

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE KONSERWACJI KANAŁÓW**

- 1. Wykonanie jednokrotnej konserwacji Kanału Gocławskiego na długości 2316 m**
- 2. Wykonanie jednokrotnej konserwacji Kanału Wystawowego na długości 1760 m**
- 3. Wykonanie jednokrotnej konserwacji Kanału Kawęczyńskiego na długości 2993 m**

I. Część ogólna.

I.I. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie konserwacji urządzeń melioracji wodnych podstawowych na terenie Dzielnicy Praga-Południe. Niniejsze przedsięwzięcie polegające na wykonaniu zabiegów konserwacyjnych koryta cieków ma na celu usunięcie wszelkich przeszkód utrudniających swobodny przepływ wód i utrzymanie parametrów przekroju poprzecznego i podłużnego w celu zachowania właściwej funkcji urządzeń.

I.I.I Nazwy i kody.

Kod CPV kategorii robót: 45 24 40 00 - Wodne roboty budowlane

I.II. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Zamawiający – m.st. Warszawa, Dzielnica Praga-Południe

I.III. Charakterystyka przedsięwzięcia

I.III.1. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z robotami konserwacyjnymi urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

I.III.II Przekazanie terenu

Zamawiający przekazuje teren do realizacji robót konserwacyjnych Wykonawcy w formie pisemnej.

I. III.III Ochrona i utrzymanie terenu

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

I III IV Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie robót konserwacyjnych takich jak wyloty drenarskie, rurociągi, kable, etc.

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

W trakcie wykonywania robót konserwacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Istniejące urządzenia
- Zminimalizowanie szkód na terenie przyległym
- Korzystanie z dróg i przejazdów ogólnie dostępnych/ przejazdu przez działki prywatne każdorazowo uzgadniać z właścicielem działki .

Zakres robót na obiektach obejmuje:

1. Kanał Wystawowy

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku, dna, i pasa przybrzeżnego z wygrabieniem.
- Hakowanie dna
- Usuwanie kożucha z lustra wody
- Ręczne usuwanie namułu z dna cieku
- Zbieranie śmieci
- Wywóz śmieci i utylizacja

2. Kanał Gocławski

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku i dna z wygrabieniem
- Hakowanie dna
- Ręczne usuwanie namułu z dna cieku warstwą do 10cm
- Oczyszczenie przepustów
- Zbieranie śmieci
- Wywóz śmieci i utylizacja

3. Kanał Kawęczyński

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieku i dna z wygrabieniem
- Hakowanie dna
- Oczyszczenie krat na wlocie do przepustu pod torami
- Oczyszczenie przepustów
- Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia
- Zbieranie śmieci
- Wywóz śmieci i utylizacja

I.IV. Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót

- *Przedmiar robót*

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

II. Prowadzenie robót

II.I Ogólne zasady wykonywania robót

Przyjęte w przedmiarze roboty winne być realizowane z zachowaniem następujących wymogów: wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z opisami w przedmiarach i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

Roboty należy przeprowadzić: do 30.11.2016

II.II. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w „Wytocznych” robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

II.III. 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 innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

II.IV. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

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

II.V. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących

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

II.VI. Teren robót

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

II.VI.1. Charakterystyka terenu budowy

Roboty konserwacyjne wód, są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygradzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu.

Organizując roboty konserwacyjne na cieku, należy je rozpoczynać od ujścia umożliwiając swobodny odpływ wody w trakcie trwania prac.

Cieki posiadają skarpy pokryte darnią, wysokimi trawami i trzcinami, lokalnie umocnione kiszka faszynową lub płytami u podstawy skarpy. Cieki stanowią odbiorniki wód z terenów zdrenowanych oraz ścieków opadowych z terenów miejskich. Z uwagi na powyższe, należy się liczyć z krótkotrwałymi lecz obfitymi wezbrzeniami ich wód. Dojazd drogami utwardzonymi, następnie wzdłuż koryta dojazd utrudniony dla sprzętu. W obrębie kanałów znajdują się kładki dla pieszych i przepusty drogowe.

II.VI.2. Ochrona własności urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie robót konserwacyjnych, między innymi wylotów drenarskich oraz rurociągów przechodzących poprzecznie przez koryto cieku

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zapoznać się z terenem – szczególnie z oznakowaniem instalacji technicznych występujących w obrębie koryta cieku.

II.VI.3. Zapewnienie jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót

II.VIII. Definicje i określenie zapisów i odbioru robót.

Protokół wprowadzenia Wykonawcy na roboty i przekazanie terenu robót oraz protokół odbioru robót - dostarcza Zamawiający.

Podstawowymi dokumentami odbioru robót są:

- Protokół odbioru robót

Osoba wyznaczona do kontroli technicznej – reprezentuje interesy Zamawiającego na obiekcie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z dokumentacją przedmiarową, specyfikacją techniczną, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

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 prowadzący wody korytem 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 i materiałów niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Z uwagi na lokalnie podmokły charakter terenu wskazane jest użycie maszyn odpowiednich dla tych warunków.

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, środowisko oraz stan techniczny obiektu.

Sprzęt używany do robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Wytycznych wykonania i odbioru robót oraz powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu.

Na terenie, na którym znajdują się konserwowane obiekty występują drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne – o nawierzchniach asfaltowych i gruntowych.

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.

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

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT KONSERWACYJNYCH

W czasie konserwacji urządzeń melioracyjnych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót.

Wykaszenie i wygrabianie porostu traw ze skarp, dna cieku.

Koszenie ręczne

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

Wygrabianie

Należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabione porosty należy usunąć poza koryto cieku (skarpy i dno), sprzymować i przygotować do wywozu w miejscach wymaganych. W określonych przypadkach (szczególnie wzdłuż uczęszczanych ciągów pieszych) wycięty i wygrabiony porost należy załadować niezwłocznie na środki transportowe, wywieźć i zutylizować.

Usuwanie namułu z dna cieku

Roboty polegają na oczyszczeniu dna cieku łopatami, wyjęciu urobku na brzeg i wbudowaniu w skarpy. W terenie zabudowanym należy urobek zebrać na środki transportowe i zutylizować.

Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się w dnie-Hakowanie dna

Roboty polegają na wyciągnięciu z dna roślin ukorzenionych w dnie cieku. Ze względu na ograniczony dostęp do koryta oraz zniszczone umocnienia skarp (kiszka faszynowa) roboty realizować ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności aby nie dopuścić do uszkodzenia umocnień. W określonych przypadkach (szczególnie wzdłuż uczęszczanych ciągów pieszych) porost należy załadować niezwłocznie na środki transportowe, wywieźć i zutylizować

Usuwanie kożucha roślin pływających

Roboty polegają na wyciągnięciu pływającego po powierzchni lustra wody kożucha, w tym przypadku występującego w formie długich, ciągnących się wici wplatanych w ubezpieczenia skarp i wyciągnięcie go na brzeg. W określonych przypadkach (szczególnie wzdłuż uczęszczanych ciągów pieszych) kożuch należy załadować niezwłocznie na środki transportowe, wywieźć i zutylizować

Oczyszczenie przepustów z namulów

Roboty polegają na oczyszczeniu przepustów łopatami, wyjęciu urobku na brzeg i wbudowaniu w skarpy. W terenie zabudowanym należy urobek zebrać na środki transportowe i zutylizować.

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

Wykonawca pełni kontrolę w zakresie ilości i jakości wykonywanych robót. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót.

Nad prawidłowym procesem wykonania robót czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba do kontroli technicznej.

VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Podstawa do sporządzenia przedmiaru robót był przegląd okresowy obiektów melioracyjnych oraz ustalone komisyjnie niezbędne roboty wynikające z potrzeby utrzymania obiektu w sprawności technicznej.

VIII. Opis sposobu odbioru robót.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu robót. O gotowości do odbioru robót Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie. Zamawiający ma obowiązek w ciągu 7 dni roboczych dokonać czynności odbioru. Wykonawca przygotowuje kosztorys powykonawczy. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności odbioru.

IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.

Nie przewiduje się wykonania robót tymczasowych i towarzyszących w przedmiotowych robotach konserwacyjnych urządzeń melioracyjnych.

X. Dokumenty odniesienia.

W konserwacji 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. Zapłata nastąpi na podstawie dostarczonej faktury z ww. protokołem.

XII. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016 poz 290 z późn. zm.)
2. Ustawa Prawo wodne z 18 lipca 2001 r. (Dz. U Nr 239 z 2005 r., poz. 2019 z późn. zm.)
3. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. Nr 92 z 2004 r. poz. 880 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401 z późn. zm.)
5. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. Nr 92 z 2004 r. poz 881 z późn. zm)
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 z2008 r. poz.1227)