

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-technicznego pomostu pływającego z dwoma deszczochronami.

OBIEKT: Pomost pływający z dwoma deszczochronami.

ADRES BUDOWY: Zalew górny, teren plaży miejskiej w Siemiatyczach, przy ul. Sportowej, nr ew. gruntu 398/1.

INWESTOR: Miasto Siemiatycze, ul. Pałacowa 2, 17-300 Siemiatycze.

PROJEKT: Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego i Przemysłowego „PROFIL” Sp. z o.o. w Białymstoku, ul. Stołeczna 15.

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Wojciech Lizurej
inż. Jerzy Jaworowski

1. Podstawa opracowania projektu.

Podstawą opracowania projektu jest:

- ☐ Zawarta, z Inwestorem, umowa na opracowanie projektu budowlano-technicznego.
- ☐ Aktualny pomiar geodezyjny terenu.
- ☐ Lokalizacja pomostu zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym opracowanym kompleksowo przez BPBOiP PROFIL Sp. z o.o. na zagospodarowanie plaży miejskiej.
- ☐ Informacje i rozwiązania techniczne dot. systemowych pływaków siatkobetonowych.
- ☐ Obowiązujące przepisy i normy oraz prawo budowlane.
- ☐ Zatwierdzony projekt budowlany – w wybranym zakresie zagospodarowania plaży miejskiej przy ul. Sportowej w Siemiatyczach.

2. Dane ogólne.

Przewidywany do realizacji pomost zlokalizowany będzie na istniejącej plaży miejskiej, przy ul. Sportowej w Siemiatyczach, przy zbiorniku górnym, zalewu Siemiatyckiego. Lokalizacja pomostu, oraz parametry konfiguracyjne i funkcjonalne są zgodne z uprzednio projektowanym pomostem stałym opartym na palach stalowych.

Pomost zaprojektowano w konstrukcji drewnianej: to jest ryflowany pokład z konstrukcją bariery (poręcze) i dwa deszczochrony. Drewniana konstrukcja pomostu oparta jest na pływakach betonowych z siatkobetonu zapewniających wymaganą nośność całego pomostu. Kotwienie pomostu za pomocą osadzonych na dnie kotew betonowych oraz łańcuchów stalowych ocynkowanych.

Wejście na pomost z linii brzegowej za pomocą trapów drewnianych. Jedno wejście na pomost z istniejącego ciągu pieszego przy ul. Sportowej - z chodnika. wykonanego na nadbrzeżu z polbruku (kostka betonowa), służącego również jako dojście/dojazd dla osób niepełnosprawnych.

Drugie dojście do pomostu istniejącymi schodami terenowymi oraz dodatkowo wykonanym chodnikiem z polbruku ułożonego na podłożu żwirowym (poza opracowaniem).

W projekcie pomostu przyjęto rzędną lustra wody z pomiaru geodezyjnego sporządzonego w dniu 09.09.2013 r. - wynoszącą średnio 137.6 m npm.

Podana rzędna lustra wody w okresie letnim może ulec zmianie i jest zależna od systemu piętrzenia wody w zbiorniku.

W projekcie przewidziano zmienny poziom lustra wody i jest on kompensowany za pomocą łańcuchów stalowych mocowanych do tzw. martwych kotwic betonowych osadzonych na dnie zbiornika.

3. Konstrukcja pomostu.

☐ Konstrukcję pomostu należy wykonać z elementów drewnianych, opartych na pływakach systemowych w konstrukcji z siatkobetonu wodoszczelnego, wypełnionych styropianem.

☐ Poszycie drewniane pomostu, należy wykonać z ryflowanych desek sosnowych o grub. minimum 28mm, mocowanych przy pomocy gwoździ pionowych do legarów 75 x 200mm, zakotwionych na skrajnych krawędziach do pływaków.

☐ Od strony zewnętrznej zaprojektowano balustradę drewnianą składającą się z elementów poziomych mocowanych do słupków drewnianych 60 x 60 mm.

☐ Na końcach pomostu zaprojektowano altany (deszczochrony) w konstrukcji drewnianej, pokryte zadaszeniem wykonanym z trzciny mocowanej do drewnianych elementów dachowych.

☐ Wszystkie elementy drewniane w klasie IV, impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym.

☐

- Pływaki utrzymujące pomost drewniany.

Pływaki powinny być wykonane z betonu hydrotechnicznego B-45 zgodnie z normą PN-EN 206.1, zbrojonego włóknem polimerowym, wypełnione styropianem o gęstości co najmniej 15 kg/m³, oraz odpornym na mróz.

☐ Wyporność netto jednego pływaka siatkobetonowego o wym. ok. 240 x 200 x 70 cm powinna wynosić min. 2150 kg.

Ciężar pływaka ok. 1180 kg. Wszystkie elementy stalowe łączące pływaki i drewnianą konstrukcję pomostu muszą być wykonane z elementów ocynkowanych ogniowo.

☐ Pomost pływający powinien mieć wolną burtę minimum 0,59m.
Wyporność netto pomostów min. 1.50kN/m².

- Trapy dojściowe.

Trapy dojściowe o wym. 250 x 240m zaprojektowano w konstrukcji drewnianej, oparte one są na palach stalowych zabijanych w grunt nośny i na pływakach siatkobetonowych – zgodnie z częścią graficzną.

Nośność trapy min. 1.5 kN/m².

Drewno impregnowane ciśnieniowo środkiem np. WOLMANIT CX8 lub równorzędnym, kl. IV.

- Kotwienie pomostów.

Pomosty pływające zakotwione będą za pomocą martwych kotwic betonowych, o wadze min. 1.2 tony każda, oraz łańcuchów stalowych ocynkowanych, o średnicy min. 16mm.

Uwaga: Kotwice betonowe należy zagłębić w dnie akwenu wodnego w taki sposób aby zrównać ich górną powierzchnię z poziomem dna zbiornika.

- Kolorystyka pomostów.

☐ Pokład pomostu w kolorze zastosowanego impregnatu - odcień jasno-brązowy.

☐ Balustrady drewniane uprzednio zaimpregnowane, malowane w kolorze białym dwukrotnie, farbami do malowania zewnętrznego lub bejcami transparentnymi penetrującymi w kolorze białym.

- ☐ Drewniana konstrukcja deszczochronów - w kolorze impregnatu, j.w.
- ☐ Pokrycie deszczochronów wg naturalnej kolorystyki trzciny.
- ☐ Wszystkie elementy metalowe w kolorze naturalnym cynkowane ogniowo.

Dane o powierzchni pomostów.

Pomost składa się z następujących elementów:

<input type="checkbox"/> 2 trapy dościowe:	13.20 m ²
<input type="checkbox"/> Pomosty drewniane o szerokości 2.40m:	225.59 m ²
<input type="checkbox"/> 2 deszczochrony o wym. 5.50 x 5.50m:	60.50 m ²
Razem pow pomostu:	299.28 m ²

Wymagania techniczne dotyczące pomostów.

- ☐ Nośność trapów: 1.5 kN/m
- ☐ Nośność pomostów: 1.5 kN/m
- ☐ Wyporność netto jednego pływaka: min.2150 kg.
- ☐ Wolna burta: min. 0.59 m.
- ☐ Pływaki siatkobetonowe oraz trapy i pomosty winny posiadać Świadectwo Uznania Typu Wyrobów Polskiego Rejestru Statków.

4. Ochrona p. pożarowa.

Elementy drewniane należy zabezpieczyć impregnatem w zakresie reakcji drewna na ogień.
 Pokrycie altany – trzcinowe, należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym, np. Flamex
 Strzecha lub podobnym – zgodnie z instrukcją producenta.

5. Uwagi projektanta.

- ☐ Dane dotyczące szczegółowej realizacji pomostu pływającego zawarte są w części rysunkowej gdzie określone są rozwiązania projektanta i określenia zastosowanych materiałów.
- ☐ Przy opracowaniu projektu pomostu pływającego zostały uwzględnione parametry techniczne produkowanych pływaków siatkobetonowych mających stosowne Świadectwo Uznania Typu Wyrobów Polskiego Rejestru Statków.
- ☐ Zastosowanie innych elementów nośnych i konstrukcji pomostu lub jakiegokolwiek zmiany w jego realizacji, bezwzględnie wymagają zgody projektanta.
- ☐ Ewentualne zmiany, w zakresie realizacji pomostu, związane ze zmianami wynikającymi z aktualnego pomiaru lustra wody wymagają uzgodnienia z inwestorem i projektantem.

Opracował:

.....