

**Zabezpieczenie skarpy wału przeciwpowodziowego
Zalewu Wiślanego
w m. Przebrno w km 0+500 – 0+580**

Rodzaj opracowania: specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
budowlanych

PGW WP Zarząd Zlewni
w Elblągu
2020 rok

Zawartość opracowania

Opis kwalifikacyjny

1. Dane ogólne
2. Charakterystyka obiektu

Opis techniczny

- I. Wiadomości wstępne
- II. Położenie obiektu
- III. Charakterystyka obiektu
- IV. Wymagania dotyczące wykonania robót konserwacyjnych
- V. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru

Część tabelaryczna

1. Przedmiar kosztorysowy

Część rysunkowa

1. Mapa pogładowa

Opis kwalifikacyjny

Do dokumentacji :

Zabezpieczenie skarpy wału przeciwpowodziowego Zalewu Wiślanego w m. Przebrno w km 0+500 – 0+580

1. Dane ogólne:

Czołowy wał przeciwpowodziowy Zalewu Wiślanego.

2. Charakterystyka obiektu:

– naprawa korpusu wałów p. pow. – 80 mb

Lokalizacja obiektu:

Lp.	Rodzaj urządzeń melioracji wodnych	Kilometraż	Miasto	Powiat
1	2	3	4	5
1	Wał Zalewu Wiślanego	0+500-0+580	Krynica Morska	Nowy Dwór Gdański

Opis techniczny

Zabezpieczenie skarpy wału przeciwpowodziowego Zalewu Wiślanego w m. Przebrno w km 0+500 – 0+580

I. Wiadomości wstępne

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez pracowników PGWWP Zarządu Zlewni w Elblągu w oparciu o potrzeby w zakresie robót niezbędnych dla właściwego funkcjonowania systemu melioracyjnego i urządzeń osłony przeciwpowodziowej. Zakres i kategorie robót na wałach przeciwpowodziowych ustalono w trakcie lustracji terenowych, pomiarów liniowych, przeglądów oraz ocen stanu technicznego urządzeń wodnych i osłony przeciwpowodziowej oraz protokołów bezpiecznego użytkowania obiektu budowlanego.

II. Położenie obiektu

Przedmiotowe wały przeciwpowodziowe znajdują się na terenie miasta Krynica Morska w powiecie nowodworskim. Dojazd do obiektu stanowią drogi asfaltowe i utwardzone płytami żelbetowymi.

III. Charakterystyka obiektu

Wały przeciwpowodziowe na terenie miasta Krynica Morska chronią tereny rolnicze i zurbanizowane od wód Zalewu Wiślanego. Podczas przeglądów wałów stwierdzono znaczną progresję uszkodzeń wału polegającą na rozmyciu skarpy odwodnej wału sięgającą 30% ubytków w stosunku do stanu istniejącego wału. W wyniku podwyższonych stanów wody oraz falowania występuje zjawisko podmycia i wypłukania gruntu z odwodnej strony wału.

Gospodarowanie i funkcjonowanie całej infrastruktury technicznej na polderach możliwe jest dzięki sprawnemu systemowi melioracyjnemu i osłony przeciwpowodziowej.

IV. Wymagania dotyczące wykonania robót

Wał przeciwpowodziowy

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.4 m³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość. do 20 km - UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZAKUPU GRUNTU - 360 m³
- zakup i pogrążenie grodzic winylowych typu GW długości 2,0 m w grunt kat III mb 80
- wbudowanie gruntu w nasyp przy udarowym 3 etapowym dogęszczeniu - 360 m³
- plantowanie skarp i korony nasypów kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych – 120 m²
- wykonanie i ułożenie materacy siatkowo-kamiennych na geowłókninie na wcześniej wykonanym podłożu na skarpie wału 36 m³
- Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót , wywóz wszelkich pozostałości i nieczystości, uporządkowanie korony i skarp wału poprzez usunięcie wszelkich wgnieceń i zapadlisk powstałych podczas wykonanych prac i dowozu materiałów – 1740 m²

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

Lokalizacja	Kilomertaż	Odcinki do zabudowy (grodzice winylowe)			Objętość gruntu do wbudowania	Transport gruntu z odl. 20 km (dowóz na miejsce wbudowania)	Plantowanie	Wykonanie i ułożenie materacy siatkowo-kamiennych	Uporządkowanie terenu
		Ilość	długość odcinka	całkowita długość	Z zagęszczeniem				
		szt	m	m	m ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ogółem		1	80	80	360	360	120	36	1740
Czołowy wał Zalewu Wiślanego	0+500-0+580	1	80	80	360	360	120	36	1740

Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do pozyskania gruntu, ziemi urodzajnej i ujęcia ich pozyskania w kosztach dowozu.

Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do wykonania lokalizacji (w oparciu o urządzenia geodezyjne) uszkodzenia korpusu wału z podaniem współrzędnych geodezyjnych. Wykaz współrzędnych pomiarowych będzie stanowił załącznik do protokołu odbioru robót jako jego integralna część.

W czasie wykonywania robót objętych niniejszą dokumentacją należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP, zwracać uwagę na istniejące linie energetyczne, telefoniczne i wodociągowe.

W okresie silnego nawilgotnienia korpusu wału (opady deszczu) nie jest wskazane wykonywanie robót sprzętem mechanicznym.

Powyższe roboty należy wykonywać przy niskich stanach wody w Zalewie Wiślanym.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zabezpieczenie przeciwpowodziowe w czasie prowadzenia robót na wałach.

Termin wykonania robót: do 10 dni od dnia przekazania terenu Wykonawcy.

Po wykonaniu pełnego zakresu robót konserwacyjnych obiekt zostanie zgłoszony do odbioru końcowego poprzez pisemne zawiadomienie Zamawiającego o gotowości przedmiotu umowy do odbioru.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpoczęcie odbioru przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od daty zawiadomienia go o zakończeniu robót. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku, tj. jakość robót, wartość, rozmiar rzeczowy, ewentualnie zauważone wady i terminy ich usunięcia

V. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących urządzeń wodnych. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie urządzeń wodnych.

1. Część ogólna

1.1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest naprawa wałów przeciwpowodziowych na terenie Nadzoru Wodnego w Elblągu, miasto Krynica Morska, Zarząd Zlewni w Elblągu w 2020 roku.

Grupa 1. Miasto Krynica Morska – 0,080 km wałów

1.2 Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z konserwacją urządzeń wodnych.

Zakres robót na wałach przeciwpowodziowych obejmuje:

- *naprawa korpusu wałów p.pow.*
- *wykonanie zabezpieczenia skarpy przy użyciu grodzic winylowych i materacy siatkowo-kamiennych*

1.3. 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.

1.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120 poz. 1126).

Ponadto prace należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020r., poz. 310)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333).

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

Podczas wykonywania robót wykonawca musi uważać na wystające ponad powierzchnię skarp fragmenty umocnień i innych elementów takich jak słupki kilometrażowe, schody itp. Elementy te mogą być niewidoczne z powodu obfitego porostu skarp i korony.

Wykonawca 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.

1.5. Informacje o terenie budowy

Roboty na wałach przeciwpowodziowych są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygradzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu.

1.6. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla robót konserwacyjnych na rzekach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych
45246400-7 – roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

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

Wykonawca przedstawi stosowne certyfikaty na zastosowane materiały i załączy je do operatu powykonawczego

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

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko.

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.

4. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarami robót. W czasie konserwacji urządzeń wodnych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora. Szczegółowy zakres robót określają przedmiary.

4.1. Pograżenie grodzic winylowych typu GW

Roboty na wale należy wykonać powyżej lustra wody przy niskich stanach wody w Zalewie Wiślanym oraz nie rozmokniętym wale. Pograżenie ścianki szczelnej z grodzic (długości pojedynczej grodzicy – 2,0 m) należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta materiału.

4.2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Wykonawca zobowiązuje się, że pracownicy realizujący zakres robót wynikający z przedmiotowego zamówienia, będą zatrudnieni na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2020 r., poz. 1320):

- a. stosownie do treści art. 29 ust. 3a ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących czynności opisane w pkt 2.1 w zakresie realizacji zamówienia

- b. Wykonawca zobowiązuje się, że pracownicy wykonujący czynności w zakresie jak wyżej, będą zatrudnieni na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2020 r., poz. 1320 z późn. zm.);
 - c. każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 3 dni robocze, Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopie zanonimizowanych umów o pracę zawartych przez Wykonawcę/Podwykonawcę z pracownikami wykonującymi czynności, o których mowa powyżej. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - d. w tym celu Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od pracowników zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych;
 - e. nieprzedłożenie przez Wykonawcę kopii zanonimizowanych umów zawartych przez Wykonawcę/Podwykonawcę z pracownikami wykonującymi czynności, o których mowa powyżej, w terminie wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z podpunktem c będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia pracowników na podstawie umowy o pracę oraz będzie skutkować naliczeniem kar umownych w wysokości określonej w załączonym do SIWZ wzorze umowy, a także zawiadomieniem Państwowej Inspekcji Pracy o podejrzeniu zastąpienia umowy o pracę, z osobami wykonującymi pracę na warunkach określonych w art. 22 § 1 ustawy Kodeks Pracy, umową cywilnoprawną;
 - f. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli zatrudnienia w/w osób przez cały okres realizacji wykonywanych przez niego czynności, w szczególności poprzez wezwanie do okazania dokumentów potwierdzających bieżące opłacanie składek i należnych podatków z tytułu zatrudnienia w/w osób. Kontrola może być przeprowadzona bez wcześniejszego uprzedzenia Wykonawcy;
- powyższy wymóg określony w podpunktach a) - e) dotyczy również Podwykonawców wykonujących wskazane wyżej prace (art. 29 ust. 3a ustawy Pzp).

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

Nad prawidłowym procesem zamówienia czuwa wyznaczona przez inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę i jakość wykonywanych robót.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót był przegląd techniczny stanu wałów ze spisaniem protokołu bezpiecznego użytkowania oraz ustalone niezbędne roboty wynikające z potrzeby utrzymania obiektów w sprawności technicznej. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

7. Opis sposobu odbioru robót

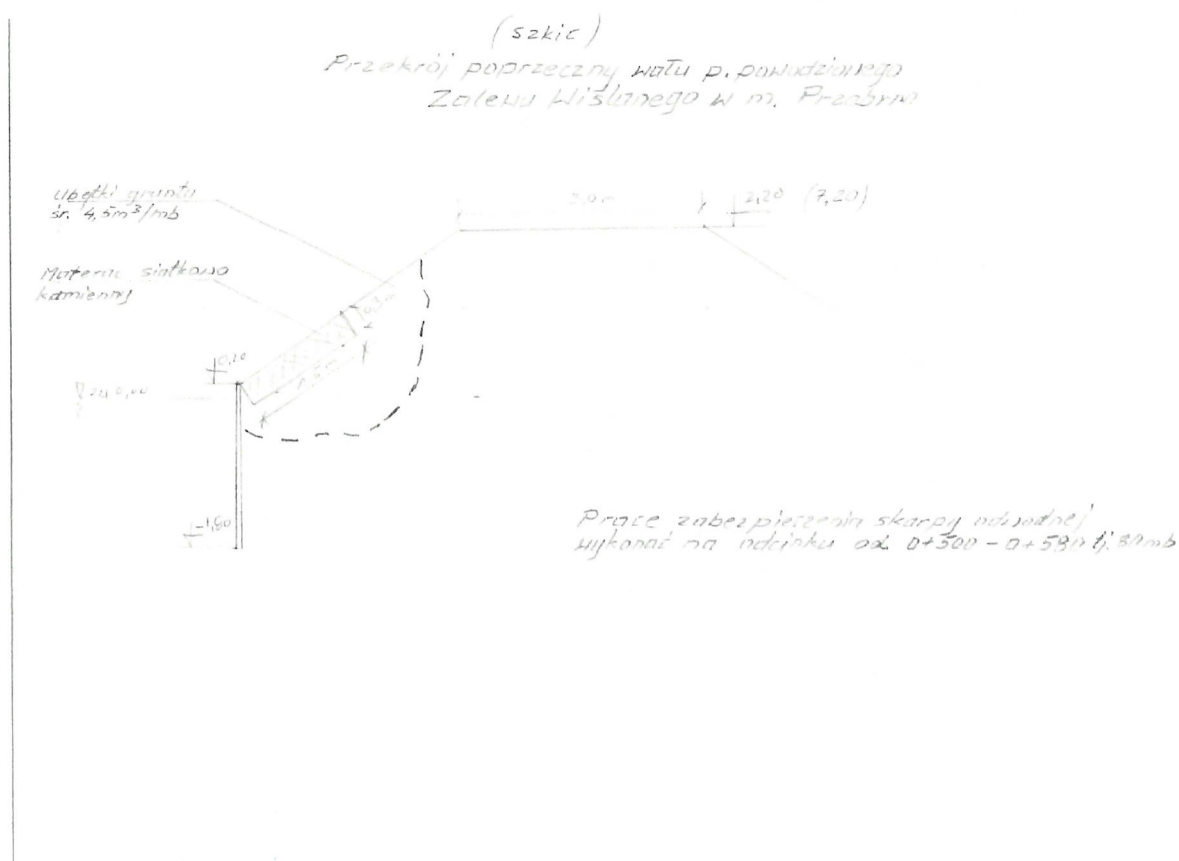
Odbiór robót przeprowadza przedstawiciel Zamawiającego w sposób i w terminach określonych w umowie.

8. Ustalenia ogólne

Rozliczenie za wykonane roboty konserwacyjne między wykonawcą a zamawiającym nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego potwierdzającego wykonanie robót.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., nr 120 poz. 1126 ze zm.).



Opracował:

Piotr Sowiński

Nadzór Wodny Elbląg
INSPEKTOR

Piotr Sowiński

Część tabelaryczna

1. Przedmiar kosztorysowy

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Zabezpieczenia skarpy wału przeciwpowodziowego Zalewu Wiślanego w m. Przebrno w km 0+500 - 0+580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zabezpieczenia skarpy wału przeciwpowodziowego Zalewu Wiślanego w m. Przebrno w km 0+500 - 0+580					
1		Zabezpieczenia skarpy wału przeciwpowodziowego Zalewu Wiślanego w m. Przebrno w km 0+500 - 0+580			
1 KNR 2-01 d.1 0206-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZAKUPU GRUNTU 360	m ³		
			m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
2 KNR 2-01 d.1 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III - odległość do 20 km 360	m ³		
			m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
3 KNR 2-01 d.1 kalk. własna		Zakup i pograżenie grodzic winylowych typu GW długości 2,0 m w grunt kat. I-III 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
4 KNR 2-01 d.1 0217-01		Wbudowanie gruntu w nasyp 360	m ³		
			m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
5 KNR 2-01 d.1 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 360	m ³		
			m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
6 KNR 2-01 d.1 0507-05		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 120	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
7 KNR 2-01 d.1 kalk. własna		Wykonanie i ułożenie materacy siatkowo -kamiennych na geowłókninie na wcześniej wykonanym podłożu na skarpie wału 36	m ³		
			m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
8 KNR 2-01 d.1 0505-01		Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, wywóz wszelkich pozostałości i nieczystości, uporządkowanie korony i skarp wału poprzez usunięcie wszelkich wgnieceń i zapadlisk powstałych podczas wykonanych prac i dowozu materiałów 1740	m ²		
			m ²	1 740,000	
				RAZEM	1 740,000

Nadzór Wodny Elbląg
INSPEKTOR

Piotr Sowiński

Część rysunkowa

1. Mapa pogładowa – szt. 1

