

WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC

Naprawa umocnień na rzece Pisie w km 8+976 – 9+028 (brzeg lewy)
i km 8+996-9+022 (brzeg prawy) w Barczewie, gm. Barczewo, woj. warmińsko - mazurskie.

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących naprawy umocnień na rzece Pisie w km 8+976 – 9+028 (brzeg lewy) i km 8+996-9+022 (brzeg prawy) w Barczewie, gm. Barczewo, woj. warmińsko-mazurskie. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru prac.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt. 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie naprawy umocnień na rzece Pisie w km 8+976 – 9+028 (brzeg lewy) i km 8+996-9+022 (brzeg prawy) w Barczewie, gm. Barczewo, woj. warmińsko-mazurskie.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest naprawa umocnień na rzece Pisie w km 8+976 – 9+028 (brzeg lewy) i km 8+996-9+022 (brzeg prawy) w Barczewie, gm. Barczewo, woj. warmińsko-mazurskie, na terenie działania Nadzoru Wodnego w Olsztynie Zarządu Zlewni w Olsztynie w 2020 roku.

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac polegających na naprawie umocnień na rzece Pisie w km 8+976 – 9+028 (brzeg lewy) i km 8+996-9+022 (brzeg prawy) w Barczewie, gm. Barczewo, woj. warmińsko-mazurskie.

Zakres prac obejmuje:

- rozbiórkę uszkodzonych umocnień brzegowych z koszy siatkowo-kamiennych,
- ułożenie geowłókniny,
- wykonanie umocnień brzegowych z koszy siatkowo-kamiennych,
- wykonanie odciągów dla koszy siatkowo-kamiennych.

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest 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 stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac 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.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Prace polegające na naprawie umocnień na rzece Pisie w km 8+929 – 9+007 w Barczewie, gm. Barczewo, woj. warmińsko-mazurskie są pracami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieków nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Są to prace o utrudnionym dostępie, bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnach porosty roślin i inne zanieczyszczenia.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych:
90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Zastosowane przez Wykonawcę materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone przez Polskie Normy oraz posiadać stosowne aprobaty techniczne.

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Materiałami stosowanymi przy naprawie umocnień na rzece Pisie są:

- kosze siatkowo-kamienne,
- geowłóknina,
- odciąg stalowy.

Kosze siatkowo – kamienne

Należy zastosować kosze z drutu stalowego o średnicy nie mniej 2,5 mm, zabezpieczonego przed korozją jednorodnym stopem cynkowo-aluminiowym galwanem, w osłonie PCV. Oczko o boku 8-10 cm z podwójnym splotem. W każdym koszu należy zastosować stężenia z drutu stalowego o średnicy, co najmniej 5 mm w ilości, co najmniej 12 szt. na kosz, co zapobiegnie późniejszym odkształceniom.

Do wypełnienia kosza należy zastosować kamień polny sortowany. Kamień powinien być ze skał twardych o kształcie brył wielościennych lub obłych i wymiarach 10-30 cm, uniemożliwiających przedostawanie się przez oczka koszy. Kamień polny (otoczaki) lub łamany do wypełnienia koszy siatkowych powinien być wytrzymały na wpływy atmosferyczne, odporny na działanie wody i mrozu, o dużym ciężarze właściwym, w bryłach tym większych im większa jest siła nurtu wody.

Geowłóknina

Należy zastosować geowłókninę o gramaturze co najmniej 300 g/m².

Odciąg stalowy

Należy zastosować odciąg ze splotu drutu o średnicy 8 mm, co 2 metry na łączeniach koszy. Każdy odciąg o długości 2 m z zakotwieniem.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Prace polegające na naprawie umocnień na rzece Pisie mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: łopata, szpadel, ubijak ręczny, itp.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: samochody samowyładowcze do transportu materiałów.

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

W związku ze zwartą zabudową na działkach przyległych do rzeki i brakiem możliwości wjechania sprzętu wszystkie prace należy wykonywać z rzeki.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

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, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym, pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Rozebranie uszkodzonych umocnień z koszy siatkowo - kamiennych

Uszkodzone kosze należy ręcznie usunąć z koryta rzeki. Kamień i siatkę należy uprzątnąć z miejsca wykonywania prac.

4.2. Ułożenie geowłókniny na przygotowanym terenie za koszami

Geowłóknina powinna znajdować się bezpośrednio za i pod koszem. Musi mieć gramaturę, co najmniej 300 g/m².

4.3. Położenie nowych koszy siatkowo - kamiennych

Kosze należy ułożyć na przygotowanym podłożu na geowłókninie. Kamienie w koszu należy układać ręcznie w taki sposób, aby tworzyły równą płaszczyznę. Przestrzenie za koszami wypełniać ziemią warstwami po 30 cm, każdorazowo je ubijając ubijakami ręcznymi. Należy zwrócić uwagę, aby zagęszczając przestrzenie za koszami nie wypchnąć ich na zewnątrz. Jeżeli w trakcie prac zostaną odkryte wyloty kanalizacji deszczowej, należy je ponownie podłączyć przeprowadzając przez kosz. Kosze napełniamy kamieniami tak, aby nie powstawały puste przestrzenie (zróżnicowana wielkość brył), pomiędzy dużymi bryłami układać kamienie

mniejsze. Po wypełnieniu kosza należy go zamknąć poprzez „zasznurowanie” i scalić za pomocą drutu z koszem przyległym. Kosze winny być ustawione w linii prostej tak, by podkreślać linię skarpy cieku. Z czasem kamień ulegnie zamuleni, przez co umocnienie stanie się bardziej zwarte i zwięzłe.

Zastosować odciąg z drutu o średnicy 8 mm, co 2 metry na łączeniach koszy. Każdy odciąg o długości 2 m z zakotwieniem.

O wykonaniu prac ulegających zakryciu należy bezwzględnie poinformować osobę sprawującą nadzór nad realizacją przedmiotu umowy wyznaczoną przez Zamawiającego pod rygorem rozbiórki i ponownego wykonania.

4.4. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac określonych w Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Celem nadzoru nad wykonywanymi pracami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi pracami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad pracami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Zarządu Zlewni w Olsztynie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty.

Kontrola wykonania prac utrzymaniowych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące szczegółowego wykazu prac

Szczegółowy wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiściu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych.

Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w szczegółowym

wykazie prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w szczegółowym wykazie prac z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³ lub 1 szt.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:

- dla wykonania grodzy ziemnych z worków – m³ (metr sześcienny),
- dla rozbiórki budowli siatkowo - kamiennych – m³ (metr sześcienny),
- dla wywozu kamienia nienadającego się do ponownego wbudowania – m³ (metr sześcienny),
- dla wykopów pod kosze siatkowo - kamienne – m³ (metr sześcienny),
- dla ułożenia geowłókniny pod i za koszami – m² (metr kwadratowy),
- dla wykonania umocnień siatkowo - kamiennych – m³ (metr sześcienny),
- dla wykonania odcinka lin stalowych na odciągi – m (metr),
- dla wykonania odcągów dla koszy siatkowo – kamiennych – szt. (sztuka),
- dla zasypywania przestrzeni za koszami – m³ (metr sześcienny).

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją, Wytycznymi Wykonania i Odbioru Prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego. Wykonawca po zakończeniu całości prac objętych umową i harmonogramem zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w dzienniku prac utrzymaniowych.

O zakończeniu prac i ich gotowości do odbioru Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego pisemnie na adres siedziby Zarządu Zlewni w Olsztynie. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru wykonanych prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Operat Powykonawczy zawierający następujące dokumenty:

- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
- Dziennik prac utrzymaniowych,
- Kalkulację powykonawczą,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan przed wykonaniem prac utrzymaniowych, w trakcie prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych, obejmującą całość wykonanych prac. Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na

katalogi: przed, w trakcie i po wykonaniu prac utrzymaniowych.

Osoba nadzorująca ze strony Zamawiającego dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego oraz sprawdzenia poprawności wykonania całego zleconego rozmiaru rzeczowego zadania. Po stwierdzeniu przez osobę nadzorującą kompletności przekazanego Operatu powykonawczego oraz prawidłowego wykonania całości zleconych prac Zamawiający dokona ich komisyjnego odbioru. Jeśli osoba nadzorująca wykonywane prace utrzymaniowe stwierdzi, że Wykonawca nie wykonał całości zleconych prac lub nie złożył kompletnego Operatu powykonawczego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o nieprzyjęciu zgłoszenia prac do odbioru. Wykonawca prac po niezwłocznym prawidłowym dokończeniu prac lub uzupełnieniu Operatu powykonawczego ponownie zgłosi prace do odbioru.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty otrzymania powiadomienia o zakończeniu prac oraz kompletnego Operatu powykonawczego, zawiadamiając o tym Wykonawcę. Odbioru prac dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

Jakość wykonanych prac będzie oceniona przy odbiorze i potwierdzona protokołem z odbioru wykonanych prac. W protokole zawarte będą wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak też terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio prac jako wadliwych. Termin wyznaczony na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze poza termin zakończenia prac określony w umowie nie powoduje przedłużenia terminu umownego.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru końcowego wykonanych prac.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 284.)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – O ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).