

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektowanego remontu istniejącego pomostu rekreacyjnego położonego na działce numer 140/35, obręb numer 0002 – miasto Przedbórz w ramach zadania pn. „Modernizacja pomostów na zalewie w Przedborzu”**

**Inwestor: Gmina Przedbórz, ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz**

### **1. Dane ogólne**

1.1. Projekt opracowano w oparciu o poniższe dokumenty:

- umowa o udzieleniu zamówienia na wykonanie dokumentacji na remont dwóch dużych pomostów zlokalizowanym na zbiorniku wodnym w Przedborzu przy ul. Turystycznej na działce numer 140/35, obręb numer 0002 – miasto Przedbórz w ramach zadania pn. „Modernizacja pomostów na zalewie w Przedborzu”,
- wizję lokalną polegającą na zainwentaryzowaniu istniejącego pomostu rekreacyjnego,
- ustalenia z inwestorem dotyczące zakresu prac remontowych,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, t.j. z dnia 15 kwietnia 2002r. Dz. U. z 2002r. poz. 1225,
- ustawę „Prawo wodne” z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne – t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2625,
- ustawę „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r., t.j. Dz.U. z 2023r., poz. 682.

1.2. Program funkcjonalny.

- zbiornik rekreacyjny był budowany w poprzednich latach. Wtedy w ramach inwestycji wykonano ciąg spacerowy, pomost rekreacyjny wraz z zagospodarowaniem terenu wokół zbiornika na cele turystyczno - rekreacyjne,
- w czasie wieloletniej eksploatacji zbiornika wykonany pomost rekreacyjny został wyeksploatowany i zachodzi potrzeba jego wyremontowania,
- projektowany do remontu pomost rekreacyjny znajduje się na zbiorniku wodnym w jego południowo - zachodniej części na działce nr 140/35, obręb miasto Przedbórz,
- istniejący pomost, który usytuowany jest przy plaży i wydzielonym kąpielisku, przeznaczony jest na cele rekreacyjne.

1.3. Zestawienie powierzchni pomostu przewidzianego do odtworzenia:

- powierzchnia pomostu: 44,52 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia lustra wody: około 11,40 ha,
- głębokość wody na końcu pomostu: około 1,90 m.

### **2. Dane konstrukcyjno - materiałowe**

2.1. Technologia

Pomost pływający na pływakach siatkobetonowych przewidziany do remontu był i będzie dalej służyć głównie dla celów rekreacyjnych. Pomost ten może być użytkowany przez cały rok, nawet w najtrudniejszych warunkach zimowych (do – 40° C) Siatkobetonowe pływaki gwarantują wysoką odporność i wieloletnie bezobsługowe użytkowanie tego typu pomostu.

Pomost rekreacyjny przewidziany do remontu składa się z:

- trapu o wymiarach 1,20 x 5,10 m,
- dwóch pomostów pływających o wymiarach 2,40 x 8,00 m.

Pomost rekreacyjny spoczywający na pływakach betonowych, przymocowany jest do dna za pomocą betonowych „martwych kotwic” i łańcuchów kotwicznych.

## 2.2. Pomost typu „Meduza 2”

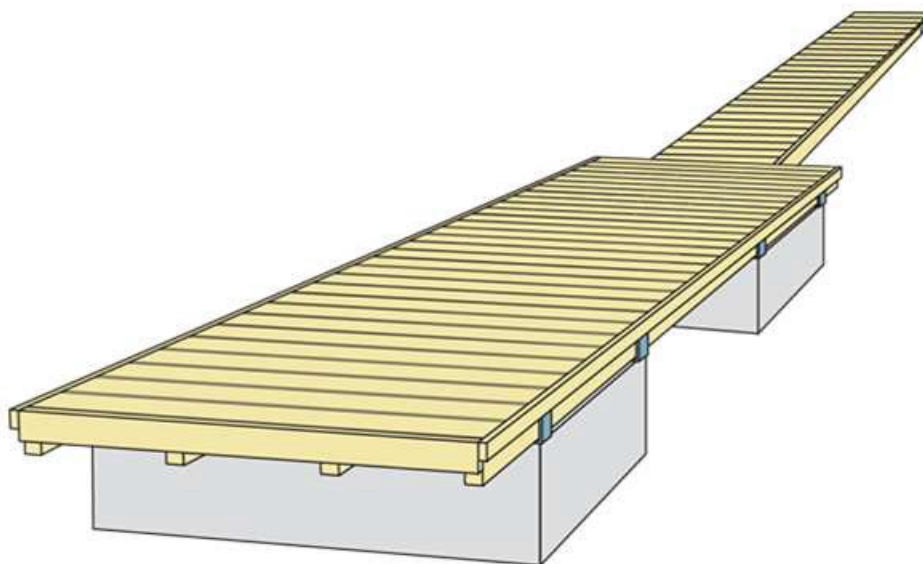
Remont pomostu pływającego typu „Meduza 2” o szerokości 2,40 m, będzie wyremontowany w technologii na konstrukcji metalowej:

- główne legary podłużne z kształtowników o wymiarach 100 x 50 x 3 mm w ilości 5 sztuk co 50-60cm,
- legary poprzeczne z kształtowników o wymiarach 60 x 40 x 3 mm w ilości 18 sztuk co około 0,50 m,
- legary z kompozytów o wymiarach 50x30 mm w rozstawie co 30 cm.

Odeskowanie pomostu przewiduje się wykonać z desek kompozytowych o grubości 25 mm, długości 8,00 m i szerokości 2,40 m.

W skład pomostu wchodzi również pływaki betonowe wykonane z hydrotechnicznego siatkobetonu klasy C 35/45 wypełnionego styropianem o gęstości 18 kg/m<sup>3</sup> o wymiarach 1400 x 2380 x 700 mm i ciężarze 910 kg oraz wyporności 1420 kg. Pływaki są odporne na lód. Nie przewiduje się remontu pomostu w tym zakresie.

W skład pomostu wchodzi również barierka drewniana o wysokości 110,00 cm, która będzie wykonana z drewna sosnowego struganego czterostronnie i rowkowanego o przekroju 90/120 mm (poręcz), oraz 90/90 mm (poprzecznicą i słupki) impregnowanych ciśnieniowo w IV klasie, oraz pomalowana lakierami odpornymi na warunki atmosferycznymi.



Parametry techniczne istniejącego pomostu typu „Meduza 2”:

- pływaki (szt.): 2 x M 140,
- wyporność (kg): 2840 kg,
- wolna burta (m): 0,5,
- ciężar (kg): 2730 kg.

### 2.3. Trap dojściowy

Istniejący trap na dojściu zawiasowy o wymiarach 1,20 x 5,10 m wykonany o konstrukcji drewnianej z sortowanej sosny impregnowanej ciśnieniowo zostanie wyremontowany w technologii na konstrukcji metalowej:

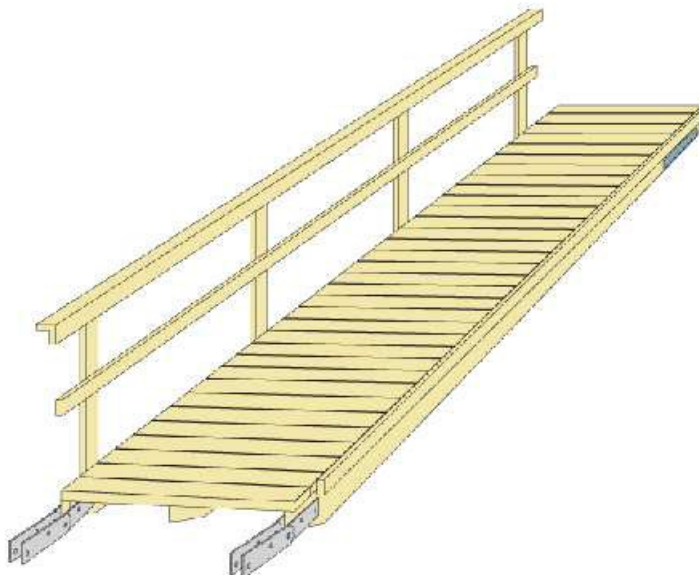
- główne legary podłużne z kształtowników o wymiarach 100 x 50 x 3 mm w ilości 3 sztuk co 50-60 cm,
- legary poprzeczne z kształtowników o wymiarach 50 x 30 x 2 mm w ilości 11 sztuk co około 0,50 m,
- legary z kompozytów o wymiarach 50x30 mm w rozstawie co 30 cm.

Odeskowanie trapu przewiduje się wykonać z desek kompozytowych o grubości 25 mm, długości 5,00 m i szerokości 1,20 m.

Barierka przy dojściu o wysokości 110 cm będzie wykonana z drewna sosnowego struganego czterostronnie i rowkowanego o przekroju 90/120 mm (poręcz), oraz 90/90 mm (poprzecznicą i słupki) impregnowanych ciśnieniowo w IV klasie, oraz pomalowana lakierami odpornymi na warunki atmosferycznymi.

### 2.4. Zakotwienie

Pomost zakotwiony jest do podłoża zbiornika za pomocą „martwych kotwic” wykonanych z betonu klasy C 35/45 o wadze 700 kg. Kotwice połączone są z pomostem łańcuchem kotwicznym o średnicy 13 mm do pręta cynkowanego ogniowo o średnicy 25mm. Trap dojściowy zakotwiony jest do dna za pomocą pała kotwicznego o wysokości 150 cm i łańcucha kotwicznego o grubości 13 mm wykonanego ze stali cynkowanej ogniowo. Kotwienie to nie jest przedmiotem zakresu robót remontowych.



### 2.5. Elementy dodatkowe

Do elementów dodatkowych należy zaliczyć:

- kotwy metalowe ocynkowane do mocowania słupów balustrady.

### **3. Montaż i wykonanie**

3.1. Remont pomostów należy zlecić firmie specjalizującej się w remoncie tego typu urządzeń wodnych.

3.2. Wszystkie materiały, środki i urządzenia stosowane w trakcie remontu pomostu powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty oraz odpowiednie dopuszczenie do obrotu w budownictwie.

3.3. Prace remontowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno – budowlanej oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP.

Sporządził: