

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Nazwa zamówienia:

**Zadanie: Usuwanie szkód wyrządzonych przez bobry
na groblach rzeki Chodelki**

2. Lokalizacja obiektu.

Groble wsteczne rzeki Chodelki - gm. Wilków, pow. opolski, woj. Lubelskie:

Współrzędne (PL-ETRF2000) lokalizacji grobli:

Początek: x: 5680286,1 y: 7562323,0

Koniec: x: 5676207,1 y: 7563043,3

3. Nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz zapis)

Główny przedmiot: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Dodatkowy przedmiot: 45220000-5 – Roboty inżynieryjne i budowlane

4. Zamawiający

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Ul. Żelazna 59A, 00+848 Warszawa**

STARSZY SPECJALISTA

Magdalena Lipczuk

Część ogólna

1. Określenie nazwy zamówienia:

Zadanie - Usuwanie szkód wyrządzonych przez bobry na groblach rzeki Chodelki

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zabudowy nor wykonanych przez bobry na groblach wstecznych rzeki Chodelki (lokalnie) gm. Wilków, pow. opolski, na terenie Zarządu Zlewni w Radomiu – Nadzór Wodny w Opolu Lubelskim.

Zabudowa nor wykonanych przez bobry - groble wsteczne rz. Chodelki – w km rzeki 4+820÷9+050 (lokalnie):

Planowane prace obejmują:

- wykonanie sposobem ręcznym wykopów na odkład (rozkopanie nor bobrowych):
 - wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III – 163,65m³
 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15m³, kategoria gruntu III - wykop, załadunek i transport zakupionej ziemi w miejsce wbudowania – 109,1m³
- workowanie ziemi i wbudowanie worków w nory bobrowe:
 - zabudowa wyrwy - napełnienie worków ziemią z przeniesieniem na odl. do 10m i ułożeniem w skarpie (R-6r-g/m³; M-worki 40szt/m³) – 81,825m³
- zasypanie nor bobrowych, zagęszczenie gruntu i obsiew mieszanką traw zabudowanych nor:
 - ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie nor bobrowych – 190,925m³
 - zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III – 272,75m³
 - obsiew mieszanką traw powierzchni zabudowanych nor – 159,5m²

3. Wyszczególnienie i opis prac i robót tymczasowych.

Nie dotyczy

4. Informacja o terenie budowy.

4.1. Organizacja robót.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z przepisami, obowiązującymi normami i sztuką budowlaną. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z opisami w przedmiarach i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli. Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania zgodnie z zawartą umową. Wykonawca uwzględni w wycenie ofertowej koszty dojazdu do miejsca robót konserwacyjnych. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie oraz zapewnić sprzęt ciężki dostosowany do warunków terenowych występujących w miejscu realizacji inwestycji. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac i przekaże ją w formie papierowej przedstawicielowi zamawiającego z chwilą składania zgłoszenia o gotowości

prac do odbioru. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonanych robót. Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje teren prac. Termin realizacji prac – rozpoczęcia i zakończenia prac zgodnie z zawartą umową.

4.2. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca powinien zabezpieczyć odpowiednio teren prac konserwacyjnych w celu uniknięcia zabrudzeń związanych z użyciem wszelki środków oraz sprzętu potrzebnych do realizacji przedmiotowych robót.

4.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej infrastruktury technicznej w obrębie prowadzonych prac. W przypadku uszkodzenia mienia osób trzecich Wykonawca bezzwłocznie o zaistniałym fakcie powiadomi osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do nadzoru i zainteresowane strony oraz zobowiązany jest doprowadzić go do stanu pierwotnego, a w przypadku braku takiej możliwości, obowiązany jest naprawić wyrządzoną szkodę na swój koszt.

4.4. Zabezpieczenia interesów Inwestora

Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.

4.5. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych pracowników. Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy przez okres trwania umowy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Wykonawca obowiązany jest przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. 2023 r. poz. 1465 t.j. z dnia 2023.07.31).

5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych robót jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska jak i dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów:

- Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336).
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz.1087).
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587) i rozporządzenie wykonawcze.

Realizacja prac nie może spowodować pogorszenia stanu ekologicznego wód, ekosystemów wodnych, a także fauny i flory pośrednio narażonej na ich oddziaływanie oraz terenu bezpośrednio

przyległego.

6. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze prac.

7. Zagospodarowanie odpadów

Odpady powstałe w wyniku realizacji prac, należy zagospodarować zgodnie z aktualną ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi. Miejsce składowania odpadów Wykonawca zorganizuje sobie we własnym zakresie.

8. Nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz zapis)

Główny przedmiot: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
45220000-5 – Roboty inżynierskie i budowlane

9. Lokalizacja i charakterystyka obiektu.

Groble wsteczne rzeki Chodelki (lewa i prawa):

- km grobli 0+000÷4+230, km rzeki 4+820÷9+050, długość 8,460 km, rok budowy 1974
- nachylenie skarpy odwodnej – 1:2.55
- nachylenie skarpy odpowietrznej – 1:2.27
- szerokość korony – 3.00m
- szerokość ławki – 3.88m
- śr. wysokość wału – 3.00m

Współrzędne lokalizacji grobli:

Początek:	x: 5680286,1	y: 7562323,0
Koniec:	x: 5676207,1	y: 7563043,3

10. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

Zastosowane materiały muszą posiadać wszelkie deklaracje i aprobaty techniczne, certyfikaty i dokumenty dopuszczenia do obrotu na terenie Unii Europejskiej. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez osobę nadzorującą. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaprobowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

11. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie specjalistycznego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko oraz bezpieczeństwo ludzi tj.:

a) używany sprzęt powinien spełniać odpowiednie warunki techniczne i posiadać stosowne certyfikaty i atesty umożliwiające dopuszczenie ich do użytku ze względu na bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę środowiska. Sprzęt ten powinien posiadać aktualne przeglądy techniczne, być zgodny

z ofertą wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji i przedmiarze;

b) prace maszyn i urządzeń należy zorganizować w taki sposób, aby w wypadku awarii zanieczyszczenia nie przedostały się do wód, a zanieczyszczenia gleby dały się szybko i trwale usunąć;

c) należy tak zorganizować prace, aby obsługa bieżąca maszyn i urządzeń nie spowodowała zanieczyszczenia środowiska zarówno w rejonie prowadzonych prac i poza jego terenem;

d) wszelkie naprawy i konserwacje sprzętu należy wykonywać poza terenem prowadzonych robót, w miejscach do tego przeznaczonych. Paliwa, smary, oleje nie powinny być przechowywane na terenie prowadzonych robót;

e) roboty powinny być w miarę możliwości przeprowadzane bez użycia maszyn ciężkich, szczególnie w strefach wrażliwych lub w momentach newralgicznych z punktu widzenia biologicznych cykli gatunków flory i fauny w obszarach objętych działaniem.

12. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca przystępujący do robót powinien posiadać odpowiednie środki transportu niezbędne do prawidłowego wykonania robót oraz optymalne do potrzeb warunków terenowych.

Dla dowozu sprzętu, przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenie spowodowane wykorzystywanymi pojazdami na drogach publicznych oraz na terenie budowy. Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną negatywnie na właściwości przewożonych materiałów.

13. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami STWiORB oraz poleceniami osoby nadzorującej. W okresie silnego nawilgotnienia korpusu wału (opady deszczu) nie jest wskazane wykonywanie robót ciężkim sprzętem mechanicznym.

Zabudowa nor wykonanych przez bobry - groble wsteczne rz. Chodelki – w km 4+820÷9+050 (lokalnie):

Planowane prace obejmują:

- wykonanie sposobem ręcznym wykopów na odkład (rozkopanie nor bobrowych):
 - wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III – 163,65m³
 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15m³, kategoria gruntu III - wykop, załadunek i transport zakupionej ziemi w miejsce wbudowania – 109,1m³
- workowanie ziemi i wbudowanie worków w nory bobrowe:
 - zabudowa wyrwy - napełnienie worków ziemią z przeniesieniem na odl. do 10m i ułożeniem w skarpie (R-6r-g/m³; M-worki 40szt/m³) – 81,825m³
- zasypanie nor bobrowych, zagęszczenie gruntu i obsiew mieszanką traw zabudowanych nor:



- ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie nor bobrowych – 190,925m³
- zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III – 272,75m³
- obsiew mieszkanką traw powierzchni zabudowanych nor – 159,5m²

14. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami STWiORB oraz poleceniami osoby nadzorującej. Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną według wymagań Prawa budowlanego, stosując odpowiednie materiały. Podczas wykonywania robót powinna być prowadzona kontrola jakości wykonywanych robót i ich etapów zgodnie z odpowiednimi normami, niniejszą specyfikacją. Wykonawca powinien zawiadomić każdorazowo Inwestora lub jego przedstawiciela o wszelkich utrudnieniach w wykonaniu zadania.

15. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar robót, specyfikacja techniczna stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wszystkie wykonane roboty muszą być zgodne z przedmiarem robót. W przypadku, gdy roboty nie będą w pełni zgodne z przedmiarem robót co wpłynie na niezadowalającą jakość, to takie roboty zostaną wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Przedmiar robót powinien zawierać:

- numer pozycji
- opis pozycji przedmiaru
- jednostkę miary
- ilość jednostek miary

Przedmiar robót wraz z określeniem jednostek obmiarowych został określony z dokładnością do: 1m, 1m², 0,1mp, itp. Obmiar wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły Wykonawca lub Upoważniony Przedstawiciel Wykonawcy, a potwierdza przedstawiciel Zamawiającego.

16. Odbiór roboty i podstawy płatności.

Odbiór polegał będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, rzeczywistego wykonania zakresu umownego, zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w przedmiarze robót, STWiORB, jakości użytych materiałów i stanu ogólnego obiektu po zakończeniu robót oraz terminu realizacji. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza Zamawiającemu.

Odbiór końcowy obejmuje co najmniej stwierdzenie:

- zgodności wykonania z przedmiarem robót,
- sprawdzenie zgodności użytych materiałów z dokumentacją i normami,
- sprawdzenie ilości i jakości wykonanych robót,
- ogólnego stanu obiektu, estetyki wykonania.

Odbioru końcowego dokona Komisja wyznaczona przez Inwestora w obecności Wykonawcy i/lub upoważnionego Przedstawiciela Wykonawcy. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół odbioru końcowego. Do odbioru Wykonawca powinien przedstawić dokumentację wskazaną w umowie. Podstawą płatności jest faktura Vat wystawiona na podstawie protokołu odbioru robót wraz

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Nazwa zamówienia:

Zadanie - Usuwanie szkód wyrządzonych przez bobry na groblach rzeki Chodelki

2. Lokalizacja obiektu.

Groble wsteczne rzeki Chodelki - gm. Wilków, pow. opolski, woj. Lubelskie:

Współrzędne (PL-ETRF2000) lokalizacji grobli:

Początek: x: 5680286,1 y: 7562323,0

Koniec: x: 5676207,1 y: 7563043,3

3. Nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz zapis)

Główny przedmiot: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Dodatkowy przedmiot: 45220000-5 – Roboty inżynierskie i budowlane

4. Zamawiający

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa

5. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót polegających na naprawie uszkodzeń wyrządzonych przez bobry na groblach rz. Chodelki na terenie Zarządu Zlewni w Radomiu – Nadzór Wodny w Opolu Lubelskim.

6. Część informacyjna.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania przedmiotową budowlą hydrotechniczną na terenie gm. Wilków, pow. opolski, woj. Lubelskie w celu wykonania zamówienia.

7. Załączniki.

- mapa pogładowa;

STARSZY SPECJALISTA



Magdalena Lipczuk

z obmiarem wykonanych robót i dokumentacją powykonawczą. Przy dokonywaniu rozliczeń obowiązują postanowienia zawarte w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

17. Dokumenty odniesienia.

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725).
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o Ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o Wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213).
8. Rozporządzenie Min. Środowiska z 20.04.2007 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

18. Inne

Wymagania, o których mowa w art. 95 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych Wykonywanie czynności bezpośrednio związanych z realizacją zamówienia wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę pracowników na podstawie umowy o pracę.

Data sporządzenia: 29.08.2024 r.
wyk. Magdalena Lipczuk