

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 4 – NADZÓR WODNY W MAKOWIE MAZOWIECKIM

„Utrzymanie wód rzeki Ciek Bagienice w km od 0+000 do 8+510”

„Utrzymanie wód Kanał A w km od 0+000 do 8+789”

„Utrzymanie wód rzeki Jaciążki w km od 0+000 do 15+826”

„Utrzymanie wód Kanał 25 w km od 0+000 do 4+650 i od 5+150 do 10+090”

I. Część ogólna.

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac konserwacyjnych na ciekach wodnych znajdujących się na terenie działania Nadzoru Wodnego w Makowie Mazowieckim.

Zamówienie dotyczy utrzymania:

Lp	Nazwa zadania wraz z lokalizacją	Kilometraż od - do	Rozmiar rzeczowy [km]	Termin realizacji
1.	Utrzymanie wód rzeki Kanał A, gmina Szekłów, Czerwonka, powiat makowski	0+000-8+789	8,79	do 20 grudnia 2019r
2.	Utrzymanie wód rzeki Ciek Bagienice, gmina Krasnosielc, powiat makowski	0+000-8+510	8,51	
3.	Utrzymanie wód rzeki Jaciążka, gmina Płoniawy, powiat makowski	0+000-15+826	15,83	
4	Utrzymanie wód rzeki Kanał 25, gmina Jednoróżec, powiat przasnyski	0+000-10+090	10,01	
5	Utrzymanie budowli hydrotechnicznych na rzece Orzyc, gmina Krasnosielc, powiat makowski	61+425 i 69+350	2 szt.	
Ogółem rozmiar rzeczowy (km)			43,14	x

Kolejność wejścia na poszczególne cieki po ustaleniu harmonogramu robót.

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 rzece *Kanał A* (w km 0+000÷8+789) obejmował będzie:

- ręczne i mechaniczne wykoszenie skarp i poboczy rzeki, porost gęsty, twarde, wraz z wygrabieniem
- ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, wraz z wygrabieniem

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- usunięcie krzaków średniej gęstości ze skarp i ich odrostów
- ręczne usunięcie przetamowań z koryta rzeki

Zakres robót utrzymaniowych na rzece **Ciek Bagienice (w km 0+000-8+510)** obejmował będzie:

- ręczne i mechaniczne wykoszenie skarp i poboczy rzeki, porost gęsty, twardy, wraz z wygrabieniem
- ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, wraz z wygrabieniem
- ręczne i mechaniczne usunięcie przetamowań z koryta rzeki

Zakres robót utrzymaniowych na rzece **Jaciążka (w km 0+000-15+826)** obejmował będzie:

- ręczne i mechaniczne wykoszenie skarp i poboczy rzeki, porost gęsty, twardy, wraz z wygrabieniem
- ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, wraz z wygrabieniem
- ręczne usunięcie przetamowań z koryta rzeki

Zakres robót utrzymaniowych na rzece **Kanał 25 (w km 0+000-10+090)** obejmował będzie:

- ręczne i mechaniczne wykoszenie skarp i poboczy rzeki, porost gęsty, twardy, wraz z wygrabieniem
- ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, wraz z wygrabieniem
- ręczne i mechaniczne usunięcie przetamowań z koryta rzeki
- usunięcie krzaków średniej gęstości ze skarp i ich odrostów

Zakres robót utrzymaniowych na rzece **Orzyc (w km 61+425 i 69+350)** obejmował będzie:

- obsługę budowli hydrotechnicznych – jazów w zakresie regulacji piętrzenia wody,
- konserwacji jazów tzn. okresowe czyszczenie i smarowanie mechanizmy.

Szczegółowy zakresy robót wraz z lokalizacją zawiera przedmiar robót.

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

- przedmiar robót
- mapa terenu z zaznaczonym przebiegiem cieków wraz z kilometrażem obejmującym roboty do wykonania
- mapy ewidencyjne w skali 1 : 5000 dostępna do wglądu w Nadzorze Wodnym w Makowie Maz.

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 konserwacyjnych winny być realizowane zgodnie z opisami w przedmiarze, zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej oraz niniejszymi wytycznymi.

2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy.

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w Wytycznych 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.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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 i urządzeń melioracji wodnych podstawowych 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, takich jak rurociągi, wyloty drenarskie, rowów, ubezpieczenia skarp, media, światłowody, itp..

Zamawiający zastrzega możliwość występowania innych urządzeń niezgłoszonych do ewidencji prowadzonej przez NadzórWodny w Makowie Maz.

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 jakiegokolwiek 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 wg CPV 90721800-5 - usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniem .

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,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- kosztorys powykonawczy sporządza Wykonawca, sprawdza Inwestor,

Książka kontroli robót konserwacyjnych – stanowi dokument przebiegu robót oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.

„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, specyfikacją techniczną, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

Osoba wyznaczona do kontroli technicznej – jest to pracownik Nadzoru Wodnego wyznaczony i upoważniony przez Zamawiającego do sprawowania nadzoru technicznego w zakresie prawidłowego wykonania robót konserwacyjnych.

Kierownik robót – pracownik wyznaczony przez Wykonawcę do kierowania zespołem ludzi w taki sposób by wykonać roboty zgodnie z normatywami technicznymi w wyznaczonym terminie z zachowaniem ogólnego bezpieczeństwa.

Podstawowe pojęcia:

- ciek, kanał, rzeka- urządzenia prowadzące wody korytami naturalnymi lub sztucznymi w sposób ciągły lub okresowy,
- 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.

Z uwagi na podmokły charakter terenu oraz utrudnienia dojazdu do skarpy rzeki, wskazane jest użycie maszyn odpowiednich dla tych warunków- np. sprzętu ciężkiego na gąsienicach. W niektórych miejscach, ze względu na grząski teren, wymagane jest użycie podkładów.

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 ręczne dna z wygrabieniem* – kosy ręczne, grabie
- *usunięcie zakrzętań ze skarpy i ich odrostów* – piła spalinowa lub siekiera
- *koszenie mechaniczne skarpy* - ciągnik kołowy z kosiarką bijakową lub koparka wyposażona w głowicę koszącą – 1 zestaw,
- *mechaniczne usuwanie namotu z dna wraz z rozplantowaniem urobku po odmuleniu, usuwanie przętamowań* – koparka z łyżką do odmulania szt. 1, ciągnik kołowy z przyczepą szt. 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sprzęt używany do usług powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Wytycznych Wykonania i Odbioru Robót.

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 usług i na środowisko.

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.

- 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:

Koszenie należy prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego ciągnika kołowego wraz z kosiarką np. bijakową

- Zakres koszenia:

Koszenie porostu traw ze skarp cieków, należy przeprowadzić do wysokości 4cm od poziomu gruntu (w zależności od sytuacji terenowej). Jeśli występuje pas eksploatacyjny tzw. laweczka należy ją 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 na granicy wykoszonych porostów lub złożyć w kopki, w zależności od wskazań w przedmiarach robót i sytuacji terenowej.

- Usuwanie przetamowań i wiatrolomów z koryta cieku

Obcięcie wierzchołka i gałęzi, przecięcie pnia, odciągnięcie gałęzi na odległość do 20m i ułożenie w stosy, wyciągnięcie przeciętego pnia z koryta cieku z przemieszczeniem na odległość do 15m w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą.

- Wycinanie krzaków i ich odrostów

Wycięcie do poziomu gruntu lub maksymalnie 4 cm powyżej z karczowaniem i z odrąbaniem gałęzi. Gałęzie należy ułożyć w stosy.

- Wywiezienie wyciętych krzaków i gałęzi

Zaladowanie na przyczepę ciągnikową i wywiezienie wyciętych gałęzi na wybrane miejsce na odległość do 2 kilometrów.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

VI. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

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 urządzeń melioracyjnych 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 przegląd techniczny okresowy 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 kontrole terenowe 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 na podstawie dostarczonej faktury z wyżej wymienionymi załącznikami.

XII. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi wydanymi zarówno przez władze państwowe jak i lokalne.