**Zał. nr 7 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część I, II**

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Projekty Planów Urządzenia Lasu dla **Nadleśnictw Chojnów i Drewnica** na lata 2028-2037, wraz z Prognozą Oddziaływania Projektu Planu na Środowisko oraz aktualizacja Programu Ochrony Przyrody

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**2.1.** **Projekt Planu Urządzenia Lasu**

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa należy opracować wg Instrukcji Urządzania Lasu, wprowadzonej do stosowania w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych zarządzeniem Nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r., w następującym zakresie:

Wykonanie prac urządzeniowych dla lasów i gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Chojnów określonych w tabeli:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pow. ogólna**  **[ha]** | **Pow. zasięgu terytorialnego**  **[km2]** |
| 10 410 | 1543 |

Wykonanie prac urządzeniowych dla lasów i gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Drewnica określonych w tabeli:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pow. ogólna**  **[ha]** | **Pow. zasięgu terytorialnego**  **[km2]** |
| 16 483 | 922 |

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany (+/-) do 100 ha powierzchni opracowania z tytułu zmian w stanie posiadania nadleśnictwa, co pozostanie bez wpływu na wartość zamówienia.

Wykonawca wykorzysta do sporządzenia PUL, materiały będące w dyspozycji RDLP w Warszawie:

* numeryczne modele terenu (NMT, NMPT o rozdzielczości 1m - mozaiki),
* chmurę punktów ze skanowania lotniczego pozyskaną w ramach projektu ISOK,
* baza danych obiektów topograficznych (BDOT 10k),
* inne zobrazowania fotogrametryczne np. uzyskane za pomocą bezzałogowych statków powietrznych.

Przy aktualizacji LMN należy wykorzystać wszelkie dostępne i aktualne materiały geodezyjne, ewidencyjne i zdjęciowe oraz chmury punktów ISOK i LiDAR z PZGiK.

W ramach prac przygotowawczych Wykonawca na swój koszt pozyska ortofotomapę (w miarę możliwości nie starszą niż 3 lata) lub „anaglify” z zasobu ośrodków dokumentacji geodezyjnej, którą po zakończeniu prac przekaże Zamawiającemu. Wykonawca przekaże kopię pozyskiwanych danych do biura RDLP w Warszawie na nośniku elektronicznym.

Aktualizację Leśnej Mapy Numerycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującym Standardem Leśnej Mapy Numerycznej.

Wykonawca zaktualizuje (usunie nieaktualne lub nieistniejące albo naniesie brakujące) dane przestrzenne na LMN znajdujące się w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa posiadające numer inwentarzowy w bazie SILP nadleśnictwa;

Wykonawca naniesie brakujące dane przestrzenne lub dokona ich korekty będących w stanie posiadania nadleśnictwa i figurujące w bazie SILP (po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem nadleśnictwa) dotyczące w szczególności zgodności LMN z danymi:

• dojazdów przeciwpożarowych, infrastruktury ppoż. oraz punktów czerpania wody w nadleśnictwach;

• ochrony przyrody w nadleśnictwach (w tym aktualizacja z danymi GDOŚ) i zgodność z POP;

• Ewidencji Gruntów i Budynków odnośnie działek ewidencyjnych;

Wykonawca podda weryfikacji poprawność innych danych przestrzennych LMN, w szczególności siedzib leśnictw i nadleśnictwa,

Granice i nazewnictwo obrębów ewidencyjnych powinny być zgodne z ewidencją gruntów i budynków.

Wydruki map należy wykonać w oparciu o część III Instrukcji Urządzania Lasu.

Przed rozpoczęciem prac terenowych Wykonawca przeprowadzi jednodniowy instruktaż dla pracowników nadleśnictwa z zakresu wykonywanych prac urządzeniowych.

Przed zwołaniem Narady Projektu Planu (NPP) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wstępny plan cięć, oraz wstępne wydruki map przeglądowych cięć rębnych.

Podczas NPP Wykonawca przedstawi mapę cięć rębnych, omówi wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania rębnego oraz szczegółowo uzasadni ewentualne przypadki odstąpienia od użytkowania drzewostanów rębnych i przeszłorębnych.

Ponadto na NPP Wykonawca omówi możliwości lokalizacji etatów optymalnych.

Sposób postępowania w pracach nad projektami PUL z danymi docelowych sieci drogowych (DSD) określono w punkcie 6 b) załącznika do zarządzenia nr 60 DGLP z dnia 9 lipca 2025 r.

**2.2. Zakres Prognozy oddziaływania na środowisko**

Prognozę oddziaływania na środowisko należy wykonać zgodnie z uzgodnieniami z RDOŚ oraz z „Ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu”, wprowadzonymi do stosowania w dniu 28 sierpnia 2013 r. przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska Głównego Konserwatora Przyrody.

Prognoza będzie zawierać w szczególności:

1. materiały bazodanowe (zarchiwizowane na nośniku optycznym):

-  dane opisowe – zapisane w formacie umożliwiającym edycję;

-  materiały rastrowe i fotogrametryczne (opcjonalnie);

-  dane wektorowe (warstwy) w formacie plików ESRI Shapefile, odwzorowane w układzie współrzędnych zgodnym ze Standardem Leśnej Mapy Numerycznej (tj. PUWG 1992).

- wersja elektroniczna (PDF) map drukowanych;

1. wydruki materiałów kartograficznych:

wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych, złożone do formatu A4 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z zaznaczeniem ich stanu oraz znanymi stanowiskami rzadkich ptaków i innych gatunków chronionych (siedliska i gatunki zgodnie z właściwym rozporządzeniem MŚ dotyczącym siedlisk i ochrony gatunkowej) oraz granice wraz z nazwą obszarów Natura 2000,

1. Komplet dokumentacji oprawionej introligatorsko.

W prognozie oddziaływania PUL na środowisko powinien znaleźć się wykaz wydzieleń (oddziałów) z siedliskami przyrodniczymi oraz informacją czy znajdują się one w obszarze Natura 2000.

Ponadto po dokonaniu opisu każdego z obszarów Natura 2000 w obrębie nadleśnictwa powinno znaleźć się podsumowanie czy planowane zabiegi wpłyną negatywnie na obszar.

**2.3. Program Ochrony Przyrody**

Aktualizację oraz weryfikację Programu Ochrony Przyrody należy wykonać z uwzględnieniem opracowania fitosocjologicznego. Stanowiska chronionych i rzadkich gatunków należy nanieść na LMN w oparciu o rzeczywistą lokalizację. Należy wykonać analizę i stworzyć wykaz wydzieleń gdzie planowane jest użytkowanie rębne i występują cieki naturalne oraz zbiorniki wodne, bagna, w tym torfowiska i źródliska. Do analizy należy zastosować bufor o szerokości 25 m od krawędzi danego obiektu. W przypadku realizacji użytkowania rębnego zaplanować odpowiednie działania uwzględniające postanowienia par. 3 pkt 5 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana zgodnie z zapisami obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu. Ponadto będzie się ona opierała na zweryfikowanych w terenie informacjach, w tym również dotychczas nieuwzględnionych w opracowaniu jak opracowanie fitosocjologiczne.

Aktualizację oraz weryfikację Programu Ochrony Przyrody należy wykonać z uwzględnieniem przedstawionych poniżej zaleceń:

* Należy uaktualnić opisy, w tym dokonać weryfikacji poprawności przytoczonych podstaw prawnych wszystkich form ochrony przyrody istniejących w obszarze terytorialnego zasięgu nadleśnictwa. Te spośród nich, które znajdują się na gruntach nadleśnictwa należy opisać na podstawie dokonanej w terenie oceny ich stanu.
* Zestawienie typów siedlisk przyrodniczych oraz opis ich obecnego stanu należy sporządzić odrębnie dla siedlisk przyrodniczych w obrębie obszarów Natura 2000 oraz występujących poza nimi.
* W Programie należy zamieścić wykaz zweryfikowanych płatów siedlisk przyrodniczych zidentyfikowanych na gruntach nadleśnictwa.
* W zestawieniach chronionych i rzadkich gatunków należy podać źródło informacji o lokalizacji danego gatunku na gruntach nadleśnictwa.

Należy wykonać analizę i stworzyć wykaz wydzieleń gdzie planowane jest użytkowanie rębne i występują cieki naturalne oraz zbiorniki wodne, bagna, w tym torfowiska i źródliska. Dotyczy to również sytuacji kiedy wydzielenie planowane o użytkowania sąsiaduje bezpośrednio z ww. obiektem.

Do analizy należy zastosować bufor o szerokości 25 m od krawędzi danego obiektu. W przypadku realizacji użytkowania rębnego zaplanować odpowiednie działania uwzględniające postanowienia par. 3 pkt 5 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27.03.2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. z 2023 poz. 672).

**W odniesieniu do Tabela XX – zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody dla wskazanych zbiorów drzewostanów**

1) Wytyczne i wskazania z zakresu gospodarki leśnej (zawarte w opisach taksacyjnych) oraz ochrony przyrody (zawarte w POP) powinny się uzupełniać. Niedopuszczalna jest sprzeczność wskazań z zakresu gospodarki leśnej i zapisów POP;

2) W celu eliminacji ewentualnych ww. sprzeczności, w opisie taksacyjnym wydzieleń należy wskazać, pod jaką pozycją tabeli XX ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody dotyczące danego wyłączenia taksacyjnego;

3) Tabela XX – zbiory obejmują: przedmioty ochrony, dla których na podstawie uop wyznaczono formy ochrony przyrody, strefy ochronne, otuliny, lasy ochronne oraz siedliska nieleśne stanowiące przedmiot ochrony obszaru N2000, stanowiska gatunków chroniony itp.

Opracowanie powinno zachować dotychczas przyjęty układ i format.

* Na mapie walorów przyrodniczych zostaną naniesione istniejące formy ochrony przyrody, zidentyfikowane siedliska przyrodnicze. Stanowiska chronionych i rzadkich gatunków należy nanieść na LMN w oparciu o rzeczywistą lokalizację.
  1. **PARAMETRY/WYMAGANIA TECHNICZNE I JAKOŚCIOWE ODNOSZĄCE SIĘ DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wytyczne w sprawie wydruków i oprawy poszczególnych części przedmiotu zamówienia są zawarte w protokole z Narady Wstępnej.

Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia niewielkich modyfikacji treści map po uzgodnieniu z Nadleśniczym (np. dodanie obiektów ochrony przyrody na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśniczych).

Prace objęte zleceniem muszą być wykonane zgodnie z:

* ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r.
* ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r.
* ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.
* ustawa o ochronie środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.
  + ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 7 lipca 1994 r.
  + ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r.
  + ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r.
  + ustawa Prawo łowieckie z dnia 18 grudnia 1995 r.
  + ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r.
  + ustawa o ochronie dóbr kultury z dnia 15 lutego 1962 r.
  + Polityka ekologiczna Państwa z dnia 10 maja 1991 r.
  + Polityka leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r.
* przepisy wykonawcze do ww. ustaw,
* Zasady Hodowli Lasu,  Instrukcja Urządzania Lasu i Instrukcja Ochrony Lasu,
* wytycznymi i ustaleniami Narady Wstępnej (NW), Narady Urządzeniowej (NU), Narady Projektu Planu (NPP).

1. **INNE INFORMACJE ZWIĄZANE Z PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA**
2. Dokumenty oraz opracowania, które powstaną w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia stanowić będą własność Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.
3. Materiały źródłowe pozyskane i zlecane podmiotom zewnętrznym do realizacji przedmiotu zamówienia przekazane zostaną Zamawiającemu.
4. W trakcie realizacji zlecenia Zamawiający przeprowadzi kontrole bieżące wykonywanych prac z udziałem upoważnionych przedstawicieli Nadleśnictwa. Kontrole i odbiory będą przeprowadzone zgodnie z wytycznymi Zarządzenia Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.
5. **TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

**Plan urządzenia lasu na okres 2028-2037 dla Nadleśnictw Chojnów i Drewnica (harmonogram prac)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Wykaz etapów prac – końcowe terminy** | **Wartość etapu wyrażona w %** |
|
|
| 1. | Prace taksacyjne - min. 40% powierzchni nadleśnictwa do 1 września 2026 r. | 20 |
| 2. | Prace taksacyjne - pozostała część powierzchni nadleśnictwa – do 1 grudnia 2026 r. | 25 |
| 3. | Inwentaryzacja miąższości na powierzchniach kołowych – do 1 kwietnia 2027r. | 20 |
| 4. | Dokumenty niezbędne do wydania opinii przez RDOŚ na nośniku cyfrowym zawierającym: Prognozę Oddziaływania Planu na Środowisko wraz z mapą, niezbędne elementy projektu PUL z mapami, Program Ochrony Przyrody z mapą – do 1 sierpnia 2027 r. | 10 |
| 5. | Dokumenty niezbędne do zatwierdzenia projektu PUL przez ministra na nośniku cyfrowym – do 1 września 2027 r. | 10 |
| 6. | Baza danych programu Taksator i Leśna Mapa Numeryczna – 1 listopada 2027 r. | 5 |
| 7. | Kompletny projekt PUL i POŚ z wymaganymi tabelami, zestawieniami i mapami – do 31 grudnia 2027 r.\* | 10 |
|  | SUMA | 100 |

\* do odbioru końcowego Wykonawca może przekazać Elaborat, POP, Prognozę oraz mapy w formie tymczasowej (np. zbindowane lub po uzgodnieniu z Zamawiającym w wersji elektronicznej) - kontrola od 31 grudnia 2027 do 1 lutego 2028 r.

Termin ostatecznej realizacji całego zamówienia określa się **na 1 lutego 2028 r.**