

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE**

**„Utrzymanie wód i urządzeń wodnych na terenie ZARZĄDU Zlewni w Sieradzu  
- wały rzeki Konopki, Stradomki, Kucelinki”**

**Wspólny Słownik Zamówień CPV**

*Główny przedmiot: 71300000-1 Usługi inżynierskie*

*Dodatkowe przedmioty: 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej*

*90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami*

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących konserwacji i utrzymania wałów przeciwpowodziowych na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania porostu na wałach przeciwpowodziowych i międzywalu.

### **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 robót opisanych w niniejszym opracowaniu.

### **1.3. Zakres robót objęty ST**

Oferowany zakres prac umożliwia przeprowadzenie robót konserwacyjnych na wałach przeciwpowodziowych.

Zakres robót obejmuje :

- wykaszanie porostu, wygrabianie i zagospodarowanie pokosu
- wycięcie lokalnie rosnących zakrzaczeń i krzaków,
- zebranie i usunięcie, gałęzi, wyciętych porostów wraz z utylizacją.

### **1.4. Określenia podstawowe**

#### **1.4.1.darń (darnina)**

- zwarta część roślinności trawiastej tworzona przez system korzeniowy i części nadziemne,

#### **1.4.2. koszenie**

- ścinanie części nadziemnej roślinności zielnej (trawy, turzyce etc.) za pomocą urządzeń wyposażonych w ostrza tnące lub elementy tnące - rozdrabniające do wysokości zadanej przez osobę koszącą,

#### **1.4.3. krzaki (zakrzaczenia)**

- pojedyncze rośliny (skupiska roślin) o niskim i rozłożystym pokroju z nieoznaczonym lub zminimalizowanym wiodącym zdrewniałym pniu i koronie zbudowanej z równorzędnych, zdrewniałych różnokierunkowo rozrastających się pędów,

#### **1.4.4. młody samosiew drzew**

- rośliny drzewiaste (o zaznaczonym jednym lub kilku pniach wiodących) wyrosłe w wyniku naturalnego i samoczynnego procesu rozsiewania bez ingerencji człowieka w wieku do 5 lat i średnicy do 5 cm,

#### **1.4.5. pokos**

- nadziemna część roślinności zielnej oddzielona od części przyziemnej w procesie koszenia,

#### **1.4.6. wygrabienie**

- usunięcie z miejsca koszenia pokosu na miejsca wskazane za pomocą urządzeń lub narzędzi zgrabiających.

## **2. Materiały**

Zleceniodawca nie przewiduje stosowanie materiałów budowlanych.

### 3. Sprzęt i maszyny

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu przeznaczonego do robót określonych w SST, który nie spowoduje żadnych niekorzystnych zmian wpływających na jakość prac i stan techniczny obiektu jak również środowiska naturalnego. Wszystkie urządzenia muszą być sprawne technicznie, posiadać certyfikaty i atesty umożliwiające dopuszczenie ich do użytku, pojazdy mechaniczne zaś aktualne przeglądy techniczne.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

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.

Przy realizacji robót należy użyć w szczególności:

- kosi spalinowej,
- kosiarki na ciągniku kołowym,
- kosiarki bijakowej ciągnikowej z wysięgnikiem
- ciągnika kołowego,
- przyczepy samowładowczej,
- grabi,
- innych wg potrzeb.

### 4. Wykonanie robót

#### 4.1. Wykaszenie porostu, wygrabianie i zagospodarowanie pokosu

##### 4.1.1. Koszenie

###### **Koszenie ręczne**

Wykonywane przy użyciu ręcznych narzędzi stosowane jest w miejscach o utrudnionym dostępie dla innego sprzętu mechanicznego (samobieżnego lub zawieszanego na ciągniku ) jak również w przypadku, gdy użycie wymienionych maszyn może doprowadzić do uszkodzeń korpusu wału (np. w przypadku silnego nawodnienia gruntu) lub budowli w nim zlokalizowanych. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Dopuszcza się mulczowanie (tj. skoszenie i rozdrobnienie).

###### **Koszenie mechaniczne**

Zabieg należy przeprowadzić przy użyciu specjalistycznego sprzętu mechanicznego samojezdnego tj. samobieżnych kosiarek spalinowych (z osprzętem talerzowym lub bijakowym) lub kosiarek zawieszanych na ciągniku. Wszystkie wymienione zespoły mechaniczne muszą być przystosowane do pracy na skarpach pochyłych. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie, oraz posiadać stosowne uprawnienia o ile są one wymagane. Koszenie mechaniczne stosowane jest w miejscach o dużej dostępności oraz w przypadku gdy zastosowanie pojazdów mechanicznych nie spowoduje uszkodzeń korpusu wału bądź budowli z nim związanych. Rozdrobnioną trawę należy pozostawić w miejscu – na skarpie jako biomasa, natomiast nie rozdrobniony wykoszony porost kosiarką bijakową należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

Roboty związane z wykoszeniem wałów przeciwpowodziowych oraz rowów przywałowych powinny spełniać następujące warunki :

- a) maksymalna wysokość wykaszane porostu – 4 do 6 cm

#### **4.1.2. Wygrabienie**

Wykoszone ręcznie porosty należy wygrać poza krawędź wału a w przypadku rowu powyżej górnej krawędzi skarpy rozdrobnić i pozostawić jako biomasę. W przypadku trudności związanych z pozostawieniem materiału jako biomasy wykoszoną i wygrabioną trawę należy załadować na przyczepy i wywieść celem zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach.

##### ***Uwaga***

W przypadku użycia kosiarek z osprzętem bijakowym można odstąpić od wygrabienia w przypadku spełnienia wszystkich n/w warunków::

- a) wykaszany jest tylko porost miękki i średni,
- b) pokos tworzy sieczkę o długości pojedynczych źdźbeł nie większej niż 5 cm ;
- c) pokos tworzy luźną i niezwiązaną warstwę umożliwiającą dostęp powietrza, światła i wody do porostu.

#### **4.1.3. Zagospodarowanie pokosu**

Złożony w stopy lub pasy pokos zagospodarować poprzez wywiezienie pokosów poza teren robót.

#### **4.2. Wycięcie lokalnie rosnących zakrzaczeń wraz z ich zrębkowaniem (usuwanie samosiewu młodych drzew i krzaków)**

Przedmiotowe działania należy przeprowadzić poprzez wycięcie samosiewu młodych drzew i krzaków na poziomie gruntu. W przypadku usuwania zakrzaczeń z płytkim i nierozbudowanym systemem korzeniowym, powstałe ubytki w korpusie należy zabudować poprzez zabudowanie gruntem z jego zagęszczeniem, przykrycie humusem, a następnie podsianie mieszanką traw lub zadarniowanie. Ze względu na osiadanie materiału gruntowego i humusu należy zabudowywać ubytki z nadkładem do 0,15 m ponad poziom wyznaczony przez przyległy obszar.

Roboty związane wycięciem lokalnie rosnących zakrzaczeń powinny spełniać następujące warunki :

- a) wycięcie do poziomu gruntu,
- b) w przypadku usuwania bryły korzeniowej – wycięcie wszystkich głównych korzeni łączących z częścią nadziemną,
- c) zabudowanie gruntu w ubytek z zagęszczeniem, humusowaniem i obsiewem – ponad poziom gruntu przyległego do 15 cm,
- d) zagospodarowanie gałęzi, kory itp. analogicznie p. 4.1.3.
- e) brak pozostałości na uprzątniętym terenie.

#### **4.3. Zebranie i usunięcie, gałęzi, wyciętych pokosów wraz z zagospodarowaniem.**

Zebrać złożony w stopy lub pasy pokos i wywieść celem zagospodarowania. Odpady należy zagospodarować wg ustawy o odpadach.

#### **5. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarem robót. W czasie wykonywania prac utrzymaniowych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy (koordynatora robót), wyznaczonej przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar.

## **6. Informacje o terenie budowy.**

Roboty utrzymaniowe w zakresie utrzymania wałów przeciwpowodziowych są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż wału, bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygrodzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu.

## **7. 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. Należy unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

## **8. Kontrola**

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem, który określa zakres robót, dokonując obmiaru robót w terenie. W jej trakcie sprawdza się jakość wykonanych dotychczas prac, zachowanie wytyczonych przez SST warunków technicznych i technologii. Kontroli podlega również jakość użytych materiałów i środków i ich poprawność stosowania. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady (porosty oraz zrębki) zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

## **9. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy**

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

## **10. Obmiar robót**

Przedmiar i obmiar robót wraz z określeniem jednostek obmiarowych został określony z dokładnością do: 0,1 m<sup>2</sup>, 1 m<sup>3</sup>, 0,01 mp, 0,1 ha, 1 kpl., 1 szt., 0,01 km.

## **11. 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, a dla których Wykonawca nie umieścił w wycenionym przedmiarze żądanej stawki ceny. Obowiązuje zasada, że stawki i ceny dla pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach wycenionego przedmiotu robót.

Ceny jednostkowe robót umieszczone w wycenionym przedmiarze muszą być kompletne, to znaczy muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót z przedmiarem i specyfikacją techniczną.

## **12. Odbiór robót**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z SST i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru zgłasza Wykonawca Inwestorowi. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w SST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego). Odbiory wykonywane będą zgodnie z zapisami umownymi.

## **13. Podstawa płatności**

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

## **14. Przepisy związane**

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 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 (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 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 2016 r. poz. 1987).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973).