

**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 2 Obiekt: Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych - wały
prawostronne rzeki Warty**

Nadzór Wodny Sieradz: km 0+000-3+004, gm. Warta, km 0+000-16+467, gm. Warta, Sieradz, m.
Sieradz, 0+000-3+412, 0+000-2+055, 0+000-6+872, gm. Burzenin, Zapolice, pow. sieradzki,
zduńskowolski

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

Jan Podsiadły

GŁÓWNY SPECJALISTA

Tomasz Pietrzykowski

DYREKTOR

Tomasz Szewczyk
2021-03-15

Sieradz, marzec 2021 r.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania robót utrzymaniowych na prawostronnych wałach przeciwpowodziowych rz. Warty, km 0+000-3+004, gm. Warta, km 0+000-16+467, gm. Warta, Sieradz, m. Sieradz, 0+000-3+412, 0+000-2+055, 0+000-6+872, gm. Burzenin, Zapolice, pow. sieradzki, zduńskowski

Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) PLRW 600017183159 gm. Warta, PLRW 600019181999 gm. Sieradz, Burzenin, PLRW 600017183159 gm. m. Sieradz. PLRW 600019182999 gm. Zapolice.

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:

- Dwukrotne (ręczne i mechaniczne) wykoszenie porostów ze skarp i korony wałów,
- Ręczne ścinanie krzaków z terenu międzywała i zawala (bez karczowania) wraz z ich rozdrobnieniem
- Oczyszczanie z darni i namułu umocnień betonowych (przyczółki, umocnienia skarp oraz dna w obrębie przepustów wałowych,
- Oznakowanie trasy wału słupkami hektometrowymi.

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

Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, Wykonawca powiadomi zainteresowanych w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie - np. poprzez sołtysów o terminie wejścia w teren celem wykonania robót.

Organizacja robót

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 - zgodnie z postanowieniami umowy. Wykonawca po zakończeniu prac uporządkuje 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:

Wspólny Słownik Zamówień 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 na ciągniku kołowym,
- rębarka do gałęzi,
- podstawowe narzędzia typu łopata, szpadel, grabie,

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,
- samochód skrzyniowy do 5 t.

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. Wał przeciwpowodziowy prawostronny km 0+000 - 3+004; km rzeki 506+150 - 511+200, gm. Warta

5.1.1 Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów traw ze skarp i korony wałów, oraz pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrzanej, porost gęsty miękkiej, wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem.

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu
- mulczowanie i pozostawianie na powierzchni gruntu jako biomasa, bądź wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.
- ciągnik + przyczepa

5.1.2 Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wałów oraz pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrzanej wraz z mulczowaniem

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie kosiarką porostów na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu,
- mulczowanie i pozostawianie na powierzchni gruntu jako biomasa,

Sprzęt:

- kosiarka na ciągniku kołowym

5.1.3 Oznakowanie trasy wału słupkami hektometrowymi - betonowymi

Wyszczególnienie robót

- namalowanie na słupku hektometrażu wału – kolor czarny
- wykopanie dołka w koronie wału – głębokość wkopania 0,7 m
- osadzenie słupka z ustawieniem go do pionu

- zasypanie wykopu z zagęszczeniem

Materiały:

- słupek znacznikowy betonowy o wym. 110 cm x 15 cm x 15 cm
- farba nawierzchniowa

5.2. Wał przeciwpowodziowy prawostronny rzeki Warty km 0+000 - 16+467; km rzeki 509+750 - 528+250, gm. Warta, Sieradz

5.2.1 Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów traw ze skarp i korony wałów, oraz pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrzanej, porost gęsty twardy, wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu
- mulczowanie i pozostawianie na powierzchni gruntu jako biomasa, bądź wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.
- ciągnik + przyczepa

5.2.2. Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wałów oraz pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrzanej wraz z mulczowaniem

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie kosiarką porostów na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu,
- mulczowanie i pozostawianie na powierzchni gruntu jako biomasa,

Sprzęt:

- kosiarka na ciągniku kołowym

5.2.3. Ręczne ścinanie bez karczowania średniej gęstości krzaków i podszycia terenu międzywała i zawala

Wyszczególnienie robót:

- ręczny wyrąb krzaków bezpośrednio przy powierzchni skarpy
- odniesienie na odległość do 50 m z ułożeniem w stosy

5.2.4. Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym – gałęzie z wycinki krzaków pozyskanych z wycinki krzaków, przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym

Wyszczególnienie robót:

- zrębkowanie wyciętych krzaków
- zagospodarowanie „zrębek” zgodnie z ustawą o odpadach

Sprzęt:

- ciągnik kołowy,
- rębarka do gałęzi

5.3 Wały przeciwpowodziowe prawostronne rzeki Warty: km wału 0+000 - 6+872, km rz. 541+500-549+100, gmina Burzenin, Zapolice, km wału: 0+000-2+055, km rz. 540+000-541+450, km wału 0+000-3+412, km rz. 537+200-540+000, gmina Zapolice

5.3.1 Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów traw ze skarp i korony wałów, oraz pasem 0,5 m u podstawy od strony odwodnej i odpowietrzanej, porost gęsty twardy, wraz z ich mulczowaniem bądź wałów wywozem

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu
- mulczowanie i pozostawianie na powierzchni gruntu jako biomasa, bądź wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.
- ciągnik + przyczepa

5.3.2. Dwukrotne mechaniczne koszenie porostów ze skarp i korony wałów oraz pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrznej,

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie kosiarką porostów na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu, mulczowanie i pozostawianie na powierzchni gruntu jako biomasa,

Sprzęt:

- kosiarka na ciągniku kołowym

5.3.3. Ręczne ścinanie bez karczowania średniej gęstości krzaków i podsycia terenu międzywałą i zawalą

Wyszczególnienie robót:

- ręczny wyrąb krzaków bezpośrednio przy powierzchni skarpy
- odniesienie na odległość do 50 m z ułożeniem w stosy

5.3.4. Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym – gałęzie z wycinki krzaków pozyskanych z wycinki krzaków, przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym

Wyszczególnienie robót:

- zrębkowanie wyciętych krzaków
- zagospodarowanie „zrębek” zgodnie z ustawą o odpadach

Sprzęt:

- ciągnik kołowy,
- rębarka do gałęzi

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, 1,0 mp, 0,1 ha.

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. Dokumenty odniesienia

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 55 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 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 (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zmianami).