

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu planu urządzenia lasu na okres 2025 – 2034 dla Nadleśnictwa Gdańsk oraz prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000. Projekt planu urządzenia lasu należy wykonać zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. oraz wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu, zawartymi w załączonym protokole.

Powierzchnia opracowania: 20 553 ha, powierzchnia leśna 19 893 ha, powierzchnia zasięgu terytorialnego 765,14 km<sup>2</sup>.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany (+/-) do 100 ha powierzchni opracowania, która może wynikać z weryfikacji ewidencji gruntów, obrotu nieruchomościami (zamian, kupna/sprzedaży), przeniesienia lub wygaszenia zarządu w trakcie wykonywania prac urządzeniowych, co jednak pozostanie bez wpływu na wysokość wynagrodzenia.

Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia wykonawca uwzględni obowiązujące w tym zakresie przepisy, a w szczególności:

- 1) ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j.: Dz.U.2021.1275 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302),
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz.U. 2012 poz. 949),
- 4) ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2021.1098 z późn. zm.),
- 5) ustawę 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 (t.j.: Dz.U.2021.2373 z późn. zm.),
- 6) ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U.2021.1973 z późn. zm.),
- 7) ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.: Dz.U.2021.1326 z późn. zm.),
- 8) ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j.: Dz.U.2020.1683 z późn. zm.),
- 9) ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U.2020.961 z późn. zm.),
- 10) ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U.2021.710 z późn. zm.),
- 11) ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U.2021.741 z późn. zm.),
- 12) ustawę z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz.U.2021.1990 z późn. zm.),

- 13) uchwałę nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej Państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M. P. z 2019 r., poz. 794),
- 14) wszelkie przepisy wykonawcze do ww. ustaw
- 15) wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu, Narady Techniczno – Gospodarczej,
- 16) protokoły uzgodnień – po zaakceptowaniu tych uzgodnień przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku lub osobę przez niego upoważnioną,
- 17) Instrukcję Urządzania Lasu - załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.,
- 18) Instrukcję Ochrony Lasu wprowadzoną do stosowania Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r
- 19) Zasady Hodowli Lasu wprowadzonymi do użytku służbowego Zarządzeniem Nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.,
- 20) inne instrukcje i przepisy szczegółowe obowiązujące w Lasach Państwowych.

## **I. ZAKRES PRAC:**

### **A. Prace przygotowawcze:**

- Sprawdzenie kompletności i poprawności dokumentów źródłowych, przekazanej kopii bazy LAS (dane z zakresu ewidencji gruntów, dane przestrzenne) przekazywanych od Nadleśnictwa oraz od zlecającego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu;
- zebranie danych do Programu Ochrony Przyrody.

### **B. Prace terenowe**

#### **Prace inwentaryzacyjne:**

- taksacja drzewostanów z wykorzystaniem ortofotomapy, sporządzenie opisu taksacyjnego lasu wraz ze wskazaniem gospodarczymi i szkicem taksacyjnym z aktualizacją granic wyłączeń, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu;
- wykorzystanie wyników prac siedliskowych i fitosocjologicznych w taksacji oraz przyjęcie do opisu taksacyjnego planu urządzenia lasu zweryfikowanych informacji dotyczących gleb, siedlisk i zespołów roślinnych określonych w operacie glebowo-siedliskowym z 2013 r. oraz opracowaniu fitosocjologicznym z 2008 r.;
- oznaczenie granic wydzieleń poprzez wykonanie „obrączek” oraz znaków kierunkowych na wylotach i skrzyżowaniach;
- inwentaryzacja zasobów drzewnych zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu;
- wprowadzanie i przetwarzanie informacji z taksacji i wyników inwentaryzacji lasu w programie „TAKSATOR”;

### **C. Prace kameralne**

#### **Opracowanie wyników inwentaryzacji lasu**

- Opracowanie wyników inwentaryzacji lasu i sporządzanie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu
- sporządzenie map
- aktualizacja leśnej mapy numerycznej zgodnej z standardem Leśnej Mapy Numerycznej z uwzględnieniem zmian wynikających z weryfikacji granic wydziełów, przebiegów dróg, wód i rowów w oparciu o ortofotomapę, numeryczny model terenu oraz prace terenowe.

### **Prace analityczne**

W ramach czynności analitycznych należy dokonać analizy dotychczasowej gospodarki leśnej oraz analizy stanu zasobów drzewnych zgodnie z §§ 76 i 77 Instrukcji Urządzania Lasu.

### **Prace planistyczno-prognostyczne**

- sporządzenie opisu ogólnego lasów nadleśnictwa – elaborat;
- opracowanie wyników inwentaryzacji, tj. wydruk i oprawa opisów taksacyjnych wg obrębów leśnych;
- opracowanie części planistycznej określającej zadania gospodarcze dla nadleśnictwa: sporządzenie wykazu projektu cięć rębnych i przedrębnych;
- sporządzenie zestawień i opisów zadań z zakresu hodowli lasu, w tym gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników; sporządzenie zestawień i opisów zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej oraz gospodarki łowieckiej; w rozdziale dot. ochrony przeciwpożarowej należy opisać drogi niezbędne dla tych celów;
- ogólne określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji;
- konsultacje i uzgodnienia materiałów terenowych, wykazów oraz planów.
- weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, zgodnie z §§ 110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu. W Programie Ochrony przyrody należy uwzględnić dostępne informacje, dokumenty i opracowania, pozyskane od organu sprawującego nadzór nad obszarami NATURA 2000 zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

### **Opracowanie prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000**

Zakres oraz zawartość prognozy określają art. 51 i art. 52 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. Nr 199, poz. 1227, ze zm.) oraz następujące uzgodnienia określone art. 53 ww. ustawy:

- Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku dotyczące zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gdańsk na lata 2025 – 2034 (w załączeniu);

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 ma zawierać następujące składniki, wykonane zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu:

- część opisową wraz z syntetycznymi wnioskami,
- część tabelaryczną w formie odpowiednich macierzy,
- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

### **Opracowanie zadań w zakresie ochrony przyrody w planie urządzenia lasu dla obszarów Natura 2000**

Na terenie tego nadleśnictwa znajdują się dwa obszary Natury 2000, dla których expirują opracowane plany zadań ochronnych. Jest to PLH 220016 „Biała” gdzie w zarządzie nadleśnictwa znajduje się obszar 417,30 ha (PZO expiruje 05.02.2023r.) oraz PLH 220020 „Pelcznica” o powierzchni w zarządzie nadleśnictwa 253,54 ha (PZO expiruje 17.04.2024r.). Zadania w zakresie ochrony przyrody, dla części obszaru Natura 2000 znajdującego się na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Gdańsk, uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody należy sporządzić jako osobny tom dla każdego obszaru.

Przedmiotem ochrony dla tych obszarów Natury 2000 są siedliska przyrodnicze.

#### **Pozostałe prace:**

- Uzgodnienie projektu PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.
- Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia zamawiającemu oryginałów uzgodnień wynikających z ustaleń z Nadleśnictwem oraz wykonawcą w terminie 14 dni od ich podpisania przez strony.
- Archiwizacja brulionów opracowania u wykonawcy projektu planu.

## **II. FORMA, WYGLĄD I ILOŚĆ MATERIAŁÓW PRZEKAZYWANYCH ZAMAWIAJĄCEMU**

Formę, wygląd i ilość poszczególnych składników projektu planu urządzenia lasu przedstawiono w tabeli nr 1, 2. Wszystkie składniki należy również przekazać w formie elektronicznej na płytach CD z opisem egz. dla DGLP, RDLP, RDOŚ, i nadleśnictwa. Forma niektórych składników planu sprecyzowana będzie podczas Narady Techniczno-Gospodarczej, zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu. Szczegółowa zawartość tomów oraz sposób opracowania musi być zgodna z Instrukcją Urządzenia Lasu oraz z protokołem z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Gdańsk.

Komplety mapowe należy umieścić w futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa. Część opisowa winna zawierać:

- wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa (tj opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw);
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa;

- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

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

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
1.	Elaborat	1					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
2.	Opisy taksacyjne - obrębami	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach, format A4
3.	Wskazania gospodarcze	1					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4.	Program ochrony przyrody	1					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
5.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą	1			1		wydruk i oprawa miękka, z właściwym opisem na okładce, format A4
6.	Materiały dla leśnictw	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce, format A4
7.	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym	1	1	1	1	1	Elaborat, Program Ochrony Przyrody, prognoza –MsWord, pozostałe składniki PUL w PDF, wydruki mapy w GeoPDF
8.	bazy programu TAKSATOR (dane opisowe i geometryczne) do aktualizacji bazy LAS	1	1	1			na jednym nośniku optycznym z pkt 7

Tabela nr 2. Forma, wygląd i ilość map drukowanych(dla RDLP i DGLP tylko wersja elektroniczna na nośniku optycznym)

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1.	Mapy gospodarcze - obrębami	1:5000	1 komplet dla nadleśnictwa Po 1 dla każdego leśnictwa	1 komplet		Atlas (37cmx30cm) z numeracją stron oprawa twarda z opisem zawartości	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów - obrębami	1:25000	4 kompletów	1 komplet	1 komplet	Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
4.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych - obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
5.	Mapy sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu – obrębami	1:25000	2 komplety	3 (w tym 2 dla RDOŚ i PWIS)	1 komplet	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000
6.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
7.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	2	1	1	Zgodnie z IUL	
8.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
9.	Mapy przeglądowe ochrony lasu - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
10.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, starostw (oraz granice ich zasięgu) ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych i państwowych straży pożarnych, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy
11.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	1			Zgodnie z IUL	elementy zgodne z § 107 IUL ze wszystkimi istniejącymi gradziami upraw i gniazd
12.	Mapa przeglądowa zagospodarowania	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
	rekreacyjnego – obrębami						
13.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa - obrębami	1:25000	1 komplet	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, d-stany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion
14.	Mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw	1:10000	1 komplet			na podkładach płóciennych, laminowane	
15.	Warstwa infrastruktury technicznej na gruntach Nadleśnictwa i służebności	1:25000	1 komplet			Warstwa LMN wg danych nadleśnictwa	

Sporządził: Krzysztof Rynkowski