



Poznań, dnia 06.05.2022 r.

Zn. Spr.: ZS.6004.1.2022

**Protokół  
ustaleń Komisji Założeń Planu  
Nadleśnictwa Karczma Borowa (obręby leśne: Karczma Borowa, Dąbcze)**

Komisja Założeń Planu na lata 2025-2034 zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu odbyła się 7.04.2022 r.

*W obradach uczestniczyli przedstawiciele:*

**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu:**

Andrzej Konieczny – Dyrektor RDLP w Poznaniu  
Paweł Pojawa – Zastępca Dyrektora RDLP – Przewodniczący Komisji  
Marlena Kowalkowska – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu  
Tomasz Adamczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
Jacek Szaj – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej  
Leszek Rząsa – Główny specjalista SL ds. geomatyki  
Jarosław Kasprzyk – Kierownik Zespołu ds. łowiectwa  
Katarzyna Gięda-Pinas – Specjalista SL ds. urządzania lasu  
Marcin Pelcner – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem  
Zuzanna Pichola – Specjalista SL ds. ochrony lasu  
Jędrzej Szyguła – Starszy specjalista SL ds. hodowli lasu  
Przemysław Lewandowski – Specjalista SL ds. ochrony przyrody

**Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**

Marcin Polewczyk – Główny specjalista SL ds. urządzania lasu

**Nadleśnictwa Karczma Borowa:**

Andrzej Szeremeta – Nadleśniczy  
Maciej Majorek – Zastępca Nadleśniczego  
Joanna Girtler – Specjalista Służby Leśnej ds. ochrony przyrody, edukacji, informacji i promocji Nadleśnictwa  
Krzysztof Świgoń – Specjalista Służby Leśnej ds. leśnej mapy numerycznej i gospodarki łąkowo rolnej

**Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu:**

Piotr Kubala – Zastępca Dyrektora

**Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu:**

Miłostawa Olejnik – Dyrektor RDOŚ w Poznaniu

Sprawę prowadzi: Katarzyna Gięda-Pinas - Specjalista SL ds. urządzania lasu, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi,

## **Zespołu Ochrony Lasu w Łopuchówku:**

Radosław Cieślak – Starszy specjalista SL ds. ochrony lasu

## **Przedstawiciele strony społecznej:**

Marek Bartkowiak – Stowarzyszenie Leśna Osada

Dr hab. inż. Tadeusz Mizera – Katedra Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,  
Komitet Ochrony Orłów

Beata Mikołajewicz – Fundacja Życie Jest Cudem

Krzysztof Jarząbek – Fundacja Życie Jest Cudem

Łukasz Głowacz

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- a) Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672 ze zm.)
- b) Instrukcji Urządzania Lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.
- c) Zasad hodowli lasu (zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.).
- d) Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 poz. 2373, 2389 ze zm.)
- e) Innych aktualnie obowiązujących aktów prawnych, zasad, wytycznych, zarządzeń oraz instrukcji wewnętrznych.

Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz dyskusji przedstawicieli komórek merytorycznych i zaproszonych gości, KZP przyjęła następujące ustalenia dotyczące wytycznych w sprawie organizacji prac urządzeniowych (część A protokołu) oraz założeń do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu (część B protokołu).

## **A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH**

### **1. PRACE SIEDLISKOWE, W TYM FITOSOCJOLOGICZNE ( § 6 instrukcji ul).**

Nadleśnictwo Karczma Borowa posiada operat siedliskowy sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu wg stanu na dzień 1.01.2015 r. oraz weryfikację z 2018 r. wybranych gruntów (dla wydzieleń, w których podczas powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 w 2006-2007 r. wykazano obecność leśnych siedlisk przyrodniczych).

W planie urządzenia lasu należy uwzględnić wyniki przeprowadzonych prac siedliskowych oraz przeprowadzić weryfikację leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych (szczegóły dotyczące wykorzystanej metody zostaną określone w SWZ).

### **2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE W TYM OCENA PODSTAWOWYCH ZAŁOŻEŃ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU, WYKAZ I EWENTUALNA KOREKTA LASÓW OCHRONNYCH, WYKAZ**

## **DRZEWOSTANÓW CZASOWO WYŁĄCZONYCH Z UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO ( §7-10, §110 ust.16 instrukcji ul).**

Według rejestru gruntów na dzień 01.05.2022 r. powierzchnia ogółem nadleśnictwa wynosi 12 592,7473 ha.

Obejmuje ona:

- grunty leśne wraz z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi – 12 135,0561 ha.
- grunty nieleśne – 457,6912 ha.

W skład nadleśnictwa wchodzi dwa obręby leśne o powierzchni:

- obręb Karczma Borowa – 5 886,4211 ha,
- obręb Dąbcze – 6 706,3262 ha.

Grunty Nadleśnictwa Karczma Borowa położone są w całości na terenie województwa wielkopolskiego:

- powiat gostyński
  - o gmina Krobia
  - o gmina m. Poniec
  - o gmina Poniec
- powiat leszczyński
  - o gmina Krzemieniewo
  - o gmina Lipno
  - o gmina m. Osieczna
  - o gmina Osieczna
  - o gmina m. Rydzyna
  - o gmina Rydzyna
  - o gmina Święciechowa
- powiat M. Leszno
  - o Miasto Leszno
- powiat rawicki
  - o gmina Bojanowo

Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi **633,13 km<sup>2</sup>**.

### **Ewidencja gruntów**

Ewidencja gruntów w nadleśnictwie jest prowadzona zgodnie z przepisami wewnętrznymi Lasów Państwowych. Nadleśnictwo w trakcie trwania operatu kilkakrotnie dokonało sprawdzenia zgodności danych z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostów. Rozbieżności są wyjaśniane na bieżąco.

Nadleśnictwo przed przekazaniem bazy Wykonawcy (przed przystąpieniem do prac terenowych) dokona weryfikacji poprawności zapisów bazy.

Nadleśniczy podejmie decyzję o konieczności wyłonienia Wykonawcy do przeprowadzenia prac przygotowawczych polegających na sprawdzeniu kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów w zakresie przewidzianym § 10 Instrukcji ul. Wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Wg Instrukcji ul § 10, pkt 10. Wykonawca projektu planu urządzenia lasu jest obowiązany do ujmowania w tym planie konturów i powierzchni grup rodzajów użytków, zgodnie z danymi zawartymi w przekazanych mu dokumentach ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa (wg stanu na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania sporządzanego planu). Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji), wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy jest obowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności oraz do przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie (w terminie nie przekraczającym odbioru prac terenowych).

Podczas prac terenowych Wykonawca będzie na bieżąco sporządzać wykaz rozbieżności konturów oraz powierzchni działek ewidencyjnych jak też użytków gruntowych, pomiędzy danymi ewidencyjnymi rejestru gruntów Nadleśnictwa oraz stanem faktycznym na gruncie. Z „wykazu rozbieżności” powinno wynikać co w stanie posiadania i LMN zmienić lub poprawić, a również jakie nieprawidłowości w dokumentach ewidencyjnych (usterki, błędy i braki) zgłosić do starostw powiatowych w celu ich usunięcia. Ww. wykaz Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem.

### **Zagospodarowanie przestrzenne, ochrona przyrody, strategie rozwoju**

Z informacji zebranych przez Nadleśnictwo wynika, że założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, zawarte są w następujących dokumentach uchwalanych przez samorząd terytorialny na szczeblu województwa, powiatów i gmin:

- Strategie rozwoju,
- Programy Ochrony Środowiska,
- Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- Plany Zagospodarowania Przestrzennego.

Programy i strategie zawierają działania ukierunkowane na ochronę powietrza i wód przed zanieczyszczeniem, poprawę gospodarowania odpadami, ochronę, odtwarzanie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej, racjonalne użytkowanie zasobów leśnych, racjonalne gospodarowanie zasobami wód, ochronę przed erozją, stosowanie dobrych praktyk rolnych, edukację społeczeństwa, ochronę zdrowia ludności, udostępnianie dla potrzeb rekreacji i turystyki wyznaczonych do tego obszarów.

Strategie i programy odnoszące się do zagadnień związanych z ochroną środowiska oraz gospodarką leśną dla województwa i powiatów:

- Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2030;

- Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030;
- Projekt Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego. Wielkopolska 2020+;
- Zaktualizowana Strategia Rozwoju Powiatu Rawickiego 2020-2030;
- Program Ochrony Środowiska dla powiatu Rawickiego na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2022;
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Gostyńskiego;
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska na lata 2013 - 2016 z perspektywą na lata 2017 - 2020 dla Powiatu Gostyńskiego;
- Strategia rozwoju społeczno – gospodarczego obszaru funkcjonalnego aglomeracji leszczyńskiej do 2030 roku;
- Program Ochrony Środowiska na lata 2012-2016 z perspektywą do 2020 r. – AKTUALIZACJA – powiat leszczyński
- Program Ochrony Środowiska na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 r. – PROJEKT – powiat leszczyński
- Strategia Rozwoju Miasta Leszno na lata 2016-2026; Program Ochrony Środowiska dla miasta Leszno na lata 2015-2018, z perspektywą do 2022 roku

#### Informacje o Samorządach:

Aktualne strategie rozwoju posiada 8 gmin. Wszystkie gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Karczma Borowa posiadają aktualne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, natomiast dwie z gmin (Gmina Krzemieniewo i Gmina Krobica) posiada także miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, odniesie się w swoim referacie na NTG do referowanego przez Nadleśnictwo podczas KZP tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” (§9 IUL).

#### **Lasy ochronne**

Zgodnie z postanowieniami Komisji Wykonawca PUL zaktualizuje zasięgi lasów ochronnych w Nadleśnictwie Karczma Borowa oraz przygotuje wniosek do MKiŚ. Kierunek działań jest zgodny z obecnymi wytycznymi tj. wnioskami z Narady Naczelników właściwych ds. urządzania lasu oraz geomatyki z 15-17.09.2021 r. W Nadleśnictwie Karczma Borowa zostały powołane na podstawie Zarządzenia nr 177 MOŚZNiL z 28 lipca 1995 r.

#### **Zmiany w ewidencji gruntów**

W czasie obecnej rewizji Nadleśnictwo Karczma Borowa przejęło w zarząd grunty o łącznej powierzchni **1,7233 ha**.

Tabela 1 Wykaz gruntów przejętych

Lp.	Numer działki	Gmina	Obręb ewidencyjny	Użytek	Powierzchnia (ha)
1.	456	Osieczna - ob. wiejski	Drzeczkowo	Ls	0,0700
2.	102	Lipno	Gronówko	Ls	0,5867
3.	121/1	Krzemieniewo	Stary	Ls	0,3956
4.	15	Rydzyzna - Miasto	Rydzyzna	Ls	0,6481
5.	565	Rydzyzna - Miasto	Rydzyzna	Ls	0,0229

Podczas obecnej rewizji, do dnia 31 marca 2022 r. Nadleśnictwo przekazało na podstawie specustaw 89,72 ha gruntów. Dodatkowo w wyniku przeniesienia zarządu nad nieruchomością na rzecz MON 19,05 ha.

### Grunty sporne

Na dzień 31.03.2022 r. nie toczą się żadne postępowania sądowe o zwrot nieruchomości. Brak gruntów spornych.

### Grunty obciążone służebnością

Grunty obciążone służebnością drogową:

Tabela 2 Grunty obciążone służebnością drogową

Lp.	Nr drogi Leśnej	Kilometraż		Długość	Rodzaj obciążenia	Rodzaj drogi
		Początek	Koniec			
		m	m	m		
1.	09-08-0019	0	77	77	Służebność	Główna
2.	09-08-1602	0	24	24	Służebność	Boczna
3.	09-08-1604	0	124	124	Służebność	Dojazdowa
4.	09.08.1902	0	88	88	Służebność	Główna
5.	09.08.3101	0	93	93	Służebność	Dojazdowa

Grunty obciążone służebnością przesyłu:

- ENEA Operator Sp. z o.o. - 11,4238 ha,
- Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. - 0,8256 ha.

## Nadleśnictwo posiada **grunty we współwłasności**

*Tabela 3 Wykaz gruntów we współwłasności*

Lp.	Adres Administracyjny	Adres leśny	Nr działki	Pow. wydz. (ha)	Rodzaj użytku (klasa)
1.	30-13-035-0006	09-08-2-06-124-f-00	5124/13	0,0838	B-R IIIA
2.	30-13-052-0008	09-08-1-04-196-k-00	83/2	0,0952	Dr

### Wyłączenia z użytkowania

Na terenie nadleśnictwa nie miało miejsce wyłączenie z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP w Poznaniu.

Wg stanu 1.01.2022 r. suma powierzchni leśnych i nieleśnych czasowo wyłączonych z użytkowania (ekosystemów reprezentatywnych) wynosi 471,30 ha, w tym powierzchni leśnych 391,52 ha.

Do powierzchni tych zaliczono strefy ochrony całorocznej ptaków, grunty pozostawione do naturalnej sukcesji, wybrane siedliska przyrodnicze w stanie A, B i C, kępy i rezerwat przyrody. Są to miejsca wytypowane ze względu na posiadany przez RDLP certyfikat FSC.

Szczegółową lokalizację gruntów wyłączonych z użytkowania Nadleśniczy uzgodni i prześle Wykonawcy PUL.

Sumaryczne zestawienie zidentyfikowanych powierzchni w postaci tabeli zostanie dołączone do waloryzacji przyrodniczo-leśnej nadleśnictwa i ujęte w treści Programu Ochrony Przyrody. Dla lasów w tej kategorii, nie planuje się żadnych zadań gospodarczych (z wyjątkiem zabiegów podnoszących walory przyrodnicze np. usunięcie gatunków obcych). Dla lasów w poszczególnych kategoriach, przy planowaniu zadań gospodarczych uwzględnić ich funkcje i zadania.

*Tabela 4 Obszary czasowo wyłączone z produkcji wg stanu na dzień 1.01.2022 r.*

Lp.	Obszary	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem
1.	Rezerваты przyrody	3,55	0,87	4,42
2.	Użytki ekologiczne	0	0	0
3.	Strefy ochrony całorocznej zwierząt	35,84	0	35,84
4.	Strefy ochrony roślin i grzybów	0	0	0
5.	Siedliska przyrodnicze w stanie A	3,65	0	3,65
6.	Wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C	141,97	0	141,97
7.	Siedliska nieleśne	0	25,55	25,55
8.	Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji	102,36	0	102,36
9.	Drzewostany trudnodostępne	14,03	0	14,03
10.	Kępy	89,30		89,30
11.	Drzewostany cenne przyrodniczo	0	0	0
12.	Bagna	0	53,36	53,36
13.	Bory i lasy bagienne	0	0	0
14.	Miejsca występowania gatunków chronionych	0,82	0	0,82
15.	Wybrane drzewostany uszkodzane przez bobry	0	0	0
16.	Powierzchnie wyłączone z innych przyczyn (podać przyczynę)	0	0	0
<b>Ogółem</b>		<b>391,52</b>	<b>79,78</b>	<b>471,30</b>

### **3. FORMY PRZEKAZYWANIA BAZY DANYCH SILP NA POTRZEBY PLANU URZĄDZENIA LASU, W TYM ZAKTUALIZOWANYCH DANYCH GEOMETRYCZNYCH I OPISOWYCH ORAZ WNIOSEK W SPRAWIE EWENTUALNEGO WSTRZYMANIA OBROTU GRUNTAMI (§10 I §19 iul).**

Po rozstrzygnięciu przetargu i podpisaniu umowy, RDLP zorganizuje spotkanie z Wykonawcą PUL i Nadleśnictwem w sprawie przekazania danych. Przed przystąpieniem do prac terenowych Nadleśnictwo za pośrednictwem RDLP prześle Wykonawcy PUL bazę SILP oraz LMN zaktualizowaną za 2022 rok zgodnie z procedurą opisaną w zarządzeniu nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 roku oraz Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy planem urządzenia lasu dla nadleśnictwa i bazą LAS nadleśnictwa (Instrukcja zamieszczona na stronie internetowej <http://intranet.lasy.gov.pl>, w katalogu CENTRUM POBIERANIA PLIKÓW – ZAKŁADKA Urządzenie Lasu). Nadleśnictwo prześle także inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu.

W trakcie sporządzania projektu planu urządzenia lasu nadleśnictwo będzie na bieżąco informować Wykonawcę o zaistniałych zmianach z zakresu ewidencji gruntów.

Nadleśnictwo przyspieszy prace związane z aktualizacją LMN (do 15 marca 2023 r.).

Obrót gruntami zostanie ograniczony przez Nadleśnictwo do minimum w III i IV kwartale 2024 roku.

### **4. KOREKTY PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO ORAZ EWENTUALNEGO OZNACZENIA GRANIC ODDZIAŁÓW ( §12 instrukcji ul )**

Podczas sporządzania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Karczma Borowa należy uwzględnić następujące elementy:

- a) utrzymać dotychczas stosowany podział na obręby leśne oraz zachować dotychczasową numerację oddziałów. Przejęte powierzchnie gruntów należy przypisać do istniejących oddziałów,
- b) utrzymać dotychczasowe adresy leśne, powierzchnie oraz przebieg granic w stosunku do:
  - obiektów figurujących w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego,
  - gruntów pod liniami energetycznymi,
- c) wrysować w warstwie LMN wszystkie linie energetyczne, również te o szerokości 2 m i mniejszej; wykaz wszystkich linii Nadleśnictwo prześle Wykonawcy planu,
- d) łączyć w jeden pododdział uprawy założone w ramach jednej działki zrębowej przebiegającej przez kilka pododdziałów.

Ewentualne niezgodności dotyczące granic lub powierzchni obiektów wymienionych w podpunkcie b) stwierdzone podczas terenowych prac taksacyjnych należy uzgodnić z Nadleśnictwem oraz RDLP w Poznaniu.



Dla linii naziemnych (energetyczne: wysokiego i średniego napięcia z uwzględnieniem wymaganej szerokości i powierzchni wynikającej z umowy Nadleśnictwa z operatorami), oraz podziemnych powodujących wylesienia (szeroki pas bez lasu – np. gazociąg), Wykonawca utworzy osobne wyłączenia literowane (zgodnie z IUL §15).

Uzgodnienia dotyczące linii będą obejmować następujące etapy:

a) Nadleśnictwo prześle tabelę zawierającą wykaz linii energetycznych objętych umowami służebności przesyłu oraz trwałe dzierżawy związane z obiektami liniowymi (np. gazociąg) wraz z wymaganymi szerokościami (obiekty również poniżej 2m);

b) Wykonawca wykorzysta przekazane materiały do utworzenia wydzieleni zgodnie z zapisami IUL (do 10m – tyldy, powyżej wydzielenia literowe) przyjmując do rozliczenia wymagane szerokości;

c) Wykonawca sporządzi wykaz linii energetycznych i gazociągów objętych służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa.

Wykaz powierzchni pod liniami energetycznymi i gazociągami z uwzględnieniem powierzchni wymaganej Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy planu.

Wykonawca dokona inwentaryzacji linii podziału powierzchniowego, które nie zapewniają odpowiedniej widoczności oraz sporządzi ich wykaz. Powyższy wykaz zostanie przekazany nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych. Prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału powierzchniowego (w tym linii nazwanych niegdyś liniami projektowanymi) będą wykonane przez Nadleśnictwo.

Wykonawca planu przeprowadzi inwentaryzację słupków oddziałowych i sporządzi wykaz słupków do odnowienia, wymiany i uzupełnienia. Wykaz Wykonawca PUL dostarczy nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych.

Przy inwentaryzacji rowów Wykonawca wykorzysta numeryczny model terenu, w szczególności do aktualizacji przebiegu oraz kompletności sieci wodnej nadleśnictwa. Warstwę cieków, tam gdzie jest to możliwe, uzupełni o obiekty zewnętrzne, uwzględniając ciągłość sieci wodnej, w szczególności rowów w zarządzie z najbliższym ciekim wyższego rzędu. Dane te należy pozyskać z BDOT, NMT lub innych danych referencyjnych. Inwentaryzacją sieci wodnej objąć urządzenia wodne takie jak przepusty, mnichy itp.

## **5. OZNACZENIE NIEWYRAŻNYCH GRANIC ORAZ UJMOWANIE W PLANIE UL GRUNTÓW STANOWIĄCYCH WSPÓŁWLASNOŚĆ ( §16 instrukcji ul )**

Oznaczyć niewyraźne granice pododdziałów na wylotach i skrzyżowaniach oraz załamaniach granic „obrączkami” wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi (m.in. granice z lasami innych własności).

Wykonawca uwzględni w PUL grunty stanowiące współwłasność o łącznej powierzchni działek 0,2432 ha (dla działek 5009/32 i 3263/4).

## **6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL ( §18 instrukcji ul )**

Do prac związanych ze sporządzeniem projektu planu w szczególności do aktualizacji danych geometrycznych LMN oraz oceny stanu sanitarnego drzewostanów, należy wykorzystać zdjęcia lotnicze wysokiej rozdzielczości.

Do realizacji projektu planu urządzenia lasu, niezbędne dane:

1. RDLP w Poznaniu przekaze wykonawcy projektu planu urządzenia lasu ortofotomapę, sporządzoną dla całego zasięgu nadleśnictwa, w przypadku, gdy brak będzie aktualnej ortofotomapy w zasobach Głównego Geodety Kraju.
2. RDLP w Poznaniu przekaze Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu raster numerycznego modelu terenu (NMT 1m oraz NMPK 1m) dla całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
3. Wykonawca wykorzysta ww. opracowania przy tworzeniu analiz, jak również do korekt przebiegu granic pododdziałów leśnych, pnsw oraz lokalizacji obiektów liniowych (drogi, rowy itp.) oraz innych obiektów istotnych dla sporządzanego planu.
4. Wykonawca wykorzysta do opracowania ortofotomapy dostępne na stronie Głównego Geodety Kraju (gugik.gov.pl), jeśli będą posiadały bardziej aktualne dane, niż te przekazane przez Nadleśnictwo.

Wykonawca planu jest zobowiązany do wykorzystania numerycznego modelu terenu do określenia właściwego przebiegu dróg i cieków oraz innych elementów związanych z NMT (np. dane wysokościowe, rzeźba terenu, spadki itp.) i NMPT.

#### **7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW W PLANIE UL ( §26 instrukcji ul )**

Cechy drzewostanów należy przyjąć według obowiązującej instrukcji.

Decyzją KZP, umieścić cechę:

„drzewostan podkrzesany”

w polu tekstowym opisu taksacyjnego i sporządzić odpowiedni wykaz w elaboracie. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy wykazy drzewostanów, których dotyczą specyficzne cechy.

#### **8. ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH ( § 32 ust.8 iul).**

Nie ma potrzeby utworzenia jednostek kontrolnych, oznaczonych jak oddziały leśne.

#### **9. PRIORYTETY DOTYCZĄCE PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW ( § 40 iul )**

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy Wykonawca powinien brać pod uwagę elementy wymienione w § 57 pkt. 4 obowiązujących Zasad Hodowli Lasu, przyjąć następującą hierarchię potrzeb dotyczącą przebudowy drzewostanów w Nadleśnictwie oraz wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdziale IX instrukcji ul):

**A. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu**

- drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej,
- drzewostany uszkodzone w stopniu 3,
- drzewostany przeszlórębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD,
- drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.

**B. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnie w następnym 10-leciu**

**C. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.**

Wykaz drzewostanów do przebudowy, z określeniem sposobu przebudowy zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem.

**10. ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KO i KDO Z TYTUŁU USZKODZEŃ PODCZAS CIĘĆ RĘBNYCH (§ 46 ust. 10 instrukcji ul).**

Zgodnie z § 46 ust. 10 Instrukcji Urządzania Lasu, w drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię zwiększyć o przewidywany procent uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych zniszczeń przez zwierzynę, z wyjątkiem rębni IIIa i modyfikowanej IIIb. Przyjąć zwiększenie ww. powierzchni o 15%.

**11. DODATKOWE POMIARY DREWNA MARTWEGO (§56 ust. 1 , §62 ust.2 iul ).**

Wykonać pomiary drewna martwego zgodnie z instrukcją ul – na co dziesiątej powierzchni próbnej.

**12. UKŁAD PUL Z WYSZCZEGÓLNIENIEM ZAKRESU I WYKONANIA MAP**

*Tabela 5 Planowane ilości i typy map do przygotowania przez Wykonawcę PUL*

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
W formie analogowej zostaną wykonane następujące mapy			
<b>Mapy gospodarcze w skali 1:5 000</b>			
1	Mapy gospodarcze - matryca	1 komplet w formacie A1	N-ctwo
2	Mapy gospodarcze z cięciami rębnyymi	1 komplet w formacie A1	N-ctwo
<b>Mapy gospodarczo - przeglądowe w skali 1:10 000</b>			
3	mapy gospodarczo - przeglądowe „czyste” - matryca	<b>po 10 egz.</b>	osobno dla każdego leśnictwa
4	mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów dla leśniczych, podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
5	mapy gospodarczo – przeglądowe cięć dla leśniczych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi podklejone na płótnie i zafoliowane	po 2 egz.	osobno dla każdego leśnictwa
6	mapy gospodarczo – przeglądowe dla leśniczych walorów przyrodniczo-kulturowych	po 1 egz.	osobno dla każdego leśnictwa,
<b>Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:20 000</b> (na aktualnym i czytelnym podkładzie mapy topograficznej)			
7	Wydruki map przeglądowych „czystych” - matryca	<b>10 kompletów</b>	dla N-ctwa
8	Drzewostanów (dla N-ctwa 2 komplety i dla RDLP 1 komplet nie podklejony)	3 komplety	RDLP po 1 kompl., dla N-ctwa – 2 kompl.
9	Cięć rębnych (dla N-ctwa 2 kompl. i dla RDLP 1 kompl. nie podklejony)	3 komplety	RDLP po 1 kompl. i 2 kompl. dla N-ctwa
10	Siedlisk (1 komplet dla N-ctwa na płótnie, RDLP nie podklejony)	2 komplety	RDLP, N-ctwo po 1 kompl.
11	Ochrony lasu	2 komplety	RDLP, ZOL (cyfrowo) N-ctwa po 1 kompl.
12	Gospodarki łowieckiej	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1 kompl.
13	Sieci dróg, docelowej sieci dróg, cieków	2 komplety	RDLP i N-ctwo po 1

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Dla kogo
	wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych		kompl.
14	Obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy)	2 komplety	RDLP, N-ctwo, po 1 kompl.
15	Nasiennictwa i selekcji	2 komplety	RDLP, N-ctwo po 1 kompl.
16	Podział na arkusze map gospodarczych	2 komplety	RDLP i N-ctwa po 1 kompl.
<b>Mapy sytuacyjno - przeglądowe w skali 1:50 000</b>			
17	wydruki map sytuacyjnych „czystych” - matryca	5 egz.	N-ctwo
18	Obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego	2 egz.	RDLP i N-ctwo po 1 egz.
19	Zagospodarowania rekreacyjnego	2 egz.	RDLP i N-ctwo po 1 egz.
20	Ochrony przeciwpożarowej, z naniesionymi współrzędnymi geograficznymi	2 egz.	RDLP, N-ctwa po 1 egz.
20a	Mapa na PAD - mapa terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PUWG 1992 na podkładzie topograficznym z siatką koordynatów lotniczych, przystosowaną do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych	1 egz.	N-ctwo 1 egz.
21	Walorów przyrodniczo-kulturowych	2 egz.	RDLP N-ctwo po 1 egz.
<i>W formie oprawionych wydruków zostaną przekazane następujące tomy:</i>			
22	Opisanie ogólne (elaborat)	2 komplety	RDLP i N-ctwa
23	Program ochrony przyrody (oddzielny tom)	2 komplety	RDLP i N-ctwa
24	Wykaz projektowanych cięć rębnych dla obrębów	1 komplet	dla DGLP cyfrowo
25	Opisy taksacyjne dla obrębów	2 komplety	RDLP i N-ctwo
26	Wykazy zadań gospodarczych (obrębami) wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego. Zestawienia sumarycznych zadań z użytkowania i hodowli lasu dla nadleśnictwa i leśnictw.	2 komplety	RDLP i N-ctwo
27	Operaty dla leśnicznych - opis taksacyjny, oraz wykazy zadań gospodarczych z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa. Wyciąg z prognozy oddziaływania planu urzędzenia lasu na środowisko. Wykazy zadań z możliwością wprowadzania wykonania - „interlinia”.	1 egzemplarz w formie wydruku	osobno dla każdego leśnictwa
<i>Opracowania u.l. pozostałe:</i>			
28	kopia LMN dla RDLP (rastry i warstwy geometryczne na nośniku elektr.)	3 nośniki DVD	2 dla RDLP i 1 N-ctwa
29	Prognoza oddziaływania pul na środowisko i obszary Natura 2000 (w formie oprawionych wydruków)	2 komplety + 2 egz. płyt dla RDOŚ	dla DGLP cyfrowo, RDLP, N-ctwa, po 1 kompl.

Liczba egzemplarzy wyżej wymienionych materiałów oraz map czystych zostanie uwzględniona w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca prac u.l. wszystkie wymienione wyżej dokumenty (w tym mapy) prześle również w formie elektronicznej na pendrive 2 szt. (Nadleśnictwo i RDLP) i na płytach (DVD dla RDOŚ, ZOL i MKiŚ) w tym materiały niezbędne do przekazania na etapie do opiniowania dla RDOŚ (Format dokumentów zgodny z tzw. *rozporządzeniem formatowym* (Dz. U. 2022 poz. 652).

### **13. PODZIAŁ NA OBRĘBY LEŚNE I LEŚNICTWA ( §21 ust.6 instrukcji ul )**

Nie ma potrzeby zmiany zasięgu terytorialnego obrębów leśnych.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy pul podział na leśnictwa (zgodnie z aktualnym zarządzeniem wg stanu na 01.01.2024 r.) wraz z mapą, na której zostaną wniesione granice zasięgów terytorialnych leśnictw.

### **14. DEFINICJA OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD ( §102 ust.3 instrukcji ul )**

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu podczas taksacji dokona, zgodnie z § 39 instrukcji ul, oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów. Dokumentacja (mapa oraz zestawienia uszkodzeń) zostanie przedstawiona przez Wykonawcę po rozliczeniu powierzchni.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa Karczma Borowa nie zostały wyznaczone obszary określone jako uporczywe pędraczyska.

W Nadleśnictwie obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód to przede wszystkim drzewostany osłabione długotrwałym obniżeniem poziomu wód gruntowych oraz zainfekowanych jemiolą.

Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny ochrony lasu w Nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód oraz określi wytyczne dotyczące zagadnień ochronnych zmierzające do racjonalnego zaprojektowania kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

### **15. TERMINY I SPOSOBY KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH**

Odbiór i kontrola wykonania prac będzie się odbywała zgodnie z zapisami umowy oraz z uwzględnieniem zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych i zasad określonych w IUL. Kontrola poszczególnych etapów i podetapów prac będzie prowadzona po uzgodnieniu terminu ich odbioru zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik do umowy, jak również dopuszcza się przeprowadzenie kontroli doraźnych wg potrzeb. Kontrolę prac urządzeniowych przeprowadzi komisja powołana przez Dyrektora RDLP w Poznaniu.

Kontrola będzie prowadzona zgodnie z harmonogramem etapów i podetapów prac PUL oraz kontrolami doraźnymi realizowanymi zgodnie z umową wykonania projektu pul.

Współpraca Wykonawcy PUL z nadleśnictwem będzie polegała na:

- konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów, leśniczych oraz pracowników biura nadleśnictwa,
- protokołarnym ustalaniu takich danych jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, rębnie złożone itp.,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu Nadleśnictwa,
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu,

- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR wykonawca przedłoży wstępne wydruki opisów taksacyjnych do akceptacji,
- wspólnym ustaleniu zapisów do Programu Ochrony Przyrody.

Wykonanie Vademecum ochrony przyrody zostanie zlecone Wykonawcy na podstawie osobnej umowy, zwartej przez Nadleśnictwo z Wykonawcą PUL.

#### **16. FORMY OPRAWY OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP W TYM MAP DODATKOWYCH, ORAZ FORMY PREZENTOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, A TAKŻE EWENTUALNEJ EKSPERTYZY DOCELOWEJ SIECI DRÓG LEŚNYCH ORAZ PROGNOZY EKONOMICZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM DANYCH WRAŻLIWYCH ( §108 UST.6, §118, §135, §136 INSTRUKCJI UL ) ( §108 UST.6, §118, §135, §136 INSTRUKCJI UL )**

Zakres wymaganej formy przekazania elementów planu urządzenia lasu musi być zgodny z wytycznymi IUL. Tomy oraz teczki z mapami należy oprawić w sztywne okładki odpowiednio opisane. Wszystkie materiały (łącznie z mapami umożliwiającymi samodzielny wydruk wysokiej rozdzielczości, co najmniej 720 dpi w formacie PDF, TIF) powinny być przekazane na pendrive lub płycie w postaci plików elektronicznych.

Wykonawca prześle wydruk operatów dla leśnictw zawierający opis taksacyjny wraz z zestawieniem projektowanych cięć rębnych, przedrębnych, zadań z zakresu hodowli lasu z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębnego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko – w twardej oprawie.

Wykonawca prześle projekt planu urządzenia lasu w formie plików PDF. Opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze przekazane zostaną w plikach edycyjnych (Word, Excel). W opisach taksacyjnych zawarta zostanie informacja o działaniu ochronnym wynikającym z Planu Zadań Ochronnych dla poszczególnego wydziału.

Nadleśnictwo Karczma Borowa posiada opracowanie Docelowej Sieci Dróg (DSD).

Nie ma potrzeby sporządzania prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.

#### **17. EWENTUALNE SPORZĄDZENIE DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIE OBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000 ( §110 ust. 11 pkt 3 instrukcji ul )**

Należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych, znajdujących się poza obszarami Natura 2000.

#### **18. USTALENIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000 ( § 129 instrukcji ul oraz innych spraw organizacyjnych).**

W ciągu 1 miesiąca od KZP Dyrektor RDLP w Poznaniu wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Dyrektor RDLP zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 IUL.

Plan zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000:

**Obszar specjalnej ochrony siedlisk Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014** ma ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r. poz. 2114).

W 2021 roku zmieniono plan zadań ochronnych - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2021 r. poz. 8288).

**Obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Wonieść PLB300005** ma ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Wonieść PLB300005 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2015 r. poz. 6469).

W przypadku ustanowienia przez Dyrektora RDOŚ Planu Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 należy ich zapisać i implementować do projektu pul.

Wykonawca planu uwzględni w PUL wszystkie zatwierdzone plany ochrony lub plany ochrony zatwierdzone w trakcie realizacji projektu planu urządzenia lasu w wymienionych w protokole z KZP parkach, rezerwatach, obszarach chronionych i innych formach ochrony.

## **B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU**

### **1. OBSZARY CHRONIONE I FUNKCJE LASU**

#### **1.1 Lasy ochronne**

Lasy ochronne zostały uznane w Nadleśnictwie Karczma Borowa na podstawie Zarządzenia MOŚZNiL nr 177 z dnia 28 lipca 1995 roku i zajmują powierzchnię **8 709,58 ha**. Wykonawca pul zaktualizuje zasięgi lasów ochronnych oraz przygotowuje wniosek do MKiŚ.

*Tabela 6 Powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Karczma Borowa, stan na 1.03.2022*

<b>Lasy ochronne (wiodąca funkcja ochronności)</b>	<b>Powierzchnia (ha)</b>
Wodochronne	3514,78
W miastach i wokół miast	5034,08
Ostoje zwierząt	67,15
Obronne	83,57
Drzewostany nasienne wyłączone	10,00
<b>Razem</b>	<b>8709,58</b>

#### **1.2 Formy ochrony przyrody**

Na terenie Nadleśnictwa Karczma Borowa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

##### **I. Rezerваты**

##### **a) Rezerwat „Dolinka”**

Rezerwat został powołany na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 września 1974 r. (M. P. z 1974 r. Nr 32, poz. 194) oraz Obwieszczenia Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401).

Podstawą prawną funkcjonowania rezerwatu jest Zarządzenie Nr 1/2019 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 lutego 2019 r. zmieniające zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody "Dolinka".

Zgodnie z tym Zarządzeniem rezerwat obejmuje obszar łąk o powierzchni **2,50 ha** położony w gminie Lipno w powiecie leszczyńskim.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie wg rozporządzenia powołującego jest zachowanie stanowiska pełnika europejskiego.

Rezerwat znajduje się poza gruntami administrowanymi przez nadleśnictwo, w jego zasięgu terytorialnym. Łąka jest oddalona od gruntów nadleśnictwa (oddz. 37) o ok. 650 m.



## **b) Rezerwat „Ostoja żółwia błotnego”**

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 maja 1974 r. sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1974 r. Nr 20, poz. 120 i 121). Wymieniany jest także w Obwieszczeniu Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2001 r. Nr 123, poz. 2401).

Podstawą prawną funkcjonowania rezerwatu jest Zarządzenie Nr 10/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 8 marca 2011 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Ostoja Żółwia Błotnego” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2011 r. Nr 105, poz. 1763).

Zgodnie z Zarządzeniem powołującym rezerwat przyrody „Ostoja żółwia błotnego” ma powierzchnię **4,42 ha**. Obejmuje on bagno, rowy i fragment lasu na terenie Nadleśnictwa Karczma Borowa, w leśnictwie Kąkolewo, obręb Karczma Borowa. Celem ochrony rezerwatu wg rozporządzenia powołującego jest zachowanie jednego z bardzo nielicznych w Polsce stanowisk żółwia błotnego *Emys orbicularis* L.

Wykonawca uwzględni w POP zapisy dotyczące projektowanego rezerwatu w celu ochrony żółwia błotnego.

W przypadku projektowania zabiegów w otulinie rezerwatów Wykonawca PUL przygotuje wystąpienie do RDOŚ uzgadniające planowane prace.

### **II. Obszary Chronionego Krajobrazu**

#### **a) Obszar Chronionego Krajobrazu „Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra”**

OChK utworzono na podstawie rozporządzenia nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1992 r. Nr 11, poz. 131). Powierzchnia obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa wynosi 7415,73 ha (stan na 01.03.2022 r.).

Celem powołania obszaru jest zachowanie i ochrona obszarów o cechach środowiska zbliżonych do naturalnego oraz zapewnienia społeczeństwu niezbędnych warunków do wypoczynku i turystyki w oparciu o walory krajobrazowe.

#### **b) Obszar Chronionego Krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel-Święciechowa”**

OChK powstał na podstawie Rozporządzenia Nr 1/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 stycznia 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 16, poz. 409), które poprzedzone było rozporządzeniem nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz.131).

Część tego obszaru chronionego krajobrazu znajduje się w północno-zachodnim

fragmencie zasięgu terytorialnego nadleśnictwa. Jednak na tym terenie nie występują grunty administrowane przez nadleśnictwo.

### III. Obszary NATURA 2000

Obszary Natura 2000 zajmują powierzchnię 1340,88 ha na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa (9,86% ogólnej powierzchni gruntów nadleśnictwa) – stan na 01.03.2022 r.

#### a) Zbiornik Wonieść PLB300005

Obszar ten zatwierdzono w 2004 r. (powierzchnia 2802,13 ha). Powierzchnia obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa wynosi 315,47 ha (stan na 01.01.2022 r.). Ostoja ma ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 5 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Wonieść PLB300005 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2015 r. poz. 6469).

W planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Wonieść PLB300005, w części określającej działania ochronne, nie wskazano Nadleśnictwa Karczma Borowa jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie.

Wykonawca pul uwzględni zapisy nowego projektu PZO lub jego projektu w Programie Ochrony Przyrody.

#### b) Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014

Całkowita powierzchnia „Zachodniego Pojezierza Krzywińskiego” wynosi 5494,83 ha. Powierzchnia obszaru na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa wynosi 1025,41 ha (stan na 01.03.2022 r.).

Ostoja ma ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 27 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r. poz. 2114).

W 2021 roku zmieniono plan zadań ochronnych - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 listopada 2021 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2021 r. poz. 8288).

Wykonawca pul uwzględni zapisy PZO w Programie Ochrony Przyrody oraz przekaze na etapie tworzenia nowego PZO do RDLP, następnie do RDOŚ, zaktualizowane warstwy LMN w celu umożliwienia ich wykorzystania przy tworzeniu nowego PZO.

### IV. Użytki ekologiczne

Na terenie nadleśnictwa nie występują użytki ekologiczne.

## V. Ochrona gatunkowa

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 4 strefy ochrony dla ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt: bielika (3) oraz bociana czarnego (1).

Wyznaczanie i likwidowanie w drodze decyzji administracyjnej, stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz prowadzenie rejestru stref ochrony leży w gestii właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Aktualny wykaz stref Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy pul w trakcie prac urzędzeniowych.

## VI. Pomniki przyrody

Zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest 39 pomników przyrody ożywionej (drzewa i krzewy). Wśród nich są zarówno pomniki pojedyncze jak i składające się z grupy drzew. Ochroną pomnikową objęto następujące gatunki:

- dąb szypułkowy (*Quercus robur*) - 25 szt.,
- dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*) - 2 szt.,
- buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*) - 4 szt.,
- cis pospolity (*Taxus baccata*) - 1 szt.,
- czereśnia dzika (*Prunus avium*) - 2 szt.,
- wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*) - 2 szt.,
- głóg dwuszyjkowy (*Crataegus laevigata*) - 2 szt.,
- bluszcz pospolity (*Hedera helix*) - 1 szt.

Zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, w części związanej z monitoringiem form ochrony przyrody, nadleśnictwo prowadzi kontrole pomników przyrody, wskazując w notatce służbowej ich stan zdrowotny.

Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zostanie przekazany Wykonawcy przed rozpoczęciem prac urzędzeniowych. Nadleśnictwo uzgodni wykaz pomników przyrody z gminami.

## VII. Inwentaryzacja dziedzictwa kulturowego w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa

Nadleśnictwo Karczma Borowa posiada „Wytyczne archeologiczne do Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Karczma Borowa”, które zostały opracowane przez Narodowy Instytut Dziedzictwa, pracownię terenową w Trzebinach, w 2018 r. Na ich podstawie stwierdza się 93 stanowiska archeologiczne na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Karczma Borowa. Ich lokalizacja na podstawie współrzędnych GPS została naniesiona na leśną mapę numeryczną.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Karczma Borowa zlokalizowane są 4 zabytki wpisane do rejestru zabytków:

- Grodzisko - Leśnictwo Górzno, oddział 61 f, obręb Karczma Borowa,
- Park leśny wraz z aleją dębową przy Zespole Pałacowo - Parkowym w Górznie - Leśnictwo Górzno, oddział 62 k,l,m,, obręb Karczma Borowa,
- Grodzisko - Leśnictwo Kąkolewo, oddział 4 c, obręb Karczma Borowa,
- Mauzoleum - Leśnictwo Kąkolewo, oddział 13x, obręb Karczma Borowa.

W przypadku Mauzoleum rodziny Opitz von Boberfeld opiekę nad zabytkiem sprawuje Urząd Miasta i Gminy Osieczna.

Wykonawca uwzględni w projekcie pul obiekty dziedzictwa kulturowego w zarządzie Nadleśnictwa.

#### VIII. Siedliska przyrodnicze

W oparciu o decyzję nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25 lipca 2006 r. w sprawie przeprowadzenia w latach 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory Nadleśnictwo Karczma Borowa wykonało inwentaryzację zgodnie z wytycznymi zawartymi w metodykach inwentaryzacji. Inwentaryzacja powyższa została zweryfikowana przez wykonawcę PUL w 2015 r.

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych leśnych w Nadleśnictwie wynosi **1444,17 ha**. Siedliska zostały zweryfikowane w poprzednim operacie.

*Tabela 7 Leśne siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Karczma Borowa*

Lp.	Nazwa siedliska	Kod siedliska	Pow. (ha)
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio- Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	9170	333,14
2.	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	9190	221,21
3.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe</i> )*	91E0	426,19
4.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo- jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	91F0	463,63
<b>Ogółem</b>			<b>1 444,17</b>

Łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych nieleśnych w Nadleśnictwie Karczma Borowa wynosi **30,21 ha**. Siedliska zostały zweryfikowane w poprzednim operacie.

*Tabela 8 Nieleśne siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Karczma Borowa*

Lp.	Nazwa siedliska nieleśnego	Kod siedliska	Pow. razem w (ha)
-----	----------------------------	---------------	-------------------

Lp.	Nazwa siedliska nieleśnego	Kod siedliska	Pow. razem w (ha)
1.	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3150	15,26
2.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	6410	2,28
3.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	6510	12,67
<b>Ogółem siedliska nieleśne Natura 2000</b>			<b>30,21</b>

W Planie Urządzenia Lasu Wykonawca uwzględni wszystkie akty prawne:

- powołujące formy ochrony przyrody,
- zmieniające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2024 r. (np. rezerваты, obszary Natura 2000). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.
- ustanawiające Plany Zadań Ochronnych i plany ochrony,
- zadania wynikające z ww. dokumentów, wykonane przez Nadleśnictwo w czasie trwania V rewizji oraz planowane na nowe 10-lecie,

Dodatkowo:

- aktualny wykaz gatunków ochronionych roślin, grzybów i zwierząt w tym stref ochronnych Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy w trakcie prac urzędniowych;
- wykaz pomników przyrody Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy przed rozpoczęciem prac urzędniowych, ewentualnie zaktualizuje w trakcie prac urzędniowych;
- aktualny wykaz obiektów dziedzictwa kulturowego Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy w trakcie prac urzędniowych,
- wykaz powierzchni badawczych Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy w trakcie prac urzędniowych (Na terenie Nadleśnictwa Karczma Borowa istnieje jedna powierzchnia badawcza prowadzona przez Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku w ramach tematu badawczego „Ocena potencjału produkcyjnego plantacji i plantacyjnych upraw nasiennych i optymalizacja ich wykorzystania w planowaniu hodowlanym”. Porozumienie na prowadzenie powierzchni badawczej zostało zawarte w dniu 31 sierpnia 2015 r.

Nadleśnictwo Karczma w ramach sporządzenia wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu przedstawi wykonawcy projektu PUL niezbędne dane w postaci:

- mapę obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych Natura 2000

- komplet załączników do decyzji RDOŚ obrazujących granice ustalonych stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków objętych ochroną gatunkową.

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu, uwzględniająca również dane i informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych sporządzona będzie przez wykonawcę projektu PUL.

## 2. TYPY SIEDLISKOWE LASU ( §22 instrukcji ul )

Udział typów siedliskowych w Nadleśnictwie Karczma Borowa przedstawia poniższa tabela.

*Tabela 9 Udział TSL wg powierzchni i udziału procentowego*

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
1.	BMŚW	3 687,59	31,35
2.	BMW	36,67	0,31
3.	BŚW	499,31	4,24
4.	LŁ	5,96	0,05
5.	LMŚW	3 307,52	28,11
6.	LMW	632,72	5,38
7.	LŚW	1 318,20	11,20
8.	LW	1 223,50	10,40
9.	OL	288,78	2,45
10.	OLJ	765,78	6,51
<b>RAZEM</b>		<b>11 766,03</b>	<b>100,00</b>

Nadleśnictwo Karczma Borowa posiada Operat siedliskowy (stan na 1.01.2015r.), z którego dane Wykonawca PUL wykorzysta w pracach urzędzeniowych.

W włączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL powinien być rozszerzony o kod siedliska przyrodniczego (kody siedlisk) i jego powierzchnię, a także ujęty na mapach (dotyczy także siedlisk poza obszarem Natura 2000).

## 3. TYPY DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM (§ 23 §117 instrukcji UL)

### 3.1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym

Lasy Nadleśnictwa Karczma Borowa położone są wg regionalizacji przyrodniczo-leśnej na terenie Krainy Wielkopolsko - Pomorskiej (III).

Do planu ul przyjęć w oparciu o Zasady Hodowli Lasu, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania typy drzewostanów przedstawione w tabeli poniżej:

Tabela 10 TD z uwzględnieniem wariantu uwilgotnienia

TSL	Wariant wilg.	Lokalizacja, rodzaj siedliska (typ, podtyp, gat. gleby)	TD	Orientacyjny skład gat. uprawy (%)
Bśw	1, 2	całe N-ctwo	So	So 90, Brz i inne 10
BMśw	1, 2	całe N-ctwo - według lokalizacji uzgodnionych z Nadleśnictwem	So	So 80, Dbb, Bk, Md, Św, Lp, Brz i inne 20
			Bk-So	So 70, Bk 20, Dbb Md, Św, Lp, Brz i inne 10
BMw	1, 2	całe N-ctwo - według lokalizacji uzgodnionych z Nadleśnictwem	So	So 70, Św, Dbb, Lp, Brz i inne 30
			Św-So	So 50, Św 30, Dbb, Brz, Lp i inne 20
LMśw	1, 2	całe N-ctwo - według lokalizacji uzgodnionych z Nadleśnictwem: - gleby AR, B, RDb - wszystkie, - gleby RDw - wszystkie bez udziału glin w budowie, - gleby RDb (wydzielenia z uzasadnionym TD z przewagą So)  - gleby RDw - podścielone glinami - gleby RDb - (wydzielenia z uzasadnionym TD z przewagą gat. liściastych Db, Bk) - pozostałe typy gleb, m.in. P, BR, OG	Db-So	So 50, Dbb 30, Bk, Md, Św, Lp, Gb, Brz i inne 20
			Bk-So	So 50, Bk 30, Dbb, Md, Sw, Lp, Gb Brz i inne 20
			So-Db	Db 50, So 30, Bk, Dbb, Md, Św, Lp, Gb, Brz i inne 20
LMw	1,2	całe N-ctwo - według lokalizacji uzgodnionych z Nadleśnictwem	So-Db	Db 50, So 30, Św, Brz, Lp, i inne 20
			Św-Db	Db 40, Św 40, So, Brz, Lp i inne 20
	2	całe N-ctwo	Św-OI-Db	Db 40, OI 30, Św 20, Brz, Wz, Lp, Js i inne 10
Lśw	1, 2	całe N-ctwo - według lokalizacji uzgodnionych z Nadleśnictwem	Db	Db 70, Bk, Gb, Lp, Jw, Js, Md, Św i inne 30
			Bk-Db	Db 60, Bk 30, Gb, Lp, Jw, Js, Kl, Św, Md i inne 10
			Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md, Jw., Gb, Lp i inne 20
Lw	1	całe N-ctwo	Js-Db	Db 60, Js 30, Gb, Lp, Jw, Kl, Wz, OI i inne 10
	2	całe N-ctwo	Js-OI-Db	Db 40, OI 30, Js 20, Wz, Lp, Gb i inne 10
Lł		wszystkie Lł	Wz-Db	Dbs 70, Wz 20, Js, Gb, Lp, Jw, Kl, OI i inne 10
OI		całe N-ctwo	OI	OI 90, Brz, Św, Js, Wb i inne 10
OIJ	0, 1	całe N-ctwo	OI-Js	Js 60, OI 30, Wz, Dbs, Brz, Św i inne 10
	2	całe N-ctwo	Js-OI	OI 60, Js 30, Wz, Wb, Brz i inne 10

Podczas prac taksacyjnych dopuszcza się zgodnie z IUL (§23, pkt. 5 i 6) stosowanie indywidualnych typów drzewostanów. Dodatkowe TD zostaną omówione na odbiorze prac terenowych – etap taksacji lasu, zatwierdzone na NTG.

Składy orientacyjne należy traktować jako ramowe. W praktyce należy stosować znacznie bogatszą gamę gatunków domieszkowych. Na powierzchniach zróżnicowanych pod względem glebowym i wilgotnościowym, a opisanych jednym typem siedliskowym, przy rozmieszczaniu poszczególnych gatunków drzew należy uwzględniać niewyłączone powierzchnie siedlisk i mikrosiedliska. Przy doborze składu gatunkowego należy uwzględniać nie tylko aktualną zasobność gleby, lecz także możliwość jej zwiększenia przez odpowiednio dobrane zespoły roślinne.

Dopuszcza się, w ograniczonym zakresie, stosowanie zamienności dębu szypułkowego i bezszypułkowego na siedliskach lasu świeżego i lasu mieszanego świeżego. Zakres zamienności gatunków dotyczyłby rozeznaczonych mikrosiedlisk.

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i inne.

Ostateczne składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez Wykonawcę PUL na NTG.

### 3.2. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym

Należy przyjąć poniższe typy drzewostanów dla wydzieleń z leśnymi siedliskami przyrodniczymi.

*Tabela 11 Typy drzewostanów w wydzieleniach z leśnymi siedliskami Natura 2000*

Nazwa siedliska	Kod	TSL	TD	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)
Grąd Środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowy)	9170-a	LMśw	Gb-Db	Db s 60, Gb 30, Lp, So i in. 10	Db s 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Db s 60, Gb 30, Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Db s 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl, Ol, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Db s 60, Gb 30, Lp, Kl i in. 10	Db s 40, Lp 30, Gb 20, Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Db s 60, Gb 30, Lp, Ol, Kl i in. 10	Db s 40, Lp 30, Gb 20, Ol, Kl i in. 10
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe kwaśne dąbrowy)	9190	LMśw	Db	Db b, Db s 90, So i in. 10	Db b, Db s 60, So 30, Brz i in. 10
		LMw	Db	Db s 90, So i in. 10	Db s 60, So 30, Brz i in. 10
		Lśw	Db	Db b, Db s 90, Brz, Os i in. 10	Db b, Db s 70, Brz 20, Os i in. 10
Łęgi olszowe, jesionowo-olszowe	91E0 b	OlJ	Js-Ol	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lśw	Wz-Db	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10
		Lw	Js-Wz-Db	Db 50, Wz 20, Js 20, Ol, Kl i in. 10	Db 40, Wz 20, Ol 20, Js 10, Kl i in. 10
		Lł	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 30, Ol, Kl i in. 10	Db 30, Js 20, Wz 20, Ol 20, Kl i in. 10

Do czasu ustąpienia choroby jesionu dopuszcza się stosowanie innych gatunków, takich jak: Db.s, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i inne.



Na siedlisku 91E0 wykorzystać brzozę omszoną a nie brodawkową.

Ostateczne składy gatunkowe zostaną zaproponowane przez Wykonawcę PUL na NTG.

#### 4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW ( §24, §83 )

Zgodnie z decyzją Komisji przyjąć wieki rębności dla poszczególnych gatunków wyszczególnionych w poniższej tabeli:

Tabela 12 Przyjęte wieki rębności dla poszczególnych gatunków (zgodne z IUL, zał.1)

Rodzaj/Gatunek	Wiek rębności (lata)
Db	140 lat
Bk, Js	120 lat
So, Md, Dg, Lp, Kl, Jw, Wz, Dbc	100 lat
Św, Gb, Brz, Brzo, Ol, Tpb, Tpc, Os, Ak	80 lat
Ol odr., Wb, Tp,	60 lat
Ol sz.	40 lat

Przyjąć indywidualnie wieki rębności dla drzewostanów wyszczególnionych podczas taksacji, charakteryzujących się uszkodzeniami biotycznymi i abiotycznymi dla konkretnych wydzieleń, zgodnie z §24 obowiązującej IUL. Powyższe drzewostany podlegają kontroli komisji odbioru prac urzędzeniowych.

#### 5. PODZIAŁ LASÓW NADLEŚNICTWA NA GOSPODARSTWA ( § 82 instrukcji ul )

Podczas kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych gospodarstw należy wziąć pod uwagę dominującą funkcję pełnioną przez te drzewostany. W Nadleśnictwie Karczma Borowa wyróżnić gospodarstwa leśne zgodnie z § 82 IUL, tj:

- a) **gospodarstwo specjalne (S)** - zaliczyć do powyższego gospodarstwa następujące drzewostany:
  - rezerwat przyrody „Ostoja żółwia błotnego” i ewentualnie nowo powołany rezerwat,
  - lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi
  - drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (w tym drzewostany znajdujące się w strefie ochrony całorocznej ptaków),
  - wyłączone drzewostany nasienne,
  - inne wydzielania zaproponowane przez Wykonawcę, uzgodnione z Nadleśnictwem.
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – do gospodarstwa drzewostanów ochronnych, zaliczyć drzewostany z wiodącą funkcją ochronną, której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** – należy do niego zaliczyć pozostałe drzewostany niezakwalifikowane do dwóch ww. typów gospodarstw z wiodącą funkcją produkcyjną w tym:

- lasy zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów,
- lasy przerębwo – zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasowych oraz olsów jesionowych.

## **6. WYTYCZNE W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH**

**Wykonawca uwzględni poniższe wytyczne podczas planowania użytkowania rębego:**

- dążyć do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych,
- projektować użytkowanie rębne zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu wprowadzonych w życie Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r. i innych zasad, instrukcji i wytycznych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych,
- przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe,
- projektowane w gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnym lasów ochronnych użytkowanie rębne powinno wynikać ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych przy zachowaniu zasady, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych,
- rębnie złożone planować przede wszystkim w pododdziałach o powierzchni min. 2,00 ha,
- uwzględniać kształt wydzielenia przy planowaniu rodzaju rębni - w wydzieleniach o kształcie uniemożliwiającym wytyczenie w terenie gniazd, nie projektować rębni gniazdowych,
- zręby projektować z podziałem na działki zrębowe,
- przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystać naturalne granice łatwe do określenia w terenie (granice wydzieleni, drogi, rowy, itp.),
- zaprojektować na mapach użytki rębne na drugie dziesięciolecie,
- w drzewostanach rębnych objętych planem cięć, a zlokalizowanych wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich zaprojektować pasy przejściowe (ekotony) zakładane od podstaw. Wykonawca PUL uzgodni i przekaze nadleśnictwu wykaz projektowanych ekotonów do zrealizowania w projekcie PUL. Pozostawione w poprzednich okresach pasy starodrzewu projektować do usunięcia, jeżeli zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub jeżeli przylegający do pasa drzewostan po odnowionym zrębie osiągnął fazę zaawansowanego młodnika;
- przyjąć następujące nawroty cięć:

- rębnie zupełne: siedliska wilgotne 5 -7 lat, w lasach gospodarczych minimum 4 lata, w lasach ochronnych minimum 5 lat,
- rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat,
- rębnie częściowe i stopniowe - od 3 do 10 lat,
- projektować wskazówki gospodarcze w strefach ochrony okresowej ptaków, z należytą ostrożnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie ochrony strefowej gatunków chronionych;
- nie projektować zabiegów w strefie okresowej bociana czarnego;
- zredukować miąższość projektowaną do użytkowania na działkach zrębowych o min. 5% (ze względu na pozostawienie kęp drzewostanów do naturalnego rozpadu),
- projekt cięć rębnych powinien podlegać protokolarnemu uzgodnieniu z nadleśniczym i przedstawicielem RDLP, przy udziale leśniczych,
- nie wszystkie siedliska w stanie A wyłączać z użytkowania, należy kierować się indywidualnymi potrzebami oraz stanem zdrowotnym drzewostanów;
- projektować zabiegi mając na uwadze obowiązek pozostawiania stref buforowych – planować odpowiednie rodzaje rębni oraz indywidualnie zredukować miąższość projektowaną do użytkowania dla wybranych wydzieleń m.in. przy ciekach, zbiornikach;
- dla drzewostanów rębnych położonych przy zabudowaniach warunkujących potencjalny konflikt społeczny stosować indywidualne podejście do projektowania cięć rębnych. Jeśli zaistnieje taka potrzeba zorganizować spotkanie z przedstawicielami społeczności lokalnej, nadleśnictwa, RDLP i Wykonawcy w celu uzgodnienia projektowanych zabiegów w drzewostanach podmiejskich, potencjalnie konfliktowych.

Każda rębnia w wydzieleniach podlega indywidualnym uzgodnieniom na etapie projektowania cięć rębnych. Projekt cięć rębnych podlegać będzie uzgodnieniu z Nadleśniczym i przedstawicielem RDLP przy udziale leśniczych, a uzgodnienia zostaną zapisane w protokole z uzgodnień.

## **7. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZĄDZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY”( §40 instrukcji ul )**

Zastosować następującą hierarchię potrzeb dotyczącą przebudowy drzewostanów:

- A) drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I dziesięcioleciu:
  - drzewostany o niskim zadrzewieniu i miernej jakości technicznej;
  - drzewostany uszkodzone w stopniu 3;
  - drzewostany przeszlorębne i rębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD
  - drzewostany bliskorębne i młodsze niezgodne z TD o obniżonej produktywności.
- B) drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających

rębnie w następnym 10-leciu tj: drzewostany, w których powstały odnowienia. W drzewostanach tych projektować trzebieże o charakterze przekształceniowym.

C) drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

Podczas prac terenowych wykonawca sporządzi „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy zgodnie z § 40 ust. 7 IUL. Powyższy wykaz będzie podlegał uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Poznaniu.

Wykaz drzewostanów do przebudowy w I 10-leciu zostanie przedstawiony także na NTG.

## **8. WYTYCZNE W SPRAWIE PIELEGNOWANIA LASU, W TYM CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH.**

Przy projektowaniu zadań z zakresu pielęgnowania lasu i cięć pielęgnacyjnych należy przyjąć następujące wytyczne:

- pielęgnowanie upraw i młodników projektować jako zabieg jednokrotny – zgodnie IUL oraz z pismem DGLP dotyczącym projektowania PIEL i CW z 24.10.2012 r. (zn.spr.ZU/ZH-7019-68/12)
- planować zabiegi zgodnie z aktualnymi potrzebami na gruncie biorąc pod uwagę aktualny stan sanitarny i zdrowotny drzewostanu (w drzewostanach przerzedzonych, nie wymagających zabiegu, nie planować cięć pielęgnacyjnych);
- Nadleśnictwo wraz z Wykonawcą PUL sporządzi wykaz drzewostanów niewymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym dziesięcioleciu, listę ww. d-stanów należy zamieścić w wykazach;
- projektować zabiegi pielęgnacyjne tylko dla zainwentaryzowanych upraw i istniejących zrębów z ubiegłego okresu, nie dla planowanych rębni;
- nie planować wskazówki CPP.

## **9. WYTYCZNE W SPRAWIE HODOWLI LASU, W TYM ORIENTACYJNYCH SKŁADÓW GATUNKOWYCH UPRAW.**

### **9.1. Odnowienia. Składy gatunkowe upraw.**

Orientacyjne składy zakładanych upraw, na podstawie opracowania siedliskowego z 2015 r. przedstawione są w tabeli 10 i 11 niniejszego protokołu.

W okresie występowania choroby jesionu należy uwzględnić przy odnowieniach jego zamianę na takie gatunki, jak Wz, Db, Lp, Ol, Św i inne.

Ustalić indywidualne typy drzewostanów w wydzieleniach, w których nie jest możliwe realizowanie dotychczasowych celów hodowlanych (np. w drzewostanach na siedliskach zniekształconych).

Ostateczne TD Wykonawca uzgodni z Przedstawicielami RDLP i Nadleśnictwa. Zostaną one zatwierdzone na NTG.

#### Dodatkowo:

- w drzewostanach w KO i KDO oszacowaną do odnowienia powierzchnię zwiększyć o **15%** z tytułu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki, z wyjątkiem rębni IIIa i modyfikowanej rębni IIIb;
- Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i przedstawicielem RDLP powierzchnie leśne niezalesione przeznaczone do naturalnej sukcesji;
- Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w nadleśnictwie;
- do odnowień planować zręby z ubiegłego 10-lecia oraz 80% powierzchni zrębów projektowanych do realizacji;
- zaplanować melioracje agrotechniczne na powierzchniach przeznaczonych do użytkowania rębego według potrzeb stwierdzonych na gruncie;
- projektować wprowadzanie podszytów wg potrzeb w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- planowanie wprowadzania dolnych pięter planować zasadniczo w przypadku planowanej przebudowy drzewostanów. Powyższe powierzchnie zostaną uzgodnione z Przedstawicielami Nadleśnictwa;
- projektować odnowienia luk wg potrzeb w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;

Wykorzystać składy gatunkowe wg tab. 11 dla zainwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze NATURA 2000 i poza obszarem.

## **9.2. Nasiennictwo i selekcja**

### 9.2.1. Baza nasienna zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego

Nadleśnictwo przedłoży Wykonawcy projektu planu opracowany „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 pierwszy etap realizacji na lata 2011 – 2021”.

Leśny Materiał Podstawowy (LMP) zarejestrowany w Krajowym Rejestrze LMP (Biuro Nasiennictwa Leśnego).

- Wyłączne Drzewostany Nasienne

Według stanu na dzień 1 marca 2022 r. na terenie Nadleśnictwa Karczma Borowa znajduje się jeden WDN w oddz. 45Ac i 46d. Łączna powierzchnia wynosi 10,00 ha.

Tabela 13 WDN Nadleśnictwa Karczma Borowa

Lp.	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP_BNL	Region pochodzenia	Adresy leśne	Powierzchnia (ha)
1.	8985	SO	MP/2/31440/05	So30	09-08-1-01-45A-c-00 09-08-1-01-46-d-00	10,00

- Gospodarcze Drzewostany Nasienne

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 262,46 ha GDN-ów (stan na 1.03.2022 r.)

Tabela 14 Wykaz drzewostanów GDN Nadleśnictwa

Gatunek	Razem dla gatunku [ha]
BRZ	29,14
DB.B	62,53
DB.S	11,79
OL	2,31
SO	156,69
Razem	262,46

- Źródła nasion:

Na terenie Nadleśnictwa zarejestrowane zostały następujące źródła nasion dla gatunków:

Tabela 15 Źródła nasion wg stanu na 1.02.2022 r.

Lp.	Nr RLMP_LP	Kod gatunku	Nr KRLMP_BNL	Region pochodzenia	Adresy leśne	Powierzchnia (ha)
1.	59111	KL	MP/1/52732/20	PL30	09-08-2-05-80-a-98	17,45
2.	11138	DG	MP/1/46453/06	PL30	09-08-1-01-7-d-00	0,85
3.	11137	JW	MP/1/46452/06	PL30	09-08-1-02-78A-a-00	0,59
4.	11136	LP	MP/1/46451/06	PL30	09-08-1-04-225-g-00	8,09
5.	11135	GB	MP/1/46450/06	PL30	09-08-1-02-93-g-00	5,93
6.	11134	DB.C	MP/1/46449/06	PL30	09-08-1-01-7-c-00	6,98

### 9.2.2. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono 3 bloki upraw pochodnych o łącznej powierzchni 90,97 ha.

Wykonawca zamieści w informacjach różnych opisu taksacyjnego dane dotyczące upraw pochodnych.

### 9.2.3. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Karczma Borowa posiada jedną szkółkę leśną „Nowy Świat” w oddz. 8d i 9b . Nadleśnictwo Karczma Borowa prowadzi gospodarkę szkółkarską na podstawie wytycznych zawartych w „Regionalnym Programie Szkółkarskim na lata 2016-2025” opracowanym przez RDLP w Poznaniu.

Powierzchnia produkcyjna szkółki wg stanu na 01.03.2022 r. wynosi 522 ary.

### 9.2.4. Programy restytucji gatunków chronionych

Nadleśnictwo bierze udział w programie koordynowanym przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Poznaniu dot. restytucji cisa pospolitego i jarzębu brekinii.

Tabela 16 Wykaz powierzchni objętej programem

Restytucja cisa pospolitego *Taxus baccata* L. - lokalizacja:

Leśnictwo	Oddział, pododdział	Powierzchnia (ha)	Ilość (tys. szt.)	Rok sadzenia
Tarnowa Łąka	245-c-00	0,39	1,00	2016
<b>Razem</b>		<b>0,39</b>	<b>1,00</b>	

Restytucja jarzęba brekinii *Sorbus torminalis* L.Crantz - lokalizacja:

Leśnictwo	Oddział, pododdział	Powierzchnia (ha)	Ilość (tys. szt.)	Rok sadzenia
Tarnowa Łąka	256-j-00	0,10	0,50	2010
Tarnowa Łąka	254-o-01	0,30	0,60	2017
Nadolnik	193-f-01	0,05	0,10	2018
Nadolnik	224-a-00	0,50	1,00	2019
Nowy Świat	12-g-01	0,21	0,50	2020
<b>Razem</b>		<b>1,16</b>	<b>2,70</b>	

## 10. WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ( §101, §102, §103, §104 )

### 10.1. Ochrona lasu

Wykonawca PUL przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi uszkodzenia drzewostanu zgodnie z § 39 oraz § 46 IUL instrukcji urządzania lasu zwracając szczególną uwagę na obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód zgodnie z § 39 IUL oraz § 46 IUL.

Wykonawca określi stopnie nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych szkód przez zwierzynę w uprawach, młodnikach i drzewostanach,
- spowodowanych czynnikami grzybowymi w drzewostanach sosnowych, dębowych i jesionowych,

- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne) ze szczególnym uwzględnieniem stałych i uporczywych pędraczysk,
- spowodowanych czynnikami klimatycznymi,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- inne uszkodzenia antropogeniczne,
- dodatkowo wyróżni „jemiołę”, jako czynnik sprawczy (główna przyczyna zagrożenia „inne”).

Mapa przeglądowa ochrony lasu, oprócz wymagań oraz szczegółów określonych dla map przeglądowych w „Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych”, ma zawierać następujące elementy na podstawie danych przygotowanych przez ZOL i nadleśnictwo:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań sosny,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne i wtórne,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez choroby grzybowe,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych.

#### Zagrożenia mające wpływ na gospodarkę leśną Nadleśnictwa Karczma Borowa:

##### **10.1.1. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne**

W ubiegłych latach najistotniejszymi czynnikami klimatycznymi osłabiającym drzewostan były corocznie występujące silne wiatry, w tym huragan, który wystąpił w 2017 r. oraz obniżenie poziomu wód gruntowych (szczególnie w latach 2017-2019).

Powierzchniowe szkody w postaci wiatrołomów i wiatrowałów wystąpiły 02.08.2017 roku, głównie na terenie Leśnictwa Kąkolewo. Pierwszy, szacunkowy meldunek określał rozmiar szkód na 2400 m<sup>3</sup> w nadleśnictwie oraz 5 ha powierzchni do odnowienia. Ostatecznie w wyniku zrębów sanitarnych w Leśnictwie Kąkolewo pozyskano 1793,08 m<sup>3</sup> drewna i odnowiono 9,43 ha powierzchni. Z kolei 05.10.2017 r. zanotowano liczne wiatrołomy i wiatrowały w formie rozproszonej na terenie całego nadleśnictwa. Szkody oszacowano na 10 000m<sup>3</sup>. Kolejna fala silnego wiatru miała miejsce 28-29.10.2017 r. Wstępny meldunek wskazywał na 1 450 m<sup>3</sup> wiatrołomów i wiatrowałów.

W latach 2019-2020 drzewostany Nadleśnictwa osłabiła susza oraz długotrwałe utrzymujący się niski poziom wód gruntowych.



### **10.1.2. Szkodniki pierwotne**

Wykaz stałych punktów wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki został uzgodniony w 2010 roku z ZOL w Łopuchówku. Zgodnie z notatką służbową z 19.02.2010 roku ustalono lokalizację 40 powierzchni. W 2015 roku zaktualizowano umiejscowienie punktów w związku ze zmianą adresów leśnych w nowym Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Karczma Borowa obowiązującym od 1.01.2015 roku. W 2021 roku zamieniono lokalizację partii kontrolnej w Leśnictwie Nowy Świat z wydzielenia 34d na 34c. Powodem było planowane na tej powierzchni wykonanie rębni IB. Nadleśnictwo Karczma Borowa uwzględniając lokalizację drzewostanów iglastych w wieku powyżej 20 lat dokona weryfikacji punktów wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ostatnim roku obowiązywania obecnego PUL.

Stale partie kontrolne jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny zostały uzgodnione w 2019 r. z ZOL w Łopuchówku i Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Poznaniu. Zgodnie z protokołem z dnia 19.09.2019 roku ustalono lokalizację oraz liczbę 29 partii kontrolnych.

Lokalizację pułapek feromonowych oraz stałych partii kontrolnych naniesiono na mapę ochrony lasu.

18 maja 2019 roku przeprowadzono zabieg ochronny techniką lotniczą z wykorzystaniem środka ochrony roślin FORAY 76B. Zabieg dotyczył ograniczenia liczebności zwójki zieloneczki na polu zabiegowym 128 ha. Oprysk oceniono, jako skuteczny.

### **10.1.3. Szkodniki wtórne**

Postępujące w szybkim tempie zmiany klimatyczne w postaci braku pokrywy śnieżnej w porze zimowej, a także brak opadów atmosferycznych oraz występowanie długookresowych susz w okresie wegetacyjnym powodują znaczne pogorszenie stanu sanitarnego drzewostanów.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowuje się obniżoną ilość opadów atmosferycznych. Zwiększające się niedobory wody mają bezpośredni wpływ na udatność upraw oraz powodują masowe wydzielanie się posuszu w osłabionych drzewostanach starszych klas wieku, nękane przez szkodniki wtórne.

W efekcie gradacji kornika drukarza w drzewostanach świerkowych Nadleśnictwa Karczma Borowa wykonano w latach 2018-2020 rębnie sanitarne skutkujące powstaniem prawie 23 ha powierzchni do odnowienia. Cięcia sanitarne wykonano w leśnictwach: Nowy Świat, Książęcy Las, Tarnowa Łąka, Długie Stare, Górzno, Kąkolewo, Nadolnik.

W wyniku zeru kornika ostrozębnego, w latach 2018-2020 wykonano zręby sanitarne skutkujące powstaniem otwartej powierzchni wymagającej posadzenia nowego pokolenia drzew łączna powierzchnia do odnowienia wyniosła 39 ha. Zręby wykonano w następujących w leśnictwach: Nowy Świat, Książęcy Las, Tarnowa Łąka, Długie Stare, Kąkolewo, Nadolnik.

W 2020 roku wystąpiła również konieczność wykonania zrębów sanitarnych i odnowienia powierzchni w wyniku szkód od przyplaszczka granatka (6 ha) oraz opiętków (8 ha).

#### **10.1.4. Szkodniki owadzie upraw i młodników**

Na terenie Nadleśnictwa nie występują uporczywe pędraczyska.

#### **10.1.5. Zagrożenie ze strony grzybów patogenicznych**

Nie odnotowano większych szkód powodowanych przez grzyby. W poszczególnych latach odnotowano szkody spowodowane zamieraniem pędów sosny i huby korzeni.

#### **10.1.6. Szkody od zwierzyny**

Jedną z głównych metod ochrony lasu przed zwierzyną jest gradzenie upraw siatką, w szczególności cennych domieszek. Stan gradzeń na dzień 01.03.2022 roku w Nadleśnictwie Karczma Borowa wynosi 365,17 ha (201841 m).

Kolejną metodą ochrony przed zwierzyną jest smarowanie upraw i młodników repelentem. W 2019 roku zabezpieczono tą metodą 114 ha upraw i młodników, w 2020 roku 157 ha, w 2021 roku 168 ha.

W 2021 roku powierzchnia uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę według wyników corocznej oceny wprowadzanej zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu do formularza nr 18, wyniosła 180,42 ha (21-40% 149,03 ha, >40% 31,39 ha).

Nadleśnictwo zweryfikuje wszystkie poletka łowieckie na terenie Nadleśnictwa i zaktualizowane dane przekaże Wykonawcy pul.

#### **10.1.7. Inne zagrożenia**

Do innych zagrożeń mających wpływ na gospodarkę leśną Nadleśnictwa Karczma Borowa należy zaliczyć **jemiołę**, która w ostatnich latach stanowi istotne zagrożenie dla drzewostanów sosnowych. W 2019 r. stwierdzono ten gatunek na powierzchni 2 252 ha, w 2020 r. zainwentaryzowano 867 ha drzewostanów z jemiołą, natomiast w 2021 r. 2 351 ha. W ww. latach nie wykonywano zrębów sanitarnych spowodowanych szkodami od jemioły.

### **10.2. Ochrona p.poż**

Kategorię zagrożenia pożarowego wyliczyć zgodnie z obowiązującą metodyką (obecnie obowiązuje I kategoria zagrożenia pożarowego).

Plan ochrony przeciwpożarowej opracować zgodnie ze znowelizowaną Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. nr 58 poz.405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz rozporządzeniem je zmieniającym z 13 lipca 2015 r. (Dz. U. nr 2015 poz. 1070) rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719).

W nowym planie należy przeprowadzić analizę, ocenę i aktualizację stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt. 2, 3,4 Instrukcji urządzania lasu z uwzględnieniem spełniania warunków określonych ww. rozporządzeniach. Dane do

analizy jak i mapy przeglądowej wyszczególnione w § 104.2 ustęp od 1 do 7 instrukcji urządzania lasu, należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych.

Do charakterystyki klimatu obszaru Nadleśnictwa wykorzystać m.in. dane z kilku ostatnich lat zbierane w najbliższej stacji meteorologicznej.

Opracować mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000 zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu po konsultacji z PSP i RDLP.

Z inicjatywy Nadleśnictwa zorganizować naradę z udziałem komend powiatowych PSP i służby ochrony przeciwpożarowej RDLP w celu dokonania uzgodnień dot. opracowywanego projektu planu, oceny wykonanej analizy, oraz ustalenia kierunkowych wytycznych dotyczących działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie. Plan z mapą sytuacyjną ochrony przeciwpożarowej po zaopiniowaniu przez komendy powiatowe PSP oraz służbę ochrony przeciwpożarowej RDLP przedstawić do akceptacji na NTG, a następnie uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP w Poznaniu.

Zamieścić na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej przebieg rurociągów, gazociągów, linii energetycznych oraz obiekty niebezpieczne na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL zweryfikowaną sieć punktów czerpania wody oraz spis wyposażenia bazy p-poż.

Wykonawca PUL wykorzysta w opracowaniu PUL ekspertyzę docelowej sieci dróg wykonanej przez Nadleśnictwo do opracowania ochrony przeciwpożarowej (sieci dróg p-poż i dojazdów do pkt. czerpania wody).

## **11. WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZĄDZENIA ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ (§108. §109 instrukcji ul )**

Zagadnienia opracowanego i zweryfikowanego (dane dostarczy Nadleśnictwo, Wykonawca zweryfikuje je w terenie podczas taksacji) wykazu szlaków turystycznych, tras biegowych, konnych, parkingów, miejsc postoju, miejsc odpoczynku i innych obiektów turystycznych (*Uroczysko Nadolnik, Zielony Punkt Kontrolny, wieża widokowa Jagoda II*) winny być przedstawione na mapie sytuacyjnej zagospodarowania rekreacyjnego.

Nadleśnictwo sporządzi „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie”, o którym mowa w art. 3 zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 maja 2003 roku w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Ww. program należy przedstawić do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w Poznaniu w terminie **do 30 listopada 2024 r.** Ww. program Nadleśniczy przedstawi na Naradzie Techniczno – Gospodarczej.

Wykonawca naniesie na odpowiednią warstwę LMN, wszystkie urządzenia oraz obiekty związane z edukacją przyrodniczo-leśną (dane dostarczy Nadleśnictwo, Wykonawca zweryfikuje je w terenie podczas taksacji).

## **12. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIECKIEGO**

### **12.1. Uboczne użytkowanie lasu**

Nadleśnictwo poza sprzedażą choinek oraz stroiszu nie przewiduje innego użytkowania ubocznego.

### **12.2 Zagospodarowanie łowieckie**

Nadleśnictwo Karczma Borowa nadzoruje gospodarkę łowiecką w zasięgu terytorialnym w 10 obwodów łowieckich, w tym 3 stanowiące Ośrodki Hodowli Zwierzyny.

Dodatkowo w granicach nadleśnictwa znajdują się 4 obwoły łowieckie nr 428, 430, 477, 420 gdzie większa ich część należy do nadleśnictwa Piaski.

Wszystkie opisywane obwoły łowieckie wchodzą w skład III Rejonu Hodowlanego „Leszno”. Dla poszczególnych obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Karczma Borowa w 2017 roku zostały opracowane i zatwierdzone Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane, na podstawie, których sporządzane są, co roku Roczne Plany Łowieckie.

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem wykaz stałych poletek łowieckich na gruntach rolnych i leśnych oraz sporządzi mapę przeglądową gospodarki łowieckiej uwzględniając ich weryfikację określoną w pkt. B 10.1.6 niniejszego protokołu.

## **13. WYTYCZNE W SPRAWIE UJMOWANIA W PLANIE URZĄDZENIA LASU ZAGADNIENIŃ DOTYCZĄCYCH INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA**

Zagadnienia dotyczące infrastruktury nadleśnictwa ujmować w projekcie PUL zgodnie z § 108 IUL.

Nadleśnictwo Karczma Borowa posiada opracowanie Docelowa Sieć Dróg (DSD), wykonane w 2019 r. , sporządzone zgodnie z „Instrukcją wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania „Wytycznych do wykorzystania w pracach nad projektami planów urządzenia lasu danych z docelowych sieci drogowych” zawartych w piśmie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 26.10.2020 r. (Zn. Spr. Zu.6000.23.2020)

W treści Zarządzenia nr 28 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa” w § 4 zapisano:

*„1. Dane o charakterze przestrzennym znajdujące się w opracowaniu, wykonanym zgodnie z Instrukcją, stanowią dane źródłowe wewnętrzne do Standardu Leśnej Mapy Numerycznej, opisane w § 141 lit. a) „Instrukcji urządzania lasu” stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (zwanej dalej IUL).*

*2. Informacje znajdujące się w opracowaniu, wykonanym zgodnie z Instrukcją, wykonawca projektu planu urządzenia lasu powinien wykorzystać przy tworzeniu części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale "Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami*

przeładowymi" (§ 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).

3. W nadleśnictwach w których wyznaczono docelową sieć drogową zgodnie z Instrukcją, wykonawca projektu planu urządzenia lasu przyjmuje przebieg oraz szerokość dróg do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez nadleśnictwo danych docelowej sieci drogowej.

4. Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład docelowej sieci dróg, stwierdzone podczas taksacji lasu wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu, który podejmuje decyzję o ich ewentualnej korekcie w ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu."

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu **przyjmie przebieg oraz szerokość dróg** do wyznaczenia liniowych wyłączeń taksacyjnych na podstawie przekazanych przez nadleśnictwo danych docelowej sieci drogowej.

Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład docelowej sieci dróg, stwierdzone podczas taksacji lasu wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu na piśmie (**wykaz rozbieżności**).

Informacje znajdujące się w opracowaniu, wykonanym zgodnie z instrukcją, wykonawca projektu planu urządzenia lasu powinien wykorzystać 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)

#### **14. WYTYCZNE DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ (§118 instrukcji ul ).**

Warunki ekonomiczne będące wynikiem sporządzanego PUL mają zostać zobrazowane w postaci tabel XIX i XX, przewidzianych w IUL.

Nie ma potrzeby sporządzenia specjalistycznej ekspertyzy ekonomicznej, zawierającej prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa.

#### **15. SZCZEGÓŁOWOŚĆ PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ( §123 instrukcji ul )**

Prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarowania należy wykonać zgodnie z § 123. Wykonać prognozę stanu zasobów drzewnych w postaci tabel klas wieku dla gatunków panujących na koniec okresu gospodarczego z wykorzystaniem programu informatycznego wykorzystywanego dla celów sporządzania prognozy wpływu realizacji zadań PUL na środowisko i obszary Natura 2000.

**16. WERYFIKACJA I AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZĄDZENIE TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH (tabela nr XXII i tabela nr XXIII, § 110 – 112 iul).**

Zaktualizować Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Karczma Borowa opracowany na okres od 01.01.2015 do 01.01.2024. Zgodnie z § 110 do § 112 IUL oraz zgodnie z ustaleniami z Krajowej Narady z zakresu ochrony przyrody z 2021 r.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać wszelkie inne dostępne informacje. W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych w tym RDOŚ, samorządów terytorialnych, instytucji naukowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody podać podstawę prawną oraz informacje na temat planów ochrony, planów zadań ochronnych lub zadań ochronnych. Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form prawnej ochrony.

Dla wskazanych stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo.

Mapę Wolorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:50 000. Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Wolorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Wykonawca zamieści w wykazach dla leśnictw wyciągu z POP.

W POP zamieścić zweryfikowany wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

W ramach POP należy wykonać tabele XXII i XXIII.

W tabeli XXIII wskazać pod jaką pozycją w planie ul ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego.

Wykonawca w uzgodnieniu z nadleśnictwem sporządzi wykaz miejsc potencjalnych konfliktów społecznych, który zamieści w POP i oznaczy na mapie przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

**17. WYDRUK MAP TEMATYCZNYCH. (instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych - tom 3 instrukcji ul).**

Mapy tematyczne wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL (za wyjątkiem mapy projektowanych cięć rębnych gdzie legendy nieco się różnią i są uzgodnione z RDLP).

## **18. PROJEKT WYSTĄPIENIA DO REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZAKRESU I SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY ODZIAŁYWANIA PLANU UL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.**

W ciągu miesiąca od KZP Dyrektor RDLP wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganej w prognozie oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Monitorowanie zadań określonych w Planie Urządzenia Lasu, zatwierdzonego przez Ministra właściwego ds. środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych, głównie w ujęciu średniookresowym dziesięcioletnim poprzez kontrole okresowe Inspekcji Lasów Państwowych, kontrole sprawdzające i problemowe Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego, kontrole funkcjonalne wydziałów merytorycznych RDLP (krótkookresowe). Skutki realizacji postanowień planu zawierać będzie analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego, dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczona w Elaboracie nowego PUL).

Dyrektor RDLP zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez działania, o których mowa w § 125 ust. 2, pkt 8 instrukcji ul.

## **19. INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA.**

Na terenie nadleśnictwa Karczma Borowa zlokalizowane są drzewostany stanowiące rezerwę surowca drzewnego na pniu przeznaczonego na cele obronności i bezpieczeństwa państwa. Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL informację o położeniu tych drzewostanów.

### **W zakresie inwentaryzacji lasu Wykonawca pul:**

- sporządzi wykaz naniesień obcych (obiekty, budynki) na gruntach nadleśnictwa (m.in. na podstawie danych przekazanych Wykonawcy przez Nadleśnictwo) z podaniem dzierzawionej powierzchni gruntów w ha, liczby obiektów i powierzchni gruntów pod obiektami w m<sup>2</sup>;
- sporządzi wykaz obiektów zrealizowanych w ramach małej retencji na podstawie danych Nadleśnictwa;
- zinwentaryzuje źródła wodne, obszary bagienne, trudno- i niedostępne oraz podtopione;
- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego zamieści uwagę „drzewostan podkrzesany” na podstawie wykazu dostarczonego przez Nadleśnictwo. Wykaz drzewostanów podkrzesanych zamieścić w elaboracie (zgodnie z zapisami pkt. A 7 prot. KZP);
- w informacji dodatkowej opisu taksacyjnego zamieści uwagę „drzewostan z siewu” na podstawie wykazu dostarczonego przez Nadleśnictwo. Wykaz zamieścić w elaboracie (zgodnie z zapisami pkt. A 7 prot. KZP);
- sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz zamieści w elaboracie;

- zamieści w pul sporządzony przez Nadleśnictwo wykaz dróg obciążonych służebnością (z podaniem daty i znaku sprawy zgody dyrektora rdlp, nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni drogi objętej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa;
- sporządzi wykaz linii energetycznych objętych służebnością przesyłu (z podaniem informacji jak przy drodze obciążonej służebnością), na podstawie danych Nadleśnictwa;
- nie będzie inwentaryzować miąższości podrostów i podrostów o charakterze dolnego piętra, w tym nie będzie obejmować ich pomiarem podczas zakładania powierzchni próbnych kołowych, w szczególności miąższości gatunków krzewiastych: leszczyny, jarzębu, głogu oraz gatunków drzew: czeremchy, gruszy, jabłoni, klonu jesionolistnego. Wyżej wymienione gatunki drzewiaste inwentaryzować jeżeli wchodzi w skład drzewostanu głównego, zapis nie dotyczy gatunków takich jak m.in. Db, Bk, Gb;
- sporządzi wykaz linii podziemnych (gazociągu, ropociągu) na podstawie danych Nadleśnictwa;
- przy inwentaryzacji rowów należy wykorzystać numeryczny model terenu, w szczególności do aktualizacji przebiegu oraz kompletności sieci wodnej nadleśnictwa. Warstwę cieków należy, tam gdzie jest to możliwe, uzupełnić w konsultacji ze zlecającym o obiekty zewnętrzne, uwzględniając ciągłość sieci wodnej, w szczególności rowów będących w zarządzie z najbliższym ciekami wyższego rzędu. Dane te należy pozyskać z BDOT, NMT, Mapy Podziału Hydrograficznego Polski lub innych danych referencyjnych. Inwentaryzacją sieci wodnej należy objąć urządzenia wodne takie jak przepusty, młyny itp. W ramach inwentaryzacji należy określić stan rowów (szczegóły zostaną ustalone z Wykonawcą na etapie realizacji prac przygotowawczych).

#### **W zakresie gospodarki leśnej wykonawca pul:**

- zamieści wykazy drzewostanów, w których w 10-leciu nie planuje się zabiegów pielęgnacyjnych w tomach „wykazy” dla obrębów.

#### **Inne :**

- operaty dla leśniczych winny zawierać opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć rębnych i przedrębnych oraz zabiegów z hodowli lasu z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO i KDO oraz z wykazem drzewostanów, w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębnego, rozmiar zadań z użytkowania i hodowli lasu dla leśnictwa oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko;
- w części opisowej POP umieścić rozdział, w którym ujęty byłby wykaz miejsc związanych z lokalną historią (grodziska, cmentarze, stare leśniczówki i zabudowania związane z gospodarką leśną) oraz wykaz lokalnych nazw kompleksów leśnych i historycznych miejsc. Powyższe wykazy wraz z mapami zostaną sporządzone przez nadleśnictwo i dostarczone wykonawcy projektu planu urządzenia lasu;



### **Sprawy organizacyjne**

- Wykonawca projektu pul będzie konsultował z Nadleśnictwem i RDLP wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urzędniowych oraz dokona szczegółowego uzgodnienia opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych z Nadleśniczym przy udziale leśniczych;

Protokół opracowała:  
Katarzyna Gięda-Pinas

Zatwierdził Przewodniczący Komisji  
Zastępca Dyrektora ds. gospodarki leśnej

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
**Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych**  
**w Poznaniu**

Paweł Pojawa  
*/podpisano elektronicznie/*