

OPIS TECHNICZNY

Rozbudowa pływającego pomostu rekreacyjnego na Jeziorze Rzuno na działce nr: 229/2, obręb Dziemiany, gm. Dziemiany

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie rozbudowy pływającego pomostu rekreacyjnego przeznaczonego do rekreacji z funkcją kąpieliskową na Jeziorze Rzuno na działce nr 229/2 w miejscowości Dziemiany w gminie Dziemiany.

Planuje się wykonanie:

- rozbudowy pomostu pływającego o pow. ok. 96,90 m² – dz. 229/2,

w celu polepszenia warunków rekreacyjnych przy Jeziorze Rzuno, obręb: Dziemiany, gmina: Dziemiany.

Zasięg oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki 229/2 obręb Dziemiany, gm. Dziemiany.

Planowane do wykonania: rozbudowa pływającego pomostu rekreacyjnego nie będzie miała ujemnego wpływu na grunty sąsiednie. Nie zachodzi obawa przed zalaniem lub podtopieniem gruntów sąsiednich, jak też ich nadmiernym przesuszeniem.

Projektowane urządzenia wodne

1) Pomost pływający

Projektuje się budowę pomostu w kształcie litery „T”, który będzie rozbudowa istniejącego pomostu pływającego. Poszycie pomostu z desek w odcieniach naturalnych zastosowania drewna o konstrukcji drewnianej opartej na pływakach siatkobetonowych. Lokalizację pomostu przedstawiono w załącznikach graficznych.

- Parametry projektowanego pomostu:

	Długość [m]	Szerokość [m]	Powierzchnia całkowita [m ²]
pomost pływający	21	2,4	50,4
trap dojściowy	11	1,5	16,5
łukowa kładka	6	1,8	10,8
podest cumowniczy	8	0,4	3,2
wiata zadaszona	4	4	16,0
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			96,90

- Rzędna poszycia pomostu: 151,00 m n.p.m.
- Rzędna spodu pomostu: 150,10 m n.p.m.

Technologia budowy

• Charakterystyka ogólna

Projektuje się budowę pomostu w kształcie litery „T”. Główna część o długości: 21,0 m i szerokości: 2,4 m oraz trap dojściowy o długości 11 m i szerokości 1,5 m. Przy pomoście zainstalowany zostanie podest cumowniczy o długości 8 m i szerokości 0,4 m. Na końcu pomostu pływającego planowana jest budowa zadaszanej wiaty o wymiarach zabudowy 4 m x 4 m.

Projektowana rozbudowa technologii tożsamej z istniejącym pomostem, tj. konstrukcja drewniana oparta na pływakach siatkobetonowych. Poszycie pomostu z desek w odcieniach naturalnych zastosowania drewna. Poza tym planowane jest wykonanie zabezpieczenia, tj. relingu drewnianego w kształcie litery **X** wykonanego z drewna impregnowanego ciśnieniowo o wysokości 1,1m (instalowanego od zewnętrznej strony pomostu).

Nowo wybudowany pomost połączony zostanie z istniejącym pomostem pływającym kładką w kształcie łuku o konstrukcji stalowej z jednej strony na zawiasach z drugiej strony na kółkach i długości 6 m, szerokości 1,8 m.

• Konstrukcja nośna

Pływaki (o wymiarach zbliżonych do 2000*2380*700) siatkobetonu hydrotechnicznego C-35/45 (B-45), zgodnie z normą PN-EN 206-1, wypełnione styropianem o gęstości min. 15 kg/m³. Zbrojenie i części metalowe ze stali cynkowanej ogniowo.

Pływaki muszą zapewnić następujące parametry pomostu:

- wyporność netto pomostu: minimum 1,50 kN/m²,
- wolna burta: minimum 0,59 m.

Pływaki wodoszczelne i odporne na mróz, zapewniające użytkowanie pomostów w najcięższych warunkach zimowych (do – 40oC).

Spełniać będą także warunki, wieloletniego bezobsługowego użytkowania (5 – 10 lat).

• Poszycie pomostu

Do wykonania drewnianych podestów pomostów projektuje się drewno sosnowe twarde, impregnowane ciśnieniowo (w klasie impregnacji ciśnieniowej-IV).

Podest winien posiadać będzie minimum 4 podłużnice o parametrach 75 x 200 mm, o długości niezbędnej do wykonania konstrukcji pomostu rekreacyjnego.

Odeskowanie wszystkich pomostów z desek struganych i rowkowanych (ryflowanych) o wymiarach 28 x 120 mm.

Po obu stronach pomostu projektuje się listwy odbojowe o przekroju 34 x 90 mm.

Wszystkie widoczne elementy drewniane pomostu wykonane zostaną w kolorze naturalnego drewna.

a) Elementy łączące

Elementy łączące pływaki z konstrukcją pomostów wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo.

Poszczególne elementy pomostu łączone będą poprzez:

- złącza typu T-owego, kątowniki, złącza proste,
- złącza metalowo-gumowe, metalowe.

b) Elementy kotwiące

Do zakotwienia pomostów do brzegów i dna jeziora, projektuje się następujące elementy:

- martwe kotwice (betonowe) o ciężarze 1200 kg z elementami stalowymi cynkowanymi ogniowo
- łańcuchy stalowe o średnicy min. 16 mm, cynkowane ogniowo,
- pale kotwiczne
- szekle 12-32 mm cynkowane ogniowo
- pierścienie kotwiczne 13 - 18 mm, cynkowane ogniowo.

Łańcuchy nie mogą być napięte – ich luz powinien uwzględniać falowanie i zmiany poziomu wody.

Parametry techniczne elementów kotwiących dobrane będą odpowiednio do parametrów pomostu oraz warunków panujących na akwenie.

c) *Trap dojściowy*

Trap dojściowy na pomost o konstrukcji drewnianej, wyposażony w drewniane poszycie wykonane z sosny impregnowanej ciśnieniowo w IV klasie, ryflowane. Trap będzie wyposażony w jednostronne reling drewniany, analogiczny do relingu głównego pomostu.

Trap od strony pomostu mocowany zawiasowo, natomiast od strony brzegu oparty na ślizgowo na wsporniku stalowym na palach stalowych, lub wsporniku drewnianym. Elementy drewniane trapu dojściowego oraz relingu będą impregnowane ciśnieniowo. Elementy metalowe trapu dojściowego oraz pali i wsporników, wykonane będą ze stali cynkowanej ogniowo.

d) *Kładka w kształcie łuku*

Kładka łącząca nowo wybudowany pomost z istniejącym o długości 6 m i szerokości 1,8 m oparta na konstrukcji stalowej z jednej strony na zawiasach z drugiej na kółkach, poszycie z poszycie wykonane z sosny impregnowanej ciśnieniowo w IV klasie, ryflowane.

e) *Wyposażenie pomostu*

Podstawowe wyposażenie pomostów stanowić będzie:

- drabinka ratownicza (2 szt.) wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo,
- postument ratowniczy (wieszak) z kołem ratunkowym i wyrzutką – 2 szt.
- polery cumownicze – 2 szt.

f) *Wiatra drewniana*

Wiatę o konstrukcji szkieletowej, drewnianej, otwartej z dachem czterospadowym przykrytym gontem drewnianym.

g) Powierzchnia zabudowy – ok. 16 m²

Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

h) Wiatę posadowiono na pływakach siatkobetonowych.

i) Słupy – Konstrukcję wsporczą zaprojektowano jako słupy z drewna iglastego obrzynanego. Wymiary słupów 14x14 cm zaimpregnowane dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno-grzybobójczym.

j) Dach – Konstrukcję dachu zaprojektowano z płatwi wykonanych z drewna iglastego obrzynanego o przekroju 14x14 cm oraz krokwi o wym. 6x14 cm, zaimpregnowanego dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno-grzybobójczym. Gont drewniany należy układać na łatach drewnianych umieszczonych wcześniej na pokryciu z papy termozgrzewalnej.

k) Wewnątrz wiaty planuje się wykonanie instalacji oświetleniowej

Przy budowie wiaty i jej konstruowaniu do wszelkich połączeń zastosować powszechnie znane połączenia ciesielskie wzmocnione wkrętami stalowymi do drewna, śrubami do drewna, gwoździami i stalowymi klamrami ciesielskimi.

Zagadnienia BHP

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych, wyd. przez MB i PMB, a także ITB – Warszawa 1990 r.
- rozporządzeniem MB i PMB z dn. 28.03.1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 z dn. 10.04.1972r.)
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Atesty materiałowe

Projektant zaprojektował a wykonawca stosować będzie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację bądź certyfikat zgodności PN lub aprobatę techniczną.

PROJEKTOWAŁ:	
mgr inż. arch. Bohdan Szyłański Uprawnienia nr: 6159/Gd/94 do projektowania w specjalności: architektonicznej, wszelkich obiektów budowlanych, oraz konstrukcyjnej o powszechnie znanych rozwiązaniach i schematach konstrukcyjnych	