**Załącznik nr 7 do SWZ**

Opis przedmiotu zamówienia

na wykonanie projektu planu urządzenia lasu na okres 2025–2034

dla Nadleśnictw Karczma Borowa i Góra Śląska wraz z prognozą oddziaływania tych planów

na środowisko i obszary Natura 2000

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie wykonania projektu planu urządzenia lasu na okres 2025–2034 dla Nadleśnictw Karczma Borowa i Góra Śląska wraz z prognozą oddziaływania tych planów na środowisko i 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. z  późniejszymi zmianami oraz wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu, zawartymi w załączonym protokole.

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:

* ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2022 poz.672 ze zm.)
* ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916 ze zm.)
* ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029 ze zm.)
* ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2021 poz. 1973 ze zm.)
* ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2022 poz. 503 ze zm.)
* ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021 poz. 1990 ze zm.)
* ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2021 poz. 1361 ze zm.)
* ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz.U. 2021 poz. 1173.)
* ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 869 ze zm.)
* ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840 ze zm.)
* Polityka leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.
* przepisy wykonawcze do ww. ustaw, w szczególności Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych I Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. W sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej. (Dz. U. nr 67 poz. 337)
* Instrukcja Urządzania Lasu stanowiąca załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego LP z 21.11.2011 r. ze zmianami
* Zasady Hodowli Lasu i Instrukcji Ochrony Lasu (DGLP).
* wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu (załącznik nr 12 do SWZ), Narady Techniczno – Gospodarczej.
* protokoły uzgodnień – po zaakceptowaniu uzgodnień przez Dyrektora RDLP lub osobę przez niego upoważnioną.
* Klasyfikacja gleb leśnych (CILP 2000).

1. **PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE – zakres prac:**

Powierzchnia Nadleśnictwo Karczma Borowa: ogółem 12 592,75 ha, leśna 12 135,06 ha, zasięgu terytorialnego 633,13 km2.

Powierzchnia Nadleśnictwo Góra Śląska: ogółem 22 419,97 ha, leśna 21157,51 ha, zasięgu terytorialnego 767,61 km2.

**Prace przygotowawcze:**

* Narada z udziałem Wykonawcy, przedstawiciela RDLP oraz Kierownictwa nadleśnictwa. Sprawdzenie kompletności i poprawności dokumentów źródłowych, przekazanej kopii bazy LAS (dane z zakresu ewidencji gruntów, dane przestrzenne) przekazywanych przez Nadleśnictwo oraz przez Zlecającego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu;
* zebranie danych do Programu Ochrony Przyrody.

**Prace terenowe:**

* taksacja drzewostanów z wykorzystaniem ortofotomapy, sporządzenie opisu taksacyjnego lasu wraz ze wskazaniami gospodarczymi i szkicem taksacyjnym z aktualizacją granic wyłączeń, zgodnie z  Instrukcją Urządzania Lasu, weryfikacja terenowa leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych w obu Nadleśnictwach (stan wg skali ocen GIOŚ – FV, U1, U2);
* wykorzystanie w taksacji oraz przyjęcie do opisu taksacyjnego planu urządzenia lasu informacji dotyczących gleb, siedlisk i zespołów roślinnych określonych w operacie siedliskowym oraz opracowaniu fitosocjologicznym.
* inwentaryzacja zasobów drzewnych na powierzchniach próbnych;

**Prace kameralne:**

* wprowadzanie i przetwarzanie informacji z taksacji i wyników inwentaryzacji lasu w programie „TAKSATOR”;
* wstępne wydruki opisów taksacyjnych;
* rozmieszczenie powierzchni próbnych, sporządzenie wstępnych map;
* opracowanie, uzgodnienie z RDLP i Nadleśnictwem planów gospodarczych: użytkowania rębnego i przedrębnego oraz planu hodowli lasu;
* opracowywanie projektu prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i Programu Ochrony Przyrody, referatów i koreferatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą;
* Narada Techniczno-Gospodarcza;
* opracowanie Projektu planu urządzania lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000;
* przekazanie ostatecznej bazy danych oraz LMN;
* przekazanie Projektu planu urządzania lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na  środowisko i obszary Natura 2000 dla opiniowania przez organy opiniujące oraz celem wyłożenia do  publicznego wglądu;
* ustosunkowanie się do zgłoszonych uwag do projektu planu urządzania lasu oraz prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko;
* wydruk i przekazanie całości opracowania po zakończeniu opiniowania prognozy i projektu PUL;
* podpisanie protokołu końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych.

**W ramach w/w prac należy wykonać:**

* **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 – układ zgodny z zestandaryzowanym ramowym spisem treści;
* 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 (Dz.U.2022 poz. 916 ze zm.). Zamieścić zaktualizowane zestawienia.
* **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. 2022 poz. 1029 ze zm.) oraz następujące uzgodnienia określone art. 53 ww. ustawy:

* Uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu stanowiące załącznik nr 16 do niniejszego SWZ.

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

- część opisową wraz z syntetycznymi wnioskami,

- część tabelaryczną w formie odpowiednich macierzy,

- mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

* **Pozostałe prace:**
* weryfikacja i aktualizacja lasów ochronnych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych I Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. W sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej. (Dz.U. nr 67 poz. 337) oraz postanowień z narady Naczelników właściwych ds. urządzenia lasu przesłanych pismem zn. spr. ZU.6000.19.2021 z dnia 17.09.2021 r.
* Uzgodnienie projektu PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.
* Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia Zamawiającemu oryginałów uzgodnień wynikających z ustaleń pomiędzy Nadleśnictwem, a Wykonawcą w terminie 14 dni od ich podpisania przez strony w tym wykazów rozbieżności zgodnie z § 76 ust.7-11 IUL.
* Archiwizacja brulionów opracowania u Wykonawcy projektu planu.
* Sporządzenie zestawień obejmujących Zagadnienia projektowe, specyficzne dla Nadleśnictwa, opisane w pkt. 19 Protokołu Komisji Założeń Planu, stanowiącej załącznik nr 12 umowy.

**Szczegółowe wykonanie poszczególnych prac z podziałem na etapy zawiera harmonogram prac stanowiący osobny załącznik do opisu zamówienia.**

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

* Formę, wygląd i ilość poszczególnych składników projektu planu urządzenia lasu przedstawiono w części A punkt 12,16 protokołu z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictw Karczma Borowa i Góra Śląska.

Wszystkie składniki należy również przekazać w formie elektronicznej na płytach CD lub pendrive z opisem egz. dla DGLP, RDLP, RDOŚ, WPWIS 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 protokołami z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictw Karczma Borowa i Góra Śląska.