

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sporządzenie projektów planów urządzenia lasu, aktualizacji opracowania siedliskowego oraz opracowań fitosocjologicznych dla Nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu, w tym wykonanie opracowań:

A. Prace urządzeniowe:

1. Projekt planu urządzenia lasu na okres 2026-2035 r. dla Nadleśnictwa Radom wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000,
2. Projekt planu urządzenia lasu na okres 2026-2035 r. dla Nadleśnictwa Starachowice wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000.

B. Prace siedliskowe:

3. Aktualizacja opracowania siedliskowego dla Nadleśnictwa Daleszyce (część – dawny obręb Marzysz).

C. Prace fitosocjologiczne:

4. Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Radom,
5. Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Starachowice.

Przy wykonaniu zadania należy uwzględnić między innymi niżej wymienione przepisy:

- 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.,
- Przepisy wykonawcze do ww. aktów prawnych, w tym: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302).
- Przepisy wewnętrzne PGL Lasy Państwowe (w szczególności Instrukcja Urządzania Lasu stanowiąca załącznik Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. oraz Zasady Hodowli Lasu, Instrukcja Ochrony Lasu, Instrukcja Ochrony

Przeciwpozarowej, zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, w tym 63/2002, 61/2007).

Projekt planu urządzenia lasu oraz strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 planu urządzenia lasu należy wykonać odrębnie, dla Nadleśnictw na podstawie „Instrukcji Urządzania Lasu” (IUL) (wprowadzonej Zarządzeniem nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 r.). Aktualizację opracowania siedliskowego należy wykonać uwzględniając „Instrukcję Urządzania Lasu” (IUL) (wprowadzoną Zarządzeniem nr 55 DGLP z dnia 21 listopada 2011 r.) oraz „Klasyfikację gleb leśnych Polski” (wprowadzonej Zarządzeniem nr 9 DGLP z dnia 7 lutego 2001 r.). Ponadto należy uwzględnić założenia przyjęte w trakcie obrad Komisji Założeń Planu zebrane w protokołach, które są częścią opisu przedmiotu zamówienia i stanowią załączniki nr 8 do SWZ. Prognozy oddziaływania na środowisko, stanowiące elementy strategicznej oceny oddziaływania na środowisko... należy sporządzić na podstawie uzgodnionego z RDOŚ zakresu i stopnia szczegółowości, które stanowią załączniki nr 9 do SWZ.

Ponadto Wykonawca sporządzi aktualizację opracowania siedliskowego dla Nadleśnictwa Daleszyce (część – dawny obręb Marzysz).

Zlecenie obejmuje również wykonanie opracowania fitosocjologicznego dla Nadleśnictwa Radom i Nadleśnictwa Starachowice.

Uwzględniając formę przekazania opracowań, ich wydruków i oprawę określoną poniżej w opisie przedmiotu zamówienia.

Opis obiektów, których dotyczy zamówienie:

Nadleśnictwo Radom o powierzchni ogólnej **10 367 ha**, w tym powierzchni leśnej **10 110 ha**, położone jest na obszarze **1 235 km²** terytorialnego zasięgu działania.

Nadleśnictwo Starachowice o powierzchni ogólnej **14 639 ha**, w tym powierzchni leśnej **14 460 ha**, położone jest na obszarze **222 km²** terytorialnego zasięgu działania.

Nadleśnictwo Daleszyce (część – dawny obręb Marzysz) o powierzchni **4 500 ha**.

Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Radom o powierzchni **10 110 ha**.

Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Starachowice o powierzchni **14 460 ha**.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany podanych powierzchni o 1% w odniesieniu do każdego opracowania, bez zmiany ceny.

Opis materiałów, które Zamawiający dostarczy Wykonawcy.

Zamawiający przekaze na wniosek Wykonawcy dla Nadleśnictw Radom i Starachowice następujące dane:

- a) aktualną bazę danych SILP zaimportowaną do najnowszej wersji oprogramowania „Taksator”,
- b) bazę danych geometrycznych według stanu na 1 stycznia 2024 r. w strukturze wykonawcy,
- c) aktualny rejestr gruntów,
- d) opracowania siedliskowe dla Nadleśnictw,
- e) opracowania fitosocjologiczne dla Nadleśnictw.

Pozostałe materiały i wykazy zostaną przekazane zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

A. Projekty planów urządzenia lasu wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000.

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy w ramach realizacji zamówienia.

Wykonawca opracuje wg stanu na 01.01.2026 r. i przekaze Zamawiającemu następującą dokumentację opisową, bazodanową i kartograficzną (wydruki z bazy geometrycznej) wg Nadleśnictw, zgodnie z poniżej wyszczególnionym wykazem i ilością poszczególnych dokumentów.

I. Nadleśnictwo Radom

Materiały opisowe opracowania

- opis ogólny Nadleśnictwa (wydruk i plik), w tym zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - opisy w ilości 2 egzemplarzy z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- program ochrony przyrody stanowić będzie odrębny tom opisu ogólnego (w przypadku sporządzenia Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Puszcza Kozienicka, opracowanie stanowić będzie rozdział POP-u)

- opisy taksacyjne dla obrębu wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) – 2 komplety dla obrębu leśnego z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- plany zagospodarowania lasu (oprawione razem - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą): wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów leśnych 1 komplet - dla Nadleśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć rębnych dla obrębu leśnego - bindowany - 1 komplet, z przeznaczeniem dla RDLP w Radomiu,
- operat urządzenia lasu dla leśnictw – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - zawierający wyciągi:
 - o z opisów taksacyjnych,
 - o wykazów projektowanych cięć rębnych,
 - o wykazów projektowanych cięć przedrębnych,
 - o wykazów zadań z hodowli lasu.
- Wyciąg z Program Ochrony Przyrody 1 egzemplarz (z przeznaczeniem dla Zespołu Mazowieckich Parków Krajobrazowych) - bindowany + mapy w opisanych teczkach oraz w formie pliku *.pdf.

Wykonawca prześle bazę opisową opracowaną w programie Taksator w terminie do 31.12.2025 r.

Ponadto Wykonawca prześle:

- „Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000„ - w formie opisowej wydruk 2 egzemplarzy (w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) i kieszenią na mapy) oraz w formie pliku *.pdf.

Dokumentacja projektu planu urządzenia lasu przekazywana do opiniowania przez RDOŚ zostanie przekazana w formie elektronicznej (Prognoza Oddziaływania... oraz mapy przeglądowe do Prognozy Oddziaływania...).

Materiały kartograficzne opracowania

Wydruki map z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych- zamieszczonej w 3 części IUL:**

mapy gospodarcze w skali 1 : 5000

- mapy gospodarcze – w formie atlasów A4 dla Nadleśnictwa, dla RDLP w formie wydruków A1 z naniesionymi działkami zrębowymi,

mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000

- mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów i projektowanych cięć – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem,

mapy przeładowe w skali 1 : 25000 z podziałem na obręby leśne:

- mapa przeładowa drzewostanów – 2 komplety,
- mapa przeładowa siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu - 2 komplety,
- mapa przeładowa cięć rębnych – 2 komplety,
- mapa przeładowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 2 komplety,
- mapa przeładowa gospodarki łowieckiej – 2 komplety,
- mapa przeładowa ochrony lasu – 2 komplety,
- mapa przeładowa nasiennictwa i selekcji – 2 komplety,
- mapa przeładowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie – 2 kompl.,
- mapa przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 3 komplety (w tym do wyciągu z Programu Ochrony Przyrody – 1 komplet z przeznaczeniem dla Zespołu Mazowieckich Parków Krajobrazowych),

mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeładowe w skali 1: 50000:

- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej lasu - 5 egzemplarze,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z oznaczonymi granicami obrębów leśnych, leśnictw, gmin i obrębów ewidencyjnych - 3 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy gospodarczo-przeładowe rozmieszczenia wszystkich form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt chronionych w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000 dla leśnictw „czyste” – 3 komplety,
- mapy przeładowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne - 3 komplety oraz 1 komplet z podziałem na gminy (jeżeli zajdzie potrzeba sporządzenia wniosku o uznanie lasów za ochronne), wyłącznie w formie pliku *.pdf,
- mapy przeładowe obrębów leśnych w skali 1:25000 „czyste” - 3 komplety,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:50000 - 3

egzemplarze,

- mapę sytuacyjną zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000
- 2 egzemplarze.

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 należy wykonać następujące dokumenty:

- mapę z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:25000 – 2 komplety,
- mapę z prognozą oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000 bez zaznaczania lasów ochronnych w skali 1:25000 - wyłącznie w formie pliku *.pdf (do opiniowania projektu PUL - dla RDOŚ).

Na wydrukach map gospodarczych należy zamieścić opisy użytków gruntowych oraz kontury budynków.

Na mapie ochrony przeciwpożarowej należy zamieścić siatkę koordynatów.

W zakresie umieszczenia w treści wydruków map, warstw fakultatywnych określonych w instrukcji urządzania lasu część III, Zamawiający po analizie próbnych map przedstawionych przez Wykonawcę podejmie decyzję w tym zakresie. Wykonanie próbnych map i umieszczenie warstw fakultatywnych na wydrukach map docelowych nie podlega dodatkowemu wynagrodzeniu.

Zamówienie obejmuje dla Nadleśnictwa Radom następujące prace terenowe i kameralne:

a) Projekt planu urządzania lasu:

1. Prace przygotowawcze

- analiza kompletności i spójności przekazanej kopii bazy SILP,
- analiza kompletności i spójności przekazanej bazy danych geometrycznych,
- sprawdzenie kompletności i spójności dokumentów ewidencyjnych (geodezyjnych),
- analiza i weryfikacja spójności i kompletności dokumentów źródłowych otrzymanych z Nadleśnictwa oraz od Zlecającego na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu,
- rozpoznanie terenowe,
- sporządzenie kopii map gospodarczych na szkice taksacyjne oraz wydruki ortofotomapy do prac terenowych.

2. Prace terenowe

- prace taksacyjne (lustracja wyłączeń wraz z korektą ich granic, sporządzenie opisu taksacyjnego wraz ze wskazaniem gospodarczymi, opisem osobliwości przyrodniczych, powierzchni nie stanowiących

wydzielenia, oceną uszkodzeń, zakodowaniem siedlisk przyrodniczych itd., wykonanie aktualizacji mapy gospodarczej) - należy wykonać na wszystkich działkach ewidencyjnych będących w ewidencji Nadleśnictwa,

- oznaczenie nowych granic pododdziałów w przypadku gdy ich przebieg w terenie jest niewyraźny, zgodnie z Instrukcją Urzędnika Lau,

- inwentaryzacja zasobów drzewnych – zakładanie powierzchni próbnych wybranych na podstawie losowania w programie TAKSATOR dla poszczególnych warstw gatunkowo-wiekowych wraz z wykonaniem pomiarów w ramach testu kontroli powierzchni. Ilość powierzchni próbnych, na której zostanie wykonany pomiar zostanie określony na podstawie losowania wykonanego w programie TAKSATOR.

- inwentaryzacja drewna martwego – pomiaru należy dokonać na co 10-tej powierzchni próbnej w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej zakładanej dla celów inwentaryzacji metodą reprezentacyjną – pomiaru należy dokonać zgodnie z § 62 IUL. Powierzchnie do pomiaru drewna martwego zostaną wylosowane przez program TAKSATOR.

Pomiar wysokości na powierzchni próbnej należy przeprowadzić dla wszystkich warstw gatunkowo-wiekowych występujących na powierzchni - dla drzew powyżej 7 cm pierśnicy,

- kontrola, uzgodnienia (w tym z leśniczymi) i odbiór prac taksacyjnych,
- kontrola i odbiór prac inwentaryzacji,
- zebranie danych uzupełniających inwentaryzację.

3. Prace kameralne

- skanowanie szkiców terenowych,
- wprowadzenie danych opisów taksacyjnych do bazy programu „TAKSATOR”,
- wprowadzenie wyników inwentaryzacji zapasu do bazy danych programu „TAKSATOR”,
- opracowanie bazy danych opisów taksacyjnych w programie „TAKSATOR”,
- opracowanie wyników inwentaryzacji, w tym: tabel i wykazów,
- wydruk i sprawdzenie opisów taksacyjnych,
- określenie zadań gospodarczych (w tym uzgodnienia z Nadleśnictwem i RDLP),
- sporządzenie wykazów planów i zestawień dotyczących planowania,
- wektoryzacja granic wewnętrznych,
- wektoryzacja zmienionej sytuacji zewnętrznej w ramach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa zgodnie z wymogami standardu LMN,
- tworzenie opisów na mapie (korygowanie położenia opisu w wydzieleniu),

- opracowanie planu cięć użytków rębnych (działki zrębowe, ostępy, kierunek cięć w jednostkach kontrolnych) i sporządzenie map planowanych cięć do uzgodnień,
- sporządzenie map: gospodarczych, gospodarczo-przeładowych, przeładowych i sytuacyjnych,
- sporządzenie map tematycznych na bazie mapy przeładowej,
- przygotowanie wydruku map (edycja) oraz wydruk map,
- opracowanie warstw mapy numerycznej zgodnie ze standardem LMN,
- aktualizacja programu ochrony przyrody,
- sporządzenie i uzgodnienie z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej planu urządzenia lasu w zakresie założeń ochrony przeciwpożarowej,
- opracowanie materiałów na Naradę Techniczno-Gospodarczą,
- opracowanie opisu ogólnego (elaboratu) oraz Programu Ochrony

Przyrody.

4. Prace zakończeniowe

- sprawdzenie całości projektów planu urządzenia lasu,
- wydruk opisów i planów,
- oprawa dokumentów, w tym map,
- przekazanie baz danych opisu taksacyjnego zawierającego dane geometryczne zgodne ze standardem SLMN do aktualizacji bazy SILP,
- archiwizacja.

Ostateczna oprawa elaboratu i programu ochrony przyrody, strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 zostanie wykonana po uzyskaniu opinii z RDOŚ a przed wysłaniem projektu PUL do zatwierdzenia przez MKiŚ.

Przekazane dokumenty do tego czasu pozostaną u Zamawiającego, złożone w formie nieoprawionego wydruku (1 egzemplarz) oraz na płycie CD/DVD (lub pendrive) w formie elektronicznej. Po oprawie wszystkich egzemplarzy przez Wykonawcę (w terminie dwóch tygodni od dyspozycji złożonej przez RDLP) dokumenty zostaną przekazane ponownie Zamawiającemu. Pozostałe dokumenty projektu planu urządzenia lasu należy przekazać oprawione w terminie określonym umową.

b) Strategiczna ocena oddziaływania PUL na środowisko i obszar Natura 2000:

1. Prace kameralne

- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu,
- sporządzenie wykazów i zestawień osobno dla każdego obszaru Natura 2000 zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko PUL z dnia 28.05.2013 r.

- opracowanie i wydruk map przeglądowych,

2. Prace zakończeniowe

- uzupełnienie prognozy o dokumentację potwierdzającą przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu w tym opinię RDOŚ, formę elektroniczną należy uzupełnić o zeskanowaną kopię tych dokumentów,
- wydruk i oprawa strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu.

II. Nadleśnictwo Starachowice

Materiały opisowe opracowania

- opis ogólny Nadleśnictwa (wydruk i plik), w tym zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - opisy w ilości 2 egzemplarzy z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- program ochrony przyrody stanowić będzie rozdział opisu ogólnego,
- opisy taksacyjne dla obrębów wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) – 2 komplety dla obrębów leśnych z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- plany zagospodarowania lasu (oprawione razem - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą): wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów leśnych 1 kompl. dla Nadleśnictwa,
- wykazy projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych - bindowany - 1 komplet dla RDLP w Radomiu,
- operat urządzenia lasu dla leśnictw – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - zawierający wyciągi:
 - o z opisów taksacyjnych,
 - o wykazów projektowanych cięć rębnych,
 - o wykazów projektowanych cięć przedrębnych,
 - o wykazów zadań z hodowli lasu.
- wyciąg z Programu Ochrony Przyrody 1 egzemplarz (z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa) - bindowany + mapy w opisanych teczkach oraz w formie pliku *.pdf.

Wykonawca przekaze bazę danych opracowaną w programie Taksator, która zawiera dane geometryczne sporządzone w obowiązującym standardzie SLMN w terminie do 31.12.2025 r.

Ponadto Wykonawca przekaze:

- „Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura

2000,, - w formie opisowej wydruk – 2 egzemplarze (w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) i kieszenią na mapy), 1 bindowana z opisanymi teczkami na mapy) oraz w formie pliku *.pdf.

Dokumentacja projektu planu urządzenia lasu przekazywana do opiniowania przez RDOŚ zostanie przekazana w formie elektronicznej (Prognoza Oddziaływania... oraz mapy przeglądowe do Prognozy Oddziaływania...).

Materiały kartograficzne opracowania

Wydruki map z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych - zamieszczonej w 3 części IUL:**

mapy gospodarcze w skali 1 : 5000

- mapy gospodarcze – w formie atlasów A4 dla Nadleśnictwa, dla RDLP w formie wydruków A1 z naniesionymi działkami zrębowymi,

mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10 000

- mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem,

mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000 z podziałem na obręby leśne:

- mapa przeglądowa drzewostanów – 2 komplety,
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu - 2 komplety,
- mapa przeglądowa cięć rębnych – 2 komplety,
- mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 2 komplety,
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej – 2 komplety,
- mapa przeglądowa ochrony lasu – 2 komplety,
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji – 2 komplety,
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie – 2 komplety,
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 3 komplety (w tym do wyciągu z Programu Ochrony Przyrody – 1 komplet),

mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50 000:

- mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu - 5 egzemplarzy,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z oznaczonymi granicami obrębów leśnych, leśnictw, gmin i obrębów ewidencyjnych - 3 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy gospodarczo-przeładowe rozmieszczenia wszystkich form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt chronionych w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy gospodarczo-przeładowe rozmieszczenia gatunków roślin chronionych z wykazu zamieszczonego w Programie Ochrony Przyrody, siedlisk przyrodniczych i zwierząt, w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000 dla leśnictw „czyste” – 3 komplety,
- mapy przeładowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne - 3 komplety oraz 1 komplet z podziałem na gminy (wyłącznie w formie pliku *.pdf),
- mapy przeładowe obrębów leśnych w skali 1:25000 „czyste” - 3 komplety,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:50000 - 3 egzemplarze,
- mapę sytuacyjną zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 - 2 egzemplarze,
- mapę sieci dróg wywozowych w skali 1:25000 (obrubami), zgodną z docelową siecią drogową nadleśnictwa – 1 komplet.

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 należy wykonać następujące dokumenty:

- mapa z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:25 000 – 2 komplety,
- mapę z prognozą oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000 z naniesionymi działkami zrębowymi, bez zaznaczania lasów ochronnych w skali 1:25 000 – wyłącznie w formie pliku *.pdf (do opiniowania projektu PUL - dla RDOŚ).

Na wydrukach map gospodarczych należy zamieścić opisy użytków gruntowych oraz kontury budynków.

Na mapie ochrony przeciwpożarowej należy zamieścić siatkę współrzędnych.

W zakresie umieszczenia w treści wydruków map, warstw fakultatywnych określonych w instrukcji urządzania lasu część III, Zamawiający po analizie próbnych map przedstawionych przez Wykonawcę podejmie decyzję w tym zakresie. Wykonanie próbnych map i umieszczenie warstw fakultatywnych na wydrukach map docelowych nie podlega dodatkowemu wynagrodzeniu.

Zamówienie obejmuje dla Nadleśnictwa Starachowice następujące prace terenowe i kameralne:

c) Projekt planu urządzenia lasu:

1. Prace przygotowawcze

- analiza kompletności i spójności przekazanej kopii bazy SILP,
- analiza kompletności i spójności przekazanej bazy danych geometrycznych,
- sprawdzenie kompletności i spójności dokumentów ewidencyjnych (geodezyjnych),
- analiza i weryfikacja spójności i kompletności dokumentów źródłowych otrzymanych z Nadleśnictwa oraz od Zlecającego na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu,
- rozpoznanie terenowe,
- sporządzenie kopii map gospodarczych na szkice taksacyjne oraz wydruki ortofotomapy do prac terenowych.

2. Prace terenowe

– prace taksacyjne (lustracja wyłączeń wraz z korektą ich granic, sporządzenie opisu taksacyjnego wraz ze wskazaniem gospodarczymi, opisem osobliwości przyrodniczych, powierzchni nie stanowiących wydzielenia, oceną uszkodzeń, zakodowaniem siedlisk przyrodniczych itd., wykonanie aktualizacji mapy gospodarczej) - należy wykonać na wszystkich działkach ewidencyjnych będących w ewidencji Nadleśnictwa,

– oznaczenie nowych granic pododdziałów w przypadku gdy ich przebieg w terenie jest niewyraźny, zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lau,

– inwentaryzacja zasobów drzewnych – zakładanie powierzchni próbnych wybranych na podstawie losowania w programie TAKSATOR dla poszczególnych warstw gatunkowo-wiekowych wraz z wykonaniem pomiarów w ramach testu kontroli powierzchni. Ilość powierzchni próbnych, na której zostanie wykonany pomiar zostanie określony na podstawie losowania wykonanego w programie TAKSATOR.

– inwentaryzacja drewna martwego – pomiaru należy dokonać na co 10-tej powierzchni próbnej w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej zakładanej dla celów inwentaryzacji metodą reprezentacyjną – pomiaru należy dokonać zgodnie z § 62 IUL. Powierzchnie do pomiaru drewna martwego zostaną wylosowane przez program TAKSATOR.

Pomiar wysokości na powierzchni próbnej należy przeprowadzić dla wszystkich warstw gatunkowo-wiekowych występujących na powierzchni - dla drzew powyżej 7 cm pierśnicy,

- kontrola, uzgodnienia (w tym z leśniczymi) i odbiór prac taksacyjnych,
- kontrola i odbiór prac inwentaryzacji,
- zebranie danych uzupełniających inwentaryzację.

3. Prace kameralne

- skanowanie szkiców terenowych,
- wprowadzenie danych opisów taksacyjnych do bazy programu „TAKSATOR”,
- wprowadzenie wyników inwentaryzacji zapasu do bazy danych programu „TAKSATOR”,
- opracowanie bazy danych opisów taksacyjnych w programie „TAKSATOR”,
- opracowanie wyników inwentaryzacji, w tym: tabel i wykazów,
- wydruk i sprawdzenie opisów taksacyjnych,
- określenie zadań gospodarczych (w tym uzgodnienia z Nadleśnictwem i RDLP),
- sporządzenie wykazów planów i zestawień dotyczących planowania,
- przygotowanie wniosku o uznanie lasów za ochronne,
- wektoryzacja granic wewnętrznych,
- wektoryzacja zmienionej sytuacji zewnętrznej w ramach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa zgodnie z wymogami standardu LMN,
- tworzenie opisów na mapie (korygowanie położenia opisu w wydzieleniu),
- opracowanie planu cięć użytków rębnych (działki zrębowe, ostępy, kierunek cięć w jednostkach kontrolnych) i sporządzenie map planowanych cięć do uzgodnień,
- sporządzenie map: gospodarczych, gospodarczo-przeładowych, przeładowych i sytuacyjnych,
- sporządzenie map tematycznych na bazie mapy przeładowej,
- przygotowanie wydruku map (edycja) oraz wydruk map,
- opracowanie warstw mapy numerycznej zgodnie ze standardem LMN,
- aktualizacja programu ochrony przyrody,
- sporządzenie i uzgodnienie z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej planu urządzenia lasu w zakresie założeń ochrony przeciwpożarowej,
- opracowanie materiałów na Naradę Techniczno-Gospodarczą,
- opracowanie opisu ogólnego (elaboratu) oraz Programu Ochrony Przyrody.

4. Prace zakończeniowe

- sprawdzenie całości projektów planu urządzenia lasu,
- wydruk opisów i planów,
- oprawa dokumentów, w tym map,
- przekazanie baz danych opisu taksacyjnego zawierającego dane geometryczne zgodnie ze standardem SLMN do aktualizacji bazy SILP,
- archiwizacja.

Ostateczna oprawa elaboratu i programu ochrony przyrody, strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 zostanie wykonana po uzyskaniu opinii z RDOŚ a przed wysłaniem projektu PUL do zatwierdzenia przez MKiŚ.

Przekazane dokumenty do tego czasu pozostaną u Zamawiającego, złożone w formie nieoprawionego wydruku (1 egzemplarz) oraz na płycie CD/DVD (lub pendrive) w formie elektronicznej. Po oprowie wszystkich egzemplarzy przez Wykonawcę (w terminie dwóch tygodni od dyspozycji złożonej przez RDLP) dokumenty zostaną przekazane ponownie Zamawiającemu. Pozostałe dokumenty projektu planu urządzenia lasu należy przekazać oprowione w terminie określonym umową.

d) Strategiczna ocena oddziaływania PUL na środowisko i obszar Natura 2000:

1. Prace kameralne

- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu,
- sporządzenie wykazów i zestawień osobno dla każdego obszaru Natura 2000 zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko PUL z dnia 28.05.2013 r.
- opracowanie i wydruk map przeglądowych,

2. Prace zakończeniowe

- uzupełnienie prognozy o dokumentację potwierdzającą przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu w tym opinię RDOŚ, formę elektroniczną należy uzupełnić o zeskanowaną kopię tych dokumentów,
- wydruk i oprawa strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu.

B. Aktualizacja opracowania siedliskowego.

III. Nadleśnictwo Daleszyce (część – dawny obręb Marzysz):

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy w ramach realizacji zamówienia:

Wykonawca zaktualizuje i uzupełni istniejące opracowania glebowo-siedliskowe uwzględniając „Klasyfikację gleb polski” z 2001 r. oraz „Instrukcję Urządzania Lasu” z 2011 r. dla wszystkich gruntów leśnych Nadleśnictwa Radom łącznie z gruntami przeznaczonymi do zalesienia.

W ramach opracowania Wykonawca sporządzi i prześle dla Nadleśnictwa:

- operat siedliskowy (opisanie ogólne wraz z zestawieniami i wnioskami) wydruk 2 egzemplarze w formacie A4 – układ pionowy wraz z plikiem edytowalnym - *.doc lub *.docx i plikiem nieedytowalnym *.PDF. Oprawa dokumentu - twarda okładka w kolorze ciemnozielonym ze złotym wytłoczeniem liter, zszyty nićmi.
- wydruki z bazy profili glebowych (podstawowych powierzchni typologicznych i bazy wierceń glebowych (pomocniczych powierzchni typologicznych) – 2 egzemplarze,
- bazy danych profili i wierceń – wszystkie powierzchnie należy przekazać w formie elektronicznej na nośniku wprowadzone do pliku *.xls,
- materiały kartograficzne wykonane zgodnie ze standardem LMN i obowiązującą Instrukcją Urządzenia Lasu:
 - / mapy gospodarcze w skali 1:5000 – 1 komplet,
 - / mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000 wydrukowane dla poszczególnych leśnictw objętych opracowaniem - wydruki złożone do formatu A4 w odrębnej teczce (twarda oprawa koloru ciemnozielonego ze złotymi wytłoczeniami liter) – 2 komplety z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa,

Bazy geometryczne – Wykonawca prześle w formie plików *.shp warstwy siedlisk zgodnie z kryteriami i technologią standardu LMN.

Wszystkie elektroniczne kompozycje wydruków należy przekazać w formie plików *.PDF.

Wersje dokumentów należy przekazać w dwóch kopiach na płytach CD/DVD (lub pendrive) tzn. 1 dla Nadleśnictwa i 1 dla RDLP. Płyty należy przekazać z nadrukiem zawartości na czole płyty.

Zamówienie obejmuje następujące prace:

1. Prace przygotowawcze

- zebranie informacji przyrodniczo-leśnych dotyczących opracowywanego obiektu,
- zebranie materiałów kartograficznych,
- analiza opracowań siedliskowych,
- przygotowanie materiałów kartograficznych i wypisów do prac terenowych,

2. Prace terenowe

- kartowanie gleb i siedlisk (wyróżnianie jednostek glebowych i siedliskowych) wraz z wykonaniem wierceń glebowych na gruntach leśnych Nadleśnictwa Daleszyce (część – dawny obręb Marzysz)

(w tym gruntów przejętych z PFZ, grunty zalesione w trakcie bieżącej rewizji, oraz gruntów przeznaczonych do zalesienia),

- przy kartowaniu siedlisk przyjmuje się do wykonania pomocnicze powierzchnie typologiczne w drugim (średnim) stopniu zagęszczenia (1 pow. na ok. 6 ha),
- założenie podstawowych powierzchni typologicznych, szczególnie dla nowo wyróżnionych jednostek typologicznych z pobraniem próbek do analizy tj. ok. 30 powierzchni typologicznych z pobraniem ok. 150 próbek), w ramach prowadzonych prac terenowych, kameralnych i laboratoryjnych należy określić Siedliskowy Indeks Glebowy (SIG), dla 15 powierzchni wzorcowych,
- wykonanie analizy fizykochemicznej próbek glebowych pobranych na powierzchniach podstawowych w zakresie przewidzianym Instrukcją Urządzenia Lasu cz. II., właściwości fizyczne należy określić dla ok. 150 próbek, natomiast chemiczne dla ok. 75 próbek (pobranych z 15 profili glebowych z powierzchni wzorcowych) oraz wykonanie analiz dla określenia SIG z próbek pobranych z 15 powierzchni wzorcowych. Badania laboratoryjne należy wykonać w laboratoriach, które posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

3. Prace kameralne

- kameralna aktualizacja i dostosowanie opracowania siedliskowego do obowiązujących klasyfikacji i instrukcji:
 - założenie bazy profili glebowych,
 - założenie bazy wierceń glebowych,
 - opracowanie zestawień tabelarycznych,
- opracowanie opisu ogólnej aktualizacji prac siedliskowych, z zestawieniami i wnioskami - 2 egzemplarze – oprawione w twarde okładki,
- wykonanie warstw siedlisk zgodnie z kryteriami i technologią standardu LMN,
- opracowanie i wydruki map siedliskowych:

4. Prace zakończeniowe

- wydruk i oprawa opisu ogólnego,
- archiwizacja dokumentacji na płycie CD/DVD,
- przekazanie dokumentacji.

C. Prace fitosocjologiczne:

IV. Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Radom.

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy w ramach realizacji zamówienia:

W ramach opracowania Wykonawca sporządzi i prześle Zamawiającemu:

- elaborat – wydruk 2 egzemplarze w formacie A4 – układ pionowy – wraz

z plikiem edytowalnym - *.doc lub *.docx i plikiem nieedytowalnym *.PDF. Oprawa dokumentu - twarda okładka w kolorze ciemnozielonym ze złotym wytłoczeniem liter, zszyty nićmi. Elaborat należy uzupełnić o materiały dokumentacyjne w tym wydruki wszystkich zdjęć fitosocjologicznych

- bazy danych zdjęć fitosocjologicznych – wszystkie zdjęcia należy przekazać w formie elektronicznej na nośniku wprowadzone do pliku *.xls

- bazy geometryczne – Wykonawca prześle w formie plików *.shp warstwy zbiorowisk roślinnych z uwzględnieniem w tabeli atrybutów roślinności potencjalnej i rzeczywistej oraz siedlisk przyrodniczych,

- materiały kartograficzne wydruki złożone do formatu A4:

-/ mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000 zasięgu leśnych zbiorowisk roślinnych (roślinności rzeczywistej) wydrukowane dla poszczególnych leśnictw objętych opracowaniem – 1 komplet,

-/ mapy przeładowe w skali 1:25 000

➤ zbiorowisk rzeczywistych 2 szt.,

➤ zbiorowisk potencjalnych 2 szt.,

➤ siedlisk przyrodniczych 3 szt.,

Komplet map przeładowych należy przekazać w odrębnej teczce (twarda oprawa koloru ciemnozielonego ze złotymi wytłoczeniami liter) dla Nadleśnictwa.

Wszystkie materiały kartograficzne – kompozycje wydruków należy przekazać w formie plików *.JPG.

Wszystkie elektroniczne wersje dokumentów należy przekazać w trzech kopiach na płytach CD/DVD tzn. 1 dla Nadleśnictwa i 2 dla RDLP. Płyty należy przekazać z nadrukiem zawartości na czole płyty.

Mapy należy wykonać zgodnie ze standardem LMN i obowiązującą Instrukcją Urządzenia Lasu.

Zamówienie obejmuje następujące prace:

1. Prace przygotowawcze

1.1. Zebranie i analiza dostępnych opracowań fitosocjologicznych i florystycznych w tym inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych,

1.2. Przygotowanie kopii map gospodarczych (z wykorzystaniem danych drzewostanowych, siedliskowych) do prac terenowych, ponadto należy zaznaczyć:

- wstępną lokalizację zdjęć fitosocjologicznych,

- zasięg zbiorowisk juwenilnych i powierzchni niezalesionej,

- zasięg siedlisk przyrodniczych z danych udostępnionych przez RDOŚ.

2. Prace terenowe

- 2.1. Wykonanie zdjęć fitosocjologicznych na wybranych powierzchniach w zęszczeniu nie mniejszym niż 1 powierzchnia na 50 ha o nierównomiernym rozmieszczeniu punktów badań,
- 2.2. Kartowanie zasięgów leśnych zbiorowisk roślinnych na powierzchni ok. 10 110 ha, przy minimalnej wielkości wyłączenia fitosocjologicznego 0,10 ha,
- 2.3. Zebranie danych uzupełniających inwentaryzację,

Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy po każdym wykonanym etapie prac terenowych zeskanowanego kompletu dokumentów źródłowych (formularzy terenowych i map).

3. Prace kameralne

- 3.1. Założenie bazy danych zdjęć fitosocjologicznych,
- 3.2. Opracowanie zestawień zespołów roślinnych,
- 3.3. Wykonanie warstwy zbiorowisk roślinnych w formacie *.shp,
- 3.4. Opracowanie i wydruk dokumentacji kartograficznej,
- 3.5. Opracowanie elaboratu dla Nadleśnictwa w tym:
 - opisanie ogólne warunków przyrodniczych i szaty roślinnej Nadleśnictwa;
 - zestawienie tabelaryczne zespołów roślinnych;
 - opracowanie schematu integracyjnego siedliskowych typów lasu i zbiorowisk roślinnych;
 - przedstawienie propozycji składu gatunkowego odnowień w odniesieniu do zespołów roślinnych;
 - przedstawienie propozycji z zakresu restytucji zbiorowisk roślinnych zniekształconych i zdegradowanych;
 - weryfikacja istniejących i przedstawienie zasięgu siedlisk przyrodniczych z zał. 1 Dyrektywy Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory;Ponadto w elaboracie należy uwzględnić niewymienione powyżej zagadnienia, a opisane w II części Instrukcji Urządzenia Lasu pt.: Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych.

4. Prace zakończeniowe

- 4.1. Prezentacja wyników prac fitosocjologicznych,
- 4.2. Wydruk, oprawa i przekazanie dokumentów,
- 4.3. Przekazanie baz danych, warstw mapy numerycznej elaboratu, rastrów map i innych dokumentów opracowania w formie elektronicznej.

Do opracowania fitosocjologicznego należy dołączyć opinię naukową eksperta w zakresie fitosocjologii leśnej (z tytułem co najmniej doktora) potwierdzającą jakość wykonania opracowania.

V. Opracowanie fitosocjologiczne dla Nadleśnictwa Starachowice.

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy w ramach realizacji zamówienia:

W ramach opracowania Wykonawca sporządzi i prześle Zamawiającemu:

- elaborat – wydruk 2 egzemplarze w formacie A4 – układ pionowy – wraz z plikiem edytowalnym - *.doc lub *.docx i plikiem nieedytowalnym *.PDF. Oprawa dokumentu - twarda okładka w kolorze ciemnozielonym ze złotym wyłoczeniem liter, zszyty nićmi. Elaborat należy uzupełnić o materiały dokumentacyjne w tym wydruki wszystkich zdjęć fitosocjologicznych

- bazy danych zdjęć fitosocjologicznych – wszystkie zdjęcia należy przekazać w formie elektronicznej na nośniku wprowadzone do pliku *.xls

- bazy geometryczne – Wykonawca prześle w formie plików *.shp warstwy zbiorowisk roślinnych z uwzględnieniem w tabeli atrybutów roślinności potencjalnej i rzeczywistej oraz siedlisk przyrodniczych,

- materiały kartograficzne wydruki złożone do formatu A4:

-/ mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000 zasięgu leśnych zbiorowisk roślinnych (roślinności rzeczywistej) wydrukowane dla poszczególnych leśnictw objętych opracowaniem – 1 komplet,

-/ mapy przeładowe w skali 1:25 000

➤ zbiorowisk rzeczywistych 2 szt.,

➤ zbiorowisk potencjalnych 2 szt.,

➤ siedlisk przyrodniczych 3 szt.,

Komplet map przeładowych należy przekazać w odrębnej teczce (twarda oprawa koloru ciemnozielonego ze złotymi wyłoczeniami liter) dla Nadleśnictwa.

Wszystkie materiały kartograficzne – kompozycje wydruków należy przekazać w formie plików *.JPG.

Wszystkie elektroniczne wersje dokumentów należy przekazać w trzech kopiach na płytach CD/DVD tzn. 1 dla Nadleśnictwa i 2 dla RDLP. Płyty należy przekazać z nadrukiem zawartości na czole płyty.

Mapy należy wykonać zgodnie ze standardem LMN i obowiązującą Instrukcją Urządzenia Lasu.

Zamówienie obejmuje następujące prace:

1. Prace przygotowawcze

1.1. Zebranie i analiza dostępnych opracowań fitosocjologicznych i florystycznych w tym inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych,

1.2. Przygotowanie kopii map gospodarczych (z wykorzystaniem danych drzewostanowych, siedliskowych) do prac terenowych, ponadto należy zaznaczyć:

- wstępną lokalizację zdjęć fitosocjologicznych,

- zasięg zbiorowisk juwenilnych i powierzchni niezalesionej,

- zasięg siedlisk przyrodniczych z danych udostępnionych przez RDOŚ.

2. Prace terenowe

- 2.1. Wykonanie zdjęć fitosocjologicznych na wybranych powierzchniach w zgęszczeniu nie mniejszym niż 1 powierzchnia na 50 ha o nierównomiernym rozmieszczeniu punktów badań,
- 2.2. Kartowanie zasięgów leśnych zbiorowisk roślinnych na powierzchni ok. 14 460 ha, przy minimalnej wielkości wyłączenia fitosocjologicznego 0,10 ha,
- 2.3. Zebranie danych uzupełniającej inwentaryzacji,

Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy po każdym wykonanym etapie prac terenowych zeskanowanego kompletu dokumentów źródłowych (formularzy terenowych i map).

3. Prace kameralne

- 3.1. Założenie bazy danych zdjęć fitosocjologicznych,
- 3.2. Opracowanie zestawień zespołów roślinnych,
- 3.3. Wykonanie warstwy zbiorowisk roślinnych w formacie *.shp,
- 3.4. Opracowanie i wydruk dokumentacji kartograficznej,
- 3.5. Opracowanie elaboratu dla Nadleśnictwa w tym:
 - opisanie ogólne warunków przyrodniczych i szaty roślinnej Nadleśnictwa;
 - zestawienie tabelaryczne zespołów roślinnych;
 - opracowanie schematu integracyjnego siedliskowych typów lasu i zbiorowisk roślinnych;
 - przedstawienie propozycji składu gatunkowego odnowień w odniesieniu do zespołów roślinnych;
 - przedstawienie propozycji z zakresu restytucji zbiorowisk roślinnych zniekształconych i zdegradowanych;
 - weryfikacja istniejących i przedstawienie zasięgu siedlisk przyrodniczych z zał. 1 Dyrektywy Rady nr 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory;

Ponadto w elaboracie należy uwzględnić niewymienione powyżej zagadnienia, a opisane w II części Instrukcji Urządzania Lasu pt.: Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych.

4. Prace zakończeniowe

- 4.1. Prezentacja wyników prac fitosocjologicznych,
- 4.2. Wydruk, oprawa i przekazanie dokumentów,
- 4.3. Przekazanie baz danych, warstw mapy numerycznej elaboratu, rastrów map i innych dokumentów opracowania w formie elektronicznej.

Do opracowania fitosocjologicznego należy dołączyć opinię naukową eksperta w zakresie fitosocjologii leśnej (z tytułem co najmniej doktora) potwierdzającą jakość wykonania opracowania.

*Wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu, strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, aktualizacji siedliskowej oraz opracowania fitosocjologicznego należy przekazać w formie elektronicznej, na nośnikach CD/DVD (lub pendrive) w dwóch egzemplarzach w formatach i standardach określonych w IUL i uzgodnionych z Zamawiającym. Ponadto pliki tekstowe powinny zostać przekazane w formie edytowalnej *.docx oraz *.xlsx. oraz nieedytowalnej *.PDF. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie plików *.shp oraz kompozycji wydruków *.PDF.*

Sposób podziału opisów taksacyjnych na poszczególne tomy zostanie uzgodniony z Zamawiającym, który podejmie decyzję w tym zakresie. Oprawę dokumentacji opisowej należy wykonać w twardych okładkach koloru „ciemna zieleń” w formacie A4 z wytłoczoną (koloru złotego) nazwą dokumentu, nadleśnictwa i obrębu, ewentualnie leśnictwa (materiały dla leśniczych), z wyjątkiem części opracowań wyszczególnionych powyżej w opisie przedmiotu zamówienia przeznaczonych do bindowania. Mapy tematyczne i sytuacyjne należy przekazać w teczkach w twardych oprawach koloru „ciemna zieleń” z wytłoczoną (koloru złotego) nazwą dokumentu, nadleśnictwa i obrębu, ewentualnie leśnictwa (materiały dla leśniczych), na wewnętrznej stronie należy zamieścić spis materiałów, te czki z mapami należy wykonać dla każdego obrębu leśnego w ilości po 2 sztuki.

Płyty CD/DVD (lub pendrive) z danymi w formie elektronicznej powinny zostać opatrzone w indywidualne etykiety w formie nadruków na płytach (lub pendrive), dopuszcza się przekazanie dokumentacji dla jednego Nadleśnictwa na 1 płycie (lub pendrive) w ilości egzemplarzy określonych powyżej. Wszystkie strony, tabele, wykresy, ryciny, załączniki dla każdego z tomów opracowań powinny być ponumerowane w sposób ciągły, dla nich należy wykonać spisy treści zamieszczone na początku poszczególnych tomów. Bazy opisów taksacyjnych należy przekazać w strukturze najnowszej dostępnej wersji TAKSATORA, w przypadku uzasadnionych okoliczności np.: z przyczyn technicznych lub jeżeli w najnowszej wersji oprogramowania znajdzie się konieczność wprowadzania danych, które w istotny sposób wpłyną na warunki określone w SWZ. Zamawiający na wniosek Wykonawcy podejmie decyzję w tym zakresie wskazując wersję TAKSATORA, w której baza opisów taksacyjnych zostanie przekazana.

Zamawiający może żądać od Wykonawcy w ramach odbioru prac terenowych dostarczenia zeskanowanej dokumentacji źródłowej (w tym map terenowych).