

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Opracowanie projektu Planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000 dla Nadleśnictwa Łąck na lata 2024-2033, wg danych zamieszczonych w tabeli:**

Nadleśnictwo	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Pow. ogólna	Pow. zasięgu teryt.
	ha (wg stanu na 01.01.2021 r.)			km <sup>2</sup>
<b>Łąck</b>	11 939,88	526,51	12 466,39	790,29

### **Prace nad projektem planu urządzenia lasu (PUL) obejmują w szczególności:**

- inwentaryzacja lasu (prace przygotowawcze, opis taksacyjny lasu, inwentaryzacja zasobów drzewnych, opracowanie wyników inwentaryzacji, w tym map, tabel i wykazów oraz zebranie danych uzupełniających inwentaryzację):
  - prace terenowe (taksacja) i kameralne opracowanie map należy wykonać z wykorzystaniem ortofotomap dla całego zasięgu nadleśnictwa. Taksacja drzewostanów z pomiarem granic wyłączeń nowo tworzonych,
  - inwentaryzacja i opis gruntów związanych z gospodarką leśną,
  - inwentaryzacja i opis pozostałych gruntów będących w stanie posiadania nadleśnictwa,
  - dostosowanie warstwy numerycznej siedlisk i gleb do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (LMN) **na dzień 30 czerwca 2023 r.**
- inwentaryzacja zasobów drzewnych (powierzchnie kołowe lokalizowane i zakładane z użyciem odbiornika GPS) – stratyfikację grup drzewostanów należy wykonać po wprowadzeniu danych dla nowych opisów taksacyjnych.
- Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać w oparciu o § 62 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r. (IUL) na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.
- Inwentaryzację zasobów drzewnych należy wykonać zgodnie z metodyką określoną w IUL.
- sporządzenie opisu ogólnego lasów nadleśnictwa (elaborat) zgodnie z §§ 113-124 IUL wraz z kompletem map i zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych (w formie tabel i wykazów) zgodnie z §§ 63-75 IUL,
- określenie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa,
- charakterystykę ekonomiczną nadleśnictwa należy wykonać zgodnie z § 118 IUL z pominięciem sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie planu urządzenia lasu,
- dokonanie aktualizacji, wykonanego wg stanu na 1 stycznia 2014 roku, Programu ochrony przyrody zgodnie z §§ 110-112 IUL. Projekt zaktualizowanego Programu ochrony przyrody (POP) należy oprawić w oddzielny tom.
- sporządzenie projektu Prognozy oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 (*Prognoza*),

- wykonanie aktualizacji LMN. Zaktualizowane warstwy LMN Wykonawca projektu planu przekaże na nośniku optycznym.

Część opisowa dokumentacji w formie analogowej zostanie oprawiona introligatorsko w twarde okładki w formacie A4 (oprawa elaboratu, POP i *Prognozy* opatrzone w tytuł – nadruk czcionką w kolorze złotym lub czarnym, wielkość dostosowana do rangi tekstu – w kolorze ciemnozielonym oraz kopie dokumentów w formie elektronicznej na nośniku optycznym należy wykonać w 3 egz.

Dodatkowo Wykonawca projektu planu przekaże w formie elektronicznej (na dysku CD/DVD) zbiór dokumentów, o którym mowa w § 135 ust. 3 IUL, z przeznaczeniem dla Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ).

Wykonawca projektu planu po otrzymaniu wszystkich załączników do elaboratu (analiza gospodarki przeszłej, koreferat, referat ZOL, ocena Dyrektora i inne) dokona ciągłej numeracji stron (zgodnej ze spisem treści) dla całego elaboratu oraz spisu tabel i wzorów wymaganych w IUL.

#### **Dodatkowo należy wykonać:**

- Wydruk i oprawa introligatorska opisów taksacyjnych (twarde okładki, format A4, kolor ciemnozielony) wg obrębów leśnych – 2 kpl. z przeznaczeniem dla nadleśnictwa i RDLP w Łodzi. Na grzbietach i stronach tytułowych oprawionych części operatów opisać (w sposób analogiczny do opisanego w części dotyczącej oprawy elaboratu), których dotyczą oddziałów "od - do" z numerem i nazwą obrębu leśnego.
- Wydruk i oprawa introligatorska załączników „Wykazy” (twarde okładki, format A4, kolor ciemnozielony, nadruk na grzbiecie „Wykaz ...”) w tym:
  - jeden egz. dla nadleśnictwa (wydruk pododdziałami wg obrębów leśnych wraz z podsumowaniami) zawierający wykazy: drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego, drzewostanów, w których zaprojektowano użytkowanie przedrębne, zadań hodowlanych, drzewostanów do przebudowy, drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia oraz wszystkie tabele wg instrukcji urządzania lasu,
  - dwa egz. (dla RDLP w Łodzi i DGLP) zawierające: wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego (wydruk pododdziałami wg obrębów leśnych wraz z podsumowaniami i tabelami końcowymi), wykaz drzewostanów do przebudowy, drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia (wydruk pododdziałami wg obrębów leśnych wraz z podsumowaniami) oraz zestawienia w postaci tabel zadań z zakresu użytkowania przedrębego i hodowli lasu.
- Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:
  - część opisowa – oprawiona introligatorsko w twarde okładki w kolorze ciemnozielonym w formacie A4, opatrzona w tytuł (nadruk czcionką w kolorze złotym lub czarnym, wielkość dostosowana do rangi tekstu) – zawierająca:
    - wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów (TD), składy upraw oraz przyjęte sposoby zagospodarowania,
    - opis taksacyjny lasu danego leśnictwa – 1 egz.,

- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego, zadań hodowlanych danego leśnictwa – 1 egz.,
- W trakcie prac terenowych Wykonawca projektu planu przeprowadzi prace glebowo - siedliskowe na gruntach leśnych przejętych w zarząd LP w trakcie opracowywania PUL. Dla przedmiotowych gruntów określenie TSL zostanie wykonane poprzez wykonanie odwiertów glebowych (min. jeden odwiert w wydzielaniu, a w wydzielaniach o pow. większej od 2 ha – min. jeden odwiert na dwa hektary) i rozpoznanie gatunków runa, nalu, podrostu i podszytu.
- W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi leśnymi siedliskami przyrodniczymi kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP). Wykonawca projektu planu dokona aktualizacji siedlisk przyrodniczych w oparciu o opracowanie fitosocjologiczne.
- W trakcie prac terenowych Wykonawca projektu planu dokona aktualizacji powierzchni pod liniami energetycznymi oraz innymi urządzeniami przesyłowymi zajętych pod infrastrukturę obcą. Aktualizację należy wykonać z uwzględnieniem posiadanej przez nadleśnictwo dokumentacji, w tym wykonanych inwentaryzacji i zawartych umów służebności przesyłu.
- W trakcie prac taksacyjnych do PUL dla Wykonawcy projektu planu dodatkowo wyznaczy w terenie wydzielania z nieczytelnymi granicami. Granice należy oznaczyć poprzez wykonanie na korze (na wysokości około 1,5 m) znaków kierunkowych w obydwu kierunkach w takich odległościach, aby były widoczne między sobą. Wykaz przedmiotowych granic zostanie przekazany Wykonawcy projektu planu przez Nadleśnictwo.

#### **Materiały kartograficzne (sporządzone na aktualnym podkładzie BDOT):**

##### Mapy gospodarcze:

- mapy gospodarcze w skali 1: 5 000 - 1 kpl. (zbiór arkuszy w formacie A1),

##### Mapy przeglądowe dla obrębów leśnych w skali 1:25 000 sporządzone na najbardziej aktualnym podkładzie topograficznym:

- Mapa obszarów chronionych i funkcji lasów zgodnie z IUL – po 1 egz.,
- Mapa granic administracyjnych (powiatów, gmin, obrębów ewidencyjnych) – po 1 egz.,
- Mapa siedlisk leśnych „-typów siedliskowych lasu” – po 2 egz.,
- Mapa drzewostanów – 2 egz. (na płótnie),
- Mapa projektowanych cięć rębnych – po 3 egz. (z tego 1 na płótnie),
- Mapa ochrony ppoż. z naniesioną siatką koordynat – po 10 egz.,
- Mapa ochrony lasu (z uwzględnieniem pokrywających się obszarów o różnym zagrożeniu) – po 1 egz.,
- Mapa nasiennictwa i selekcji – po 1 egz.,
- Mapa infrastruktury (sieć dróg, budynki, rowy melioracyjne budowle wodne) – po 1 egz.
- Mapa przeglądowa – czysty arkusz – po 10 egz.,
- Mapa gospodarki łowieckiej – po 1 egz.

Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000:

- Mapa form ochrony przyrody z danymi wrażliwymi do wyłącznego użytkowania przez Nadleśnictwo – po 1 egz. dla obrębu

Mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10 000 sporządzone na najbardziej aktualnym podkładzie topograficznym:

- Mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów (na płótnie, składana, w okładkach) – po 2 kpl.,
- Mapa gospodarczo-przeglądowa projektowanych cięć rębnych – po 3 kpl. (na płótnie, składana, w okładkach),
- Mapy gospodarczo-przeglądowe – czyste arkusze - po 5 szt. dla leśnictwa.

Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000 – sporządzić na najbardziej aktualnym podkładzie topograficznym – 5 szt.

Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50 000 do *Prognozy*:

- mapa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000 na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów – 1 egz.
- mapa form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów – 1 egz.

**Warunki dodatkowe.**

- Mapy przeglądowe, sytuacyjno-przeglądowe i sytuacyjne należy wykonać na najbardziej aktualnym, dostępnym podkładzie BDOT.
- Wydruki map przeglądowych dla obrębów leśnych w skali 1:25 000, za wyjątkiem „czystych arkuszy”, należy wykonać w sytuacji przestrzennej, złożone do formatu A4. W uzgodnieniu z nadleśnictwem dopuszcza się możliwość wyniesienia kompleksów w celu zmniejszenia formatu drukowanej mapy.
- Format wydruku map w skali 1:50 000 Wykonawca projektu planu uzgodni indywidualnie z nadleśnictwem.
- Materiały kartograficzne wszystkich ww. kompozycji mapowych należy dodatkowo przekazać na nośniku elektronicznym/optycznym (CD/DVD) w formacie PDF– 2 kpl.

**Prace nad POP:**

Istniejący POP, wg stanu na 1 stycznia 2014 r. zostanie zaktualizowany zgodnie z §§ 110-112 IUL, z uwzględnieniem:

- obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie danego nadleśnictwa, z wykorzystaniem informacji zawartych w Standardowych Formularzach Danych (SDF) i innych wskazanych przez RDOŚ oraz wytycznych do prowadzenia gospodarki leśnej w tych obszarach,
- danych opublikowanych na stronach internetowych RDOŚ i Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (GDOŚ),
- wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,

- aktualizacji powierzchni obszarów chronionych zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi powołującymi te formy ochrony przyrody,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych,
- aktualnego wykazu naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi. Zamieszczony w POP wykaz gatunków i siedlisk należy ograniczyć do występujących na obszarze danego nadleśnictwa. Wykonawca prac zamieści w opracowaniu informację na temat źródła pozyskania danych,

Aktualizacja POP dla nadleśnictwa zostanie dokonana w oparciu o następujące elementy:

- aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie, za wyjątkiem rezerwatów przyrody,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Konserwatora Zabytków,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- aktualizacja listy gatunków flory i fauny podlegających ochronie ścisłej i częściowej. W przypadku zaniku przedmiotu ochrony – gatunek należy usunąć z listy,
- opisanie nowych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturalnych.

Wykonawca projektu PUL wystąpi do Konserwatora Zabytków o wykaz zabytków z terytorialnego zasięgu danego nadleśnictwa.

Ponadto w POP należy: omówić ogólnie sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych, uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny zasady postępowania w lasach ochronnych, uwzględnić w formie opisowej wewnętrzne uregulowania LP oraz dane nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego w lesie.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych wykonawca prac dokona aktualizacji POP na podstawie pozyskanych z Nadleśnictwa i innych instytucji danych oraz własnych obserwacji w terenie. Należy zamieścić opisy szczegółowe, wykazy i tabele wykonane dla form ochrony przyrody i zabytków dla poszczególnych obrębów leśnych. Natomiast na pozostałych gruntach – będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja POP zostanie wykonana w oparciu o materiały pozyskane z RDOŚ, od Konserwatora Zabytków, z nadleśnictwa oraz innych organów realizujących zadania z zakresu ochrony przyrody.

Przed rozpoczęciem prac terenowych nadleśnictwo przekaże wykonawcy projektu planu wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji Nadleśniczego zaakceptowanych przez RDLP w Łodzi lub decyzji uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody, który zostanie zamieszczony w POP.

Na potrzeby POP zostanie wykonana mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych z naniesieniem siedlisk przyrodniczych w skali 1: 25 000.

POP należy oprawić w oddzielny tom.

Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

**Prace nad prognozami oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000:**

*Prognozę należy opracować zgodnie z §§ 131-134 IUL, z uwzględnieniem:*

- a) Szczegółowość prognozy musi być zgodna z art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 2373, z późn. zm.).
- b) W opracowaniu należy uwzględnić zakres i stopień szczegółowości uzgodniony pomiędzy RDLP a instytucjami ustawowo opiniującymi.
- c) Prace należy wykonać z wykorzystaniem materiałów będących w posiadaniu nadleśnictw i RDLP w Łodzi oraz pozyskanych kosztem i staraniem Wykonawcy projektu planu.
- d) Wszelkie uzgodnienia Wykonawcy projektu planu z instytucjami ustawowo opiniującymi powinny odbywać się z udziałem przedstawiciela Zlecającego lub bez udziału przedstawiciela Zlecającego, ale za jego pisemną zgodą i akceptacją treści uzgodnienia.
- e) Uwagi i zalecenia wniesione przez instytucje ustawowo opiniujące do sporządzanej prognozy oddziaływania PUL na środowisko Wykonawca projektu planu uwzględni tylko po ich zaakceptowaniu przez Zamawiającego.
- f) Wykonawca projektu planu powoła zespół konsultantów naukowych (min 2 osoby z zakresu ochrony przyrody i gospodarki leśnej) w celu zapewnienia osłony naukowej realizowanego zamówienia w części dotyczącej oceny oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000.

Minimalne wymagania, jakie powinni spełniać członkowie zespołu konsultantów naukowych:

- posiadać tytuł i udokumentowany dorobek naukowy lub tytuł zawodowy i praktyczne doświadczenie w dziedzinach bezpośrednio związanych z tematyką opracowywanych prognoz, w tym z zakresu urządzania lasu,
- wykazać się znajomością leśnego środowiska przyrodniczego w zasięgu RDLP w Łodzi oraz znać specyfikę regionu, dla którego zostaną opracowane prognozy.

Propozycję składu osobowego ww. zespołu Wykonawca projektu planu przekaże Zamawiającemu

w terminie 7 dni od podpisania umowy, celem akceptacji. Koszty pracy zespołu są po stronie Wykonawcy projektu planu.

- g) Wykonawca projektu planu przedstawi opis metody monitorowania realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący, którym jest zgodnie z zapisem art. 34 pkt. 2c ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych. Obiektywną ocenę skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zapewnić powinien monitoring następujących wskaźników:
  - powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,

- wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia PUL, w tym dla obszarów Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym,
- wykonanie zleconych, na podstawie art. 54 ustawy o lasach, zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji PUL.
- realizacja zadań określonych w POP i *Prognozie*.

Należy przyjąć dziesięcioletni termin monitorowania skutków realizacji PUL na cele ochrony obszarów Natura 2000.

- h) Jako załącznik do *Prognozy* należy sporządzić mapy przeglądowe wyszczególnione w części *Materiały kartograficzne*.
- j) Całość dokumentacji w formie analogowej oprawionej introligatorsko w oddzielny tom (oprawa prognozy opatrzona w tytuł, z kieszenią na mapy przeglądowe) w kolorze ciemnozielonym oraz kopie dokumentów w formie elektronicznej na nośniku optycznym należy wykonać w 3 egz.

### **Dodatkowe warunki dotyczące przedmiotu zamówienia:**

#### **1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, w wersji aktualnie obowiązującej:**

- *ustawa o lasach,*
- *ustawa o ochronie przyrody,*
- *ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko,*
- *ustawa Prawo ochrony środowiska,*
- *ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,*
- *ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne,*
- *ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych,*
- *ustawa Prawo łowieckie,*
- *ustawa o ochronie przeciwpożarowej,*
- *ustawa o ochronie dóbr kultury,*
- *Polityka Ekologiczna Państwa,*
- *Polityka Leśna Państwa,*
- *wszelkie aktualnie obowiązujące przepisy wykonawcze do ww. ustaw (w tym również aktualnie obowiązujące zarządzenia DGLP, a w szczególności Zasady hodowli lasu, Instrukcja urządzania lasu, Instrukcja ochrony lasu, Instrukcji Przeciwpożarowej Lasu)*

oraz:

- protokołami uzgodnień z Dyrektorem RDLP lub osobą przez niego upoważnioną lub też z kierownikiem jednostki organizacyjnej LP, dla której sporządzany jest projekt planu – tylko po zaakceptowaniu przez Dyrektora RDLP lub osobę przez niego upoważnioną,
- uzgodnieniami pomiędzy RDLP w Łodzi a Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska,
- zapisami protokołów z obrad Komisji Założeń Planu (KZP),
- protokołami z obrad Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG) i Komisji Projektu Planu (KPP),

- *Ramowymi wytycznymi zmieniającymi ramowe wytyczne w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r. zaakceptowanymi i wprowadzonymi do stosowania przez Podsekretarza Stanu w Ministerstwie Środowiska, Głównego Konserwatora Przyrody w dniu 28 sierpnia 2013 r.,*
- innymi wytycznymi i ustaleniami Zlecającego spisanyymi w formie protokołów.

## 2. Gwarancja:

- a) Wykonawca projektu planu udzieli Zamawiającemu nieodpłatnej gwarancji jakości na przedmiot zamówienia w okresie min 24 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowej kontroli i odbioru robót.
- b) Gwarancja obejmuje:
  - materiały opisowe i kartograficzne oraz numeryczne w zakresie jakości i trwałości wykonania,
  - usterki i wady w części numerycznej, opisowej i kartograficznej.
- c) W ramach gwarancji Wykonawca projektu planu zobowiązuje się, iż w ciągu 30 dni od daty pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego, dokona poprawy lub wymiany materiałów numerycznych, opisowych lub kartograficznych z tytułu ujawnionych wad i usterek.

## 3. Kontrole i odbiory:

- a) W trakcie realizacji zamówienia, Zamawiający przeprowadzi kontrole bieżące wykonywanych robót. Zakończone prace podlegać będą kontroli końcowej i odbiorowi robót po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę projektu planu w terminach określonych w harmonogramie postępu prac wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Kontrole i odbiory będą przeprowadzone przez przedstawiciela Zamawiającego, 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, z udziałem przedstawiciela(i) Nadleśnictwa Łąck, w terminie do 30 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę projektu planu.
- b) Kontrole mogą odbywać się również na doraźne żądanie Zamawiającego.
- c) Po zakończeniu całości prac terenowych związanych z opracowaniem projektu PUL, zostanie wykonany test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych, zgodnie z metodyką określoną w IUL.
- d) W okresie **od 15 stycznia 2024 r.** po zrealizowaniu wyszczególnionego w harmonogramie Etapu IV (podetap I) nastąpi sprawdzenie dokumentacji i merytoryczna kontrola. Ewentualne usunięcie wad i usterek przez Wykonawcę projektu planu nastąpi w terminie nie późniejszym niż **do 1 kwietnia 2024 r.**, a więc do daty przekazania ostatecznej wersji całości dokumentacji. W terminie do 15 kwietnia 2024 r. nastąpi podpisanie protokołu z odbioru końcowego.
- e) **Zamawiający wymaga fakturowania wykonanych robót etapami, zgodnie z umową.** Faktury wystawiane będą na Nadleśnictwo Łąck. Wystawienie faktury



częściowej nastąpi po podpisaniu protokołu końcowej kontroli i odbioru danego etapu prac przez przedstawiciela Zamawiającego po wcześniejszym zgłoszeniu Zamawiającemu wykonania danego etapu prac wyszczególnionego w harmonogramie.

- f) Podstawą wystawienia faktury końcowej, będzie zatwierdzony protokół kontroli i odbioru całości dokumentacji wymaganej umową. Wartość faktury końcowej całości prac stanowi min. 20% ceny ofertowej. Należność za wykonanie prac będzie płatna przelewem na konto Wykonawcy projektu planu w terminie wskazanym w ofercie, od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego. Termin płatności jest jednym z kryteriów oceny ofert.
- g) W celu sprawnego przeprowadzenia procedur kontrolnych, przed ostatecznym przekazaniem i importem danych z programu TAKSATOR, Zleceniodawca zapewni Wykonawcy projektów PUL dostęp do bazy testowej w środowisku szkoleniowym SILP Nadleśnictwa Łąck. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek Wykonawcy projektu planu kierowany do Dyrektora RDLP w Łodzi, jednak nie wcześniej niż po przekazaniu bazy programu Taksator. Wniosek powinien zawierać informacje dotyczące nazwy nadleśnictwa, czasokresu na jaki Wykonawca projektu planu prosi o dostęp do bazy testowej oraz listę osób będących pracownikami Wykonawcy projektu planu, które będą korzystały z przyznanego dostępu.

#### 4. Podwykonawstwo:

- a) Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę projektu planu części zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
- b) Zamawiający **nie dopuszcza** powierzenia podwykonawcom części zamówienia, obejmujących zadania z zakresu zasadniczych prac urządzeniowych (taksacja, inwentaryzacja zapasu miąższości drzewostanów, tworzenie planów).

#### 5. Inne:

- a) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany do 1% powierzchni opracowania, która to zmiana może być wynikiem weryfikacji ewidencji gruntów, obrotu nieruchomości (zamian, kupna/sprzedaży), przeniesienia lub wygaszenia zarządu w trakcie wykonywania prac urządzeniowych, co jednak pozostanie bez wpływu na wysokość wynagrodzenia.
- b) Obrady NTG, odbędą się w pierwszym kwartale 2023 r., jednak nie później niż 30 dni przed przekazaniem przez Wykonawcę projektu planu kompletu materiałów do odbioru końcowego. Referat wykonawcy projektu PUL na NTG należy sporządzić z podziałem na część A i część B, zgodnie z zapisem § 127 pkt 5 IUL.
- c) Dokumenty, które powstaną w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia stanowiąc będą własność Skarbu Państwa – Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

#### 6. Wymagany termin realizacji zamówienia:

Wg załączonego harmonogramu

Etap prac:	Minimalny zakres prac do wykonania w etapie <u>z uwzględnieniem</u> na każdym etapie kontroli własnych i nadzoru Wykonawcy projektu planu oraz przekazania kopii odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej:	Udział kosztów	Termin zakończenia realizacji etapu
<b>Etap I</b> <b>prace przygotowawcze</b> <b>podetap 1 – 5%</b>  <b>część prac terenowych (taksacja)</b> <b>podetapy 2-5</b> (każdy po sporządzeniu opisów taksacyjnych dla 1/4 powierzchni nadleśnictwa) – 35%	<b>- prace przygotowawcze:</b> spotkanie „otwierające”, pobranie kopii bazy SILP i warstw numerycznych do programu Taksator, przygotowanie materiałów do prac terenowych z wykorzystaniem podkładu z opracowania siedliskowego i fitosocjologicznego oraz materiałów teledetekcyjnych (ortofotomapa, NMT), wstępne spotkanie szkoleniowe dla taksatorów, spotkanie organizacyjne taksatorów i leśniczych, pozyskanie danych z RDOŚ,  <b>- prace terenowe:</b> taksacja powierzchni nadleśnictwa z ponownym pomiarem granic wyłączeń, wstępne uzgodnienie opisów taksacyjnych (na materiałach terenowych),	do 40%	do <b>15.XII.2022 r.,</b>
	<b>Razem w roku 2022</b>	<b>do 40%</b>	
<b>Etap II</b> <b>prace kameralne i część prac terenowych</b>	<b>- prace kameralne:</b> kompletne wprowadzenie opisów taksacyjnych do programu Taksator, wykonanie warstw LMN (pododdziały, linie, pns), rozliczenie powierzchni pododdziałów, pierwsze uzgodnienie opisów taksacyjnych (na pierwotkach opisów i map), rozłozowanie powierzchni kołowych na nowych warstwach stratyfikacyjnych,  <b>- prace terenowe:</b> założenie w terenie całości powierzchni kołowych z użyciem GPS i inwentaryzacja zapasu,	do 30%	<b>prace kameralne do 01.IV.2023 r.,</b>  <b>prace terenowe do 01.VII.2023 r.</b>
<b>Etap III</b> <b>prace kameralne</b>	wprowadzanie ostatecznego kompletu danych do programu Taksator, sporządzenie i uzgodnienie ze Zleceniodawcą planu cięć i wykazów, przekazanie do weryfikacji ostatecznej wersji opisów taksacyjnych i map cięć, drugie uzgodnienie opisów taksacyjnych, sporządzenie tabel i wzorów,	do 10%	do <b>01.X.2023 r</b>
	<b>Razem w roku 2023</b>	<b>do 40%</b>	
<b>Etap IV</b> <b>Podetap I</b> <b>prace kameralne</b>	wykonanie Elaboratu, POP i POŚ, przygotowanie kompletu wersji dokumentacji projektu PUL i POŚ dla organów opiniujących, przygotowanie referatów na NTG, przekazanie kompletnej nowej bazy ul (baza Taksatora i LMN)*.	Min. 20 %	do <b>15.01.2024r</b>
<b>Etap IV</b> <b>Podetap II</b> <b>Zakończenie prac</b>	konsultacje z RDOŚ i PWIS, przekazanie ostatecznej wersji dokumentacji projektu PUL i POŚ (Elaboratu, POP i POŚ), wydruki dokumentów i map, prace intrologatorskie.		do <b>01.IV.2024r</b>
	<b>Razem w roku 2024</b>	<b>Min. 20%</b>	

\*do odbioru końcowego Wykonawca projektu planu może przekazać Elaborat, POP oraz *Prognozę* w oprawie tymczasowej (np. zbindowane).