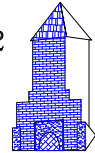


ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
Pracownia Projektowa "JĘŻA"  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09  
e-mail: zbo@zbo.pl www.zbo.pl



\* NR. EWID. 0559 U.M.G 21.12.1989r.\* REGON 59-1-371-77517 \* KONTO: PeKaO S.A.. I O/Bytów 35 1240 3783 1111 0000 4083 9073\*

# PROJEKT BUDOWLANY

## POMOSTÓW DREWNIANYCH

**Obiekt** ..... Pomosty drewniane  
**Inwestor** ..... Gmina Bytów  
u. 1 Maja 15, 77-100 Bytów  
**Adres** ..... Jezioro Jeleń, Bytów, dz. nr 2/4 i 3  
obręb 0001 Bytów

### Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny.
2. Część graficzna:
  - Projekt zagospodarowania terenu.
  - Konstrukcja pomostu dla ratowników.
  - Konstrukcja pomostów przy kąpielisku nr 2.

*Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że projekt budowlany pomostów w Bytowie nad jeziorem Jeleń, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant :

mgr inż. Marek Wantoch Rekowski .....

mgr inż. Michał Fijałkowski .....

ZBO Michał Fijałkowski - luty 2010 r.

# OPIS TECHNICZNY

## *do projektu pomostów nad jeziorem Jeleń w Bytowie*

### 1. Podstawa opracowania

1.1. Umowa – zlecenie.

1.2. Wizja lokalna w terenie.

1.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych – skala 1:1000.

### 2. Lokalizacja

Pomosty drewniane, zaprojektowano w miejscowości Bytów, nad jeziorem Jeleń, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej 2/4 i 3.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na przedmiotowej działce znajduje się pomost drewniany. W sąsiedztwie pomostów znajduje się teren rekreacji publicznej z dostępem do drogi gminnej. Na działkach sąsiednich w pobliżu pomostów znajdują się budynek usługowy oraz obiekty rekreacji indywidualnej.

### 3. Opis ogólny

Zamierzeniem Inwestora jest wykonanie dwóch pomostów o konstrukcji drewnianej w sąsiedztwie istniejącego pomostu przy kąpielisku nr 1. Według wskazań Inwestora na przedmiotowym terenie w miejscu rozebranych pomostów zaprojektowano dwa nowe tj.: pomost dla ratowników oraz pomost przy kąpielisku nr 2. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne istniejącego pomostu zastosowano również przy projektowaniu przedmiotowych pomostów.

### 4. Ochrona środowiska

Projektowane pomosty położone będą na obszarze chronionym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 – PLH 220005 Bytowskie Jeziora Lobeliowe. Jest to obszar obejmujący obszar 12 jezior lobeliowych. teren pokryty jest mozaiką lasów bukowych i drzewostanów sosnowych z rozproszonymi wśród

nich torfowiskami i płatami borów bagiennych oraz łąkami i przestrzenią zagospodarowaną rolniczo. Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący obszar ochrony środowiska.

## 5. Opis konstrukcyjny

### 5.1. Posadowienie pomostu

Posadowienie projektowanych pomostów zaprojektowano z bali drewnianych dębowych  $\varnothing 24$  w rozstawie jak na rysunkach technicznych. Zastosowane drewno musi być sezonowane bez stosowania środków chemicznych mogących zanieczyszczać środowisko wodne jeziora Jeleń.

### 5.2. Konstrukcja pomostów

Konstrukcję pomostów zaprojektowano z bali dębowych sezonowanych o wymiarach jak na rysunkach technicznych. Mocowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych należy wykonać za pomocą śrub M16 oraz za pomocą blach ciesielskich i gwoździ pierścieniowych.

### 5.3. Stężenia

Na projektowanych pomostach przyjęto stężenia poziome w połaci poszycia oraz stężenia pionowe pomiędzy słupami nośnymi pomostów. Stężenia należy wykonać z bali drewnianych dębowych o wymiarach jak na rysunkach technicznych. Mocowanie stężeń należy wykonać za pomocą śrub M16.

### 5.4. Poszycie pomostu

Poszycie pomostów zaprojektowano z desek dębowych w układzie podłużnym o wymiarach jak na rysunkach technicznych. Mocowanie poszycia z desek należy wykonać za pomocą wkrętów do drewna.

### 5.5. Balustrady

Przyjęto balustrady drewniane z krawędziaków sosnowych klasy C27. Elementy drewniane zastosowane na balustradę powinny być sezonowane oraz

impregnowane ciśnieniowo środkami chemicznymi. Mocowanie balustrady należy wykonać z dybli i czopów dębowych. Podwaliny balustrad należy mocować do desek pomostowych przy pomocy gwoździ 8/200. Układ balustrad oraz wymiary elementów konstrukcyjnych podano na rysunkach technicznych.

#### 5.6. Wyposażenie pomostów

Na projektowanych pomostach przyjęto kilka elementów wyposażenia rekreacyjno informacyjnego dla użytkowników pomostów.

Na pomoście ratowników przy wejściu należy zamontować tablice informacyjna informującą użytkowników, że przedmiotowy pomost nie jest przeznaczony do celów kąpielowych. Informację tej treści należy zamontować na tablicy informacyjnej o wymiarach 120x70cm z literami o wysokości 1 cm. Tablicę należy umieścić na słupku drewnianym 12x12cm na wysokości 1.5 m nad poszyciem pomostu. Dodatkowym wyposażeniem pomostu będą cumy tzw. knagi do zacumowania jednostek pływających na jeziorze Jeleń.

Na projektowanym pomoście przy kąpielisku nr 2 zaprojektowano dwie tablice informacyjne o wielkościach i parametrach jak na pomoście dla ratowników. Na tablicy przy wejściu na pomost należy umieścić informację dotyczącą sposobu użytkowania pomostu oraz instrukcję zachowania bezpieczeństwa. Na drugiej tablicy przy bramce prowadzącej na część pomostu poza balustradą pomostu należy zamieścić informację dla użytkowników dotyczącą sposobu użytkowania pomostu z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności. Na przedmiotowym pomoście zaprojektowano również ławki drewniane mocowane do poszycia pomostu. Ławki należy wykonać z elementów drewnianych dębowych. Kolorystyka ławek powinna nawiązywać do balustrady pomostu. Na końcu pomostu gdzie głębokość jeziora wynosi 4.8 m przyjęto podwyższenie umożliwiające wykonanie skoków do wody. Podwyższenie tzw słupki startowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej AISI-316. Platforma powinna być antypoślizgowa z poliestru i włókna szklanego o wymiarach 500 x 500 mm. Kotwy dostarczane są w komplecie z słupkami. Istnieje możliwość

zmiany grubości platformy słupka. Na pomoście przy kąpielisku nr 2 zaprojektowano również drabinki wejściowe dla kąpiących się z rur ze stali nierdzewnej  $\varnothing 43$ .

Na kąpielisku nr 2 należy również wytyczyć obszaru dla użytkowników w poszczególnych grupach wiekowych i zdolności poruszania się w wodzie zgodnie z rozporządzeniem rady ministrów z dnia 6 maja 1997 r. w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach, pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne Dz. U. Nr 57 Poz. 358.

#### 6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Ze względu na zakres prowadzonych robót mogących spowodować utonięcie wymaga się sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszelkie prowadzone prace należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną (sprzęt ochrony osobistej) posiadającą odpowiednie atesty. Pracownicy są również zobligowani do pracy w kaskach ochronnych, oraz odpowiednim obuwiu. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej.

Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności szkolenie należy przeprowadzać przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych – np. demontaż elementów przy użyciu dźwigów).

Na placu budowy powinna znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.III.1972 r (z późn. zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, oraz regulowanymi przepisami odrębnymi pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane-konstrukcyjne bez ograniczeń.

### 7. Oświadczenie projektanta

**Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane** (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), **że projekt budowlany pomostów drewnianych nad jeziorem Jeleń na dz. nr 2 i 3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant :

mgr inż. Marek Wantoch Rekowski .....

mgr inż. Michał Fijałkowski .....