

**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 3 Obiekt: Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych - wały  
obustronne rz. Żeglina, Niniwki, Myi, Strugi z Bartochowa, Widawki**

Nadzór Wodny Sieradz: Wały obustronne rz. Żeglina - 6,11 km, gm. m. Sieradz, wały obustronne  
rz. Niniwki - 6,237 km, gm. Warta, wały obustronne rz. Myi - 4,965 km. gm. Sieradz, wały obustronne  
rz. Strugi z Bartochowa - 1,636 km. gm. Warta, wały obustronne rz. Widawki - 7,189 km. gm. Zapolice

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 Piętrzykowski**

**DYREKTOR**

  
**Grzegorz Szewczyk**

2021-03-15

# 1. Wstęp

## 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania robót utrzymaniowych na obustronnych wałach przeciwpowodziowych: Wały obustronne rz. Żegliny - 6,11 km, gm. m. Sieradz, wały obustronne rz. Niniwki - 6,237 km, gm. Warta, wały obustronne rz. Myi - 4,965 km. gm. Sieradz, wały obustronne rz. Strugi z Bartochowa - 1,636 km. gm. Warta, wały obustronne rz. Widawki - 7,189 km. gm. Zapolice

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

### 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
- Usunięcie roślinności z koryt rzek na odcinku międzywała

## 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 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:**

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. Wały przeciwpowodziowe obustronne rzeki Żeglina gm. m. Sieradz (L= 2,735 km, P= 3,375 km)**

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 miękki, 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 i pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrzanej oraz międzywałą i skarp rzeki Żeglina 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

**5.1.4 Ręczne ścinanie bez karczowania średniej gęstości krzaków i podszycia terenu międzywał i zawala**

*Wyszczególnienie robót:*

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

**5.1.5. 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

**5.1.6. Oczyszczenie z darni i namułu umocnień betonowych i dylatacji na budowach hydrotechnicznych**  
Analogia - Oczyszczanie z darni i namułu umocnień betonowych (przyczółki, umocnienia skarp oraz dna w obrębie przepustów wałowych w km:- 0+018, 0+400, 2+203, 2+800

**5.1.7. Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 %. Dotyczy usunięcia roślinności z koryta rzeki Żegliny - w międzywał na długości 900 mb, przy szerokości dna 4,00 m .**

**5.2. Wały przeciwpowodziowe obustronne rzeki Niniwki gm. Warta (L= 2,630 km, P= 3,607 km)**

**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 i pasem 0,5 m u podstawy wałów od strony odwodnej i odpowietrzanej oraz międzywał 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. Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębokości zamulenia do średnicy 1/3 Dotyczy przepustów zlokalizowanych w rowie przewałowym w km 0+310, 0+890,**

**5.2.4. Oczyszczanie z darni i namułu umocnień betonowych (przyczółki, umocnienia skarp oraz dna w obrębie przepustów wałowych w km:- 2+710, 3+600.**

### **5.3 Wały przeciwpowodziowe obustronne rzeki Myi gm. Sieradz (L= 0,715 km, P= 4,250 km)**

- 5.3.1 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 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 odpowietrzanej,

*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

### **5.4. Wały przeciwpowodziowe obustronne rzeki Strugi z Bartochowa gm. Warta (L= 1,636 km, P=1,00 km)**

- 5.4.1. 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

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

*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. Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km: 0+400 - 1+100. Dotyczy usunięcia roślinności z koryta rzeki na długości wałów, szer. dna rzeki 1,5 m .

### **5.5. Wały przeciwpowodziowe obustronne rz. Widawki gm. Zapolice L= 2,754 km, P= 4,435 km)**

- 5.5.1. 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

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

5.5.3. 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

5.5.4. 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

5.5.5. Oczyszczenie z darni i namułu m umocnień betonowych (przyczółki, umocnienia skarp oraz dna w obrębie przepustów wałowych

Dotyczy oczyszczenia ponuru i poszuru przepustów wałowych oraz przewodu rurowego

## **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 m<sup>2</sup>, 1,0 mp, 0,1 ha, 1 szt.

## **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).