

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **Remont śluzy MIŁOMŁYN (kanał ELBLĄSKI w km 0+000)**

#### **1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

##### **1.1. śluza MIŁOMŁYN (kanał ELBLĄSKI w km 0+000)**

Śluza zlokalizowana jest na kanale ELBLĄSKIM w km 0+000 w gminie MIŁOMŁYN.

Posiada następujące parametry techniczne:

Długość całkowita 76,76 m

Długość użytkowa 33,88 m

Szerokość użytkowa 3,60m

Rzędna korony GG 100,00 m npm.

Rzędna korony GD 100,06m npm

Rzędna korony ścian śluzy 100,05 m npm

Śluza o konstrukcji betonowo – ceglanej.

Wrota konstrukcji drewnianej jednoskrzydłowe.

Powierzchnia zlewni – 358,6km<sup>2</sup>

#### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT**

##### **2.1. śluza MIŁOMŁYN (kanał ELBLĄSKI w km 0+000)**

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z remontem śluzy na kanale ELBLĄSKIM w km 0+000tj.:

- Wymontowanie przy użyciu dźwigu wrót w celu wykonania pomiarów istniejących wymiarów wrót do ich odtworzenia.
- Wykonanie wrót dolnych śluzy z drewna dębowego zaimpregnowanego z atestowanych materiałów
- Wykonanie zastawek do wrót z drewna zaimpregnowanego z atestowanych materiałów
- Wykonanie obła do wrót dolnych śluzy z drewna dębowego zaimpregnowanego z atestowanych materiałów
- Wykonanie i montaż okuć stalowych do kotwienia wrót
- Wykonanie kładki roboczej na wrotach
- Założenie i uszczelnienie i demontaż szandorów w prowadnicach od wody dolnej
- Pompowanie wody z komory śluzy
- Usunięcie osadów - oczyszczenie dna komory śluzy

#### **3. ORGANIZACJA ROBÓT:**

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac (sprawdzenie przedmiaru prac ze stanem faktycznym i dokumentacją) i jego otoczenia, a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Wykonawca na własny koszt i we własnym zakresie uzgodni wejście na grunt z osobami trzecimi. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. Wykonawca

wykona dokumentację fotograficzną obrazującą wykonane prace i przedłoży Zamawiającemu – zgodnie z zawartą umową. Wykonawca we własnym zakresie zapewni sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania - zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca po zakończeniu prac dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu prac – zgodnie z zapisami w umowie.

#### **4. ZABEZPIECZENIE INTERESU OSÓB TRZECICH:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia prac, takich jak kable, ogrodzenia nieruchomości etc.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych oraz za uszkodzenia ciągów komunikacyjnych, ogrodzeń, nasadzeń drzew, wylotów drenarskich, słupków granicznych itp.

#### **5. OCHRONA ŚRODOWISKA:**

W trakcie realizacji prac Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, żeby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych prac jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Charakter przewidzianych prac nie stwarza zagrożeń dla środowiska przyrodniczego podczas ich wykonywania.

#### **6. GOSPODARKA ODPADAMI:**

Wszelkie wytworzone lub zebrane na obiekcie odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do wymienionej ustawy, tj. przekazać wygrabione skoszone porosty roślinne, rozdrobnione drewno oraz odpady powstałe w wyniku prowadzenia prac jak również zebrane śmieci i nieczystości podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Dopuszcza się przekazanie usuniętej masy roślinnej osobie fizycznej z przeznaczeniem na własne potrzeby.

#### **7. WARUNKI BHP:**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz.401), rozporządzeniu 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. 1125, 1126), rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. 2021 poz. 1686).

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **8. ZAPLECZE DLA POTRZEB WYKONAWCY:**

Zaplecze budowy (w tym plac składowy materiałów) Wykonawca organizuje we własnym zakresie i na własny koszt. Uważa się, że koszty zorganizowania zaplecza budowy są wliczone w cenę umowną.

#### **9. NAZWY I KODY**

Kod wg CPV

45000000-7 Roboty budowlane

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

#### **10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI - POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM**

Wszystkie materiały i wyroby użyte do wykonania robót powinny spełniać wymagania odpowiednich norm i posiadać atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub deklaracje zgodności. Wyroby nie podlegające obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji powinny mieć udokumentowaną dobrą jakość i być właściwe z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

#### **11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ**

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować wykonanie robót, zgodnie z wymogami określonymi w OPZ, w terminie przewidzianym w umowie.

#### **12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Stosować jednostki transportowe o parametrach dopuszczonych na drogach dojazdowych do terenu prowadzenia robót. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu wykonywania prac.

#### **13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi, opisami w zakresie rzeczowym robót i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej. Po zakończeniu prac teren powinien być uprzątnięty, odpady wywiezione, a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego.

#### **14. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA**

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. W celu osiągnięcia założonej jakości robót sprawujący nadzór nad realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli. Częstotliwość kontroli ustala indywidualnie sprawujący nadzór dla stwierdzenia, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w uproszczonej dokumentacji projektowej. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty pracami.

#### **15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZESTAWIENIA I OBMIARU ROBÓT**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych prac objętych uproszczoną dokumentacją, w jednostkach ustalonych w zestawieniu robót. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca wraz z osobą przewidzianą do kontroli ze strony Zamawiającego. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy zapewni Wykonawca. Zarówno urządzenia jak i sprzęt pomiarowy będzie wymagał zaakceptowania przez osobę przewidzianą do kontroli robót.

#### **16. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT**

Odbiór robót polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika robót i potwierdzona przez osobę wyznaczoną do kontroli technicznej z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności osoby wyznaczonej do kontroli i Wykonawcy. Podpisanie protokołu odbioru końcowego stanowi zakończenie czynności odbioru. Płatności dokonuje się za całość robót, wykonanych zgodnie z zakresem rzeczowym robót i opisem przedmiotu zamówienia na podstawie stosownych dokumentów potwierdzonych przez odpowiednie osoby upoważnione przez Wykonawcę i Zamawiającego.

#### **17. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA**

Wykonawcy przysługuje od Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe za realizację całości Przedmiotu zamówienia, wykonawcy nie przysługuje prawo żądania wyższego wynagrodzenia, a cena ryczałtowa zawiera wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Zastosowanie mają przepisy zawarte w § 5 Zarządzenia nr 56/2021z 21września 2021r oraz zapisów umowy.

#### **18. Termin wykonania: 130 dni od dnia przekazania terenu.**

##### **DOKUMENTY ODNIESIENIA:**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47, poz. 401)
- Rozporządzeniu 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. 1125, 1126)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. 2021 poz. 1686).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916);
- inne ustawy środowiskowe, m. in. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. (tj. Dz. U. z 2021 r.,

poz. 1973 z późn. zm.)

- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 03.10.2008 r. (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.)

19. Zgodnie z art. 95 ust. 1 Prawa zamówień publicznych Zamawiający wymaga, aby wykonywanie czynności w ramach realizacji Zadania, polegających na wykonywaniu pracy w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (tj. Dz. U z 2020 r. poz. 1320 ze zm.), były świadczone przez pracowników zatrudnionych na podstawie zgłoszonej do ubezpieczenia społecznego umowy o pracę, w szczególności: czynności fizycznych i obsłudze maszyn przy robotach budowlanych z wyjątkiem czynności wykonywanych przez kierownika budowy i kierowników robót budowlanych, projektantów i innych osób pełniących samodzielne funkcje w budownictwie. Powyższy wymóg nie dotyczy osób prowadzących działalność gospodarczą i członków ich rodzin zgłoszonych do ubezpieczenia społecznego jako osoby z nimi współpracujące, wspólników spółek osobowych i członków organów zarządzających osób prawnych.

**20. Gwarancja: min. 24 miesiące.**

## **21. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE ZAKRESU PRAC**

### **21.1. śluza MIŁOMŁYN (kanał ELBLĄSKI w km 0+000)**

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar
<b>1</b>	<b>REMONT WRÓT GÓRNYCH ŚLUZY MIŁOMŁYN</b>		
1 d.1	Założenie szandorów od wody górnej	szt.	13.000
2 d.1	Uszczelnienie szandorów od wody górnej	m2	8.000
3 d.1	Demontaż mechanizmów podnoszenia i opuszczania zastawek wrót górnych	Szt.	1.000
4 d.1	Regeneracja okuć wrót górnych	kpl.	1.000
5 d.1	Zdemontowanie pomostów i barierek stalowych pomostów wrót górnych	kpl.	1.000
6 d.1	Wymontowanie przy użyciu dźwigu wrót w celu wykonania pomiarów istniejących wymiarów wrót do ich odtworzenia.	r-g	16.000
7 d.1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie Rozbiórka kładki roboczej na wrotach	m3	1.800
8 d.1	Montaż zasuw dwudzielnych tocznych o powierzchni do 10.0 m2 ANALOGIA: Zamontowanie przy użyciu dźwigu odbudowanych wrót.	t	3.000
9 d.1	Zasuwy drewniane z desek i bali o grub. 96 mm po ostruganiu ANALOGIA: Wykonanie wrót dolnych śluzy z drewna dębowego klasy I zaimpregnowanego z atestowanych materiałów.	m2	21.840
10 d.1	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy	m	30.220

	ANALOGIA: Wykonanie szkieletu wrót dolnych uzupełnienie pozycji nr 4 krawędziaków dębowych klasy I		
11 d.1	Zasuwy drewniane z desek i bali o grub. 59 mm po ostruganiu ANALOGIA: Wykonanie zastawek we wrotach dolnych śluzy z drewna dębowego klasy I zaimpregnowanego z atestowanych materiałów.	m2	1.000
12 d.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa ANALOGIA: Wykonanie kładki roboczej na wrotach	m3	0.800
13 d.1	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli desek, łat i listew	m3	10.550
14 d.1	Zamontowanie mechanizmów podnoszenia i opuszczania zastawek wrót górnych	szt.	1.000
15 d.1	Regulacja wrót górnych	kpl.	1.000
16 d.1	Sprawdzenie szczelności wrót wody górnej	szt.	1.000
17 d.1	Zdemontowanie szandorów z przewodnic od wody górnej	r-g	24.000
<b>2</b>	<b>REMONT WRÓT DOLNYCH ŚLUZY MIŁOMŁYŃ</b>		
18 d.2	Założenie szandorów od wody dolnej	szt.	25.000
19 d.2	Uszczelnienie szandorów od wody dolnej	m2	18.000
20 d.2	Demontaż mechanizmów podnoszenia i opuszczania zastawek wrót dolnych	szt.	1.000
21 d.2	Regeneracja okuć wrót dolnych	kpl.	1.000
22 d.2	Zdemontowanie pomostów i barierek stalowych pomostów wrót dolnych	kpl.	1.000
23 d.2	Wymontowanie przy użyciu dźwigu wrót w celu wykonania pomiarów istniejących wymiarów wrót do ich odtworzenia.	r-g	16.000
24 d.2	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie Rozbiórka kładki roboczej na wrotach	m3	1.800
25 d.2	Montaż zasuw dwudzielnych tocznych o powierzchni do 10.0 m2 ANALOGIA: Zamontowanie przy użyciu dźwigu odbudowanych wrót.	t	3.000
26 d.2	Zasuwy drewniane z desek i bali o grub. 96 mm po ostruganiu ANALOGIA: Wykonanie wrót dolnych śluzy z drewna dębowego klasy I zaimpregnowanego z atestowanych materiałów.	m2	21.840
27 d.2	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy ANALOGIA: Wykonanie szkieletu wrót dolnych uzupełnienie pozycji nr 4 krawędziaków dębowych klasy I	m	30.220

28 d.2	Zasuwy drewniane z desek i bali o grub. 59 mm po ostruganiu ANALOGIA: Wykonanie zastawek we wrotach dolnych śluzy z drewna dębowego klasy I zaimpregnowanego z atestowanych materiałów.	m2	1.000
29 d.2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa ANALOGIA: Wykonanie kładki roboczej na wrotach	m3	0.800
30 d.2	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli desek, łat i listew	m3	12.550
31 d.2	Zamontowanie mechanizmów podnoszenia i opuszczania zastawek wrót dolnych	Szt.	1.000
32 d.2	Usunięcie osadów - oczyszczenie dna komory śluzy	m3	10.000
33 d.2	Regulacja wrót dolnych	kpl.	1.000
34 d.2	Sprawdzenie szczelności wrót wody dolnej	Szt.	1.000
35 d.2	Zdemontowanie szandorów z przewodnic od wody dolnej	r-g	24.000
36 d.2	Pompowanie wody z wykopu ANALOGIA: Dwukrotne pompowanie wody z komory śluzy 660m3	m-g	160.000

Załączniki:

Rysunek nr 1: Projekt odbudowy dolnych wrót śluzy w Miłomłynie (rysunek poglądowy)

Rysunek nr 2: Projekt odbudowy górnych wrót śluzy w Miłomłynie (rysunek poglądowy)