

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
<p>Etap I prace kameralne i terenowe</p> <p>(liczba podetapów ustalona przez Zamawiającego na podstawie zgłoszeń zawierających obiektywne dowody wykonania danych prac)</p>	<p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>laboratoryjne analizy chemiczne oraz dodatkowe analizy na potrzeby określania wartości siedliskowego indeksu glebowego – SIG,</p>	60%	- do 01.11.2026 r.,
	Razem w roku 2026	60%	
<p>Etap II prace kameralne i terenowe</p> <p>(liczba podetapów ustalona przez Zamawiającego na podstawie zgłoszeń zawierających obiektywne dowody wykonania danych prac)</p>	<p>laboratoryjne analizy chemiczne oraz dodatkowe analizy na potrzeby określania wartości siedliskowego indeksu glebowego – SIG,</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- wydruki dokumentów i map, prace introligatorskie, przekazanie kompletnej dokumentacji Zamawiającemu</p>	40%	- do 01.11.2027 r.,
	Razem w roku 2027	40%	

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 cząstkowego brutto za każdy etap/pod etap niezrealizowanej umowy.

....., dnia

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