PRACOWNIA DeCADa PROJEKTOWA

inż. Jędrzej Myszka

- projekty indywidualne i adaptacje
- branża architektoniczna konstrukcyjna i sanitarna
- kierowanie i nadzorowanie budowy

tel. 609 511 959
77-100 Bytów ul. Ceynowy 12
biuro: 83-400 Kościerzyna ul. Wodna 14

OPIS TECHNICZNY

do projektu

Pływającego pomostu na działce nr: 60 i 229/2 w Dziemianach,

Przedmiotem opracowania jest na wykonanie nad Jeziorem Rzuno pomostu pływającego i rozbiórka istniejącego pomostu stałego na działkach nr: 60 i 229/2, obręb: Dziemiany, gmina: Dziemiany.

Dla omawianej części inwestycji uzyskano decyzję nr OŚ.6341.25.3.2016 wyd. przez Starostę Kościerskiego w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Planuje się wykonanie:

- pomostu pływającego o pow. ok. 91,2 m^2 – dz. 229/2 ,

Zasięg oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki 60 i 229/2 obr. Dziemiany, gm. Dziemiany.

Planowane do wykonania: pomost pływający i rozbiórka pomostu nie będą miały 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**

Zaprojektowano pomost pływający w miejscu istniejącego pomostu. Zaprojektowany pomost kształtem zbliżony jest do litery „L". Poszycie pomostu z desek, na pływakach betonowych. Lokalizację pomostu przedstawiono w załącznikach graficznych. Przed przystąpieniem do montażu planuje się demontaż istniejącego pomostu.

- Parametry projektowanego pomostu:
  - wymiary pomostu: 2,4 m x 12,0 m + 26,0m x 2,4 m
  - długość całkowita: 38 m,
  - powierzchnia poszycia pomostu:
    2,4 m x 12,0 m + 26,0m x 2,4 m = 91,2 m^2
  - wymiary trapu dojściowego: 6,00 x1,20 m = 7,2 m^2
  - powierzchnia pomostu z trapem: 98,4 m^2

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

Technologia budowy

- ***Charakterystyka ogólna***

Planuje się pomost w kształcie zbliżonym do litery „L", pierwsza część o długości: 26,0m i szerokości: 2,4 m; oraz część boczna o wymiarach: 12,0m szer. 2,4m, co daje całkowitą długość pomostu 38 m i powierzchnię 91,2 m^2. Konstrukcja pomostu na pływakach betonowych oraz poszycie z desek.
Zabezpieczenia: poręcze drewniane o wysokości 1,1m – reling drewniany w kształcie litery X wykonany z drewna impregnowanego ciśnieniowo.

- ***Konstrukcja nośna***

Pływaki (o wymiarach zbliżonych do 2000*2380*700) winny być wykonane z siatkobetonu hydrotechnicznego C35/45 (dawniej B-45), zgodnie z normą PN-EN 206-1, wypełnione styropianem o gęstości min. 15 kg/m3. Zbrojenie i części metalowe wykonane ze stali cynkowanej ogniowo.
Pływaki muszą zapewnić następujące parametry pomostu:

- wyporność netto pomostu: minimum 1,50 kN/m^2,
- wolna burta: minimum 0,59 m.

Pływaki powinny być wodoszczelne i odporne na mróz, zapewniające użytkowanie pomostów w najcięższych warunkach zimowych (do – 40oC).
Winny także spełniać warunki, wieloletniego bezobsługowego użytkowania (5 – 10 lat).

- ***Poszycie pomostu***

Do wykonania drewnianych podestów pomostów, należy użyć drewna sosnowego twardego, impregnowanego ciśnieniowo (w klasie impregnacji ciśnieniowej-IV).
Podest winien posiadać minimum 5 podłużnic 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 należy zastosować listwy odbojowe o przekroju 34 x 90 mm.
Wszystkie widoczne elementy drewniane pomostu winny być wykonane w kolorze takim samym lub zbliżonym do koloru teak lub machoń.

- ***Elementy łączące***

Elementy łączące pływaki z konstrukcją pomostów należy wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo. Poszczególne elementy pomostu należy łączyć poprzez:

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

- ***Elementy kotwiące***

Do zakotwienia pomostów do brzegów i dna jeziora, należy użyć następujących elementów:

- 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 należy dobrać odpowiednio do parametrów pomostu oraz warunków panujących na akwenie.

- ***Trap dojściowy***

Trap dojściowy na pomost należy wykonać w konstrukcji drewnianej, wyposażony w drewniane poszycie wykonane z sosny impregnowanej ciśnieniowo w IV klasie, ryflowane.
Trap winien być 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 – impregnowane ciśnieniowo. Elementy metalowe trapu dojściowego oraz pali i wsporników, wykonać ze stali cynkowanej ogniowo.

- ***Wyposażenie pomostu***

  Podstawowe wyposażenie pomostów stanowić będzie:

  drabinka ratownicza (3 szt.) wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo,
  postument ratowniczy z kołem ratunkowym i wyrzutką – 2 szt.

Pomost przewidziany do rozbiórki

Planuje się rozbiórkę istniejącego pomostu zlokalizowanego na działce nr 229/2 i 60, obr. Dziemiany, gm. Dziemiany. Pomost w kształcie litery H z poszyciem z desek drewnianych, konstrukcja pomostu stalowa spawana. Pomost o powierzchni 117,80 m^2, wymiary max: dł. 21,31 m, szer. 43,22 m.

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.

Opracował:

inż. Jędrzej Myszka
mgr inż. arch. Bohdan Szyłański