

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE

Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni Sieradz Cz. 9 – Zbiornik wodny Próba - utrzymanie

Wspólny Słownik Zamówień CPV

<i>Główny przedmiot:</i>	<i>71300000-1</i>	<i>Usługi inżynierskie</i>
<i>Dodatkowe przedmioty:</i>	<i>45246400-7</i>	<i>Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej</i>
	<i>90721800-5</i>	<i>Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami</i>

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania prac utrzymaniowych na zbiorniku „Próba” rz. Żeglina km 16+090; m. Próba, Stefanów Ruszkowski, gm. Brzeźno.

Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) PLRW600017183129.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych, których przedmiotem jest wykonanie usługi opisanej w niniejszym opracowaniu.

1.3. Zakres robót objęty ST

Zakres robót na przedmiotowym zadaniu obejmuje w szczególności:

Roboty utrzymaniowe

- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony zapory oraz obrzeży, porost gęsty miękki wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem
- Mechaniczne wykoszenie porostów wraz z ich mulczowaniem z terenów przyległych do zapory
- Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki Żeglina, porost gęsty miękki, poniżej i powyżej zbiornika na długości cofki wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem
- Wydobywanie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60% - dotyczy hakowania dna rzeki Żeglina poniżej i powyżej zbiornika na długości cofki wraz z rozdrobnieniem bądź wywozem wydobytej roślinności
- Oczyszczenie z darni i namułu umocnień betonowych i dylatacji na budowlach hydrotechnicznych. Analogia - Oczyszczanie z darni i namułu umocnień betonowych stopnia - wlot do zbiornika oraz umocnień koryta rzeki przy wylocie ze zbiornika
- Zakup i wkopanie słupków żelbetowych do zamocowania pionowych znaków drogowych
- Montaż pionowych znaków drogowych
- Montaż "kolców", mających na celu zapobieganie lądowaniu i przesiadywaniu ptaków na barierkach budowli przelewowo - upustowej, przepławki i daszków mechanizmów wyciągowych. Podstawa kolców odporna na UV i zmiany temperatury. Kolce: drut sprężynowy - stal kwasoodporna, końce tępo zakończone.

1.4. Informacje o terenie zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

Organizacja robót budowlanych

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu robót w miejscach charakterystycznych wskazanych przez koordynatora.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania. Wykonawca po zakończeniu prac uprządkuje teren na którym wykonywana była usługa.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Warunki bezpieczeństwa pracy

Przy realizacji usługi zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wszystkich osób wykonujących prace na przedmiotowym zadaniu w zakresie BHP oraz przeprowadzania odpowiednich szkoleń stanowiskowych i okresowych.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

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

Warunki dotyczące organizacji ruchu – nie dotyczy.

Ogrodzenia – nie dotyczy.

Zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy.

1.5. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

CPV 71300000-1 Usługi inżynierskie

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru usługi.

– Nie występują.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.

- Spełniać wymogi niniejszej specyfikacji technicznej.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanej usługi.

- Kosa spalinowa

- Kosiarka ciągnikowa.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko naturalne.

- Ciągnik kołowy

- Przyczepa skrzyniowa

5. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego (koordynatora robót), a w szczególności:

5.1. Utrzymanie zbiornika

- 5.1.1. Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony zapory oraz obrzeży, porost gęsty miękki wraz z wygrabieniem i mulczowaniem, bądź wywozem. Prace należy wykonać w miesiącu czerwcu i wrześniu.

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów kosą spalinową na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu,
- wygrabienie skoszonych porostów,
- mulczowanie porostów i pozostawienie jako biomasa lub wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach. Prace należy wykonać w miesiącu czerwcu i wrześniu.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.
- ciągnik + przyczepa

- 5.1.2. Mechaniczne wykoszenie porostów z terenów przyległych do zapory w terminie wskazanym przez koordynatora

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie kosiarką ciągnikową na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu,
- mulczowanie porostów i pozostawienie jako biomasa lub wygrabienie i wywóz poza obręb prac oraz ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach. Prace należy wykonać w miesiącu czerwcu i wrześniu.

Sprzęt:

- kosiarka na ciągniku kołowym
- ciągnik + przyczepa

- 5.1.3. Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki Żegliny poniżej i powyżej zbiornika na długości cofki, porost gęsty twardy wraz z wygrabieniem i mulczowaniem, bądź wywozem. Prace należy wykonać w miesiącu czerwcu i wrześniu.

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów kosą spalinową na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu,
- wygrabienie skoszonych porostów,
- mulczowanie porostów i pozostawienie jako biomasa lub wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.
- ciągnik + przyczepa

- 5.1.4. Hakowanie przy zarośnięciu lustra wody do 60 %, wraz z rozdrobieniem bądź wywozem wydobytej roślinności - dot. koryta rzeki Żegliny poniżej i powyżej zbiornika na długości cofki. Prace należy wykonać w miesiącu czerwcu i wrześniu.

Wyszczególnienie prac:

- wydobycie roślinności wodnej z dna koryta rzeki,
- złożenie jej przy górnej krawędzi koryta
- rozdrobnienie i pozostawienie na miejscu jako biomasa

- 5.1.5. Oczyszczenie z darni i namułu umocnień betonowych

Dotyczy oczyszczenia stopnia – wlot do zbiornika oraz umocnień koryta rzeki przy wylocie ze zbiornika

5.1.6. Wbudowanie znaków zakazu wjazdu na słupkach betonowych

Wyszczególnienie robót:

- przymocowanie tablic znaków do słupków żelbetonowych
- słupki należy wkopać w koronę wału – głębokość wkopania słupka 1 m
- ustawienie słupka do pionu
- zasypanie i ręczne zagęszczenie gruntu warstwami 20 cm

Materiały:

- słupki żelbetowe o wym. 280 cm x 15 cm x 15 cm
- tablica znaku drogowego o średnicy 0,6 m B-2
- śruby i nakrętki
- obejmy metalowe

5.1.7 Montaż "kolców", mających na celu zapobieganie lądowaniu i przesiadywaniu ptaków na barierkach budowli przelewowo-upustowej, przepławki i daszków mechanizmów wyciągowych.

Materiały:

- kolce: drut sprężynowy - stal kwasoodporna, końce tępo zakończone.
- podstawa kolców odporna na UV i zmiany temperatury.

6. Kontrola

Kontroli podlegają wszystkie etapy realizacji zamówienia. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady (porosty) zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do obsługi i prowadzenia sprzętu, i wykonywania określonych w ST robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

8. Obmiar robót

Przedmiar i obmiar robót wraz z określeniem jednostek obmiarowych został określony z dokładnością do: 1,0 m²

9. Rozliczenie robót

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustalona dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w specyfikacji technicznej.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru.

Ceny jednostkowe robót oraz ilość jednostek wynikająca z przedmiaru, muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót ze specyfikacją techniczną.

10. Odbiór robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z ST i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Po pisemnym

zgłoszeniu Inwestorowi gotowości Wykonawcy do odbioru zostanie rozpisany termin spotkania komisji odbiorowej. Odbiór ostateczny polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w ST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego).

11. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

12. Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).
5. Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych.
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)