

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE

**Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu - NW Sieradz, NW Łask, NW Zduńska Wola, NW Poddębice – część nr 5 NW Zduńska Wola.
pn: „Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych - wały rz. Pichny”**

rz. Pichna km 9+352 – 12+990; gm. Zadzim, pow. poddębicki, gm. Warta, pow. sieradzki
wał lewy - km 0+000-3+174, 3+174-3+515
wał prawy - km 0+000-1+895, 0+000-0+650, 0+000-0+771, 0+771-0+820

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis):
71300000-1 Usługi inżynierskie
45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

Opracował:

Arkadiusz Wardega

GŁÓWNY SPECJALISTA


Tomasz Pietrzykowski

DYREKTOR


Grzegorz Szawczyk

2021 -02- 18

Luty 2021

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych - wały rz. Pichny
rz. Pichna

wał lewy - km 0+000 – 3+515, m. Grabina, Skęczno, Rożdżały

wał prawy – km 0+000 – 1+895, 0+000 - 0+650, 0+000 – 0+771, 0+771 – 0+820 m. Grabina, Skęczno, Ralewice, gm. Zadzim, powiat poddębicki; Rożdżały, gm. Warta, powiat sieradzki, L=6880mb

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót, których przedmiotem jest wykonanie usługi opisanej w niniejszym opracowaniu.

1.3. Zakres robót objęty ST

Przeprowadzenie prac utrzymaniowych na wałach przeciwpowodziowych:

- mechaniczne i ręczne koszenie porostów ze skarp i korony wałów, międzywala oraz pasa przy podstawie skarpy po stronie odpowietrznej;
- usuwanie kretowisk z korpusu wałów przeciwpowodziowych;
- zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 9 m z zagęszczeniem;
- wysiew nawozu wieloskładnikowego do 1.0 t/ha w terenie płaskim lokalnie na całej długości wałów;
- obsianie nasionami traw skarp.

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

Organizacja robót

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu robót w miejscach charakterystycznych wskazanych przez koordynatora i przedłoży Zamawiającemu w formie elektronicznej – zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca po zakończeniu robót dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu – zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.

Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonawstwa robót – zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca gwarantuje podjęcia niezwłocznych działań mających na celu ochronę obiektu i interesów osób trzecich związanych z eksploatacją tegoż obiektu lub urządzenia w czasie do 3 godzin od podjęcia powiadomienia o zaistniałym zdarzeniu losowym oraz na każde polecenie koordynatora wynikające z aktualnych potrzeb zapewnienia porządku na obiekcie, sprawności technicznej obiektu oraz ewentualnych zagrożeń.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności w zakresie ochrony wód i postępowania z odpadami.

Warunki bezpieczeństwa pracy

Przy realizacji robót zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze – zgodnie z zawartą umową.

Warunki dotyczące organizacji ruchu

Nie dotyczy.

Ogrodzenia

Nie dotyczy.

Zabezpieczenia chodników i jezdni

Nie dotyczy.

1.5. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

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 usług:

- 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, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, a w szczególności wg założeń określonych w pkt. 5 Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Sprzęt:

- kosa mechaniczna;
- ciągnik kołowy;
- rębak;
- kosiarka bijakowa;
- inne wg potrzeb.

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.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji zawartej umowy oraz przerwania prowadzonych robót jeżeli ich realizacja prowadzona będzie niezgodnie z dokonanymi uzgodnieniami formalnoprawnymi w przedmiocie ich wykonania, z prawem miejscowym oraz ochroną interesów osób trzecich.

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

5.1. Roboty utrzymaniowe

Dwukrotne ręczne i mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i korony z zachowaniem wymaganych terminów realizacji robót wału lewego w km 0+000 – 3+515 i wału prawego w km 0+000 – 1+895, 0+000 – 0+650, 0+000 – 0+820 (na długości łącznie 6880 mb), pasa u podstawy wałów od strony odpowietrznej oraz międzywala, usuwanie kretowisk z korpusu wałów przeciwpowodziowych, zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 9 m z zagęszczeniem, wysiew nawozu wieloskładnikowego do 1.0 t/ha w terenie płaskim lokalnie na całej długości wałów, obsianie nasionami traw skarp.

5.1.1 Mechaniczne wykoszenie wałów (skarpy i korona), międzywala oraz pasa o szerokości 1 m u podstawy skarpy odpowietrznej

Do wykoszenia mechanicznego należy użyć kosiarki bijakowej ciągnikowej z wysięgnikiem oraz ciągnika kołowego. Wykoszenie należy wykonać na całej szerokości skarp (odpowietrznej i odwodnej) i korony wału lewego i prawego. Wykoszeniem objęty jest również obszar międzywala oraz pas o szerokości 1 m u podstawy skarpy po stronie odpowietrznej. Wykoszenie mechaniczne należy wykonać na wysokość 5cm od powierzchni gruntu. Rozdrobnioną trawę należy pozostawić w miejscu – na skarpie jako biomasę.

5.1.2 Ręczne wykoszenie wałów (skarpy i korona)

W miejscach, w których nie ma możliwości dojazdu sprzętem kołowym lub w sąsiedztwie lokalnych występujących enklaw zakrzaczeń lub rosnących drzew wykoszenie winno być wykonane bez rozdrobnienia porostów kosami spalinowymi na wysokość nie większą niż 5cm od powierzchni gruntu ze złożeniem porostów na wałek lub w kopki, załadowaniem na przyczepę celem zagospodarowania – zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o odpadach.

5.1.3 Usuwanie kretowisk z korpusu wałów przeciwpowodziowych.

5.1.4 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 9 m z zagęszczeniem.

5.1.5 Wysiew nawozu wieloskładnikowego do 1.0 t/ha w terenie płaskim lokalnie na całej długości wałów

5.1.5 Obsianie nasionami traw skarp

6. Kontrola:

- wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót;
- kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonanych robót zgodnie z przedmiarem wskazanym w kosztorysie ofertowym, dokonując obmiaru robót w terenie. Natomiast sprawdzenie jakości wykonanych robót polegać będzie na wizualnej ocenie i ich zgodności ze specyfikacją techniczną;
- wykonawca będzie dokumentował pomiary i wyniki robót;
- wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumentację fotograficzną w formie elektronicznej.

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 robót wraz z określeniem jednostek przedmiarowych został określony z dokładnością do:

- mechaniczne i ręczne wykoszenie porostów → 0,1 m²;
- usuwanie kretowisk z korpusu wałów przeciwpowodziowych → 1 r-g;
- zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość 9 m z zagęszczeniem → 1 m³;
- wysiew nawozu wieloskładnikowego do 1.0 t/ha w terenie płaskim lokalnie na całej długości wałów 0,01 ha;
- obsianie nasionami traw skarp 1 m².

Obmiar wykonanych robót dokonuje w sposób ciągły Upoważniony Przedstawiciel Wykonawcy posiadający stosowne uprawnienia, a potwierdza koordynator przy zachowaniu warunków określonych w pkt. 5.

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 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.);
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.);
5. Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych;
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.);
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10);