

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W
ZAKRESIE
WYKONANIA ROBÓT UTRZYMANIOWYCH
NA TERENIE ZARZĄDU ZLEWNI
PGW Wody Polskie RZGW w Lublinie Zarząd Zlewni w Zamościu**

I. Część ogólna.

1. **Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót utrzymaniowych na zadaniu, p.n.:

„Usługi związane z kompleksowym utrzymaniem rzek cieków i kanałów na terenie RZGW w Lublinie, ZZ Zamość, NW Ryki” - 2 części

1 Część zamówienia: Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Bylina w km 0+000 -2+300;
3+150-13+350;

2 Część zamówienia: Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Rabik I w km 0+000- 18+040.

2. **Charakterystyka działań:**

Przedmiotem niniejszej „Specyfikacji” są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót utrzymaniowych na kanale.

3. **Termin realizacji zadania:**

1 i 2 część zamówienia

- rozpoczęcie: 16.08.2023r.
- zakończenie: 90 dni kalendarzowych od daty 16.08.2023r.

4. **Zakres robót na zadaniu obejmuje głównie:**

4.1. **1 części zamówienia:** Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Bylina w km 0+000 -2+300;
3+150-13+350;

- wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki wraz z wygrabieniem,
- mechaniczne hakowanie roślinności korzeniącej się w dnie cieku z zastosowaniem koparki z osprzętem do mechanicznego hakowania,
- mechaniczne odmulenie dna cieku wraz z rozplantowaniem urobku pochodzącego z odmulenia,
- wycinką krzaków wraz z rozdrobnieniem materiału pochodzącego w wycinki poprzez zrąbkowanie z zastosowaniem rębaka i rozścieleniem zrąbków w miejscu ich pozyskania celem naturalnego biologicznego rozkładu.

4.2. **2 część zamówienia:** Roboty utrzymaniowe koryta rzeki Rabik I w km 0+000- 18+040.

- wykoszenie porostów ze skarp i dna rzeki wraz z wygrabieniem,
- mechaniczne hakowanie roślinności korzeniącej się w dnie cieku z zastosowaniem koparki z osprzętem do mechanicznego hakowania,
- mechaniczne odmulenie dna cieku wraz z rozplantowaniem urobku pochodzącego z odmulenia,

- wycinką krzaków wraz z rozdrobieniem materiału pochodzącego w wycinki poprzez zrąbkowanie z zastosowaniem rębaka i rozścieleniem zrąbków w miejscu ich pozyskania celem naturalnego biologicznego rozkładu,
- zabudowa wyrwy w skarpie rzeki.

5. Przedmiot zamówienia stanowiący podstawę do realizacji robót:

- przedmiary robót
- opis przedmiotu zamówienia
- niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Utrzymaniowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z opisem robót oraz 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.

2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy:

Wykonawcy muszą posiadać wszystkie, (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania określonych w „Specyfikacji” robót, 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 robót 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.

W przypadku zaobserwowania osobników gatunku ptaków wodno-błotnych siedzących na gnieździe, gniazda z jajkami, gniazda z młodymi, w trakcie okresu lęgowego tych ptaków, prace należy niezwłocznie przerwać lub ograniczyć do niezbędnego minimum, do momentu wyprowadzenia młodych z gniazd.

Na wycinkę odrostów, samosiewek drzew i krzaków występujących lokalnie nie jest wymagana decyzja na wycinkę drzew lub skupisk krzaków.

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:

6.1. Charakterystyka terenu prac:

Roboty utrzymaniowe na publicznych śródlądowych wodach powierzchniowych są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygradzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Organizując usługi konserwacyjne, należy w pierwszej kolejności wykonywać na odcinkach wskazanych przez Inwestora.

Ochrona własności urządzeń:

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń wodnych występują: obszary wiejskie, zabudowania, stawy rybne.

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.

6.2. Zapewnienie jakości:

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonanych robót.

6.3. Ochrona własności gruntów sąsiednich.

Wykonawca może korzystać z prywatnych gruntów sąsiadujących ze zbiornikiem 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 i określenie zapisów i odbioru robót.

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.

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.

Osoba wyznaczona do kontroli technicznej – 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.

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

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 wytycznych wykonania i odbioru robót oraz powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Na terenie, na którym znajduje się konserwowany obiekt występują drogi miejskie o nawierzchni asfaltowej, brukowej i gruntowej.

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.

1. Koszenie mechaniczne i ręczne skarp i dna rzek :

- teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zapewnić bezpieczeństwo pracowników.

- osoba obsługująca sprzęt mechaniczny powinna posiadać stosowne uprawnienia,
 - koszenie należy prowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego (kosiarki bijakowe) wyposażonego w odpowiednią, do ukształtowania terenu kosiarkę,
 - sprzęt użyty do koszenia nie może powodować powstawania kolein,
 - w przypadku gdy teren będzie rozmoknięty po deszczach należy zastosować podwójne ogumienie ciągników lub wykorzystać o mniejszej masie.
 - koszenie porostu traw ręczne należy prowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego – konwencjonalnej kosi ręcznej lub kosi spalinowej.
 - wygrabienie porostów po ręcznym koszeniu należy wykonać niezwłocznie. Wygrabiony porost należy złożyć w wałek przy stopie skarpy wału, kanału, zbiornika, w przypadku gdy pozwala na to sytuacja terenowa, złożyć w kopki. W przypadku koszenia sprzętem niezapewniającym właściwego rozdrobnienia porostu, uzyskany pokos należy wygrażyć, wywieźć i zutylizować.
2. Ścinanie odrostów, samosiewek, krzaków bez karczowania
- odrosty, samosiewki drzew, krzaki należy ścinać jak najniżej powierzchni gruntu, następnie przy użyciu mechanicznych rębaków rozdrobnić i wywieźć do utylizacji.
3. Odmulanie dna cieków oraz mechaniczne hakowanie roślinności korzeniącej się w dnie cieków:
- teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zapewnić bezpieczeństwo pracowników.
 - osoby obsługujące sprzęt mechaniczny i środki transportowe powinny posiadać stosowne uprawnienia,
 - sprzęt użyty do wykonania mechanicznego odmulenia i mechanicznego hakowania (koparki, koparko-ładowarki, sypcharki, samochody dostawcze) winne być sprawne technicznie uniemożliwiające powstania zanieczyszczeń terenu lub wody materiałami pędnymi, sprzęt użyty wykonywania robót utrzymaniowych nie może powodować powstawania kolein w obrębie prowadzonych prac,
4. Zabudowa wyrwy w skarpie rzeki.
- teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zapewnić bezpieczeństwo pracowników.
 - osoby obsługujące sprzęt mechaniczny i środki transportowe powinny posiadać stosowne uprawnienia,
 - sprzęt użyty do wykonania zabudowy wyrwy w skarpie rzeki (koparki, koparko-ładowarki, samochody samowyładowcze i dostawcze, zagęszczarki, ubijaki) winne być sprawne technicznie uniemożliwiające powstania zanieczyszczeń terenu lub wody materiałami pędnymi,
 - sprzęt użyty wykonywania robót ziemnych nie może powodować powstawania kolein w groblach lub ławkach kanału,
 - w przypadku gdy teren będzie rozmoknięty po deszczach należy zastosować podwójne ogumienie ciągników lub wykorzystać o sprzęt i środki transportowe o mniejszej masie.

- *materiału zastosowane do zabudowy wyrwy (kiszka faszynowa, kotki, wiklina) winne być dobrej jakości i spełnić obowiązujące normy.*

V. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem usług.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia usług. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty usługami. Teren powinien zostać uprzątnięty a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego. Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych usług. Nad prawidłowym procesem wykonywania robót utrzymaniowych na urządzeniach wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba do sprawowania kontroli technicznej. W przypadku powstania kolein Wykonawca jest zobowiązany do ich zasypania i zagęszczenia.

VI. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

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

VIII. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.

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

IX. Dokumenty odniesienia.

W konserwacji kanału polegającej na mechanicznym wykoszeniu skarp, ławek i korony grobli nie przewiduje się wykonywania dokumentacji projektowej, aprobat technicznych oraz innych dokumentów technicznych.

X. 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.

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 2020r., poz. 1333 z późn. zm).
2. Ustawa 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* z dnia (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późn. zm.).
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 2021r. poz. 247).
4. Ustawa z 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U z 2020 r. poz. 310).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1378).
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).