Zał. nr 6 do SWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE WYKONANIA ROBÓT UTRZYMANIOWYCH DLA ZADANIA

„Utrzymanie śródlądowych wód płynących na terenie Nadzoru Wodnego w Siedlcach - 3 części"

I. Część ogólna.

1. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług z zakresu utrzymania śródlądowych wód płynących na terenie działania Nadzoru Wodnego w Siedlcach.

Zamówienie podzielone jest na 3 części:

Część 1: Utrzymanie rzeki Kostrzyń w km 6+800-8+300; 21+720-33+144, 33+914-43+240 i 43+793-54+420

PKWiU 42.21.23.0 - stawka podatku VAT 23%

Lp.	Nazwa obiektu (gmina, powiat)	Kilometraż od km - km	Rozmiar rzeczowy /km/	Termin realizacji
1	2	3	4	5
1.	**Rzeka Kostrzyń** gm. Grębków pow. węgrowski gm. Kotuń, Skórzec, Domanice pow. siedlecki	6+800-8+300; 21+720-33+144, 33+914-43+240 i 43+793-54+420	**32,877**	**od podpisania umowy r. do 19.11.2021 r.**
Ogółem rozmiar rzeczowy			**32,877 km**	

Część 2: Utrzymanie rzeki Ciek B w km 0+000-7+945

PKWiU 42.21.23.0 - stawka podatku VAT 23%

Lp.	Nazwa obiektu (gmina, powiat)	Kilometraż od km - km	Rozmiar rzeczowy /km/	Termin realizacji
1	2	3	4	5
1.	**Rzeka Ciek B** gm. Mordy	0+000-7+945	**7,945**	**od podpisania umowy r.**

	pow. siedlecki			**do 11.10.2021 r.**
Ogółem rozmiar rzeczowy			**7,945 km**	

Część 3: Utrzymanie rzeki Witówka I w km 0+000-13+042

PKWiU 42.21.23.0 - stawka podatku VAT 23%

Lp.	Nazwa obiektu (gmina, powiat)	Kilometraż od km - km	Rozmiar rzeczowy /km/	Termin realizacji
1	2	3	4	5
1.	**Rzeka Witówka I** gm. Kotuń pow. Siedlecki gm. Mrozy pow. miński	0+000-13+042	13,042	**od podpisania umowy r. do 30.10.2021 r.**
Ogółem rozmiar rzeczowy			**13,042 km**	

2. Charakterystyka działania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót utrzymaniowych związanych z utrzymaniem rzek.

Zakres robót na działaniu obejmuje głównie:

- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp, poboczy i dna cieków,
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp, poboczy i dna cieków z wygrabieniem,
- usunięcie roślin korzeniących się w dnie,
- ręczne ścinanie krzaków i podszycia,
- rozbiórka tam wykonanych przez bobry,
- usunięcie wiatrołomów oraz drzew ściętych przez bobry,
- odmulenie dna cieku z plantowaniem i talerzowaniem wydobytego urobku,
- zabudowa wyrwy,
- usuwanie zatorów z budowli,
- naprawa części jezdnej przepustu,
- sprawowanie nadzoru ichtiologicznego zgodnie z decyzjami RDOŚ ustalającymi warunki prowadzenia działań.

Szczegółowy zakres robót przedstawiają przedmiary robót.

3. Przedmiot zamówienia stanowiący podstawę do realizacji robót:

- *przedmiar robót,*
- *mapy ewidencyjne do wglądu w Nadzorze Wodnym w Siedlcach,*
- *decyzja RDOŚ ustalająca warunki prowadzenia działań.*

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac wykonywanych i ich zgodność z przedmiarem robót, umową oraz decyzjami RDOŚ.

II. Prowadzenie robót

1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z opisami zawartymi w przedmiarach robót i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

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

3. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji usług, 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 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. Prace będą wykonywane na obszarach chronionych – Natura 2000. Zobowiązuję się wykonawcę do przestrzegania warunków zawartych w decyzjach RDOŚ ustalających warunkach prowadzenia działań.

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 śródlądowych wód płynących są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygrodzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Organizując roboty na ciekach należy je prowadzić od ujścia w górę cieku umożliwiając swobodny odpływ wody. Prace na ciekach prowadzone będą na terenach obszaru Natura 2000.

6.2. Ochrona własności urządzeń:

Przedmiot zadania stanowią śródlądowe wody płynące wskazane w pkt. 1 niniejszego opracowania.

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 jakiekolwiek 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.

7. Definicje pojęć i określenie zapisów specyfikacji technicznej wykonania i odbioru usług

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.

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 utrzymaniowych.

Osoba wyznaczona do kontroli technicznej – pracownik właściwego Nadzoru Wodnego lub Zarządu Zlewni, który w ramach posiadanego umocowania reprezentuje interesy Zamawiającego na obiekcie przez sprawowanie kontroli nad zgodnością realizacji robót z przedmiarem robót, wytycznymi wykonania i odbioru robót, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

Kierownik robót utrzymaniowych – 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.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania usług zgodnie z założoną jakością

Podane w przedmiarach robót nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie maszyn i sprzętu, właściwego dla danego 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 usług i na środowisko.

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

IV. Wymagania dotyczące środków transportu

Dla dowozu sprzętu ciężkiego, przy ruchu po drogach publicznych pojazdy musza 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 cieków oraz działkach prywatnych w obrębie prowadzonych prac.

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 oraz wymagań określonych w decyzjach RDOŚ. Zgodnie z treścią decyzji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu sprawozdanie z prowadzonego nadzoru ichtiologicznego. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót.

- Koszenie mechaniczne

Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i poboczy 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. 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 – kosy ręcznej lub kosy 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 0,5m.

- Wygrabienie porostów

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

- Usunięcie roślin korzeniących się w dnie

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

- Ręczne wycięcie krzaków ze skarp i ław 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.

- Rozbiórka tam wykonanych przez bobry

Rozebranie tam wykonanych przez bobry uniemożliwiających realizację robót konserwacyjnych. Materiał wydobyty z tamy należy przenieść do 10 m w poziomie poza korytem rzeki wraz z usunięciem nagromadzonego namułu w okolicach rozbieranego przetamowania.

- Usunięcie wiatrołomów oraz drzew ściętych przez bobry

Usunięcie wiatrołomów oraz drzew ściętych przez bobry z koryta cieku oraz skarp wraz ich pocięciem na części i złożeniem poza górną krawędź skarpy.

- Odmulenie dna cieku

Mechaniczne wydobycie z dna rzeki zalegającego namułu warstwą do 20cm i jego złożenie poza górną krawędzią skarpy. Wydobyty urobek należy rozplantować na szerokości 4m i poddać obróbce broną talerzową.

- Zabudowa wyrwy

Wyrwę należy zabudować poprzez wykonanie umocnienia stopy skarpy kiszką faszynową Ø 2x20cm, zasypanie wyrwy gruntem dowiezionym wraz z jego zagęszczeniem, wykonanie palisady z kołków.

- Usuwanie zatorów z budowli

Należy wykonać poprzez ręczne usunięcie nagromadzonych na elementach konstrukcyjnych budowli (jazów i mostów) gałęzi i roślinności utrudniających naturalny spływ wód.

- Naprawa części jezdnej przepustu

Należy wykonać poprzez wyoskardowanie (wybranie i wyrównanie) uszkodzonego miejsca części jezdnej przepustu i uzupełnienie pospółką żwirową wraz z zagęszczeniem

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 obiektów w pełnej sprawności technicznej. Obmiaru robót wykonanych dokona razem z Wykonawcą osoba wyznaczona do kontroli technicznej.

VIII. Opis sposobu odbioru robót

Procedurę odbioru robót należy przeprowadzić zgodnie z § 5 Zarządzenia Nr 4/2018 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 15.02.2018 roku w sprawie wprowadzenia „Regulaminu realizacji zadań utrzymaniowych" w Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Lublinie.
Oryginał *Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego* przechowywany jest wraz z dokumentacją powykonawczą zadania we właściwym terytorialnie Nadzorze Wodnym.

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 złożenia we właściwym miejscowo Zarządzie Zlewni.

XII. 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 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.).
2. Ustawa 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* z dnia (Dz. U. z 2021 r., poz. 741).
3. Ustawa z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2021 r., poz. 247).
4. Ustawa z 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U z 2021 r. poz. 624).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579).