



## PREZYDENT MIASTA GDYNI

81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

telefon (centrala): 58-66-88-000; fax: 58-62-09-798; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

Gdynia, 09.11.2018

UR.7013.9.1.2016.AW

## REFERENCJE

Gmina Miasta Gdynia poświadacza, że Pan mgr inż. Robert Miolik prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą **Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „PRYZMAT”**, wpisana do CEIDG, ul. Benjasińskiego 13/11, 81-173 pełnił funkcję koordynatora i inspektora nadzoru w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej w okresie realizacji robót budowlanych zadania pn. **„Rozbudowa przystani rybackiej w Gdyni Oksywiu – Etap II”**

Okres sprawowania nadzoru trwał od dnia **08.06.2017r. do dnia 03.08.2018r.** Wynagrodzenie za pełnienie usługi nadzoru inwestorskiego w okresie realizacji robót wynosiło 45 306,00 zł (słownie: czterdzieści pięć tysięcy trzysta sześć złotych 00/100).

Wartość robót podlegających nadzorowi wynosiła 3 653 054,17 zł brutto (słownie: trzy miliony sześćset pięćdziesiąt trzy tysiące pięćdziesiąt cztery złote 17/100).

Przedsiębiorstwa Handlowo-Usługowe „PRYZMAT” aktualnie sprawuje nadzór nad ww. inwestycją w okresie 67 miesięcznej gwarancji udzielonej przez wykonawcę robót.

Zakres rzeczowy nadzorowanych robót obejmował:

### 1) Budowę przystani, w tym:

#### 1.1. Falochronu przegowego:

- z kamienia łamanego 0,9kN oraz 9kN – ok. 436,0m<sup>3</sup>,
  - mur oporowy żelbetowy o długości 8,7mb ze stopą fundamentową, szerokość przy podstawie 1,85m, wys. 2,5m,
- 1.2. Pochylni ślipu o szerokości 31m z miejscu kierownic 28,3m:**
- umocnienie dna materacami i koszami gabionowymi oraz wykonie murów oporowych w postaci koszy gabionowych ok. 744m<sup>2</sup>
  - materace gabionowe 4,0x2,0x0,3m – 64szt.,
  - materace gabionowe 4,0x2,7x0,3m – 4szt.,
  - materace gabionowe 4,0x3,3x0,3m – 1szt.,
  - kosze gabionowe 4,0x2,0x1,0m – 22szt.,
  - kosze gabionowe 4,0x1,0x1,0m – 18szt.,
  - kosze gabionowe 2,0x1,0x1,0m – 18szt.,
  - materace nietypowe dopasowane na budowie ok. ~83,2m<sup>2</sup>,

- stalowa ścianka szczelna z zabezpieczeniem antykorozyjnym:
  - odcinek równoległy do brzegu o długości 41,4mb, ścianka typu GU-8N; L=12,0m,
  - odcinek prostopadły do brzegu od str. pld. o długości 27,8mb, ścianka typu GU-8N; L=3,5m i L=3,2m,
  - odcinek prostopadły do brzegu od str. pfd. o długości 32,4mb, ścianka typu GU-8N; L=3,5m,
- kotwy gruntuowe system TITAN 73/56 o nośności minimalnej 550kN z koronką wiertniczą 200mm, długości 20mb (na 1 szt.) – 12 szt.,
- kotwa gruntuowa system TITAN 40/16 o nośności minimalnej 50kN z koronką wiertniczą 150mm, długości 3mb – 1szt.,
- filtr odwrótny pod ścianą oporową o długości 43,8mb,
- mur oporowy prefabrykowany typu L o długości ok. 32mb,

- pale stalowe kierownicy  $\varnothing 711/16\text{mm}$  z zabezpieczeniem antykorozyjnym o długości  $L=10\text{m}$  – 8szt. wraz z konstrukcją stalową kierownicy zabezpieczoną antykorozyjnie,
  - ściana oporowa żelbetowa na ścianie szczelnej (od strony skarpy) o długości ok.  $43,8\text{mb}$ , szerokości  $0,9\text{m}$ , wysokości  $1,5\text{m}$ ,
  - oczepty żelbetowe na ściankach szczelnych o łącznej długości  $56,6\text{mb}$ , szerokości  $0,4\text{m}$ ,
  - fundamenty żelbetowe pod urządzenia mechaniczne – 8szt.,
- 1.3. Dalby:**
- pal stalowy  $\varnothing 711/20\text{mm}$  o długości  $12\text{m}$  z zabezpieczeniem antykorozyjnym – 1szt.,
  - latarnia nawigacyjna Carmanah M660, (charakterystyka światła: żółte błytkowe okres  $6\text{sek} - 0,6+(5,4)$ , zasięg min.  $3\text{NM}$ ),
- 1.4. Zasypanie z pospółki w pasie między skarpy a materacami gabionowymi wzdłuż ściany oporowej** długości  $39\text{mb}$ , szerokości  $5,0\text{mb}$ , grubości  $0,3\text{m}$ ,
- 1.5. Wydobycie obiektów ferromagnetycznych z akwenu**

**2) Dostawę i montaż urządzeń mechanicznych, w tym:**

- przyciągarek wyciągowych linowych z napędem elektrycznym, uciąż  $50\text{kN}$  (na pierwszej warstwie) – 5szt. (prod. Pres-Kol Sp. z o.o. Gdańsk, ul. Połże 9),
- przyciągarki ściągającej linowej z napędem elektrycznym, uciąż  $50\text{kN}$  (na pierwszej warstwie) – 1szt. (prod. Pres-Kol Sp. z o.o. Gdańsk, ul. Połże 9),
- obudowy przyciągarek z blachy stalowej zabezpieczonej zestawem malarskim – 6szt.,
- głowicy obrotowej na podstawie – 5szt.,
- głowicy obrotowej z zaczepem na podstawie – 2szt.,
- żurawia słupowego o wysokości  $3\text{m}$ , długości wysięgnika  $5\text{m}$  z wciągnięciem łańcuchowym ręcznym SWL  $10\text{kN}$  – 1szt.,
- kołowrotu z napędem ręcznym – 1szt.,
- bloku linowego pojedynczego dla liny  $\varnothing 16\text{mm}$  wykonanej z nierdzewnej stali z szakią mocującą - 1 szt.,
- liny głównej  $145\text{kN}$   $\varnothing 16\text{mm}$  wykonanej z nierdzewnej stali o długości  $310\text{mb}$  zakohczona z jednej strony kauszą z szakią drugą koniec zamocowany na bębnie wciągarki – 1szt.,

**3) Dostawę i montaż wyposażenia, w tym:**

- wózka platformowego – o udźwigu  $300\text{kg}$ ,
- bariery systemowej harmonijkowej rozsuwanej, odblaszkowej w kolorze biało – czerwonym wys.  $1,2$ ; szer. po rozłożeniu  $3,5\text{m}$  – 3szt.,
- hamulca dla wózka służącego transportowi ryb wraz z barierką systemową wygradzającą torowisko od schodów -U11a, szer.  $1,5\text{m}$ , wys.  $1,6\text{m}$  w kolorze żółtym,
- bariery łańcuszkowej  $4\text{mb}$  wraz ze słupkami (ocynkowane i malowana) – 2szt.,
- bariery stalowej ochronnej:
- bariery przy murze oporowym -  $25,5\text{mb}$ ,
- bariery przy prefabrykatakach typu L -  $31,6\text{mb}$ ,
- krawężnika polietanowego - 1 szt.,
- tablicy ostrzegawczej  $90 \times 70\text{cm}$  – 2szt.,
- tablicy ostrzegawczej  $42 \times 30\text{cm}$  – 2szt.,

**4) Budowę ciągu pieszego i ciągu technologicznego z kostki betonowej szarej gr.  $8\text{cm}$ , w tym:**

- ciąg pieszy:
- szerokości  $1,8\text{m}$  o długości  $29,0\text{mb}$ , powierzchni  $52,2\text{m}^2$  - ze schodami po obu stronach,

- szerokości 3,0m o długości 31,0mb, powierzchnia 93,0 m<sup>2</sup>,
- szerokości 4,7m o długości 22,0mb, powierzchnia 103,4 m<sup>2</sup>,
- szerokości 5,0m o długości 65,0mb, powierzchnia 325,0 m<sup>2</sup>,
- krawniki betonowe 15x30x100 - 157 mb,
- obrzeża chodnikowe betonowe 8x30x100- 29 mb,
- ciąg technologiczny:
  - szerokości 1,2m długości 39,7mb, powierzchnia 47,64m<sup>2</sup>,
  - krawniki betonowe 15x30x100 - 81 mb,

**5) Budowę żelbetonowych studni zabezpieczające istniejące drzewa** – 4szt. (w tym 1szt. dwukomorowej, 2 szt. jednokomorowej) wraz z ich przysypaniem rumoszem kamiennym, oraz przysypanie drzew i krzewów kamieniem otoczkowym na geowłókninie – 12szt.,

**6) Wykonanie oświetlenia, w tym:**

- słup oświetleniowy H=6m z zawiasem grubości 4mm MABO 0,6/6/4p z wysięgnikiem kątowym – 9szt.,
- oprawy oświetleniowe PHILIPS BGP 760 - 2 szt.,
- oprawy oświetleniowe PHILIPS BGP 762 - 8 szt.,
- linia kablowa zasilająca od rozdzielnic SO do słupów oświetleniowych L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9 - kabel YKY 5x4 - 193 mb,
- linia kablowa sterująca od rozdzielnic SO do słupów L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9 oraz lamp oświetleniowych - kabel YKY 3x1,5 - 138 mb,
- linia kablowa zasilająca od puszeki przyłączeniowej w budynku rybaka do rozdzielnic SO przy słupie L2 - kabel YKY 5x16 - 75 mb,
- linia napowietrzna -kabel typu ASXSn 4x35 od stupa 103/2 z szafką pomiarową Energii do puszeki przyłączeniowej w budynku rybaków - 55 mb
- Rozdzielnica Ps-Rs – -1 szt.,

**7) Wykonanie zasilania elektroenergetycznego przyłąć, w tym:**

- linia kablowa zasilająca rozdzielnicę RW przy słupie L2 z rozdzielnic RW w budynku rybaków YKY 5x35 - 75 mb,
- Rozdzielnica RW – 1szt.,
- linia kablowa - kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup> z rozdzielnic RW do przyłąć
- RW-A – 40mb,
- linia kablowa -kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup> od przyłąć RW-A do przyłąć
- RW-B – 20mb,
- linia kablowa -kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup> od przyłąć RW-B do przyłąć
- RW-C - 20mb,
- linia kablowa -kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup> od przyłąć RW-C do przyłąć
- RW-D - 20mb,
- linia kablowa -kabel YKY 5x16mm<sup>2</sup> od przyłąć RW-D do przyłąć
- RW-E - 20mb,
- linia kablowa -kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup> od przyłąć RW do przyłąć

**8) Wykonanie monitoringu, w tym:**

- zewnętrzna kamera tubowa HDCVI 4Mpx z promiennikiem podczernieni obiektywem motozoom i WDR (producent BCS) zamontowane na słupie oświetleniowym L4 i L7 – 2szt.; zasilacz kamery impulsowy 12V DC IP67 (producent Pulsar) – zamontowany w Rozdzielnic RW - 2szt.,
- monitor kolorowy LED wysokiej rozdzielczości full HD (1920x1080) 21.5" o proporcji obrazu 16:9 – 1 szt.
- linia kablowa - kabie koncentryczne niskostatne do kamer i rejestratora typ T100-105 mb,
- linia kablowa - kabel UTP napowietrzny -155m,
- linia kablowa - kabel YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> do zasilania kamery na słupie L4 - 30 mb,
- linia kablowa - kabel YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> do zasilania kamery na słupie L7 - 98 mb,

z up. PREZYDENTA MIASTA  
Małgorzata Pabis-Rzemiewicz  
Zosieć Nieczelnik, Władisław Hmawyci!

W ramach zleconej funkcji Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „PRYZMAT” sprawowało nadzór techniczny i organizacyjny nad realizacją procesu inwestycyjnego, a także reprezentowało inwestora wobec innych uczestników inwestycji oraz organów administracji. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „PRYZMAT” sprawując nadzór inwestorski nad ww. inwestycją wykonało swoją pracę należycie, wywiązało się w pełni i w terminie z obowiązków umownych.

Zespół inspektorów nadzoru w procesie realizacji wykonał się odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi i wiedzą techniczną, był dyspozycyjny i w pełni zaangażowany w wykonywaną pracę. Inwestycja została zakończona w terminie, rozliczona i przekazana użytkownikowi.

- 9) Zieleń, w tym:
- trawniki w obrębie przystani - 67m<sup>2</sup>,
  - nasadzenia trawy ozdobnej - wydłmucharzycy - 948szt.,
  - odtworzenie trawników wzdłuż terenu utwardzonego - 3038m<sup>2</sup>,
  - z kruszobetu betonowego o grubości 0,2m na geowłóknienie, o długości ok. 1200mb, szerokości 3m (od bramy wjazdowej ogrodu na terenu JW. w Gdyni Oksywiu do nowo wybudowanej przystani),
- 10) Wykonanie utwardzenia powierzchni terenu po tymczasowej drodze dojazdowej
- ogrodzenie systemowe panelowe zaopatrzone w wysięgniki na drut ostrowy z bramą rozwierną standard MON długości 70 mb z furtką – 1 szt., bramą dwuskrzydłową – 1 szt.
- 11) Wykonanie ogrodu na terenie JW.