

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
część 11

„Utrzymanie rzeki Fiszor Lewy w km 0+000 - 15+259”

I. Część ogólna.

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie wód publicznych na terenie działania RZGW w Warszawie, Zarząd Zlewni w Dębem, Nadzór Wodny w Wyszkowie, gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski, gmina Jadów, powiat wołomiński.

Zamówienie zostało podzielone na niżej wymienione elementy:

Utrzymanie wód rzeki wg wykazu w tabeli

Lp.	Nazwa zadania	Kilometraż od km do km	Rozmiar rzeczowy [km]	Termin realizacji od – do
1	Utrzymanie wód rzeki Fiszor Lewy, gmina Zabrodzie powiat wyszkowski, gmina Jadów powiat wołomiński	0+000÷15+260	15,26	Od 17.08.2020 r. do 16.11.2020 r.
Ogółem rozmiar rzeczowy (km)			15,26	x

2. Charakterystyka przedsięwzięcia.

A. Przedmiot i zakres usług.

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z utrzymaniem wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa.

Zakres robót utrzymaniowych na obiektach obejmował będzie:

rzeka Fiszor Lewy km 0+000÷15+260

- ręczne i mechaniczne wykoszenie porostów za skarp i poboczy z wygrabianiem,
- mechaniczne hakowanie dna,
- wycięcie krzaków ze skarp śr. gęstości i ich odrostów,
- usuwanie wiatrolomów, gałęzi i nieczystości z koryta cieku,
- niszczenie tam bobrowych,

Szczegółowe zakresy robót wraz z lokalizacją:

Lp.	Podstawa wyceny		Rodzaj robót		Jedn. miary	Ilość jedm.	Lokalizacja robót
1.	2.		3.		4.	5.	6.
1	KNNR 10	t.2508/01/05	Wykoszenie porostów ze skarp i poboczy porost gęsty twardy z wygrabianiem.	ręczne 70%	ha	5,47	0+000-15+259

	t.2508/70/10	mechaniczne 30%	ha	2,35	
2	wycena własna	mechaniczne hakowanie dna	ha	2,23	0+000-15+259
3	wycena własna	usuwanie wiatrołomów, gałęzi i nieczystości z koryta rzeki	r-g	20	0+000-15+259
4	KNR 2-01 t. 109/01/05	usunięcie krzaków ze skarp śr. gęstości i ich odrostów	ha	0,3	0+000-15+259
5	wycena własna	usunięcie tam bobrowych z koryta rzeki	szt	20	0+000-15+259

B. Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji usług:

- przedmiar robót (formularz cenowy)
- mapa terenu z zaznaczonym przebiegiem cieków wraz z kilometrażem
- mapy ewidencyjne w skali 1 : 5000 - dostępna do wglądu w Nadzorze Wodnym w Wyszku

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z przedmiarem robót oraz umową.

II. Prowadzenie usług.

1. Ogólne zasady wykonywania usług.

Zawarte w wytycznych usługi, polegające na wykonaniu robót utrzymaniowych winny być realizowane zgodnie z opisami w przedmiarach, zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej oraz niniejszymi wytycznymi.

Wykonawca robót powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania prac. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca dysponuje lub będzie dysponował sprzętem wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia.

Ilość i wydajność sprzętu powinna zagwarantować wykonanie robót zgodnie z terminem przewidzianym na ich wykonanie. Używany sprzęt powinien spełniać odpowiednie warunki techniczne ze względu na bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót i na środowisko.

2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy.

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w opisie przedmiotu zamówienia usług, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP, obejmującym tego typu prace.

3. Ochrona środowiska.

W trakcie realizacji usług, 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 usług jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na teren usług i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

5. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i usług tymczasowych.

W niniejszym zadaniu nie przewiduje się prac towarzyszących oraz usług tymczasowych.

6. Teren budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie.

A. Charakterystyka terenu budowy.

Usługi polegające na utrzymaniu wód są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygradzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Są to usługi o utrudnionym dostępie do obiektów, bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując wykonywanie przedmiotowych robót na ciekach, należy je rozpocząć od ujścia, umożliwiając swobodny odpływ wody. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty traw i inne zanieczyszczenia, żeby zapobiegać spiętrzeniom wody i nie doprowadzać do zalewania terenów przyległych do koryta rzek.

B. Ochrona i utrzymanie terenu budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę sprzętu użytego do realizacji usług od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru usług. Uważa się, że koszty zabezpieczenia (ochrony sprzętu) są wliczone w cenę umowną.

C. Ochrona własności urządzeń.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie wykonywanych usług, między innymi: wyloty drenarskie, rowy, ubezpieczenia skarp, media, światłowody, itp..

Zamawiający zastrzega możliwość występowania innych urządzeń niezgłoszonych do ewidencji prowadzonej przez Zarząd Zlewni w Dębem.

Wykonawca przed przystąpieniem do usług zobowiązany jest zapoznać się z terenem - szczególnie z oznakowaniem instalacji technicznych występujących w obrębie koryta cieków.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych.

D. Zapewnienie jakości.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonanych usług.

7. Nazwy i kody.

Kod CPV 90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

A. Definicje pojęć i określenie zapisów wytycznych wykonania i odbioru usług.

Podstawowymi dokumentami odbioru usług są:

- protokół odbioru robót - dostarcza Inwestor ,
- książka kontroli robót konserwacyjnych - dostarcza Inwestor, wpisów dokonuje Wykonawca i osoba sprawująca nadzór techniczny oraz przyrodniczy(jeśli wymagany),
- kosztorys powykonawczy - sporządza Wykonawca, sprawdza Inwestor,
- sprawozdanie z prowadzonego nadzoru przyrodniczego – przedkłada Wykonawca(jeśli wymagany).

definicje

- Książka kontroli robót utrzymanionych – stanowi dokument przebiegu robót oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót i jest obowiązująca na terenie działania RZGW Warszawa Zarząd Zlewni w Dębem Nadzór Wodny w Wyszkanie.
- „Książka” jest przeznaczona do rejestracji (w formie wpisów) przebiegu robót oraz wszystkich zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku ich realizowania i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonywanych robót, których stwierdzenie po ich zakończeniu byłoby

utrudnione lub niemożliwe. Z zapisów powinny wyraźnie wynikać kolejność i sposób wykonywania robót. Każdy wpis powinien być oznaczony datą i podpisany przez osobę dokonującą wpisu, z podaniem imienia, nazwiska, wykonywanej funkcji i nazwy jednostki organizacyjnej lub organu, który reprezentują. Pod każdym wpisem w książce osoba, której wpis dotyczy bezpośrednio lub pośrednio powinna potwierdzić podpisem opatrzonym datą zaznajomienia się z jego treścią.

- Za właściwe prowadzenie „Książki”, jej stan oraz właściwe przechowywanie w sposób zapobiegający uszkodzeniu, kradzieży lub zniszczeniu jest odpowiedzialny kierownik robót.
- Zarządzający realizacją umowy – osoba wyznaczona do kontroli technicznej – w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego reprezentuje interesy Zamawiającego na obiekcie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z dokumentacją przedmiarową, opisem przedmiotu zamówienia, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.
- Osoba wyznaczona do kontroli technicznej – jest to pracownik Zarządu Zlewni lub Nadzoru Wodnego wyznaczony i upoważniony przez Zamawiającego do sprawowania nadzoru technicznego w zakresie prawidłowego wykonania robót utrzymaniowych
- Kierownik robót – pracownik wyznaczony przez Wykonawcę do kierowania zespołem ludzi w taki sposób by wykonać roboty zgodnie z normatywnymi technicznymi w wyznaczonym terminie z zachowaniem ogólnego bezpieczeństwa.

Podstawowe pojęcia:

- ciek - rozumie się przez to rzeki oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi lub uregulowanymi korytami,
- normy - oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez uznany organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania usług zgodnie z założoną jakością.

Wykonawca robót powinien dysponować sprzętem niezbędnym do realizacji zamówienia. Ilość i rodzaj sprzętu wymagany do wykonania robót utrzymaniowych:

- *koszenie ręczne skarpy z wygrabieniem* – kosy spalinowe lub kosy ręczne, grabie
- *koszenie mechaniczne skarpy* - ciągnik kołowy z kosiarką bijakową lub koparka wyposażona w głowicę koszącą
-
- 1 zestaw
- *mechaniczne hakowanie dna* - koparka wyposażona w łyżkę ażurową do hakowania dna
- *usuwanie wiatrołomów, gałęzi i nieczystości z koryta rzeki* – piła spalinowa, siekiera, haki
- *wycięcie krzaków ze skarpy i ich odrostów* – piła spalinowa lub siekiera
- *niszczenie tam bobronych* – haki, łopaty, szpadle, siekiery

Z uwagi na ewentualność wystąpienia podmokłego charakteru terenu oraz punktowe utrudnienia dojazdu do skarpy rzeki, wskazane jest użycie maszyn odpowiednich dla tych warunków- np. sprzętu ciężkiego na gąsienicach. Sprzęt używany do usług powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w opisie przedmiotu zamówienia.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu.

Na terenie wykonywania usług utrzymaniowych występują drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne o nawierzchniach asfaltowych i gruntowych.

Dla dowozu sprzętu ciężkiego, 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 dojazdowych do terenu wykonywanych prac.

V. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z umową, przedmiarami robót oraz niniejszymi wytycznymi. W trakcie prac utrzymaniowych wód i urządzeń melioracyjnych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres usług określają przedmiary robót. W czasie prac niedopuszczalnym jest zamiana rodzaju prac np. na odcinkach gdzie podane jest wykonywanie prac tylko ręcznie wprowadzenie sprzętu mechanicznego.

- Koszenie ręczne

Koszenie porostu traw ręczne należy przeprowadzić przy użyciu tradycyjnego sprzętu - konwencjonalnej kosi ręcznej lub kosi spalinowej. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wymogi bezpieczeństwa, a pracownicy obsługujący muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

- Koszenie mechaniczne skarp i pobocza z wygrabieniem

Koszenie należy prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego (kosiarki bijakowej zawieszanej na ciągniku lub koparką z głowicą tnącą). Wykoszenie sprzętem mechanicznym będzie prowadzone w miejscach odkrytych, na wolnej przestrzeni gdzie dojazd jest łatwy. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. **W czasie prac należy zachować szczególną ostrożność w obrębie budowli aby nie uszkodzić przyczółków lub umocnienia skarp.**

- Zakres koszenia

Koszenie porostu traw ze skarp cieków, należy przeprowadzić do wysokości 4cm od poziomu gruntu (w zależności od sytuacji terenowej). Jeśli w przedmiarach robót jest wyszczególniony pas eksploatacyjny tzw. poboczem należy je wykosić pasem o szerokości 0,5 m od górnej krawędzi skarpy.

- Wygrabienie porostów

Należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabione porosty należy złożyć w walek lub kopii na poboczu, w zależności od wskazań w przedmiarach robót i sytuacji terenowej. Po mechanicznym koszeniu w zależności od grubości warstwy skoszonego porostu wygrabienie uznaniowo wskazuje osoba wyznaczona do kontroli technicznej.

- Mechaniczne hakowanie dna cieków

Prace polegające na wydobyciu z dna cieków roślin korzeniących się (hakowanie) wraz z wydobyciem darni korzeniowej oraz wydobycie roślin pływających z pozostałej powierzchni lustra wody. Hakowanie prowadzone jest mechanicznie przy użyciu koparki zaopatrzonej w łyżkę ażurową umożliwiającą wydobycie z dna cieków wyłącznie zakorzenionej roślinności utrudniającej swobodny przepływ wody z pozostawieniem namułu w dnie. Łyżka ma duże wolne przestrzenie umożliwiające swobodne przepuszczenie pobranego przy usuwaniu roślin korzeniących namułu. Razem z roślinnością korzeniącą się w dnie usuwana jest roślinność pływającą. Wydobyte rośliny należy odrzucić na brzeg i złożyć w przymy lub walki. **Wykonując mechaniczne hakowanie należy zachować szczególną ostrożność w obrębie budowli regulacyjnych (zastawek, stopni itp.) żeby nie uszkodzić umocnienia skarp i dna(narzutu kamiennego luzem) w obrębie budowli (ok.15 m w górę i w dół).** W trakcie wykonywania prac muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy winni być przeszkoleni w tym zakresie i posiadać odpowiednie uprawnienia.

- Usuwanie wiatrolomów, gałęzi i nieczystości z koryta rzeki

Obcięcie wierzchołka i gałęzi, przecięcie pnia i ułożenie w stosy na poboczu skarpy, wyciągnięcie pnia z koryta cieków i złożenie na poboczu skarpy, nieczystości czyli butelki, puszki itp. wydobycie z dna cieków i zutylizować.

- Wycinanie krzaków i ich odrostów

Wycięcie do poziomu gruntu lub maksymalnie 4 cm powyżej bez karczowania z odrąbaniem gałęzi ułożeniem w stosy na poboczu skarpy.

- Niszczanie tam bobronych

Usunięte gałęzie i patyki z dna cieków należy odłożyć na poboczu cieków, a następnie należy wybrać namul z dna aby dno cieków było równe a przepływ wody niezakłócony.

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem usług.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia usług. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty usługami. Teren powinien zostać uprzątnięty a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego.

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych usług. Nad prawidłowym procesem konserwacji wód czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba do sprawowania kontroli technicznej. Wykonawca pełni kontrolę w zakresie ilości i jakości wykonywanych usług. Celem kontroli usług będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość wykonania usług.

VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót był coroczny przegląd wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych oraz ustalone komisyjnie niezbędne usługi wynikające z potrzeby utrzymania obiektu w sprawności technicznej. Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonywanych usług w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru usług wykonanych dokona razem z Wykonawcą osoba wyznaczona do kontroli technicznej.

VIII. Opis sposobu odbioru usług.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z Wytycznymi oraz pisemnymi decyzjami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej. Gotowość do odbioru, po potwierdzeniu przez osobę sprawującą nadzór techniczny Wykonawca zgłasza Inwestorowi pisemnie. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Wytycznymi i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki, a wykonane roboty są zgodne z zakresem zawartym w przedmiarze robót. Zamawiający ma obowiązek w ciągu 7 dni roboczych rozpocząć czynności odbioru. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności odbioru.

IX. Opis sposobu rozliczenia usług tymczasowych i towarzyszących.

Nie przewiduje się wykonania usług tymczasowych i towarzyszących w przedmiotowych usługach utrzymaniowych urządzeń melioracyjnych.

X. Dokumenty odniesienia.

W zakresie utrzymania urządzeń melioracyjnych nie przewiduje się wykonywania dokumentacji projektowej, aprobat technicznych oraz innych dokumentów technicznych.

XI. Ustalenia ogólne.

Rozliczenie za wykonane prace konserwacyjne między Wykonawcą a Zamawiającym nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego i kosztorysu powykonawczego potwierdzającego wykonanie usług. Zapłata nastąpi w terminie 30 dni na podstawie dostarczonej faktury z wyżej wymienionymi załącznikami.

XII. Załączniki

Mapa pogładowa rzeki Fiszor Lewy

Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 05.11.2019 znak pisma: WPN-I.6401.578.2019.PK.2