

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

ST – ZZEL/02

Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych na terenie
Zarządu Zlewni w Elblągu.

Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych na terenie NW w Elblągu gmina Elbląg,
Gronowo Elbląskie, Stare Pole, Markusy, Dzierzgoń, Stary Targ, Rychliki.

Nazwa i adres obiektu: Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych na terenie NW
w Elblągu gmina Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole, Markusy, Dzierzgoń, Stary Targ,
Rychliki.

Nazwa i adres Zamawiającego: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Żelazna 59A
00-848 Warszawa
PGW WP Zarząd Zlewni w Elblągu
Al. Tysiąclecia 11
82-300 Elbląg

Kody wg CPV: 45246400-7 – roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Nazwa i adres autora opracowania:
Julian Moszczyńska
Nadzór Wodny Elbląg

Data opracowania specyfikacji: 08.11.2022r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia:

Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych

na terenie Zarządu Zlewni w Elblągu

Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych na terenie NW w Elblągu gmina Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole, Markusy, Dzierzgoń, Stary Targ, Rychliki.

1. Lokalizacja przedmiotu zamówienia:

Lp	Gmina	Rodzaj urządzeń wodnych	Kilometraż
1	2	3	4
		Wały przeciwpowodziowe	
1	Markusy	lewy wał Kanał Modry	0,00 - 3,782
2	Markusy	prawy wał Kanał Modry	0,00 - 3,758
3	Elbląg, Gronowo Elbląskie	lewy wał rz. Fiszewka	0,00 - 7,71
4	Elbląg, Gronowo Elbląskie	lewy wał rz. Fiszewka	9,12 - 16,963
5	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Fiszewka	0,456 - 7,807
6	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Fiszewka	11,577 - 12,329
7	Gronowo Elbląskie	lewy wał rz. Tyna Dolna	0,00 - 12,423
8	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Tyna Dolna	0,00 - 12,557
9	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	lewy wał rz. Tyna Górna	0,00 - 26,156
10	Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Tyna Górna	0,00 - 27,17
11	Markusy, Dzierzgoń	lewy wał rz. Dzierzgoń	0,00 - 12,534
12	Markusy, Rychliki	prawy wał rz. Dzierzgoń	0,00 - 13,204 14,280 - 16,074
13	Markusy, Dzierzgoń	lewy wał rz. Balewka	0,00 - 13,255
14	Markusy, Dzierzgoń	prawy wał rz. Balewka	0,00 - 13,216
15	Markusy	lewy wał rz. Tyna Stara	0,00 - 1,679
16	Markusy	czołowy wał j. Drużno pld. 76	0,00-1,854
17	Stare Pole	lewy Kanał Malewski	0,00-2,428
18	Stary Targ	lewy Kanał Rycerski	0,00-1,204
19	Dzierzgoń	prawy Kanał Rycerski	0,00-1,218

– zabudowa uszkodzeń korpusu wałów ppow. (nory) – 236 szt.

2. Opis techniczny

2.1 Wiadomości wstępne

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez pracowników PGW WP 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.

2.2 Położenie obiektu

Przedmiotowe wały przeciwpowodziowe znajdują się na terenie gmin Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole, Markusy, Dzierzgoń, Stary Targ, Rychliki w powiecie elbląskim, malborskim i sztumskim. Dojazd do obiektu stanowią drogi asfaltowe i utwardzone płytami żelbetowymi.

2.3 Charakterystyka obiektu

Wały przeciwpowodziowe na terenie gmin Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole, Markusy, Dzierzgoń, Stary Targ, Rychliki chronią tereny rolnicze i zurbanizowane od wód rzek: rz. Tyna Górna, rz. Tyna Dolna, Balewka, Dzierzgoń i Kanał Modry .

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

2.4 Wymagania dotyczące wykonania robót

a) Zakres przedmiotu zamówienia:

- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gr. kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg. do 15 km - UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZAKUPU GRUNTU – 3 m³/szt
- Rozkopanie uszkodzenia wału (nory) z wydobyć gruntu, gałęzi, traw. - 2 m³/szt
- Wbudowanie gruntu w nasyp - zabudowa nor - 5 m³/szt
- Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - 5 m³/szt
- Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych - 10 m²/szt
- Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - 10 m²/szt

b) Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

Lp	Gmina	Rodzaj urządzeń wodnych	Kilometraż	Ilość nor bobrowych, zapadlisk	Długość odcinków wałów do zabudowy	Załadunek z transportem na odł 15 km	Wykop koparką na odkład	Przerzut gruntu koparką z wbudowaniem	Zagęszczanie wbudowanego gruntu ubijakiem	Plantowanie nasypu	Obsiew z humusowaniem
				szt	mb	m3	m3	m3	m3	m2	m2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Wały przeciwpowodziowe		236	2 360	708	472	1 180	1 180	2 360	2 360
1	Markusy	lewy wał Kanał Modry	0,00 - 3,782	10	100	30	20	50	50	100	100
2	Markusy	prawy wał Kanał Modry	0,00 - 3,758	10	100	30	20	50	50	100	100
3	Elbląg, Gronowo Elbląskie	lewy wał rz. Fiszewka	0,00 - 7,71	5	50	15	10	25	25	50	50
4	Elbląg, Gronowo Elbląskie	lewy wał rz. Fiszewka	9,12 - 16,963	5	50	15	10	25	25	50	50
5	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Fiszewka	0,456 - 7,807	3	30	9	6	15	15	30	30
6	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Fiszewka	11,577 - 12,329	3	30	9	6	15	15	30	30
7	Gronowo Elbląskie	lewy wał rz. Tyna Dolna	0,00 - 12,423	30	300	90	60	150	150	300	300
8	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Tyna Dolna	0,00 - 12,557	30	300	90	60	150	150	300	300
9	Gronowo Elbląskie, Stare Pole	lewy wał rz. Tyna Górna	0,00 - 26,156	30	300	90	60	150	150	300	300
10	Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole	prawy wał rz. Tyna Górna	0,00 - 27,17	30	300	90	60	150	150	300	300
11	Markusy, Dzierzgoń	lewy wał rz. Dzierzgoń	0,00 - 12,534	10	100	30	20	50	50	100	100
12	Markusy, Rychliki	prawy wał rz. Dzierzgoń	0,00 - 13,204 14,280 - 16,074	10	100	30	20	50	50	100	100
13	Markusy, Dzierzgoń	lewy wał rz. Balewka	0,00 - 13,255	15	150	45	30	75	75	150	150
14	Markusy, Dzierzgoń	prawy wał rz. Balewka	0,00 - 13,216	15	150	45	30	75	75	150	150
15	Markusy	lewy wał rz. Tyna Stara	0,00 - 1,679	5	50	15	10	25	25	50	50
16	Markusy	czołowy wał j. Drużno pld. 76	0,00-1,854	5	50	15	10	25	25	50	50
17	Stare Pole	lewy Kanał Malewski	0,00-2,428	10	100	30	20	50	50	100	100
18	Stary Targ	lewy Kanał Rycerski	0,00-1,204	5	50	15	10	25	25	50	50
19	Dzierzgoń	prawy Kanał Rycerski	0,00-1,218	5	50	15	10	25	25	50	50

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) każdej zabudowanej nory bobrowej z podaniem współrzędnych geograficznych (z dokładnością pomiaru do 1 metra) i ujęcia jej wykonania w kosztach zabudowy. Wykaz współrzędnych pomiarowych wszystkich zabudowanych nor bobrowych 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 i telefoniczne.

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

Powyższe roboty należy wykonywać przy niskich stanach wody w ciekach.

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

Termin wykonania robót: **do 15 dni od dnia przekazania terenu Wykonawcy.**
Przewidywane terminy przekazania terenu Wykonawcy: – grudzień 2022;

2.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania zabudowy uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac.

a) 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.

b) 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 2003r., poz. 1126 ze zm.).

Ponadto prace należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 2233 ze zm..)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351 ze zm..).

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 (górną krawędź ścianki szczelnej) i innych elementów takich jak słupki kilometrażowe, schody itp. Elementy te mogą być niewidoczne z powodu obfitego porostu skarp i korony.

Wykonawca zobowiązany jest do ustawienia znaków ostrzegawczych, informacyjnych i zakazujących wejścia/wjazdu w czasie prowadzonych robót na niebezpieczny odcinek dla pieszych, rowerzystów oraz zamieszkałych poruszających się po obwałowaniach lub po drogach, oznakowanych ścieżkach rowerowych zlokalizowanych na koronach wałów przeciwpowodziowych. Ponadto informację o robotach kolidujących z istniejącymi oznakowanymi ścieżkami rowerowymi należy przekazać do Urzędu Gminy w celu zamieszczenia na tablicy ogłoszeń.

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.

c) Informacje o terenie budowy.

Roboty konserwacyjne wałów przeciwpowodziowych są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygrodzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Są to roboty o utrudnionym dostępie do obiektów, bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi.

W przypadku konieczności czasowego zajęcia, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, gruntu należącego do osób trzecich, do dokonania stosownych uzgodnień z właścicielami gruntów zobowiązany jest Wykonawca.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania usługi.

d) Nazwy i kody.

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

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

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprawnego technicznie 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.

f) 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.

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

Nad prawidłowym procesem konserwacji urządzeń wodnych 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.

h) Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót był przegląd techniczny jesienny i wiosenny obiektów oraz ustalone niezbędne roboty wynikające z potrzeby utrzymania obiektu w sprawności technicznej. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. Obmiaru robót wykonanych dokona razem z wykonawcą wyznaczona przez inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

i) Opis sposobu odbioru robót.

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

2.6 Wymagane dotyczące zatrudnienia

- a) Stosownie do treści art. 95 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1129 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący prace, wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w pkt 2.4 Opis techniczny, byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz. U. 2020 poz. 1320 t.j.) przez cały okres wykonywania tych prac w ramach zamówienia. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań związanych z zatrudnianiem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostały określone w umowie.
- b) W przypadku powierzenia realizacji części zamówienia podwykonawcom przepisy pkt 2.6 lit. a, stosuje się odpowiednio.

Opracował :

08.11.2022 r.

Julian Moszczyński

Julian Moszczyński
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
upr. bud. nr 8050/2034
do kierowania i nadzorowania robót
w zakresie wodno-kanalizacyjnym

Przedmiar

Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych
oraz skarpy kanału na terenie Zarządu Zlewni w Elblągu

Zabudowa uszkodzeń wałów przeciwpowodziowych
na terenie NW w Elblągu gmina Elbląg, Gronowo Elbląskie, Stare Pole, Markusy, Dzierzgoń,
Stary Targ, Rychliki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1	KNR 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyłki 0.25 m ³ w gr. kat. .III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg. do 0.5 km - UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZAKUPU GRUNTU - 3 m ³ /szt	m ³	708
2	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odl. 15 km - 3 m ³ /szt	m ³	708
3	KNR 2-01 0217-02	Rozkopanie uszkodzenia wału (nory) z wydobyciem gruntu, gałęzi, traw. - 2 m ³ /szt	m ³	472
4	KNR 2-01 0217-01	Wbudowanie gruntu w nasyp - zabudowa nor - 5 m ³ /szt	m ³	1180
5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - 5 m ³ /szt	m ³	1180
6	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych - 10 m ² /szt	m ²	2360
7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - 10 m ² /szt	m ²	2360

Część rysunkowa

1. Mapy poglądowe szt. 1

