

Harmonogram postępu prac sporządzenia siedliskowego z dodatkowym wykorzystaniem metodyki określania wartości siedliskowego indeksu glebowego (SIG) i określeniem jednostek roślinności (opracowania fitosocjologicznego oraz siedlisk przyrodniczych) 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
1. Etap I prace przygotowawcze	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.	5%	- do 01.04.2025 r.,
2. Etap II prace terenowe	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.	30% (3x10%)	- do 01.09.2025 r.,
3. Etap III prace terenowe - kartowanie siedlisk (1/4 powierzchni nadleśnictwa)	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.	10% (2x5%)	- do 01.12.2025 r.,
4. Etap IV prace laboratoryjne	Laboratoryjne analizy chemiczne oraz dodatkowe analizy na potrzeby określania wartości siedliskowego indeksu glebowego – SIG,	15%	- do 15.12.2025 r.,
	Razem w roku 2025	60%	
5. Etap V prace terenowe – kartowanie siedlisk (3/4 powierzchni nadleśnictwa)	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.	20% (4x5%)	- do 01.06.2026 r.,
4. Etap VI prace kameralne	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.	10%	- do 01.12.2026 r.,
	Razem w roku 2026	30%	
5. Etap VI prace kameralne zakończeniowe	Wydruki dokumentów i map, prace introligatorskie, przekazanie kompletnej dokumentacji Zamawiającemu	10%	- do 01.02.2027 r.,
	Razem w roku 2027	10%	

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/podetapu prac, w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia częściowego brutto za każdy etap/podetap niezrealizowanej umowy.

....., dnia

.....

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