

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu planu urządzenia lasu na okres 2024 – 2033 dla Nadleśnictwa Choczewo 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: 18 305 ha, powierzchnia leśna 17 575 ha, powierzchnia zasięgu terytorialnego 393,04 km².

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.

Prace objęte zleceniem muszą być wykonane zgodnie z następującymi aktami prawnymi i dokumentami:

- ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r.
- rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r.
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.
- ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.
- ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r.
- ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r.
- ustawą Prawo łowieckie z dnia 18 grudnia 1995 r.
- ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.
- ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r.
- Polityka ekologiczna państwa z dnia 6 września 2019 r.
- Polityka leśna państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.
- przepisy wykonawcze do ww. ustaw
- Zasadami Hodowli Lasu i Instrukcją Ochrony Lasu (DGLP).
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu (protokół w załączeniu), Narady Techniczno – Gospodarczej.
- protokołami uzgodnień – po zaakceptowaniu uzgodnień przez Dyrektora RDLP lub osobę przez niego upoważnioną.

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 2021 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 wydzieleń, 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 Urządzenia 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 Choczewo na lata 2024 – 2033 (w załączeniu);
- Uzgodnienie Pomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego dotyczące zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Choczewo na lata 2024 – 2033 (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.

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 urządzania lasu. Szczegółowa zawartość tomów oraz sposób opracowania musi być zgodna z Instrukcją Urządzania Lasu oraz z protokołem z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Choczewo.

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

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
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	
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	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
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 rekreacyjnego – obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL
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