

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

I. Część ogólna

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia:

Usunięcie zatorów z koryta rzeki granicznej Bug na terenie działania Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi z zakresu utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych na obszarze objętym działalnością Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej Wód Polskich, polegających na usuwaniu z koryta rzeki granicznej Bug zatorów utworzonych z przewróconych do koryta i spływających z wodą drzew, konarów i gałęzi ograniczających przepływ wód oraz utrudniających Straży Granicznej wykonywanie zadań w zakresie ochrony granicy państwowej.

Opis zamówienia:

Zakres prac utrzymaniowych zamówienia obejmuje mechaniczną i ręczną rozbiórkę zatorów naturalnych powstałych na rzece granicznej Bug, usuwanie złomów i wywrotów drzew wraz wywozem i utylizacją odpadów wydobytych z zatorów.

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Zatory występujące punktowo w korycie rzeki Bug na terenie:

Nadzoru Wodnego w Chełmie:

- Znak graniczny nr 1024-1025 w km 431+800, Siedliszcze, gm. Wola Uhruska, pow. włodawski,
- Znak graniczny nr 1015-1016 w km 440+900, Hniszów, gm. Ruda Huta, pow. chełmski,
- Znak graniczny nr 985 w km 459+400, Dorohusk, gm. Dorohusk, pow. chełmski,
- Znak graniczny nr 940-941 w km 497+200, Skryhiczyn, gm. Dubienka, pow. chełmski,
- Znak graniczny nr 931 w km 502+800, Matcze, gm. Horodło, pow. hrubieszowski,
- Znak graniczny nr 930 w km 503+400, Matcze, gm. Horodło, pow. hrubieszowski,
- Znak graniczny nr 905 w km 521+900, Łuszków, gm. Horodło, pow. hrubieszowski,
- Znak graniczny nr 875 w km 547+185, Teptiuków, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski.

Nadzoru Wodnego w Hrubieszowie:

- Znak graniczny nr 869 w km 547+200, Gródek, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski,
- Znak graniczny nr 869 w km 552+500, Czumów, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski,
- Znak graniczny nr 865-866 w km 554+900, Czumów, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski,
- Znak graniczny nr 854-855 w km 563+500, Ślipcze, gm. Hrubieszów, pow. hrubieszowski.

Główny zakres robót obejmuje:

- mechaniczne usuwanie zatorów z koryta rzeki przy użyciu łodzi roboczej i koparki z długim wysięgnikiem,

- wydobyć z koryta rzeki wywrotów i złomów drzew, przecinanie i obróbkę piłą mechaniczną wywrotów i złomów po wyciągnięciu na brzeg,
- ręczne przenoszenie obrobionego materiału wydobytego z koryta rzeki.
- Wywóz i utylizacja odpadów wydobytych z rzeki.

Szczegółowy zakres robót przedstawiony został w przedmiarach robót.

Kod PKWiU: 42.21.23.0 Roboty ogólnobudowlane związane z budową systemów irygacyjnych (kanałów), magistrali i linii wodociągowych, obiektów do uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków oraz stacji pomp

Podatek VAT: 23%

2. Zamawiający

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie
ul. Leszka Czarnego 3, 20-610 Lublin

3. Podstawa do realizacji robót

Podstawę do realizacji robót stanowią: umowa, niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych, przedmiary robót oraz mapy ewidencyjne wód dostępne we właściwych terytorialnie nadzorach wodnych. Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót utrzymaniowych wód.

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).

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. Zapewnienie jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonanych prac i ich zgodność z umową.

7. Teren budowy

7.1. Charakterystyka terenu budowy

Roboty utrzymaniowe wód śródlądowych – usuwanie zatorów, są robotami punktowymi. 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. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie.

7.2. Ochrona własności urządzeń

Przedmiot zadania stanowią śródlądowe wody płynące. W bezpośrednim sąsiedztwie rzeki 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.

7.3. 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 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.

8. 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 utrzymaniowych.

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

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

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

- Ręczne usuwanie zatorów

Ręczne oczyszczanie koryta cieku z roślinności, śmieci, rumoszu drzewnego i odpadów należy prowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego z zachowaniem wszelkich wymogów bezpieczeństwa.

- Mechaniczne usuwanie zatorów

Mechaniczne oczyszczanie koryta cieku z wywrotów i złomów drzew, gałęzi, rumoszu drzewnego, roślinności, śmieci, oraz odpadów należy prowadzić przy użyciu koparki gąsiennicowej z długim wysięgnikiem oraz łodzi roboczej. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

- Przecinanie i obróbka wywrotów i złomów

Prace należy prowadzić przy użyciu piły ręcznej lub mechanicznej z zachowaniem wszelkich wymogów bezpieczeństwa.

- Prace porządkowe i towarzyszące

Wszelkiego rodzaju drobne prace nie objęte zakresem robót w tym uprzątnięcie terenu prac ze śmieci. Odpady pozyskane z rozbiórki zatoru Wykonawca zagospodaruje zgodnie z ustawą o odpadach.

- **Wymagania pozostałe**

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

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

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

VII. 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.

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.

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

VIII. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

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

IX. Dokumenty odniesienia

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

X. Ustalenia ogólne

Rozliczenie końcowe za wykonane prace utrzymaniowe nastąpi na podstawie faktury wystawionej w oparciu o protokół odbioru końcowego i kosztorys powykonawczy potwierdzające wykonanie robót. Zapłata faktur nastąpi zgodnie z warunkami umowy.

XI. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.);
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.);
- 3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55);
- 4) 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 2021 r. poz. 247, z późn. zm.);
- 5) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.);
- 6) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. 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 Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 105, poz. 718);
- 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 poz. 2183);
- 12) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 poz. 1409);
- 13) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 poz. 1408).