

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

Nazwa zamówienia:

I. Część ogólna

Utrzymanie rzeki Krzymoszyca w km 0+000-13+920

1. Określenie przedmiotu zamówienia

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

Zamówienie nie jest dzielone na części.

Zakres prac utrzymaniowych zamówienia obejmuje głównie mechaniczne i ręczne wykaszanie roślinności ze skarp i dna cieków, kanałów, ręczne ścinanie bez karczowania krzaków wraz z mechanicznym rozdrabnianiem, hakowanie roślin korzeniących się w dnie.

Szczegółowy zakres robót przedstawiony został w przedmiarach robót.

Ponadto w ramach realizacji zadania Wykonawca odpowiedzialny jest za zapewnienie:

- *nadzoru przyrodniczego nad realizacją zadania przez osobę legitymującą się odpowiednim wykształceniem i doświadczeniem w nadzorowaniu prac, na zasadach określonych w rozdziale XII STWiOR*

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

Nazwa: Utrzymanie rzeki Krzymoszyca w km 0+000-13+920

Nadzór Wodny: Łuków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji: gm. Międzyrzec Podlaski, pow. bialski, woj. lubelskie

Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług związanych z utrzymaniem rzeki Krzymoszyca, L=13,92 km

Zakres zamówienia obejmuje:

rzeka Krzymoszyca:

- mechaniczne koszenie porostów ze skarp ciągnikiem z kosiarką bijakową,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp wraz z wygrabieniem,
- mechaniczne wykaszanie porostów z dna koparką z łyżką koszącą,
- ręczne wykaszanie porostów z dna cieków,
- mechaniczne usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się w dnie,

- ręczne ścinanie bez karczowania 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 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

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.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn 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.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu

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.

V. 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, a także zasad „dobrych praktyk” związanych z utrzymaniem wód. 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. Należy unikać równoczesnego wykaszania roślinności z obu brzegów. Działanie należy wykonywać odcinkowo oraz naprzemiennie. W miarę możliwości prace prowadzić z jednego brzegu, oszczędnie i z zachowaniem istniejącej linii brzegowej cieku.

- 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. Należy unikać równoczesnego wykaszania roślinności z obu brzegów. Działanie należy wykonywać odcinkowo i naprzemiennie.

- 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 1,0 m.

- Wygrabianie porostów

Wygrabienie wykoszonych porostów przeprowadzić nie wcześniej niż 7 dni po wykoszeniu, aby umożliwić opuszczenie schnących roślin bezkręgowcom i nie później niż 14 dni po wykoszeniu, aby zminimalizować oddziaływanie zalegającego pokosu na roślinność i ograniczyć możliwość zalania pokosu przez wody wezbraniowe. Pozostałości wykoszonych roślin nie mogą służyć ciekami ani w nim pozostawać. Wygrabione porosty należy złożyć w poza górną krawędzią skarpy.

- Usuwanie roślin korzeniących się w dnie

Roślinność denną należy w całości wraz z korzeniami wyrwać, wyrzucić na ławę i złożyć w watek. Pozostałości usuwanych roślin nie mogą służyć ciekami, aby uniknąć tworzenia zatorów wymagających kolejnych interwencji.

- Ręczne wycinanie krzewów ze skarp i poboczy rzek

Wycinanie zakrzaczeń ze skarp i poboczy 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. Przed przystąpieniem do wycinki należy upewnić się, czy zakrzaczenia nie są zasiedlone przez gatunki chronione, np. ptaki, chrząszcze, grzyby.

- 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.

- Usunięcie złomów oraz drzew ściętych przez bobry

Usunięcie złomów oraz drzew ściętych przez bobry z koryta cieku oraz skarp wraz z ich pocięciem na części i złożeniem poza górną krawędź skarpy. Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, czy drzewa nie są zasiedlone przez gatunki chronione, np. ptaki, chrząszcze, grzyby.

- Odmulenie dna cieku

Mechaniczne lub ręczne wydobywanie z dna rzeki zalegającego namułu i jego złożenie poza górną krawędzią skarpy. Wydobyty urobek należy rozplantować na szerokości 4 m. W trakcie prowadzenia prac konieczne jest zapewnienie wybierania z wydobytych osadów i przenoszenia do rzeki większych organizmów wodnych, np. ryb, larw, małży. Przy okazji prowadzenia prac unikać zniszczenia roślinności na brzegach rzeki, w miarę możliwości prace prowadzić tylko z jednego brzegu, pozostawiając drugi nienaruszony. W ramach odmulenia nie należy wyrównywać i profilować brzegów cieku. Działanie należy wykonywać odcinkowo oraz naprzemiennie, na prawym i lewym brzegu cieku, etapami co 200-250 m.

VI. 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.

VII. 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.

VIII. 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.

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,
- sprawozdanie końcowe z pełnienia nadzoru przyrodniczego – sporządza Wykonawca.

IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

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

X. Dokumenty odniesienia

W zakresie utrzymania przedmiotowych urządzeń nie przewiduje się wykonywania dokumentacji projektowej oraz aprobat technicznych.

XI. Ustalenia ogólne

Rozliczenie za wykonane prace utrzymaniowe między Wykonawcą a Zamawiającym nastąpi na podstawie faktury wystawionej w oparciu o protokół odbioru końcowego i kosztorys powykonawczy potwierdzający wykonanie robót. Zapłata nastąpi na podstawie dostarczonej faktury z wyżej wymienionymi załącznikami w terminie 30 dni od daty jej dostarczenia Zamawiającemu.

XII. Nadzór przyrodniczy

1. *Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pełnienie nadzoru przyrodniczego przez cały okres realizacji zamówienia*
2. *Nadzór przyrodniczy winna pełnić osoba posiadająca wykształcenie kierunkowe z dziedziny nauk przyrodniczych.*
3. *W ramach wykonywanego nadzoru przyrodniczego należy w szczególności prowadzić monitoring botaniczny i zoologiczny. Monitorowaniem tym powinny być objęte w szczególności: rośliny chronione, cenne zbiorowiska roślinne, grzyby, ryby, płazy, gady, ptaki, ssaki oraz gatunki chronionych bezkręgowców. Przed przystąpieniem do prac, teren należy poddać kontroli na obecność gatunków objętych ochroną.*
4. *W przypadku stwierdzenia na terenie prowadzonych prac gatunków objętych ochroną lub jeżeli prace skutkowałyby zniszczeniem, uszczupleniem lub pogorszeniem siedliska należy wstrzymać pracę i niezwłocznie powiadomić przedstawiciela Zamawiającego określonego w umowie.*
5. *Osoba prowadząca nadzór przyrodniczy sporządzi sprawozdanie końcowe z pełnienia nadzoru przyrodniczego podczas realizacji prac w ilości 1 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej na płycie CD, DVD lub innym elektronicznym nośniku danych. Sprawozdanie powinno zawierać opis wszelkich podjętych działań wskazanych w niniejszym rozdziale.*

XIII. 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 2023 r. poz. 682, z późn. zm.),
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
- 3) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977, z późn. zm.),
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.),
- 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 2023 r. poz. 1094, z późn. zm.),
- 6) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.),
- 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).