

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

Nazwa zamówienia:

### I. Część ogólna

**Usługi związane z koszeniem i wykaszaniem brzegów rzek, cieków i kanałów na terenie RZGW w Lublinie - Nadzór Wodny w Białej Podlaskiej – 10 części.**

Część 1. Utrzymanie Kanału Wieprz-Krzna oraz Doprowadzalników K-Z, Z-M, i H

Część 2. Utrzymanie rzek Muława, Kanał Praborek i Rów B

Część 3. Utrzymanie rzek Lutnia i Struga

Część 4. Utrzymanie rzek Rudka i Danówka

Część 5. Utrzymanie rzek Grabarka, Rozwadówka (Żyława) i Kanał Paszenkowski

Część 6. Utrzymanie rzek Ciek A Mokre, Rów C i Kanał Drelowski

Część 7. Utrzymanie rzek Czapelka i Rów Rzeczki

Część 8. Utrzymanie rzek Klukówka i Białka (Walim)

Część 9. Utrzymanie rzeki Żarnica

Część 10. Utrzymanie rzeki Werbla Garncarka

### 1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są usługi związane z utrzymaniem cieków i kanału na obszarze działania Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej – Nadzoru Wodnego w Białej Podlaskiej.

Zamówienie podzielono na 10 części. Każda część stanowi oddzielny przedmiot zamówienia.

Zakres prac utrzymaniowych w poszczególnych częściach zamówienia obejmuje głównie mechaniczne i 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 przedmiarach 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 zadaniach

#### Część nr 1:

**Nazwa:** Utrzymanie Kanału Wieprz-Krzna oraz Doprowadzalników K-Z, Z-M, i H

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Sosnowica, Dębowa Kłoda, Podedwórze, Jabłoń, Milanów, pow. parczewski, gm. Drelów, Kąkolewnica Wschodnia, pow. radzyński, gm. Miedzyrzec Podlaski, pow. bialski, gm. Wiryki, pow. włodawski, woj. lubelskie

#### Zakres zamówienia obejmuje:

Kanał Wieprz – Krzna (element wykoszenie brzegów i skarp grobli):

- oczyszczenie zalegających konarów i gałęzi wraz z mechanicznym rozdrabnianiem,
- mechaniczne koszenie porostów ze skarp pierwszego przekroju, ław wewnętrznych, skarp zewnętrznych i wewnętrznych oraz korony grobli kosiarką bijakową,
- ręczne wykaszanie porostów ze skarp pierwszego przekroju, ław wewnętrznych, skarp zewnętrznych i wewnętrznych oraz korony grobli,
- wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp pierwszego przekroju, ław wewnętrznych, skarp zewnętrznych i wewnętrznych oraz korony grobli,
- mechaniczne koszenie porostów z dna wraz z rozdrabnianiem,
- ręczne wykaszanie porostów z dna wraz z wygrabianiem

Kanał Wieprz – Krzna (element usuwanie Krzaków):

- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

Doprowadzalnik K-Z:

- mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp wewnętrznych, zewnętrznych i korony grobli ciągnikiem kołowym z kosiarką bijakową,
- ręczne ścinanie bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem,
- mechaniczne usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się w km 0+428-3+058

Doprowadzalnik Z-M:

- mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp zewnętrznych i wewnętrznych oraz korony grobli ciągnikiem kołowym z kosiarką bijakową,
- mechaniczne usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się,
- oczyszczenie zalegających drzew, konarów i gałęzi,
- mechaniczne rozdrobnienie

Doprowadzalnik H:

- mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp zewnętrznych i wewnętrznych oraz korony grobli ciągnikiem kołowym z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna

#### Część nr 2:

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Muława, Kanał Praborek i Rów B

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Rossosz, Wisznice, pow. bialski, gm. Jabłoń, pow. parczewski, woj. lubelskie

#### Zakres zamówienia obejmuje:

rzeka Muława w km 0+000-21+100:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku kosiarką z tyłką koszącą na ciągniku kołowym,

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

rzeka Kanał Praborek w km 0+000-3+760:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku kosiarką z łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabianiem,
- ręczne usuwanie powalonych drzew, konarów, gałęzi z koryta cieku,
- mechaniczne rozdrabnianie

rzeka Rów B w km 0+000-3+630:

- mechaniczne wykaszanie porostów ze skarp ciągnikiem kołowym z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku kosiarką z łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

### **Część nr 3:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Lutnia i Struga

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** : gm. Łomazy, Piszczac, Zalesie, Tucza, pow. bialski, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Lutnia w km 0+000-35+190:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

rzeka Struga w km 0+000-9+040:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków (bez karczowania) wraz z mechanicznym rozdrobieniem

### **Część nr 4:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Rudka i Danówka

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** : gm. Biała Podlaska, Łomazy, Drelów, pow. bialski, gm. Komarówka Podlaska, pow. radzyński, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Rudka w km 0+000-1+200; 2+700-28+230:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

rzeka Danówka w km 0+000-20+500:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,

- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

#### **Część nr 5:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Grabarka, Rozwadówka (Żyława) i Kanał Paszenkowski

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Łomazy, Wisznice, Jabłoń, Sosnówka, pow. bialski, gm. Jabłoń, Podedwórze, Dębowa Kłoda, pow. parczewski, woj. lubelskie

#### **Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Grabarka w km 0+000-25+140:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

rzeka Rozwadówka (Żyława) w km 0+000-12+600:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrobnieniem

Rzeka Kanał Paszenkowski w km 0+000-13+000:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrobnieniem

#### **Część nr 6:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Ciek A Mokre, Rów C i Kanał Drelowski

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Wisznice, Rossosz, Miedzyrzec Podlaski, Drelów, pow. bialski, gm. Jabłoń, Milanów, pow. parczewski, gm. Komarówka Podlaska, pow. radzyński, woj. lubelskie

#### **Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Ciek A Mokre w km :

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i pobocza ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków (bez karczowania) wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

rzeka Rów C w km 0+000-11+690:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i pobocza ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków (bez karczowania) wraz z mechanicznym rozdrobnieniem

rzeka Kanał Drelowski w km 0+000-15+000:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym

- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

### **Część nr 7:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Czapelka i Rów Rzeczeki

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Terespol, Piszczac, Tucznia, Kodeń, pow. bialski, gm. Podedwórze, pow. parczewski, gm. Wyrki, pow. włodawski, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Czapelka w km 0+000-32+150 :

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

rzeka Rów Rzeczeki w km 0+000-12+600:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrobnieniem

### **Część nr 8:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzek Klukówka i Białka (Walim)

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Miasto Biała Podlaska, Biała Podlaska, Leśna Podlaska, pow. bialski, gm. Stara Kornica, Sarnaki, pow. łosicki, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Klukówka w km 0+000-2+400, 3+000-14+700, 15+700-34+442:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem,
- oczyszczenie zalegających drzew, konarów i gałęzi leżących w korycie rzeki wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

rzeka Białka (Walim) w km 0+000-16+240:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne koszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z ich wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrobnieniem

### **Część nr 9:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzeki Żarnica

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Biała Podlaska, Łomazy, pow. bialski, gm. Milanów, pow. parczewski, gm. Komarówka Podlaska, pow. radzyński, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Żarnica w km 0+000-33+860:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania wraz z mechanicznym rozdrabnianiem

**Część nr 10:**

**Nazwa:** Utrzymanie rzeki Werbla Garncarka

**Nadzór Wodny:** Biała Podlaska

**Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:** gm. Piszczac, Tucza, pow. bialski, woj. lubelskie

**Zakres zamówienia obejmuje:**

rzeka Werbla Garncarka w km 0+000-19+180:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp i pobocza ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- mechaniczne koszenie porostów z dna cieku łyżką koszącą na ciągniku kołowym,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna cieku wraz z wygrabianiem,
- ręczne ścinanie krzaków bez karczowania 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 utrzymywaniem 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 protokołów 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 sprawującej kontrolę techniczną.

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 skarp 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 wałek.

- 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 30 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 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2031 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, z późn. zm.),
- 6) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2526),
- 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).