**Zn. spr. RR.270.2.7.2023**

Załącznik Nr 4a do SWZ

# dot. części I-IV zamówienia

**Harmonogram postępu prac sporządzenia projektu planu urządzenia lasu zawierającego zapisy zadań ochronnych ujętych w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz   
z prognozą oddziaływania na środowisko dla Nadleśnictwa ………………………………**

*Nazwa wykonawcy: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . .*

*Adres wykonawcy : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. .... . . . . . .*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etap prac: | Minimalny zakres prac do wykonania w etapie z uwzględnieniem na każdym etapie kontroli własnych i nadzoru Wykonawcy oraz przekazania kopii odpowiedniej części dokumentacji w formie cyfrowej lub analogowej: | Udział kosztów | Termin zakończenia realizacji etapu |
| 1. **Etap I prace:**   **- przygotowawcze i terenowe**  – podetapy 1-5  (każdy po otaksowaniu 1/5 powierzchni nadleśnictwa) | **- prace przygotowawcze:**  spotkanie „otwierające”, pobranie kopii bazy SILP i warstw numerycznych do programu Taksator, przygotowanie materiałów do prac terenowych z wykorzystaniem podkładu z opracowania siedliskowego oraz materiałów teledetekcyjnych (ortofotomapa, NMT), wstępne spotkanie szkoleniowe dla taksatorów, spotkanie organizacyjne taksatorów i leśniczych, pozyskanie informacji z istniejących PZO na potrzeby ZO (Zadań Ochronnych).  **- prace terenowe:**  taksacja powierzchni nadleśnictwa z ponownym pomiarem granic wyłączeń, wstępne uzgodnienie opisów taksacyjnych tylko i wyłącznie na pierwodrukach opisów (niedopuszczalne są opisy taksacyjne w formie ręcznie pisanej), na żądanie Zamawiającego przekazanie przed odbiorem terenowym danego etapu plików pdf z wydrukami opisów taksacyjnych, | 40%  (5x8%) | **- do**  **01.XII.2024 r.,** |
|  | **Razem w roku 2024** | **40%** |  |
| 1. **Etap II prace**   **kameralne** | dostosowanie opracowania siedliskowego, kompletne wprowadzenie opisów taksacyjnych do programu Taksator, wykonanie warstw LMN (pododdziały, linie, pnsw), rozliczenie powierzchni pododdziałów, kolejne uzgodnienie opisów taksacyjnych na pierwodrukach opisów i pierwodrukach map, rozlosowanie powierzchni kołowych na nowych warstwach stratyfikacyjnych, wstępne zestawienie informacji z istniejących PZO do ZO oraz innych form ochrony przyrody i konsultacje tych informacji na spotkaniu z udziałem nadleśnictwa, RDOŚ i Zlecającego, przekazanie Zamawiającemu bazy opisów taksacyjnych celem wylosowania przez Zamawiającego powierzchni kołowych do ich założenia w terenie. | 15% | **- do**  **01.IV.2025 r.,** |
| 1. **Etap III prace**   **terenowe** | założenie w terenie całości powierzchni kołowych z użyciem GPS i inwentaryzacja zapasu, spotkanie szkoleniowe leśniczych dotyczące inwentaryzacji zasobów drzewnych, przekazanie przed odbiorem tego etapu warstwy punktowej powierzchni kołowych i bazy z wynikami pomiarów drzew na powierzchniach kołowych oraz martwych drzew, przekazanie wydruków z wynikami pomiarów drzew żywych i martwych z przed odbiorem wydruków powierzchni wylosowanych przez Zamawiającego do kontroli. | 15% | **- do**  **01.VI.2025 r.,** |
| 1. **Etap IV prace**   **kameralne** | przekazanie do weryfikacji nadleśnictwa końcowej wersji opisów taksacyjnych i map cięć, kolejne uzgodnienie opisów taksacyjnych, wprowadzanie ostatecznego kompletu danych do programu Taksator, sporządzenie i uzgodnienie ze Zleceniodawcą planu cięć i wykazów. przygotowanie referatów na NTG (w tym wykonanie Elaborat, POP i POŚ oraz ZO (Zadań Ochronnych), (orientacyjny termin tej narady to początek października), przygotowanie kompletu wersji dokumentacji projektu PUL i POŚ dla organów opiniujących i do konsultacji społecznych,  **UWAGA:**  Obowiązek przekazania przez Wykonawcę prac kompletnego projektu PUL. wraz z Prognozą w terminie **nie później niż do 10 listopada** ostatniego roku ekspirującego planu ul. Niedotrzymanie wskazanego terminu skutkować będzie naliczaniem kar określonych w umowie. | 20% | **- do**  **01.X.2025 r.,** |
|  | **Razem w roku 2025** | **50%** |  |
| 1. **Etap V prace**   **zakończeniowe** | ewentualne konsultacje z RDOŚ, wprowadzenie akceptowanych przez Zleceniodawcę korekt do dokumentacji po rozpatrzeniu uwag społecznych i opinii RDOŚ, przygotowanie ostatecznej wersji dokumentacji projektu PUL i POŚ celem skierowania do zatwierdzenia, wydruki dokumentów i map, prace introligatorskie, przekazanie kompletnej nowej bazy ul (baza Taksatora i LMN). | 10% | **- do**  **01.II.2026 r.** |
|  | **Razem w roku 2026** | **10%** |  |

W przypadku nieterminowego wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy z winy Wykonawcy w terminach wyznaczonych w niniejszym harmonogramie postępu prac dla poszczególnych etapów/podetapów prac, Zamawiający zażąda od Wykonawcy zapłacenia Nadleśnictwu ....................... kary umownej za każdy dzień zwłoki liczony od terminu zakończenia danego etapu/podetapu prac, w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia cząstkowego brutto za każdy etap/podetap niezrealizowanej umowy.

.......................... , dnia ................

......................................................................................

*(podpisy osoby/osób uprawnionych   
 do reprezentowania Wykonawcy)*