

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ZADANIA
„Naprawa ubezpieczeń skarp rzeki Kosówka w km 13+650 – 16+100 miejscowość Kosów Lacki”.**

I. Część ogólna.

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest naprawa ubezpieczeń skarp rzeki Kosówka na długości 2450 m w km rzeki 13+650 – 16+100 w miejscowości Kosów Lacki w powiecie sokołowskim.

2. Zamawiający

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

3. Charakterystyka działania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót utrzymaniowych dotyczących **naprawy ubezpieczeń skarp rzeki Kosówka na długości 2450 m w km rzeki 13+650 – 16+100 w miejscowości Kosów Lacki w powiecie sokołowskim.**

Zakres robót na działaniu obejmuje głównie :

- skarpowanie brzegów rzeki, wykonywane koparkami z wbudowaniem materiału w istniejące wyrwy, grubość zbierania do 20 cm, kategoria gruntu III, koparka 0,25 m³,
- formowanie i zagęszczanie nasypów, zasypianie wyrw zakupionym materiałem oraz częściowo pochodzącym ze skarpowania,
- plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie,
- naprawa ubezpieczenia stopy skarpy z pojedynczych kieszek faszynowych fi 20 cm w km 13+650 – 16+100,
- naprawa skarp przez darniowanie i obsiew - darniowanie na płask, bez przybicia kołkami w km 13+650 – 16+100 pasem 0,5m obustronnie nad wykonanym ubezpieczeniem z kieszek, obsiew skarp w ziemi urodzajnej powyżej ubezpieczenia do krawędzi skarpy.

Szczegółowy zakres robót przedstawia przedmiar robót.

4. Przedmiot zamówienia stanowiący podstawę do realizacji robót:

- *przedmiar robót.*

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

II. Prowadzenie robót.

1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z opisami w zakresach rzeczowych robót i zaleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

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

3. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót, 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 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.

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 są przewidywane prace polegające na ręcznej rozbiórce ogrodzenia utrudniającego dostęp do brzegu rzeki na czas prowadzonych robót oraz jego montaż po zakończonych pracach.

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 naprawcze ubezpieczeń skarp rzeki Kosówka na długości 2450 m w miejscowości Kosów Lacki w powiecie sokołowskim są robotami naprawczymi po kilkunastoletniej wzmożonej działalności na tym odcinku bobra europejskiego. W roku 2008 na odcinku rzeki Kosówka w km 12+890 – 16+186 było realizowane zadanie p.n. „Przebudowa – kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego rzeki Kosówka w km 12+890 – 16+186”.

6.2. Ochrona własności urządzeń:

Przedmiot zadania stanowią roboty utrzymaniowe na śródlądowych wodach płynących.

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.

7. Definicje pojęć i określenie zapisów specyfikacji technicznej wykonania 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 inspektor nadzoru inwestorskiego,
- 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.

Inspektor nadzoru inwestorskiego – pracownik Zamawiającego, 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 – 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 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 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 robót i na środowisko.

Sprzęt używany do robót 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 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 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 budowlanych Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznej naprawy zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych:

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego, wyznaczonego przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót.

- Skarpowanie brzegu rzeki wykonywane koparką

Kształtowanie brzegu rzeki powinno być wykonywane koparką na podwoziu gąsienicowym o wydłużonym zasięgu ramienia roboczego ze względu na stromą skarpe. Grubość zbierania warstwy ziemi do 20 cm.

- Zasypywanie, formowanie i zagęszczenie wyrw zakupionym materiałem oraz częściowo pochodzącym ze skarpowania

Zasypywanie wyrw i formowanie skarp materiałem zakupionym oraz dostarczonym w miejscu robót. Wykorzystywanie również materiału pochodzącym ze skarpowania. Formowanie odpowiedniego kształtu skarpy, zagęszczanie koparką oraz dogęszczanie ubijakiem wibracyjnym stopowym w celu utrzymania stabilności skarpy.

- Naprawa ubezpieczenia stopy skarpy z pojedynczych kieszek faszynowych Fi 20,cmw km rzeki 13+650 – 16+100

Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych, Fi-20·cm, wykonanie z brzegu - zabezpieczenie stopy skarpy. Prace wykonać zgodnie z przedmiarem robót oraz zleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

- Darniowanie skarp i obsiew

Umocnienie skarpy poprzez darniowanie na płask, bez przybicia kołkami, z podsypianiem humusu, ułożenie darniny pasem ok. 0,5 metra, obustronnie nad wykonanym ubezpieczeniem z kieszek faszynowych. Obsiew skarp w ziemi urodzajnej powyżej ubezpieczenia do krawędzi skarpy.

- Wymiana pokładu kładki roboczej w km 15+400

Wymiana (rozebranie i montaż) pokładu kładki roboczej w km 15+400 – 100% powierzchni kładki z zakupem materiałów – bale grubości 75 mm łączone na styk.

- Prace porządkowe i towarzyszące

Wszelkiego rodzaju drobne prace, w tym:

- czasowe usunięcie i późniejsze zamontowanie przeszkód w postaci ogrodzeń i bariery ochronnej,
- uprzątnięcie terenu prac ze śmieci. Wszelkie nieczystości wywieźć na najbliższe wysypisko śmieci.

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 wykonania robót budowlanych czuwa inspektor nadzoru inwestorskiego.

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 inspektor nadzoru inwestorskiego.

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 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 2021 r., poz. 247 z późn. zm.).
4. Ustawa z 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098.).
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).