

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

**Nazwa zamówienia:**

### **I. Część ogólna**

**Utrzymanie rzeki Ubrodowica w km 3+000-15+900**

#### **1. Określenie przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia są usługi związane z utrzymaniem rzeki na obszarze działania Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej – Nadzoru Wodnego w Chełmie.

Zakres prac utrzymaniowych obejmuje głównie ręczne wykaszanie roślinności ze skarp i dna cieków wraz z wygrabianiem wykoszonej roślinności, ręczne ścinanie krzaków wraz z mechanicznym rozdrabnianiem.

Szczegółowy zakres robót przedstawiony został w przedmiarze robót.

**Kod PKWiU:** 81.30.12.0

Usługi związane z zagospodarowaniem pozostałych terenów zieleni

**Podatek VAT:** 8%

#### **2. Zamawiający**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie

ul. Leszka Czarnego 3, 20-610 Lublin

#### **3. Główny zakres robót na zadaniu**

**Nazwa:** Utrzymanie rzeki Ubrodowica w km 3+000-15+900

**Nadzór Wodny:** Chełm

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Horodło, Hrubieszów, pow. hrubieszowski, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Ubrodowica w km 3+000-15+900:

- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieków wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

#### **4. Przedmiot zamówienia stanowiący podstawę do realizacji robót**

Podstawę do realizacji robót stanowią: niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych, przedmiary robót oraz mapy ewidencyjne (dostępne we właściwych terytorialnie nadzorach wodnych). Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z umową.

## II. Prowadzenie robót

### 1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z opisami w przedmiarach i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej. Sprzęt powinien być przystosowany do pracy w trudnych warunkach terenowych (podmokłe, bagienne tereny przybrzeże). Na przejazd po drogach publicznych pojazdów specjalnych należy uzyskać zgody właścicieli tych dróg.

### 2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem), uprawnienia do wykonywania określonych w Specyfikacji usług, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

### 3. Ochrona 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 usług jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Roboty muszą być zatem wykonywane z należytą starannością, dbałością o zachowanie dobrego stanu ekologicznego wód. Sprzęt musi być sprawny bez wycieków substancji szkodliwych dla środowiska.

### 4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

### 5. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

W niniejszym zadaniu nie przewiduje się prac towarzyszących oraz robót tymczasowych.

### 6. Teren budowy

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie oraz zapewnić sprzęt ciężki do pracy w trudnym terenie.

#### 6.1. Charakterystyka terenu budowy

Roboty utrzymaniowe wód śródlądowych – cieków, kanałów i zbiorników, są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygradzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Organizując roboty na ciekach należy je prowadzić od ujścia w górę cieku umożliwiając swobodny spływ wody.

#### 6.2. Ochrona własności urządzeń

Przedmiot zadania stanowią śródlądowe wody płynące oraz urządzenia wodne. W bezpośrednim sąsiedztwie rzek i wałów występują obszary leśne, użytki rolne, zabudowania oraz uprawy warzywno-sadownicze.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę sprzętu użytego do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Uważa się, że koszty zabezpieczenia (ochrony sprzętu) są wliczone w cenę umowną.

**Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zapoznać się z terenem.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie robót utrzymaniowych, takich jak rurociągi, kable, itp.

### 6.3. Zapewnienie jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonanych robót.

### 6.4. Ochrona własności gruntów sąsiednich

Zgodnie z art. 233. ust. 1 ustawy – Prawo wodne właściciel nieruchomości przyległej do publicznych śródlądowych wód powierzchniowych jest obowiązany umożliwić dostęp do wód na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód.

Wykonawca może korzystać z prywatnych gruntów sąsiadujących z ciekami i kanałami wyłącznie po uzyskaniu zgody od właścicieli gruntu. Wykonawca będzie odpowiedzialny za doprowadzenie terenu sąsiadującego do stanu poprzedniego lub wypłaty rekompensaty właścicielowi gruntu, jeśli dokona jakichkolwiek zniszczeń na jego terenie. Uważa się, że koszty doprowadzenia do stanu poprzedniego lub wypłaty rekompensaty są wliczone w cenę umowną.

## 7. Definicje pojęć, określenie zapisów i odbioru robót

**Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego** – stanowi dokument przebiegu robót oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, i jest obowiązujący na terenie działania PGW Wody Polskie RZGW w Lublinie.

Dziennik jest przeznaczony do rejestracji (w formie wpisów) przebiegu robót oraz wszystkich zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku ich realizowania i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonywanych robót, których stwierdzenie po ich zakończeniu byłoby utrudnione lub niemożliwe. Z zapisów powinny wyraźnie wynikać kolejność i sposób wykonywania robót. Każdy wpis powinien być oznaczony datą i podpisany przez osobę dokonującą wpisu, z podaniem imienia, nazwiska, wykonywanej funkcji i nazwy jednostki organizacyjnej lub organu, który reprezentują. Pod każdym wpisem w dzienniku osoba, której wpis dotyczy bezpośrednio lub pośrednio powinna potwierdzić podpisem opatrzonym datą zaznajomienia się z jego treścią.

Za właściwe prowadzenie Dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie w sposób zapobiegający uszkodzeniu, kradzieży lub zniszczeniu jest odpowiedzialny Kierownik robót.

**Osoba wyznaczona do kontroli technicznej** – w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego reprezentuje interesy Zamawiającego na obiekcie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z przedmiarem, wytycznymi wykonania i odbioru robót, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Jest to pracownik właściwego Nadzoru Wodnego lub Zarządu Zlewni wyznaczony i upoważniony przez Zamawiającego do sprawowania nadzoru technicznego w zakresie prawidłowego wykonania robót utrzymaniowych.

**Kierownik robót** – pracownik wyznaczony przez Wykonawcę do kierowania zespołem ludzi w taki sposób by wykonać roboty zgodnie z normatywami technicznymi w wyznaczonym terminie z zachowaniem ogólnego bezpieczeństwa.

Wprowadzenie Wykonawcy na roboty i przekazanie terenu robót oraz protokół odbioru robót – w gestii Zamawiającego.

Podstawowymi dokumentami odbioru robót są:

- protokół odbioru robót utrzymaniowych – dostarcza Zamawiający,
- dziennik realizacji zadania utrzymaniowego – dostarcza Zamawiający, wpisów dokonuje Wykonawca i osoba wyznaczona do kontroli technicznej,
- kosztorys powykonawczy – sporządza Wykonawca,
- dokumentacja fotograficzna – sporządza Wykonawca.

### **III. Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn, środków transportu i materiałów niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością**

Podane w przedmiarach robót nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie maszyn i sprzętu, właściwego dla rodzaju robót przy właściwej organizacji ich pracy i oczekiwanych efektów.

Ilość i wydajność sprzętu powinna zagwarantować wykonanie robót zgodnie z terminem przewidzianym na ich wykonanie.

Używany sprzęt powinien spełniać odpowiednie warunki techniczne ze względu na bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko.

Sprzęt używany do robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacji Technicznej oraz powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

Na terenie, na którym znajduje się konserwowany obiekt występują drogi powiatowe i gminne – o nawierzchniach asfaltowych i gruntowych. Dla dowozu sprzętu, 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.

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

W przypadku uszkodzenia urządzeń w wyniku wykonywania robót konserwacyjnych Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznej naprawy zgodnie z zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

Wymagania dotyczące wykonania robót utrzymaniowych:

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót.

- Koszenie mechaniczne

Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp należy wykonać sprzętem gwarantującym wykonanie prac bez konieczności jazdy po skarpach rzek np. kosiarką bijakową zawieszoną na ciągniku kołowym. Mechaniczne wykoszenie porostów z dna rzek należy wykonać łyżką koszącą zawieszoną na wysięgniku odmularki lub kosiarką pływającą. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

- Koszenie ręczne

Koszenie porostu ręczne skarp rzek należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego – kosi ręcznej lub kosi spalinowej. Koszenie ręczne dna należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego wykaszając roślinność tuż przy jej korzeniach. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

- Zakres koszenia

Koszenie porostu zarówno na skarpach jak i ławach rzek, należy przeprowadzić do wysokości 5 cm od poziomu gruntu na całej szerokości skarpy tj. od stopy skarpy aż do jej górnej krawędzi, natomiast ławę rzeki na szerokości 0,5 m.

- Wygrabianie porostów

Wygrabienie należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia ręcznego. Wygrabione porosty należy złożyć w wałek poza górną krawędzią skarpy.

- Wydobycie kożucha roślin pływających

Roślinność unoszącą się na powierzchni lustra wody należy wyrzucić poza górną krawędź skarpy i złożyć w wałek.

- Usuwanie roślin korzeniących się w dnie

Roślinność denną należy w całości wraz z korzeniami wyrwać i wyrzucić na ławę i złożyć w watek.

- Ręczne wycinanie krzewów ze skarp rzek

Wycinanie zakrzaczeń ze skarp i ław rzek należy wykonać przy użyciu sprzętu tradycyjnego – siekiera, piła ręczna lub piła spalinowa. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wycięcie do poziomu gruntu lub maksymalnie 4 cm powyżej. Prace wykonać zgodnie z przedmiarem robót.

- Mechaniczne rozdrobnienie krzaków lub gałęzi

Rozdrobnienie pozostałości po wykarczowaniu krzaków (zrębkowanie) za pomocą rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym. Teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zapewnić bezpieczeństwo pracowników- osoba obsługująca sprzęt mechaniczny powinna posiadać stosowne uprawnienia. Powstały urobek należy rozgarnąć wzdłuż górnej krawędzi skarpy rzeki lub wywieźć w zależności co przewiduje przedmiar robót.

- Prace porządkowe i towarzyszące

Wszelkiego rodzaju drobne prace nie objęte zakresem robót w tym uprzątnięcie terenu prac ze śmieci. Wszelkie nieczystości wywieźć na najbliższe wysypisko śmieci.

#### **V. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych**

Wykonawca pełni kontrolę w zakresie ilości i jakości wykonywanych robót. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót.

Nad prawidłowym procesem utrzymywania urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba do kontroli technicznej.

#### **VI. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót jest przeprowadzenie wizji terenowej lub kontroli – zgodnie z regulaminem kontroli RZGW w Lublinie oraz ustalone komisyjnie zakresy niezbędnych robót, wynikające z potrzeby utrzymania obiektu w pełnej sprawności technicznej.

Obmiaru wykonanych robót dokona razem z Wykonawcą osoba wyznaczona do kontroli technicznej.

#### **VII. Opis sposobu odbioru robót**

Odbiór robót zgodnie z zasadami obowiązującymi w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie.

Oryginał *Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego* przechowywany jest wraz z dokumentacją powykonawczą zadania we właściwym terytorialnie nadzorze wodnym.

#### **VIII. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących**

Nie przewiduje się wykonania robót tymczasowych i towarzyszących w przedmiotowych robotach.

#### **IX. Dokumenty odniesienia**

Realizacja zadania wymaga udokumentowania wbudowanych materiałów aprobatami technicznymi oraz innymi dokumentami technicznymi.

#### **X. Ustalenia ogólne**

Rozliczenie za wykonane prace utrzymaniowe między Wykonawcą a Zamawiającym nastąpi na podstawie faktury wystawionej w oparciu o protokół odbioru częściowego lub końcowego i kosztorys powykonawczy potwierdzający wykonanie robót. Zapłata nastąpi na podstawie dostarczonej faktury z wyżej wymienionymi załącznikami w terminie 14 dni od daty jej złożenia we właściwym miejscowo Zarządzie Zlewni.

## **XI. Przepisy prawne**

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi wydanymi zarówno przez władze państwowe jak i lokalne:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.),
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503, z późn. zm.),
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916),
- 5) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029),
- 6) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.),
- 8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 583),
- 9) 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),
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579).