Zn. spr. ZI.270.2.2.2026

Załącznik Nr 4b do SWZ
dot. części II i III zamówienia

Harmonogram postępu prac sporządzenia projektu planu urządzenia lasu na lata 2029-2038, wg stanu na 01.01.2029 r. zawierającego zapisy zadań ochronnych ujęte w planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 wraz z planem gospodarowania zasobami wodnymi w lasach nadleśnictwa oraz sporządzeniem Prognozy oddziaływania na środowisko dla tego planu oraz projektu Podsumowania SOOŚ i uzasadnienia dot. konsultacji społecznych, o którym mowa w art. 55 ust. 3 tzw. „ustawy ocenowej" 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
Etap I prace kameralne i terenowe (liczba podetapów ustalona przez Zamawiającego na podstawie zgłoszeń zawierających obiektywne dowody wykonania danych prac)	- 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), - pozyskanie informacji z istniejących PZO na potrzeby ZO (Zadań Ochronnych), - przygotowanie referatu obejmujące założenia do projektu planu urządzenia lasu, na Naradę Urządzeniową (NU), udział w pracach zespołu lokalnej współpracy (ZLW), - wstępne spotkanie szkoleniowe dla taksatorów, spotkanie organizacyjne taksatorów i leśniczych, - 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, z wykorzystaniem geobazy WebTaksator zawierającej zaktualizowane dane opisowe i moduł uzgodnień. W ramach opracowania hydrologicznego: - prace przygotowawcze, pozyskanie i analiza danych, - określenie i uzgodnienie ze Zlecającym oraz nadleśnictwem wiodącego celu opracowania, - przeprowadzenie konsultacji z kadrą nadleśnictwa, ze szczególnym uwzględnieniem leśniczych, w zakresie pozyskania informacji o uwarunkowaniach hydrologicznych obszaru, w tym o przebiegu cieków okresowo prowadzących wodę oraz lokalizacji dawnych i istniejących urządzeń wodnych piętrzących wodę, - inwentaryzacja elementów infrastruktury wodnej na terenie zlewni, - określenie na podstawie modeli hydrologicznych parametrów zlewni, - określenie ilości punktów monitoringowych, ich lokalizacji oraz możliwości założenia w terenie, - założenie punktów monitoringowych w terenie.	40%	**- do 01.11.2026 r.,**
	Razem w roku 2026	**40%**	
Etap II prace kameralne i terenowe (liczba podetapów ustalona przez Zamawiającego na podstawie zgłoszeń zawierających obiektywne dowody wykonania danych prac)	- 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. - 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. - przekazanie do weryfikacji nadleśnictwa końcowej wersji opisów taksacyjnych i map cięć, kolejne uzgodnienie opisów taksacyjnych, wprowadzanie ostatecznego kompletu danych do programu Taksator,	50%	**- do 01.11.2028 r.,**

	sporządzenie i uzgodnienie ze Zleceniodawcą planu cięć i wykazów. przygotowanie referatów na NPP (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. W ramach opracowania hydrologicznego: - weryfikacja i ocena stanu siedlisk heterogenicznych - charakterystyka hydrologiczna na bazie przeprowadzonych pomiarów wielkości opadów, odpływy wód, stanu potoków, - podział zlewni na jednostki wymagające działań w celu poprawy stosunków wodnych - zestawienie zaleceń/wytycznych dla poszczególnych obiektów, z uwzględnieniem aspektów przyrodniczych, - określenie wpływu zabiegów gospodarczych na stan zasobów wodnych oraz gleby, - przygotowanie projektu dokumentu końcowego do uzgodnień i konsultacji.		
	Razem w roku 2027	**50%**	
Etap III prace kameralne	- ewentualne konsultacje z RDOŚ, wprowadzenie akceptowanych przez Zleceniodawcę korekt do dokumentacji po rozpatrzeniu uwag społecznych i opinii 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, w wersji elektronicznej. - przygotowanie projektu Podsumowania i uzasadnienia o którym mowa w art. 55 ust. 3 tzw. ustawy ocenowej, 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). W ramach opracowania hydrologicznego: - uzgodnienia i konsultacje 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 introligatorskie, przekazanie kompletnej dokumentacji Zamawiającemu.	10%	**- do 01.02.2029 r.**
	Razem w roku 2029	**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)