**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**NAPRAWA-REMONT PRZEPUSTÓW WAŁOWYCH: POMPOWNIA DOBRZEŃ, BOGUSZANKA, WIŚNIOWA**

 Przedmiotem niniejszego zamówienia jest realizacja prac związanych z naprawą
i konserwacją urządzeń wałowych jakimi są przepusty i śluzy wałowe, w ramach utrzymania
i ochrony przeciwpowodziowej, na terenie Nadzoru Wodnego w Opolu w 2021r.

Przedmiotem zamówienia jest konserwacja i naprawa powstałych uszkodzeń przepustów wałowych. Przepusty służą do zabezpieczenia terenu lewobrzeżnych miejscowości gminy Prószków, Opola i prawobrzeżnego Dobrzenia Wielkiego. Budowle nie spełniają należytej funkcji i wymagają naprawy i konserwacji.

Celem przeprowadzenia niniejszego postępowania jest zawarcie **umowy** pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Prace polegać będą na wykonaniu: wykoszenia i oczyszczenia terenu wokół budowli, wymiany desek na nowe w zamknięciach, kładkach, wymiany klapy fi 100cm, zabezpieczeniu antykorozyjnym elementów stalowych, tj. oczyszczeniu i pomalowaniu (dwukrotnym) elementów stalowych: poręczy, barierek, prowadnic, uchwytów, itp., oczyszczeniu murów z darni, porostów, umyciu, uzupełnieniu ubytków w okładzinie murów, odtworzeniu w rejonie budowli (wypadu) umocnienia z podwójnej opaski faszynowej, smarowaniu i olejowaniu mechanizmów wyciągowych, wymianie uszczelnienia zamknięć
i sprawdzeniu ich szczelności, uporządkowanie miejsca po przeprowadzeniu całości robót.

Wykonanie powyższych prac pozwoli na utrzymanie w należytym stanie technicznym
i bezpieczeństwa urządzeń obwałowań na terenie Nadzoru Wodnego w Opolu.

**CPV 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej**

Do naprawy i konserwacji zgłoszono poniższe urządzenia wałowe:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **POMPOWNIA DOBRZEŃ**: Przepust wałowy 2xfi 100cm w km 0+340 Kanału Stacji Pomp oraz Śluza wałowa 2\*2,0\*2,0m w km 0+000- wał prawobrzeżny rzeki Odry  |
| 2 | **BOGUSZANKA** - PRZEPUST WAŁOWY W KM 0+100,CEGLANY, ŚW.2,0X2,0, L=5,0M, m. CHRZOWICE,GM. PRÓSZKÓW- wał lewobrzeżny rzeki Odry |
| 3 | **WIŚNIOWA** - PRZEPUST WAŁOWY W KM 0+041, BETONOWO-CEGLANY, ŚW.1,1X1,7; L=4,0M, m. ZIMNICE MAŁE,GM. PRÓSZKÓW- wał lewobrzeżny rzeki Odry |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

1. **ZAKRES SPECYFIKACJI**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących prac utrzymaniowych urządzeń związanych z wałami przeciwpowodziowymi rzeki Odry.

1. **WYKONANIE PRAC**

Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych należy wykonywać z uwzględnieniem poniższych opisów.  Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określają przedmiary prac.

**2.1 Wykaszanie porostów z wygrabieniem, udrożnienie koryta cieku w rejonie obiektu:**

 Wykaszanie porostów można wykonywać sposobem ręcznym.

 Koszenie porostów ręczne należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu specjalistycznego tj. kosy spalinowej lub kosy ręcznej. Wygrabienie porostów należy wykonać po wykonaniu koszenia. Wygrabione porosty należy złożyć w wałek na granicy wykoszonych porostów lub w przypadku gdy pozwala na to sytuacja terenowa, złożyć
 w kopki, a następnie należy go usunąć (wywieźć na składowisko odpadów).

Udrożnienie należy wykonać w celu usprawnienia odpływu wód i prowadzenia prac na obiekcie.

**2.2. Czyszczenie murów z darni , porostów :**

Obejmuje uzupełnienie drobnych ubytków w murach, w przewodzie przepustu,

z naprawą - wypełnieniem ubytków spoinowania poprzez wypełnienie przestrzeni wykonane z zaprawy cementowej o małej porowatości i dużej wytrzymałości. Głębokość spoiny min. 3 cm z przygotowaniem podłoża (gruntowaniem).

Oczyszczenie murów oraz spoin okładziny z porostów oraz mchów na wierzchniej warstwie muru, także ewentualnie skorodowane odcinki spoinowania powinny być usunięte przez użycie wody pod ciśnieniem (tzw. lanca wodna), piaskowanie lub skucie. Oczyszczona powierzchnia nie powinna wykazywać oznak korozji. Uzupełnienie spoin (ubytków) powinno być wykonane ze szczególną starannością tak, aby dokładnie wypełnione były zaprawą. Zaprawa cementowa - przygotowana
w odpowiednim stosunku mieszanina cementu, drobnego kruszywa, wody oraz dodatków uplastyczniających, uszczelniających, przyśpieszających wiązanie itp.

**2.3** **Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych**:
-dot. wszystkich elementów stalowych łącznie z ewentualnym wyprostowaniem, w tym barierki, poręcze, mechanizmy wyciągowe, prowadnice (wyczyszczenie, miniowanie
i dwukrotne malowanie). Farby odporne na działanie warunków atmosferycznych
i wody)- rodzaj i kolor farby do zatwierdzenia z NW przed przystąpieniem do malowania.

**2.4. Uzupełnianie ubytków w koronie wału w rejonie budowli:**

Uzupełnienie ubytków gruntów na koronie wałów (kolein) polega na dowiezieniu zakupionego tłucznia, ręcznym przygotowaniu podłoża i zasypaniu wgłębień (rozplantowaniu) i zagęszczeniu mechanicznie.

Roboty podlegają kontroli na każdym etapie realizacji zamówienia w celu stwierdzenia uzyskania założonej jakości robót dla osiągnięcia zamierzonego efektu użytkowego budowli.

**2.5. Wymagania dotyczące właściwości robót budowlanych.**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są materiały powszechnie stosowane w budownictwie, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone normami i aprobatami technicznymi, tj.

 Przepisy związane :

 PN-78/9224-04 - Faszyna i kołki faszynowe.

 PN-81/B-03150 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.

 PN-D-96000:75 - Drewno okrągłe i tarcice iglaste.

Wszystkie materiały użyte do wykonania zadania winne być zaakceptowane przez Kierownika NW Opole.

**2.6. Uwarunkowania terenowe**

Przewidziane roboty można realizować bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygrodzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Roboty prowadzone będą w sąsiedztwie terenów zamieszkałych i rolniczych. Dojazd do obiektu będzie realizowany drogami utwardzonymi gminnymi i powiatowymi, przejazd wzdłuż wałów po drogach przywałowych.

Roboty mechaniczne wykonywane sprzętem ciężkim należy realizować z należytą ostrożnością tak, aby nie dopuścić do jakichkolwiek uszkodzeń wałów typu: uszkodzenia darniny, dziury, nadmierne rozjeżdżenie korony, osunięcie gruntu z korpusu wału.

Realizacją prac kierować powinien Wyznaczony przez Wykonawcę kierownik robót posiadający odpowiednie kwalifikacje (doświadczenie).

\* W przypadku uszkodzenia skarp, korony lub innego obiektu związanego z wałem w wyniku wykonywania robót, Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznej ich naprawy na własny koszt, zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

Do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest używać wyłącznie sprzęt w pełni sprawny technicznie, na bieżąco monitorowany pod kątem szczelności instalacji olejowych, paliwowych oraz hydrauliki siłowej, których rozszczelnienie może być źródłem zanieczyszczenia środowiska. Zastosowane maszyny i urządzenia powinny być dostosowane swoją wielkością do parametrów wałów co ograniczy do minimum ryzyko ich uszkodzenia. Roboty należy realizować w godzinach dziennych.

**Obowiązki Wykonawcy:**

Roboty prowadzić przy niskich lub średnich stanach wody w Odrze, a w razie wysokich stanów
i zagrożenia powodziowego zabezpieczyć plac budowy i nie dopuścić do zagrożenia zalaniem terenów zawala.

 Kolejność wykonywania prac na wałach przeciwpowodziowych – w uzgodnieniu
z Kierownikiem NW w Opolu. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonywanych prac
i ich zgodność z przedmiarem robót oraz zawartą umową.

Pracownicy wykonawcy muszą posiadać wszystkie, (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do wykonywania wyżej określonych robót, jak również powinni być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

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.

Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne do 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.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego.

W przypadku uszkodzenia wału lub jakichkolwiek elementów budowli wałowych w wyniku wykonywania robót, wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznej naprawy zgodnie
z zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

 Przed przystąpieniem do złożenia oferty na wykonanie robót wykonawca winien zapoznać się obiektami przewidzianymi do naprawy, dokonując oględzin w terenie w celu właściwej wyceny naprawianych obiektów, z planowanymi robotami i wytycznymi.

**Terminy:**

Przewiduje się następujący termin realizacji robót:

 **Od dnia zawarcia umowy do dnia 15 października 2021r.**

Termin może ulec zmianie w przypadku zaistnienia niesprzyjających warunków hydrologiczno-meteorologicznych (długotrwałe opady deszczu, wezbranie na Odrze) bądź inne nie dające się przewidzieć okoliczności.