

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadania pn.
„Remont ostrogi nr 12/808 w km 807,91 brzeg prawy na rzece Wiśle.”**

1. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest odbudowa ostrogi na rzece Wiśle w km 807,91 brzeg prawy o numerze 12/808. Z uwagi na zagrożenie uszkodzenia i w konsekwencji awarii kolektora zaprojektowano jako budowla faszynadowo kamienna. Przewiduje się odbudowę korpusu ostrogi na skarpie dolnej z materacy z faszyny wiklinowej obciążonych kamieniem o wymiarach 10,0 X 8,0 X 0,6 w przekrojach 59,5 – 39,5 o wymiarach 10,0 x 8,0 x 1,0 w przekrojach 39,5 – 19,5. Materace te stanowią będą podparcie pod narzut kamienny, który będzie wykonany do rzędnej średniej wody budowlanej. Szczegółowa lokalizacja materacy wraz z narzutem kamiennym wrysowano na przekrojach poprzecznych.

2. Opis stanu istniejącego

Uszkodzona ostroga - budowla regulacyjna - stanowi podstawowy element kształtujący koryto rzeki w ramach wyznaczonej trasy regulacyjnej. Planowane roboty obejmują remont ostrogi.

Ostrogi stanowią element ciągłej zabudowy regulacyjnej, której zadaniem jest:

- kształtowanie koryta przepływu wielkiej wody,
- koncentracja przepływu w podstawowym korycie,
- uzyskiwanie głębokości żeglugowych na drodze wodnej,
- swobodny spływ lodów wiosennych,
- zapobieganie powstawaniu zatorów,
- wpływanie na bezpieczeństwo istniejących obwałowań.
- osłona kolektora odpływowego oraz wprowadzenie ścieków oczyszczonych do rzeki Wisły

Ostroga o konstrukcji faszynowo - kamiennej w obecnej chwili jest zniszczona przez pochód lodów oraz wody powodziowe.

Dla potrzeb opracowania dokonano szczegółowego rozpoznania terenowego projektowanego zakresu robót podczas wizji lokalnych przy współudziale administratora rzeki – RZGW Gdańsk Nadzór Wodny w Chełmnie. Przewidziany do remontu korpus ostrogi jest zaniżony o 0,5-0,7 m szczególnie w części przynurtowej i przy oczepie. Dolna skarpa jest w znacznym stopniu uszkodzona przez co powoduje znaczne zniszczenia korpusu ostrogi szczególnie w okresie występowania wód powodziowych i zjawisk lodowych. Dla potrzeb przedmiaru robót w dniu 06.11.2014r. wykonano pomiar przekroi poprzecznych i przekroju podłużnego budowli. Dowiązanie w terenie przyjęto („0” od studni połączeniowej) oznaczono na profilu podłużnym. Nadmieniamy, że wylot kolektora wraz z odbudową ostrogi został wykonany w 1996r. W minionym okresie nie przeprowadzono żadnych remontów tej budowli.

Współrzędne geograficzne ostrogi - oczepu: N 53°22'11.44" E 18°26'5.07"

3. Stan prawny gruntów

Wylot kolektora zlokalizowany jest na działce :

Działka nr 9

Obręb ewidencyjny 0008, 8

Województwo : kujawsko – pomorskie

Powiat : chełmiński

Jednostka ewidencyjna : Chełmno

Właściciel : Skarb Państwa

Zarządca trwały : Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

ul. Fr. Rogaczewskiego 9/19 , 80-804 Gdańsk

4. Uwagi końcowe

- 1) roboty budowlane wykonywać z wody.
- 2) wykonawca robót wyłoniony w drodze przetargu zapewni sprzęt pływający zdolny do wykonania ww. zadania.
- 3) wykonawca robót zapewni zaplecze socjalne, biurowe i hotelowe na jednostce pływającej, np. koszarce.
- 4) na wykonawcy robót ciąży obowiązek utrzymania terenu placu budowy w stanie należywym.

Nie dopuszcza się stosowania faszyny leśnej!

5. Na wykonawcy robót ciąży obowiązek przestrzegania:

- 1) W trakcie prowadzenia prac budowlanych przestrzegać należy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz procedur wynikających z odrębnych przepisów, w tym oznakować teren robót i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- 2) Zaplecze pracownicze wyposażać należy w sanitariaty na jednostce pływającej i zapewnić ich wywożenie przez uprawnione podmioty.
- 3) W trakcie prowadzenia prac hydrotechnicznych przewidzieć środki zapewniające bezpieczeństwo ruchu wodnego. Prace hydrotechniczne i budowlano-montażowe należy prowadzić w sposób ograniczający uciążliwość dla terenów sąsiednich i minimalizując obszar oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym oddziaływania na zdrowie ludzi.
- 4) Zapewnić należy właściwą organizację robót, z zapewnieniem ich płynności oraz zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed potencjalnymi zanieczyszczeniami wód powierzchniowych i gruntu, w tym zaplecze robót wyposażać w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków.
- 5) Zapewnić należy właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie.
- 6) Stosować należy sprawny technicznie sprzęt mechaniczny zgodnie z certyfikatem dopuszczenia go do użytkowania. Nie dopuścić do wycieku substancji ropopochodnych, a w przypadku zdarzeń awaryjnych zabezpieczyć należy miejsce przed rozprzestrzenieniem zanieczyszczeń oraz zapewnić szybkie i sprawne ich usuwanie z powierzchni ziemi i powierzchni wody.

- 7) Usunąć należy wszelkie ewentualne szkody wynikające z realizacji przedsięwzięcia, a po zakończeniu prac teren przywrócić do poprzedniego stanu.
- 8) Prace hydrotechniczne i budowlano-montażowe należy prowadzić w sposób ograniczający uciążliwość dla terenów sąsiednich i minimalizując obszar oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym oddziaływania na zdrowie ludzi.
- 9) Zapewnić należy właściwą organizację robót, z zapewnieniem ich płynności oraz zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed potencjalnymi zanieczyszczeniami wód powierzchniowych i gruntu, w tym zaplecze robót wyposażyć w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków.
- 10) Zapewnić należy właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie.

6. Formy ochrony przyrody

Rejon projektowanych robót w kilometrze 807,91 znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 kod obszaru: PLB 040003 Dolina Dolnej Wisły (Dz. U. nr 229 poz. 2313 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r.).

Po wykonaniu odbudowy ostrogi, w fazie eksploatacji, nie będzie żadnego oddziaływania na środowisko.

W fazie realizacji odbudowy ostróg wystąpi wpływ na środowisko:

a) Wpływ hałasu

Na etapie odbudowy ostrogi oddziaływania akustyczne będą związane z pracą sprzętu pływającego i maszynami budowlanymi zatrudnionymi do wykonania zadania na ostrodze. W zależności od rodzaju zastosowanego sprzętu może być emitowany hałas o różnym natężeniu. W promieniu do 500m nie ma zabudowy mieszkalnej. Ze względu na przejściowy charakter oddziaływań akustycznych nie będą one miały znaczącego wpływu na środowisko.

b) Wpływ emisji do powietrza

W związku z odbudową ostrogi polegającą na wykonaniu prac z wody, oddziaływanie na warunki aerosanitarne jest związane z transportem materiałów budowlanych do miejsca załadunku na sprzęt pływający, a następnie transportem wodnym na plac budowy. Wszelkie oddziaływanie ostróg na etapie budowy na warunki aerosanitarne będą oddziaływaniami okresowymi, nie mającymi znaczącego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego i klimat.

c) Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Planowana odbudowa ostrogi może potencjalnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych na etapie odbudowy. Dotyczy to jedynie możliwości przedostania się substancji ropopochodnych z maszyn pracujących przy odbudowie ostrogi. Prace przy odbudowie ostróg mogą powodować krótkotrwałe zmnaczenia wody podczas układania materacy faszynowych, i narzutu z kamienia naturalnego, nie będzie to jednak oddziaływanie znaczące.

Odbudowa ostrogi nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na wody podziemne zarówno na etapie odbudowy jak i na etapie eksploatacji.

d) Wpływ na powierzchnie ziemi

Planowana odbudowa ostrogi, nie będzie oddziaływała w sposób znaczący na powierzchnię ziemi. Nie będą wznoszone nowe konstrukcje i nie będzie trwałego przekształcania powierzchni ziemi na skarpie brzegowej i brzegu.

7. Zgodnie z wytycznymi wynikającymi z decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dotyczącymi warunków prowadzenia robót, roboty należy prowadzić:

- 1) Poza okresem lęgowym ptaków.
- 2) Transport materiałów do miejsc wykonywania prac prowadzić drogą wodną bez naruszania terenów łódowych przylegających do miejsc remontowanych urządzeń hydrotechnicznych.
- 3) W trakcie prowadzonych prac nie usuwać drzew lub krzewów.
- 4) W procesie odbudowy korpusu należy użyć materiały naturalne takie jak kamień, faszyna wiklinowa i drewno.
- 5) Podczas wykonywania planowanych robót zachować dbałość o utrzymanie dobrego stanu ekologicznego wód rzeki i terenów sąsiadujących.
- 6) Drzewa znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji, należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia mechanicznego pni i korzeni, np. przez ich odeskowanie oraz ręczne wykonywanie robót w obrębie brył korzeniowych.

8. Technologia robót

Całość robót związanych z remontem ostrogi będzie prowadzona „z wody” przy użyciu sprzętu pływającego. Transport materiałów w miejsce wbudowania odbywać się będzie wyłącznie za pomocą taboru pływającego. Zakłada się, iż roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów, odbywać się będą koparkami na pontonach. Do wykonania materacy, oraz kieszek należy użyć faszyny wiklinowej, której okres magazynowania nie przekracza jednego roku.

9. Zakres prac do wykonania

Zakres prac do wykonania został szczegółowo przedstawiony w dokumentacji projektowej i obejmuje odbudowę zniszczonego korpusu ostrogi nr 12/808 przez wykonanie materacy faszynowo kamiennych na dolnej skarpcie ostrogi wraz z uzupełnieniem narzutem kamiennym korony ostrogi ,oraz wykonanie materacy faszynowo kamiennych przy ścianie szczelnej.

Załączniki:

Załącznik nr 16 - Warunki wykonania i odbioru robót

Załącznik nr 17 - Projekt wykonawczy

Załącznik nr 18 – Przedmiar robót

Załącznik nr 19 – Kosztorys ofertowy

Załącznik nr 20 – Zdjęcie ostrogi

Załącznik nr 21 - Zdjęcia ostrogi

