL.

Na mapie przeglądowej ochrony lasu powinny zawrzeć się informacje zgodne z § 102

IUL oraz w LMN należy w szczególności zamieścić:

- drzewostany na gruntach porolnych,
- stałe partie do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- rozmieszczenie pułapek na brudnicę mniszkę,
- zdefiniowane na KZP i zweryfikowane wynikami inwentaryzacji obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy określić na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową regulują § 103 i 104 IUL, zgodnie z wymienionymi powinna zostać wykonana analiza stanu ochrony przeciwpożarowej oraz mapy. Wg PUL na lata 2013 – 2022 nadleśnictwo zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Dodatkowo należy dokonać analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- system łączności i alarmowania,
- rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,

- oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- sieć pasów przeciwpożarowych oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- punkty prognostyczne,
- lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Efektom analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Całość zagadnień dotyczących ochrony ppoż. powinno się nanieść na mapy tematyczne, LMN w uzgodnieniu z RDLP w Warszawie oraz Komendantem Wojewódzkim PSP.

#### **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenia odpowiedniej mapy przeglądowej.**

W ramach prac terenowych wykonawca zainwentaryzuje wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach nadleśnictwa. w elaboracie należy zamieścić krótkie informacje (ze zdjęciami) o elementach zagospodarowania turystycznego.

Lasy leśnictwa Cyganówka, ze względu na swoje położenie w sąsiedztwie OTW Wilga, są intensywnie wykorzystywane w celach rekreacyjnych, na terenie znajduje się również szlak konny i parking z wiatą edukacyjną.

W leśnictwie Huta znajduje się trasa ścieżki przyrodniczo – kulturowej wraz z parkingiem i miejscem do wypoczynku. Teren, po którym przebiega trasa ścieżki jest intensywnie użytkowany, na co ma również wpływ bliskość miasta Garwolin.

Położenie tych obiektów pociąga za sobą zwiększone zaśmiecanie terenów leśnych, dewastację infrastruktury turystycznej oraz zwiększone zagrożenie pożarowe.

Wskazane jest, aby w strefie zabudowy, w drzewostanach położonych bezpośrednio w granicach administracyjnych miast oraz w terenach udostępnionych, ustanowić specjalne zasady prowadzenia gospodarki leśnej uwzględniające aspekt społeczny. Przede wszystkim w planowaniu użytkowania rębego i przedrębego, ponieważ te działania mają duży wpływ na wizerunek Lasów Państwowych.

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

Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Garwolin wchodzi w skład rejonu hodowlanego nr 3 zgodnie z obowiązującym Wieloletnim łowieckim planem hodowlanym sporządzonym na okres 2017-2027.

Zachodnią granicę obwodów stanowi rzeka Wisła, północną granice administracyjne Nadleśnictwa Celestynów i Mińsk Mazowiecki. Od wschodu obwody ograniczą z gruntami Nadleśnictwa Łuków, południową granicę wyznacza w większości zasięg Nadleśnictwa Puławy.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Garwolin znajduje się 25 obwodów łowieckich, z czego 7 stanowią obwody łowieckie leśne. Obwód leśny nr 498 tworzy Ośrodek Hodowli Zwierzyny Nadleśnictwa Garwolin.

Na terenie nadleśnictwa występują: łoś, jeleń, daniel, sarna, dzik. W związku z wystąpieniem na terenie powiatu garwolińskiego ASF odnotowany został drastyczny spadek pogłowia dzika. Koła łowieckie prowadzą wsiedlenia zwierzyny drobnej: zająca, kuropatwy i bażanta. Do najczęściej spotykanych drapieżników na terenie obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są: lis, jenot, borsuk, kuny i tchórz.

Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej powinna zawierać następujące warstwy: granice obwodów łowieckich, numerację obwodów łowieckich.

Przy tworzeniu mapy łowieckiej należy wziąć pod uwagę aktualnie tworzony podział województwa mazowieckiego na obwody łowieckie. Mapa z podziałem obwodów znajduje się na stronie internetowej, mazowieckiego systemu informacji przestrzennej: <https://msip.wrotamazowska.pl/msip/Full.aspx>

### **13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzania lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.**

Należy powtórnie przeanalizować stan infrastruktury nadleśnictwa. Po uzgodnieniach z merytorycznymi wydziałami RDLP w Warszawie i akceptacji przez Dyrektora RDLP w Warszawie. Dane zostaną przekazane wykonawcy planu urządzania lasu na lata 2023 – 2032.

### **14. Wytyczne w sprawie charakterystyki ekonomicznej.**

Ocena ekonomiczna gospodarki leśnej powinna zostać wykonana w oparciu o zapisy §118 Instrukcji Urządzania Lasu.

W dokumencie powinny być zawarte następujące zagadnienia:

- syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX),
- orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu (tabela XX).

Ocena w zakresie opisanym powyżej jest wystarczająca.

W trakcie sporządzania oceny uwarunkowań ekonomicznych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- koszty utrzymania dróg leśnych,
- koszty utrzymania infrastruktury edukacyjno-turystycznej, w tym uprzątnięcia śmieci i dewastacje obiektów – bliskość aglomeracji warszawskiej,
- koszty gradzenia upraw i młodników przed zwierzyną,
- przychody z dzierżaw i służebności.

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

Należy przedstawić prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego - w użytkowaniu przedrębny w 2 wariantach wybranych z przedziału (50% - 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 PUL należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dla wariantu, który zostanie przyjęty na NTG przedstawić układ klas wieku dla gatunków panujących na koniec przyszłego dziesięciolecia.

## **16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.**

Zapisy w Programie Ochrony Przyrody należy zaktualizować o formy ochrony przyrody, które uległy zmianie, powstały lub zostały zlikwidowane w latach obowiązywania poprzedniego programu, a także dla których opracowano plany zadań ochronnych lub zadania ochronne. na pozostałych gruntach, będących w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa. Aktualizacja powinna zostać wykonana w oparciu o dostępne materiały instytucji publicznych: Ministerstwa Środowiska, RDOŚ, Konserwatora Zabytków itp.

Aktualizacji podlegają między innymi:

- strefy ochrony gatunkowej – w latach 2013 – 2020 nadleśnictwo zlikwidowało oraz powołało nowe strefy ochrony gatunkowej opisane w części B pkt. 1.5
- rezerваты przyrody – w związku z przejęciem gruntów innej własności zwiększyła się powierzchnia rezerwatu będąca w zarządzie nadleśnictwa. Utworzone zostały również zadania ochrony oraz plan ochrony dla rezerwatów (część B pkt. 1.1)
- obszary Natura 2000 – aktualizacji należy dokonać na podstawie obowiązujących aktów ustanowienia oraz ustalonych zadań ochrony lub planów ochrony (część B pkt. 1.2.). Analizę stanu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000, w tym dotyczącą przedmiotów ochrony dla których wyznaczono konkretny obszar, należy prowadzić z wykorzystaniem odpowiednich danych uzyskanych od organów właściwych do spraw ochrony środowiska. w PUL należy wprowadzić ograniczenia i wytyczne określone w planach i zadaniach ochrony dla danego obszaru, w konkretnych wydzieleniach.
- ochrona gatunkowa – nadleśnictwo posiada aktualną bazę gatunków chronionych wraz z aktualną lokalizacją na mapie, w przypadku roślin i grzybów chronionych.

Informacja o stanowisku gatunku powinna znajdować się w opisie taksacyjnym poszczególnych wydzieleni. Analizę dotyczącą roślinności należy przeprowadzić o dane inwentaryzacyjne prowadzone przez nadleśnictwo oraz obserwacji podczas prac urządzeniowych. Należy wskazać na mapie rzeczywistą lokalizację w wydzieleniu stanowisk poszczególnych gatunków objętych ochroną, nie w formie centroidu.

- pomniki przyrody – należy w wyniku prac terenowych określić współrzędne GSP pomników i zawrzeć je w POP oraz do zasilenia warstwy w LMN.
- obszar chronionego krajobrazu – należy zweryfikować przebieg granic i zaktualizować powierzchnię będącą w zarządzie nadleśnictwa.

W przypadku siedlisk przyrodniczych znajdujących się na terenach nadleśnictwa, które stanowią przedmiot ochrony w granicach Natura 2000 i poza nimi, konieczne jest zamieszczenie w POP zapisów dotyczących zadań ochronnych dla tych obszarów po inwentaryzacji siedlisk w terenie. Omówić sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do miejsc występowania najcenniejszych gatunków i siedlisk. Załącznik do programu powinny stanowić tabele zawierające adresy leśne drzewostanów na siedliskach spełniających kryteria z Załącznika i Dyrektywy Siedliskowej.

Wyniki wyżej wymienionych prac powinny zostać skonsultowane z RDLP w Warszawie oraz nadleśnictwem. Wynikiem analiz i syntezy końcowej będą tabele XXII i XXIII, które należy opracować dla gatunków chronionych objętych obszarami Natura 2000 jak i poza tymi obszarami.

Nadleśnictwo wnioskuje o uwzględnienie w POP:

- opisać w sposób syntezy zasady postępowania w lasach ochronnych;



- opisać wewnętrzne uregulowania LP oraz dane nadleśnictwa dotyczące pozostawienia drewna martwego w lesie.

#### **17. Wydruk map tematycznych.**

Wykonawca projektu PUL sporządzi zestaw map wymienionych w części A w pkt. 12 niniejszego referatu.

#### **18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.**

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie przekazał do RDLP w Warszawie wnioskowane dane pismem z dnia 12 maja 2020 r. znak: WOOS-IV.402.372.2020.HD.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 powinien być zgodny z Rozdział VI, pkt. 2 IUL tj. § 129 – 134.

Prognoza oddziaływania PUL na środowisko powinna zostać wykonana, zgodnie z ramowymi wytycznymi z 28 sierpnia 2013 r. wprowadzonymi do stosowania przez Ministerstwo Środowiska.

W opracowaniu powinny być ujęte następujące elementy:

- Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami:
- Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy:

- Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania:

- Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko Planu Urządzenia Lasu.

- Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego planu;

- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;

- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;

- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;

- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe

i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,

- ludzi,

- zwierzęta,

- rośliny,

- wodę,

- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

#### **19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa.**

Pracownicy wykonawcy projektu PUL. w trakcie prac terenowych winni być w stałym kontakcie z pracownikami Nadleśnictwa. Wyniki prac taksacyjnych należy w przystępnej formie przedstawić administracji nadleśnictwa, celem zapoznania się z nimi i dokonania uzgodnień.

Przekazanie elaboratu, opisu taksacyjnego, wykazu projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, zestawienia zbiorczego planu hodowli lasu, prognozy oddziaływania na środowisko, Programu Ochrony Przyrody oraz wszystkie mapy w formie tradycyjnej i elektronicznej.

Nadleśnictwo ma obowiązek sporządzenia Programu edukacji leśnej społeczeństwa” na 10 lat w terminie sporządzania PUL, zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracował:

Piotr Okapiec  
p.o. naczelnika  
Wydziału Ochrony Lasu  
RDLP w Warszawie

Przewodniczący Komisji Założeń Planu:

.....

Zatwierdzam:

.....

Dyrektor RDLP