

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Przedmiot Zamówienia

Wykonanie robót budowlanych na Projekcie: „Modernizacja wejścia do portu wewnętrznego (w Gdańsku). Etap IIIA” Część 2 - Przebudowa i modernizacja Nabrzeża XVIII.

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie i modernizacji Nabrzeża XVIII. Roboty w szczególności będą obejmowały:

- roboty rozbiórkowe,
- wbicie proj. kombinowanej stalowej ścianki szczelnej z rur i brusów,
- wykonanie projektowanych wykopów roboczych,
- wykonanie oczepu żelbetowego nabrzeża,
- przebudowa kanalizacji wodociągowej, teletechnicznej i elektrycznej,
- budowa wylotów kanalizacji deszczowej,
- wykonanie nowego oświetlenia nabrzeża,
- wykonanie filtru odwrotnego,
- wykonanie zakotwienia stałego w systemie kotew samowiercących i kotew mikropalowych,
- wykonanie stopni tarasowych z prefabrykatów żelbetowych,
- wykonanie schodów i pochylni dla niepełnosprawnych,
- wykonanie murku oporowego
- zasypów z wyprofilowaniem skarp,
- ułożenie nawierzchni przeznaczonej dla ruchu pieszego z kostki wibroprasowanej,
- prace wyposażeniowe,

### 3. Cel Projektu

Celem projektu jest wykonanie robót budowlanych na Projekcie: „Modernizacja wejścia do portu wewnętrznego (w Gdańsku). Etap IIIA; Część 2 - Przebudowa i modernizacja Nabrzeża XVIII (ok. 531 mb).

Roboty budowlane przewidziane Kontraktem będą realizowane na Martwej Wiśle i Motławie, na terenie województwa pomorskiego, w rejonie Gdańska, na działkach lądowych i wodnych wyszczególnionych w dokumentacji technicznej.

**Nabrzeże XVIII (ok. 531 mb)** - jest zlokalizowane na prawym brzegu rzeki Motławy wzdłuż ulicy Sienna Grobla. Przedsięwzięcie zakłada przebudowę i modernizację całego nabrzeża.

Nabrzeże nr XVIII rzeki Motławy należy wykonać jako oczepowe na stalowej kombinowanej ścianie szczelnej z rur  $\phi$  914/10mm i brusów PU-12.

Nabrzeże podzielono na 3 odcinki o określonej funkcji i parametrach:

#### 1) nabrzeże spacerowe +0,50m :

- Obsługa kajaków i łodzi wiosłowych;
- Punkty cumownicze - knagi cumownicze po dwie na sekcję

Rury stalowe z dnem otwartym i długości  $l=13,6m$  należy wykonać w rozstawie 2,77m z rzędną wbicia -13,8m. Brusy wypełnienia PU-12 o długości  $l=9,2m$  należy wbić do rzędnej -9,0m.

Kotwy o długości  $l=19,0\text{m}$  osadzone pod kątem 40st. do poziomu w rozstawie na sekcjach: od 51 do S2. Minimalna nośność kotwy wynosi 900 kN.

W części nadwodnej należy wykonać oczep żelbetowy z koroną na rzędnej  $+0,50$  Kr schodzący do rzędnej  $-0,30\text{m}$ .

Ze względu na to, że rzędne sąsiadującego terenu kształtują się między  $+1,80$  do  $+2,30$  tj. powyżej rzędnej nabrzeża w części lądowej nabrzeża spacerowego należy wykonać trzy stopnie tarasowe o wysokości  $0,45\text{m}$  i szerokości  $1,20\text{m}$  z prefabrykatów żelbetowych.

## 2) nabrzeże niskie $+1,20\text{m}$ :

- Obsługa jachtów i łodzi motorowych
- Punkty cumownicze o uciążu  $2 \times 150$  kN na sekcję

Rury stalowe z dnem otwartym i długości  $l=13,6\text{m}$  należy wykonać w rozstawie  $2,77\text{m}$  z rzędną wbicia  $-13,8\text{m}$ . Natomiast brusy wypełnienia PU-12 o długości  $l=9,2\text{m}$  należy wbić do rzędnej  $-9,0\text{m}$ .

Kotwy o długości  $l=19,0\text{m}$  osadzone pod kątem 40st. do poziomu w rozstawie na sekcjach: od S3 do 510 -  $2,00\text{m}$ , od 511, S12w i S13w do S26 -  $1,90\text{m}$  oraz na S27 -  $1,80\text{m}$ . Minimalna nośność kotwy wynosi  $900\text{kN}$ .

W części nadwodnej należy wykonać oczep żelbetowy z koroną na rzędnej  $+1,20$  Kr schodzący do rzędnej  $-0,30\text{m}$ .

Każda z sekcji wyposażona jest w dwa pachoty cumownicze ZL-15 o nośności  $150\text{kN}$ , ramę odbojową oraz krawężnik. Co druga sekcja wyposażona jest w studzienkę wodociągową, teletechniczną i elektryczną oraz miejsce ustawienia postumentu poboru wody i prądu. Studzienki te połączone są przepustami umożliwiającymi ułożenie w przyszłości instalacji. Z każdej studzienki poprowadzone są przepusty do miejsca ustawienia postumentu poboru wody i prądu.

Ze względu na to, że rzędne sąsiadującego terenu kształtują się między  $+1,80$  do  $+2,30$  tj. powyżej rzędnej nabrzeża w części lądowej nabrzeża niskiego należy wykonać murek oporowy posadowiony na rzędnej  $+0,30\text{m}$  z koroną na rzędnej  $+2,10\text{m}$ . Pomiędzy murkiem a oczepem należy wykonać nawierzchnię przeznaczoną dla ruchu pieszego z kostki wibroprasowanej. Na koronie murka usytuowane są słupy lamp oświetleniowych oraz zamocowana jest barierka ochronna. Zejście na poziom nabrzeża umożliwiają schody a dla osób niepełnosprawnych pochylnie.

## 3) nabrzeże wysokie $+2,00\text{m}$ :

- Obsługa dużych jachtów, żaglowców i statków białej floty
- Punkty cumownicze o uciążu  $2 \times 200$  kN na sekcję

Rury stalowe z dnem otwartym i długości  $l=13,6\text{m}$  należy wykonać w rozstawie  $2,77\text{m}$  z rzędną wbicia  $-13,8\text{m}$ . Natomiast brusy wypełnienia PU-12 o długości  $l=9,2\text{m}$  należy wbić do rzędnej  $-9,0\text{m}$ .

Kotwy sekcji S17 do S21 i S28 o długości  $l=19,8\text{m}$  i rozstawie  $1,90\text{m}$  - kąt 40st., sekcji S29 do S32 o długości  $l=18,5\text{m}$  i rozstawie  $1,80\text{m}$  - 45st. oraz sekcji S33 i S34 o długości  $l=18,5\text{m}$  i rozstawie  $1,80\text{m}$  - kąt 50st. Minimalna nośność kotew odpowiednio  $895\text{kN}$ ,  $920\text{kN}$  i  $1010\text{kN}$ .

W części nadwodnej należy wykonać oczep żelbetowy z koroną na rzędnej  $+2,00$  Kr schodzący do rzędnej  $-0,30\text{m}$ .

Każda z sekcji wyposażona jest w dwa pachoty cumownicze ZL-20 o nośności  $200\text{kN}$ , ramę odbojową oraz krawężnik. Co druga sekcja wyposażona jest w studzienkę wodociągową,

teletechniczną i elektryczną oraz miejsce ustawienia postumentu poboru wody i prądu Studzienki te połączone są przepustami umożliwiającymi ułożenie w przyszłości instalacji.

Z każdej studzienki poprowadzone są przepusty do miejsca ustawienia postumentu poboru wody i prądu.

Ze względu na to, że rzędne sąsiadującego terenu są porównywalne z rzędną nabrzeża i kształtują się między +1,80 do +2,30 w części lądowej nabrzeża wysokiego należy wykonać nawierzchnię o szerokości 4,35m przeznaczoną dla ruchu pieszego z kostki wibroprasowanej ograniczonej krawężnikiem drogowym. W ciągu krawężnika usytuowano słupy lamp oświetleniowych. Nawierzchnia przy sekcji S18 została wzmocniona z przeznaczeniem na stanowisko żurawia samochodowego do wodowania jachtów.

#### Lokalizacja Nabrzeża XVIII



Szczegółowy opis Robót do wykonania zawarty jest w dokumentacji technicznej.

#### Warunki szczególne:

- w przedmiarze „Nabrzeża XVIII - branża hydrotechniczna” należy w pozycji nr 9.2.d – w miejsce dotychczasowej pozycji: „**Wycinki drzew i krzaków z wywiezieniem na odległość 15 km**” wprowadzić i wycenić pozycję: „**Przygotowania terenu budowy**”, w której należy ująć usunięcie krzewów i mniejszych drzew, które nie zostały usunięte przez Inwestora oraz wszelkie inne roboty niezbędne do rozpoczęcia robót - np. wykonanie dokumentacji fotograficznej terenów przyległych oraz założenie reperów kontrolnych na budynkach dla udokumentowania ewentualnego wpływu procesu budowlanego na obiekt i wykonanie końcowej analizy wyników kontrolnych (budynek przy ul. Sienna Grobla 16 w Gdańsku).

Po zakończeniu Robót (przed zgłoszeniem do odbioru) Wykonawca jest zobowiązany do:

- przywrócenia do należytego stanu i porządku dróg dojazdowych, terenu budowy i terenu wykorzystywanego pod zaplecze budowy,
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- wykonania atestu czystości dna (z usunięciem ewentualnych przeszkód),

- wykonania atestu szczelności ścianki (z usunięciem ewentualnych nieszczelności ścianki),
- wykonania urzędowego sondażu dna,
- osadzenia na oczepie nabrzeża w odległości około 1 m od dylatacji dwóch geodezyjnych punktów pomiarowych na każdą sekcję oraz wykonania pomiaru zerowego zastabilizowanych punktów poprzez nawiązanie do układu geodezyjnego państwowego.

### **Zaplecze dla Inżyniera**

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na terenie budowy zaplecza dla Inżyniera składającego się z 2 kontenerów biurowych i 1 kontenera sanitarno – socjalnego (bez umeblowania, sprzętu, dostępu do Internetu).

**Wykonawca jest zobowiązany** do wykonania i montażu tablic: informacyjnej oraz pamiątkowej, wykonanych zgodnie z wymaganiami UE w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego.

**Wykonawca zobowiązany jest** do przestrzegania uwarunkowań zawartych w niżej wymienionych dokumentach:

1. Decyzja RDOŚ numer RDOŚ-Gd-WOO.4211.11.5.2011.AT. z dnia 10.05.2011r. w szczególności w zakresie warunków wykorzystania terenu podczas realizacji przedsięwzięcia;
2. Postanowienie RDOŚ numer RDOŚ-Gd-WOO.4211.11.9.2011.AT.KP z dnia 08.06.2011r.;
3. Postanowienie RDOŚ numer RDOŚ-Gd-WOO.4211.11.13.2011.AT z dnia 02.04.2012r.;
4. Decyzja RDOŚ numer RDOŚ-Gd-WOO.4211.5.2014.ER.11 z dnia 28.11.2014r.
5. Pismo Gdańskiego Zarządu Nieruchomości Komunalnych numer TP/NAK-14333/2015 z dnia 02.07.2015r.

**Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Nadzorem Środowiskowym.**

**Wykonawca zobowiązany jest również do przestrzegania uwarunkowań zawartych w:**

- 1) Pozwoleniu na budowę – Decyzja Wojewody Pomorskiego Nr WI-II.7840.1.434.13.2015.GB z dnia 21 stycznia 2016 r.
- 2) STWiO Robót Budowlanych - Część 3- Branża elektryczna
- 3) STWiO Robót Budowlanych - Branża hydrotechniczna
- 4) STWiO Robót Budowlanych - Część 2- Branża sanitarna
- 5) Uzgodnieniach:
  - z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzeni Marynarki Wojennej z 22.07.2014 r.
  - z Zarządem Dróg i Zieleni z dnia 26.02.2015 r.
  - z Polską Spółką Gazownictwa 1280/505/EG/2014 z dnia 5.08.2014 r.
  - z Gdańskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Nr 120/14 z dnia 29.07.2014 r.
  - z Energa Oświetlenie Nr 411/2014 z dnia 16.07.2014 r.
  - z Energa Operator z dnia 10.10.2014 r.
  - z Orange Polska z dnia 11.03.2014 r.
  - z NETIA S.A. DOO-O-297/14/KO z dnia 07.07.2014 r.
  - z Gdańska Infrastruktura Wodociągowo- Kanalizacyjna Sp. z o.o. Nr UL-650/2014 z dnia 01.08.2014 r.
  - Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Nr ZN.5183.327.2014.JT z dnia 28.08.2014 r.