

**ROZBUDOWA PRZYSTANI RYBACKIEJ W GDYNI OKSYWIU – ETAP II****Specyfikacje Techniczne**

**Część 2 – Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, inżynieria lądowa i wodna, kod CPV: 45200000-9**

**ST-01-04 – Roboty fundamentowe i konstrukcyjno-budowlane**

<b>ST-01.04.07 WYPOSAŻENIE .....</b>	<b>1001</b>
<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>1001</b>
1.1. PRZEDMIOT ST .....	1001
1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST .....	1001
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....	1001
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....	1001
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	1001
<b>2. MATERIAŁY .....</b>	<b>1001</b>
2.1. TABLICE I BARIERKI .....	1001
2.2. LATARNIE NAWIGACYJNE .....	1001
2.3. BARIERKA HARMONIIKOWA .....	1002
2.4. WÓZEK .....	1002
2.5. KRAWĘŻNIK POLIURETANOWY .....	1002
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>1002</b>
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>1002</b>
<b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>1002</b>
5.1. MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA. ....	1002
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI .....</b>	<b>1003</b>
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>1003</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>1003</b>
8.1. ODBIÓR KOŃCOWY .....	1003
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>1003</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>1004</b>
10.1. NORMY .....	1004
10.2. INNE DOKUMENTY .....	1004

## ST-01.04.07 WYPOSAŻENIE

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wyposażenia, przy realizacji zadania pn.: "Rozbudowa przystani rybackiej w Gdyni Oksywiu – etap II", wykonanej w ramach umowy nr KB/253/UI/42-W/2015 z dnia 29.10.2015r.

Zamawiającym jest:

Gmina Miasta Gdynia

Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

81-382 Gdynia

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu dostarczenia i montaż elementów wyposażenia tj. m.in. tablice, barierki, barierki harmonijkowe, latarnie, wózek.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

### 2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 2.

Wszystkie elementy wyposażenia dostarczane na budowę powinny być trwale oznakowane.

Poszczególne partie elementów tego samego typu powinny posiadać świadectwo jakości.

Elementy wyposażenia, gotowe do wbudowania, muszą posiadać atest wytwórni i muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową.

#### 2.1. Tablice i barierki

Tablice, barierki należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, odpowiednimi rozporządzeniami oraz wytycznymi specyfikacji technicznej Konstrukcji stalowych ST-01.03.05 i Zabezpieczenia antykorozyjnego ST-01.03.06, malowanie wg dokumentacji projektowej.

– Tablica ostrzegawcza wg Projektu wykonawczego Część 2a strona 10.

Wymiary 60x40 cm – wysokość liter 2,5 cm odstęp pomiędzy wierszami 3 cm – tło białe, litery kolor czarny RAL 9005,

– Tablica informacyjna (pamiątkowa)

Wymiary 90x70 cm – szata graficzna musi spełniać wymogi Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dla nowych tablic w latach 2014-2020. Treść tablicy zostanie przekazana Wykonawcy przez Inwestora.

#### 2.2. Latarnie nawigacyjne

Latarnia nawigacyjna - światło ostrzegawcze żółte - zamontować zgodnie z dokumentacją projektową.

- typ latarni: Carmanah M 650 , lub inna o identycznych parametrach eksploatacyjnych,
- charakterystyka światła : 5,6+(0,4)= 6 s.

### **2.3. Barierka harmonijkowa**

Parametry:

- wysokość minimum 1200mm,
- rozsuw – 3 m,
- wykonana z lekkiego tworzywa ze stalowymi podstawami,
- barierka koloru biało czerwonego,
- kolor odblaskowy,

### **2.4. Wózek**

Parametry:

- Maksymalna szerokość 60cm,
- Minimalny udźwig 150 kg,
- Koła pneumatyczne,
- Wózek musi posiadać składaną rączkę,
- Masa wózka poniżej 20 kg,
- Platforma do przewożenia musi być ażurowa,

### **2.5. Krawężnik poliuretanowy**

Parametry:

- Materiał – elastomer poliuretanowy,
- Kolorystyka – pasy czarno-żółte barwione w masie wykonane naprzemiennie,
- Twardość Shorea min. 80 o Ash,
- Wymiary h=30, s=20, L=1,0m,
- Mocowanie na min. 3 kotwy M24,
- Krawężnik z wtopionym kształtownikiem,

## **3. Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **4. Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 4.

Elementy wyposażenia powinny być przewożone w sposób gwarantujący, że nie zostaną uszkodzone. Transport powinien odbywać się zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego i wodnego.

## **5. Wykonanie robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 5.

Wykonanie robót związanych z prefabrykacją wg ST-01.03.05 Konstrukcje stalowe.

### **5.1. Montaż elementów wyposażenia.**

Elementy wyposażenia należy montować zgodnie z dokumentacją projektową. Elementy zewnętrzne należy montować na uprzednio obsadzonych w konstrukcji betonowej kotwach lub przy użyciu kotew wklejanych na żywicę epoksydową.

## 6. Kontrola jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Kontrola polega na sprawdzeniu elementów wyposażenia wg wymagań podanych w punkcie 2.0. i 5.0.

## 7. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 8.

Jednostką obmiarową jest:

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| – dla tablic, barieki   | 1 kg  |
| – latarnie nawigacyjne  | 1 szt |
| – barierka harmonijkowa | 1 szt |
| – wózek do przewożenia  | 1 szt |
| – krawężnik             | 1 m   |

## 8. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST – 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9

### 8.1. Odbiór końcowy

Odbiorowi końcowemu podlegają wszystkie przedmioty zaliczane do wyposażenia nabrzeża. Odbiorowi podlegają ilości i miejsce usytuowania zgodne z dokumentacją techniczną, rysunkiem wyposażenia oraz zgodność ze rysunkami konstrukcyjnymi poszczególnych elementów wyposażenia.

## 9. Podstawa płatności

- a) podstawę płatności stanowi cena jednostkowa za 1 kg, tablicy, za 1 szt latarni nawigacyjnej, barierki harmonijkowej oraz wózka do przewożenia ryb.

Cena obejmuje:

- roboty pomiarowe;
- sprowadzenie i odprowadzenie odpowiedniego sprzętu;
- wiercenie otworów pod kotwy i obsadzenie kotew klejonych;
- dostarczenie kompletnych elementów wyposażenia zabezpieczonych antykorozyjnie;
- transport gotowych elementów wyposażenia do miejsca wbudowania;
- osadzenie elementów wyposażenia w gotowych otworach z zalaniem zaprawą;
- malowanie elementu;
- niezbędne czynności i materiały pomocnicze;

- b) podstawę płatności stanowi cena jednostkowa za montaż 1szt latarni nawigacyjnej

Cena obejmuje:

- roboty pomiarowe;
- sprowadzenie i odprowadzenie odpowiedniego sprzętu;
- dostarczenie i transport do miejsca wbudowania kompletnej latarni nawigacyjnej;
- montaż latarni;
- niezbędne czynności i materiały pomocnicze;

## 10. Przepisy związane

### 10.1. Normy

PN- 88/H-83144	Żeliwa stropowe
PN-92/H-83101	Żeliwo szare
PN-EN 10020:2003	Definicje i klasyfikacja gatunków stali
PN-EN 10027-1:1994	Systemy oznaczenia stali. Systemy cyfrowe.
PN- EN 10021:1997	Ogólne techniczne warunki dostawy stali i wyrobów stalowych.
PN-EN 10079:1996	Stal. Wyroby. Terminologia.
PN-EN 10056-1:2000	Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Wymiary.
PN- EN 10056-2:1998	Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Tolerancje kształtu i wymiarów.
PN-EN10056 2:1998/Ap1:2003 (poprawka)	Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Tolerancje kształtu i wymiarów.
PN-H-92203:1994	Stal. Blachy uniwersalne. Wymiary.
PN-H-92200:1994	Stal. Blachy grube. Wymiary
PN-EN 759:2000	Spawalnictwo, materiały dodatkowe do spawania. Warunki techniczne dostawy materiałów dodatkowych do spawania. Rodzaj wyrobu, wymiary, tolerancje i znakowanie.
PN-91/M-69430	Spawalnictwo.- Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania stali. Ogólne wymagania i badania.
PN-EN 12070: 2002	Materiały dodatkowe do spawania. Druty elektrodowe, druty i pręty do spawania łukowego stali odpornych na pękanie. Klasyfikacja.

### 10.2. Inne dokumenty

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r.. Nr 156, poz. 1118; z późniejszymi zmianami),
- 2) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881),
- 3) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r, Nr 204, poz.2087, z późniejszymi zmianami),
- 4) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. (Dz.U. 101 z dn. 06.08.1998r, poz. 645)

Zalecenia do projektowania Morskich konstrukcji hydrotechnicznych Z1-Z46, Politechnika Gdańska ; Katedra Budownictwa Morskiego

**Przywołane w niniejszej Specyfikacji normy i przepisy należy traktować jako integralną część Dokumentacji na równi z Projektem Technicznym oraz innymi Specyfikacjami.**

**Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania również innych norm krajowych związanych z pracami objętymi Kontraktem, przywołanych w Dokumentacji, ale nie wymienionych w niniejszej Specyfikacji.**