

**Harmonogram postępu prac sporządzenia opracowania siedliskowo-fitosocjologicznego w wskazanym stopniu zagęszczenia powierzchni wraz z dodatkowym określaniem siedlisk przyrodniczych oraz wykorzystaniem Siedliskowego Indeksu Glebowego (SIG) wg stanu na 01.01.2027 r. dla Nadleśnictwa .....**

Nazwa wykonawcy: .....

Adres wykonawcy : .....

Etap prac:	Minimalny zakres prac do wykonania w etapie <u>z uwzględnieniem</u> 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
<b>Etap I prace kameralne i terenowe</b>  (liczba pod etapów ustalona przez Zamawiającego na podstawie zgłoszeń zawierających obiektywne dowody wykonania danych prac)	- udział we wstępnym spotkaniu organizacyjnym, analiza dostępnej literatury, zebranie i analiza dostępnych opracowań siedliskowych, fitosocjologicznych, hydrologicznych, geologicznych. Przygotowanie numerycznego modelu terenu na podstawie dostępnych danych teledetekcyjnych, przygotowanie map do prac terenowych, wstępna lokalizacja podstawowych powierzchni typologicznych. Analiza danych o siedliskach przyrodniczych w PZO i PO. - lokalizacja i opis powierzchni typologicznych - wykonanie odkrywek siedliskowych, pobranie próbek do analizy, wykonanie zdjęć fitosocjologicznych zgodnie z metodą Braun-Blanqueta. Przekazanie warstwy punktowej podstawowych powierzchni typologicznych przed odbiorem terenowym, na żądanie Zamawiającego, przekazanie przed odbiorem terenowym plików pdf z opisami podstawowych powierzchni typologicznych, w trakcie odbiorów terenowych niedopuszczalne jest przedstawianie opisów podstawowych powierzchni typologicznych w formie ręcznie pisanej. - kartowanie siedlisk leśnych i opisanie zespołów lub zbiorowisk roślinnych z wykorzystaniem pomocniczych powierzchni typologicznych (wierceń zasięgowych). Przekazanie warstwy punktowej pomocniczych powierzchni typologicznych przed odbiorem terenowym, na żądanie Zamawiającego przekazanie przed odbiorem terenowym plików pdf z opisami pomocniczych powierzchni typologicznych. - laboratoryjne analizy chemiczne oraz dodatkowe analizy na potrzeby określania wartości siedliskowego indeksu glebowego – SIG,	60%	- do <b>01.11.2026 r.,</b>
	<b>Razem w roku 2026</b>	<b>60%</b>	
<b>Etap II prace kameralne i terenowe</b>  (liczba pod etapów ustalona przez Zamawiającego na podstawie zgłoszeń zawierających obiektywne dowody wykonania danych prac)	- kartowanie siedlisk leśnych i opisanie zespołów lub zbiorowisk roślinnych z wykorzystaniem pomocniczych powierzchni typologicznych (wierceń zasięgowych). Uzupełnienie zdjęć fitosocjologicznych w zbiorowiskach tego wymagających (zwłaszcza dla grądów, buczyn i łęgów) - aspekt wiosenny. Przekazanie warstwy punktowej pomocniczych powierzchni typologicznych przed odbiorem terenowym, na żądanie Zamawiającego przekazanie przed odbiorem terenowym plików pdf z opisami pomocniczych powierzchni typologicznych. Spotkanie szkoleniowe dla leśniczych. - opracowanie glebowo-siedliskowej bazy danych, zestawień (w tym w oparciu o wyniki ustalonego siedliskowego indeksu glebowego – SIG), wektoryzacja map, przygotowanie kompozycji map glebowo-siedliskowych, opracowań tekstowych i analizy zebranych materiałów, opracowanie dokumentacji (charakterystyki gleb, typów siedliskowych lasu i zespołów roślinnych, siedlisk przyrodniczych, zestawienia tabelaryczne, materiały dokumentacyjne), uzgodnienia i konsultacje wydruków wyników opracowania z nadleśnictwem i Zleceniodawcą, 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. - wydruki dokumentów i map, prace intrologatorskie, przekazanie kompletnej dokumentacji Zamawiającemu	40%	- do <b>01.11.2027 r.,</b>
	<b>Razem w roku 2027</b>	<b>40%</b>	

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

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

.....

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