**Zn. spr. RR.270.2.7.2023**

Załącznik Nr 4b do SWZ

dot. części V zamówienia

**Harmonogram postępu prac sporządzenia opracowania siedliskowego z dodatkowym wykorzystaniem metodyki określania wartości siedliskowego indeksu glebowego (SIG) 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**  etap składa się z 5 podetapów (każdy po wykonaniu 1/5 powierzchni nadleśnictwa) | udział we wstępnym spotkaniu organizacyjnym, zebranie i analiza dostępnych opracowań siedliskowych, obrysy z map geologicznych i hydrologicznych, przygotowanie map do prac terenowych, wykonanie odkrywek siedliskowych, pobranie próbek do analizy, pobranie próbek do określania wartości siedliskowego indeksu glebowego – SIG, kartowanie siedlisk, wykonanie wierceń zasięgowych, przekazanie warstwy punktowej profili glebowych oraz wierceń przed odbiorem terenowym danego etapu, na żądanie Zamawiającego przekazanie przed odbiorem terenowym danego etapu plików pdf z opisami profili glebowych, w trakcie odbiorów terenowych niedopuszczalne jest przedstawianie opisów profili glebowych w formie ręcznie pisanej. | 60%  (5x12%) | **- do**  **01.XI.2024 r.,** |
|  | **Razem w roku 2024** | **60%** |  |
| 1. **Etap II prace**   **kameralne**  – podetap 1 | laboratoryjne analizy chemiczne oraz dodatkowe analizy na potrzeby określania wartości siedliskowego indeksu glebowego – SIG, opracowanie glebowo-siedliskowej bazy danych, zestawień (w tym w oparciu o wyniki ustalonego siedliskowego indeksu glebowego – SIG), wektoryzacja map, | 15% | **- do**  **01.V.2025 r.,** |
| 1. **Etap II prace**   **kameralne**  – podetap 2 | przygotowanie kompozycji map glebowo-siedliskowych, opracowań tekstowych i analizy zebranych materiałów, opracowanie dokumentacji (charakterystyki gleb, siedlisk, zestawienia tabelaryczne, materiały dokumentacyjne), uzgodnienia i konsultacje wydruków wyników opracowania z nadleśnictwem i Zleceniodawcą, spotkanie szkoleniowe dla leśniczych, | 15% | **- do**  **01.X.2025 r.,** |
| 1. **Etap III prace**   **zakończeniowe** | przygotowanie ostatecznej wersji dokumentacji, kontrole własne i nadzór Wykonawcy, samodzielne uzyskanie opinii zewnętrznego eksperta, który to ekspert został wcześniej zaakceptowany przez Zlecającego, zgłoszenie gotowości do przekazania całości dokumentacji w formie cyfrowej i analogowej. | 10% | **- do**  **01.XI.2025 r.,** |
|  | **Razem w roku 2025** | **40%** |  |

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)*