

Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia oraz wymagania dotyczące wykonania zamówienia.

1. W zakresie zamówienia wyodrębniono 6 części, obejmujących:
 - 1.1. Część nr I zamówienia: „Sporządzenie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Andrychów na lata 2025-2034, wg stanu na 01.01.2025 r. zawierającego zapisy zadań ochronnych ujętych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz prognozy oddziaływania na środowisko dla tego planu – w ramach Zadania Nr 1”,
 - 1.2. Część nr II zamówienia: „Sporządzenie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jeleśnia na lata 2025-2034, wg stanu na 01.01.2025 r. zawierającego zapisy zadań ochronnych ujętych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz prognozy oddziaływania na środowisko dla tego planu – w ramach Zadania Nr 2”,
 - 1.3. Część nr III zamówienia: „Sporządzenie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Koniecpol na lata 2025-2034, wg stanu na 01.01.2025 r. zawierającego zapisy zadań ochronnych ujętych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz prognozy oddziaływania na środowisko dla tego planu – w ramach Zadania Nr 3”,
 - 1.4. Część nr IV zamówienia: „Sporządzenie projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Prószków na lata 2025-2034, wg stanu na 01.01.2025 r. zawierającego zapisy zadań ochronnych ujętych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz prognozy oddziaływania na środowisko dla tego planu – w ramach Zadania Nr 4”,
 - 1.5. Część nr V zamówienia: „Sporządzenie opracowania siedliskowego w III stopniu zagęszczenia powierzchni dla Nadleśnictwa Sucha, wg stanu na 01.01.2024 r. wraz z dodatkowym wykorzystaniem metodyki określania wartości siedliskowego indeksu glebowego (SIG) – w ramach Zadania Nr 5”,
 - 1.6. Część nr VI zamówienia: „Sporządzenie opracowania fitosocjologicznego w III stopniu zagęszczenia sieci punktów badań dla Nadleśnictwa Rybnik, wg stanu na 01.01.2024 r. wraz z dodatkowym określaniem siedlisk przyrodniczych – w ramach Zadania Nr 6”,
2. Prace nad sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu zawierającego zapisy zadań ochronnych ujętych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko (**Zadania Nr 1-4**) obejmują w szczególności:
 - a) **Prace przygotowawcze:**

- współorganizację i udział taksatorów w szkoleniu - spotkaniu terenowym w n-ctwie,
- założenie min. 3 próbnych powierzchni miąższościowych na potrzeby spotkania szkoleniowego dotyczącego inwentaryzacji zasobów drzewnych wg lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego,
- wykorzystywanie w pracach przygotowawczych i terenowych (taksacja) materiałów teledetekcyjnych (ortofotomap, numerycznego modelu terenu) pozyskanych kosztem i staraniem Wykonawcy, jeżeli materiały te nie zostaną wcześniej przekazane przez nadleśnictwo,
- przygotowanie w ramach prac przygotowawczych materiałów do prac terenowych z wykorzystaniem podkładu (warstw numerycznych) z opracowania siedliskowego (granice siedlisk i podtypów gleb),

b) Prace terenowe:

- przeprowadzenie taksacji drzewostanów z ponownym pomiarem granic wyłączeń i obliczeniem powierzchni,
- korektę przebiegu granic wydzieleni oraz elementów liniowych typu: drogi, rzeki, rowy, itp.,
- zakładanie próbnych powierzchni kołowych (inwentaryzacja zasobów drzewnych) z użyciem odbiornika GPS do ich lokalizacji,

c) Prace kameralne:

- dostosowanie wyników opracowania siedliskowego do wymogów programu TAKSATOR tj. przekodowanie (w sposób najbardziej prawdopodobny i możliwe maksymalny) siedlisk, ich stanu oraz typu, podtypu i odmiany gleb, wariantów uwilgotnienia, jak również rodzaju i gatunku gleby,
- sporządzenie opisu ogólnego lasów nadleśnictwa (elaborat) i POP w formie papierowej,
- opracowanie wytycznych do planowania urzędniowego (zalecenia dla praktyki leśnej) w sposób konkretny, zrozumiały i zgodny ze wskazaniami racjonalnego kształtowania gospodarki leśnej,
- opracowanie wyników inwentaryzacji tj. wydrukowanie i oprawienie opisów taksacyjnych oraz pozostały dokumentów wg obrębów leśnych,
- opracowanie części planistycznej określającej zadania gospodarcze dla nadleśnictwa,
- konsultacje i uzgodnienia materiałów terenowych, wykazów oraz planów z Zamawiającym,
- przekazanie zestawów opisów taksacyjnych (próbne wydruki) do kontroli i uzgodnień na okres minimum 14 dni dla każdego leśnictwa,
- wykonanie na nowo Programu Ochrony Przyrody, w tym rozmieszczenie rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz naniesienie ich stanowisk na mapie. W Programie Ochrony Przyrody należy zawrzeć informacje i analizy (identyfikacja siedlisk, występowanie gatunków podlegających ochronie ścisłej, częściowej, w tym gatunki i siedliska objęte siecią Natura 2000, relacje między zespołami roślinnymi i typami siedliskowymi) oraz wskazanie sposobu ochrony tych zasobów.

- sporządzenie projektu wniosku o uznanie lasów za ochronne (w razie konieczności określonej na Komisji Urzędzeniowej),
- sporządzenie bazy danych opisów taksacyjnych w programie Taksator (w tym leśnej mapy numerycznej zwanej dalej „LMN”),
- naniesienie na mapach (zgodnie ze standardem) obiektów nasiennictwa i selekcji oraz form ochrony przyrody,
- współudział w zainstalowaniu nowej bazy opisów taksacyjnych do SILP oraz LMN w nadleśnictwie,
- sporządzenie i wydruk opisów taksacyjnych, planów, materiałów kartograficznych.

d) Wyciągi dla leśnictw:

- sporządzenie „Wyciągów z PUL dla leśnictw” wg ustaleń Komisji Urzędzeniowej oraz późniejszych wytycznych Zamawiającego, które zawierają minimum:
 - opisową część:
 - Opisy taksacyjne,
 - Wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - Zestawienie projektowanych cięć rębnych wg gospodarstw i rębni,
 - Wykaz projektowanych cięć rębnych niezaliczonych na etat,
 - Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego,
 - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć,
 - Wykaz drzewostanów nie projektowanych do użytkowania,
 - Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
 - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu,
 - Wykaz skrótów używanych w Planie Urządzenia Lasu,
 - Podstawy regulacji przyjęte w PUL (składy, rębnie, wieki rębności itp.),
 - Wyciąg z Programu Ochrony Przyrody,
 - Działania minimalizujące szkody w środowisku z Prognozy (POŚ),
 - Kronika,
 - mapy:
 - Mapa drzewostanowa,
 - Mapa projektowanych cięć rębnych z treścią POP,

e) Zadania Ochronne:

- sporządzenie (w formie osobnego tomu POP) dokumentacji Zadań Ochronnych (ZO) dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,
- dokumentację Zadań Ochronnych (ZO) należy sporządzić pod postacią wyciągu (poprzez zagregowanie danych do obszaru w zarządzie nadleśnictwa) z istniejących Planów Zadań Ochronnych (PZO) ustanowionych przez RDOŚ,
- dokumentację Zadań Ochronnych (ZO) należy sporządzić zgodnie z standardem rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.),

f) Prognoza oddziaływania na środowisko:

- sporządzenie prognozy zgodnie z art. 51 oraz 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) oraz zgodnie z uzgodnieniami pomiędzy RDLP a instytucjami ustawowo opiniującymi,
- wszelkie uzgodnienia Wykonawcy z instytucjami ustawowo opiniującymi mogą odbywać się tylko z udziałem przedstawiciela Zlecającego (ewentualnie bez udziału przedstawiciela Zlecającego, ale za jego wcześniejszą zgodą i z jego późniejszą akceptacją treści uzgodnienia),
- uwagi i zalecenia wniesione przez instytucje ustawowo opiniujące do sporządzanej prognozy – Wykonawca uwzględni tylko po ich zaakceptowaniu przez Zamawiającego,
- wykonanie egzemplarzy „Prognozy oddziaływania na środowisko”, które zostaną przesłane przez Zamawiającego do zaopiniowania przez odpowiednie organy,
- wykonanie ostatecznych egzemplarzy „Prognozy oddziaływania na środowisko”, które zostaną przesłane przez Zamawiającego do zatwierdzenia PUL.

g) Przekazanie dokumentacji:

- wykonanie dokumentacji kartograficznej w postaci wydruków map przeglądowych w skali 1:25000 (widok w całości) oraz warstw map numerycznych zawierających treść dotyczącą w/w opracowania,
- prace należy wykonać z wykorzystaniem danych wyjściowych oraz materiałów pozyskanych własnym kosztem i staraniem Wykonawcy,
- przekazanie kompletu danych analogowych (wydruki) w trzech zestawach z opisem egz. dla DGLP, RDLP i nadleśnictwa,
- wykonanie egzemplarzy „Projektu planu urządzenia lasu wraz z POP i POŚ”, do przesłania celem zaopiniowania przez właściwe organy,
- wykonanie kopii dokumentów w formie elektronicznej (każde n-ctwo osobno): dla n-ctwa, RDLP oraz DGLP. Utworzenie płyty CD z nadrukiem tytułowym oraz dodatkowo dla RDLP dysk przenośny HDD 1,8 lub 2,5 cala

3. Prace nad sporządzeniem opracowania siedliskowego w III stopniu zagęszczenia sieci punktów badań wraz z dodatkowym wykorzystaniem metodyki określania wartości siedliskowego indeksu glebowego (SIG) (Zadanie Nr 5**) obejmują w szczególności:**

- a) organizację i udział taksatorów w warsztatach terenowych w toku prac (bieżące konsultacje terenowe dla taksatorów) z zewnętrznym ekspertem powołanym przez Wykonawcę jego kosztem i staraniem w porozumieniu z Zamawiającym,
- b) przeprowadzenie konsultacji i uzgodnień materiałów terenowych, wykazów oraz zestawień,
- c) samodzielne uzyskanie opinii zewnętrznego eksperta powołanego przez Wykonawcę jego kosztem i staraniem w porozumieniu z Zamawiającym
- d) wykonywanie profili glebowych - w stopniu III zagęszczenia powierzchni,

- e) przeprowadzenie badań laboratoryjnych właściwości fizycznych i chemicznych gleb w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,
 - f) sporządzenie wyciągów dla leśnictw,
 - g) sporządzenie wydruków map dla całego n-ctwa,
 - h) sporządzenie warstw numerycznych,
 - i) przekazanie kompletu danych analogowych (wydruki) w dwóch zestawach z opisem egz. dla RDLP i nadleśnictwa,
 - j) wykonanie kopii dokumentów w formie elektronicznej: dla n-ctwa, RDLP utworzenie płyty CD z nadrukiem tytułowym oraz dodatkowo dla RDLP dysk przenośny HDD 1,8 lub 2,5 cala,
 - k) szczegółowa zawartość tomów, forma i wygląd materiałów przekazanych - wg późniejszych ustaleń
 - l) organizację warsztatów terenowych dla leśniczych na zakończenie prac z zewnętrznym ekspertem powołanym przez Wykonawcę jego kosztem i staraniem w porozumieniu z Zamawiającym.
- 4. Prace nad sporządzeniem opracowania fitosocjologicznego w III stopniu zagęszczenia sieci punktów badań wraz z dodatkowym określaniem siedlisk przyrodniczych (Zadanie Nr 6) obejmują w szczególności:**
- a) organizację i udział taksatorów w warsztatach terenowych w toku prac (bieżące konsultacje terenowe dla taksatorów) z zewnętrznym ekspertem powołanym przez Wykonawcę jego kosztem i staraniem w porozumieniu z Zamawiającym,
 - b) przeprowadzenie konsultacji i uzgodnień materiałów terenowych, wykazów oraz zestawień,
 - c) samodzielne uzyskanie opinii zewnętrznego eksperta powołanego przez Wykonawcę jego kosztem i staraniem w porozumieniu z Zamawiającym
 - d) wykonywanie zdjęć fitosocjologicznych - w stopniu III zagęszczenia powierzchni,
 - e) sporządzenie wyciągów dla leśnictw,
 - f) sporządzenie wydruków map dla całego n-ctwa,
 - g) sporządzenie warstw numerycznych,
 - h) przekazanie kompletu danych analogowych (wydruki) w dwóch zestawach z opisem egz. dla RDLP i nadleśnictwa,
 - i) wykonanie kopii dokumentów w formie elektronicznej: dla n-ctwa, RDLP utworzenie płyty CD z nadrukiem tytułowym oraz dodatkowo dla RDLP dysk przenośny HDD 1,8 lub 2,5 cala,
 - j) szczegółowa zawartość tomów, forma i wygląd materiałów przekazanych - wg późniejszych ustaleń
 - k) organizację warsztatów terenowych dla leśniczych na zakończenie prac z zewnętrznym ekspertem powołanym przez Wykonawcę jego kosztem i staraniem w porozumieniu z Zamawiającym.

5. Uwagi ogólne:

- a) Ze względu na nieprecyzyjność zapisów IUL oraz protokołów z KZP Zamawiający zastrzega sobie, iż szczegółową zawartość dokumentów, formę i wygląd materiałów przekazanych – ma być wykonana wg późniejszych ustaleń Zamawiającego.
- b) Równocześnie wobec znacznej ilości zapisów w IUL mających charakter wykonania zadania, zestawienia i czynności – fakultatywnie, Zamawiający ustala, iż wszystkie fakultatywne zadania, zestawienia i czynności mają być sporządzone jak obligatoryjne – ostateczna decyzja o ich wykonaniu wg późniejszych ustaleń Zamawiającego.
- c) Jednocześnie Wykonawca ma uwzględnić wytyczne i ustalenia Zamawiającego, co do prowadzonych prac oraz ustne i pisemne polecenia odbierającego i kontrolującego prace - niezależnie od etapów.

6. Prace należy wykonać zgodnie z:

- ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 672, ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z dnia 26 listopada 2012 r. Nr 222, poz. 1302)
- Instrukcją Urządzania Lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Ochrony Lasu z 2011 r., Instrukcją Ochrony Przeciwpowarowej Lasu oraz innymi instrukcjami branżowymi,
- protokołami uzgodnień z Dyrektorem RDLP,
- protokołami uzgodnień z osobą upoważnioną przez Dyrektora RDLP – tylko po ich zaakceptowaniu przez Dyrektora RDLP,
- protokołami uzgodnień z kierownikiem jednostki organizacyjnej LP dla której sporządzane jest opracowanie – tylko po ich zaakceptowaniu przez przedstawiciela Dyrektora RDLP,
- ustawą 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.),
- uzgodnieniami zakresu i stopnia szczegółowości POŚ poczynionymi pomiędzy RDLP a Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska (treść uzgodnień publikowana jest na stronie:

<https://www.gov.pl/web/regionalna-dyrekcja-lasow-panstwowych-w-katowicach/dokumenty-zwiazane-z-tworzeniem-planu-urzadzenia-lasu>

- protokołami z posiedzeń Komisji Urządzeniowych (treść protokołów publikowana jest na stronie:

<https://www.gov.pl/web/regionalna-dyrekcja-lasow-panstwowych-w-katowicach/dokumenty-zwiazane-z-tworzeniem-planu-urzadzenia-lasu>

- innymi wytycznymi i ustaleniami Zlecającego spisanyymi w formie protokołów oraz ustnych i pisemnych poleceń odbierającego i kontrolującego prace.