

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano pomost pływający na jeziorze Dreństwo w oparciu o systemowe opracowanie systemu pomostów pływających składający się z:

- Modułu systemowego o wym. 8,0 m x 2,40 m x 0,52 m
 - pomosty prostopadłe do linii brzegu - 3 segmenty
 - trap o wym. 4,0 m x 2,0 m
 - Modułu systemowego o wym. 6,0 m x 2,40 m x 0,52 m
 - pomost równoległy do linii brzegu - 2 segmenty
- Calkowita długość projektowanego pomostu będzie wynosić: $3 \times 8,0 \text{ m} + 4,0 \text{ m} + 2 \times 6,0 \text{ m} = 40,0 \text{ m}$
- część prostopadła do linii brzegu o wym. dł. 28,00 m, szer. 2,00 - 2,40 m
 - w tym trap zejściowy o wym. dł. 4,00 m, szer. 2,00 m
 - część równoległa do linii brzegu o wym. dł. 12,00 m, szer. 2,40 m
 - położenie geograficzne pomostu pływającego
 - Pkt nr 1 - N 53° 44' 25,43", E 22° 45' 16,05" - początek trape wejściowego
 - Pkt nr 2 - N 53° 44' 24,95", E 22° 45' 14,75" - koniec części prostopadłej do linii brzegu
- Ponadto wg potrzeb inwestora w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla korzystających z pomostu zaprojektowano niezbędne wyposażenie:

1. Drabinka stalowa zejściowa o wym. 240 x 50 cm - szt. 2.
2. Pacholek cumowniczy dla sprzętu pływającego - szt. 4.
3. Hak do mocowania koła ratunkowego.

Usytuowanie wyposażenia pomostu do konstrukcji szkieletowej wg potrzeb inwestora.

Wysokość poziomu pokładu pomostu od lustra wody wynosi 0,40 m (rzędna pokładu pomostu 115,20 m n p m Kr). Rzędna lustra wody w jeziorze Dreństwo wynosi - 114,80. Rzędna dna jeziora na końcu pomostu wynosi - 113,40. Wysokość pokładu pomostu do dna jeziora wynosi - 1,80 m (H = 115,20 - 113,40).

Kosztyorys dotyczy:

- budowy pomostu pływającego na jeziorze Dreństwo - dz. nr 3/1 - obręb 0007 Dreństwo wychodzącego z dz. nr 81 - obręb 0004 Barszcze, gm. Bargłów Kościelny, pow. augustowski w następującej konfiguracji:
- wymiary - $3 \times 8,0 \text{ m} + 4,0 \text{ m}$ (pomosty dojeściowe i trap) szer. 2,00 - 2,40 m
- $2 \times 6,0 \text{ m}$ (pomost równoległy do linii brzegu) szer. 2,40 m

Łączna powierzchnia pomostu będzie wynosiła 94,40 m².

Każdy z pomostów składa się z modułów pływających o wym. 8,0 m x 2,40 m (6,0 x 2,40) połączonych ze sobą specjalnymi zawiasami. Pomosty opcjonalnie mogą być wyposażone w systemowe barierki ochronne oraz w drabinki kąpielowe. Pomosty z brzegiem połączone są trape o wym. 4,00 m x 2,00 m. Z dnem pomosty połączone są 18 kotwicami betonowymi o masie 250 kg mocowanymi z modułami pomostu łańcuchami kotwicznymi kaliber 10.

Opis konstrukcji segmentów pomostu pływającego:

Konstrukcja pomostów została wykonana z pontonów pływających stalowych, spawanych z blachy i wypełnionych blokami styropianowymi ze styropianu nienasiąkliwego FS 20.

- konstrukcja nośna - stal cynkowana ogniowo
- pokład - deski sosnowe impregnowane ciśnieniowo lub deski kompozytowe
- elementy wypornościowe - impregnowane spienione tworzywo sztuczne

Komunikację pomiędzy pomostami, a brzegiem zapewni trap o konstrukcji stalowej łączony przegubowo z pierwszymi pontonami pomostu i oparty na brzegu.

Pontony kotwiczone są przy pomocy " martwych " kotwic betonowych na łańcuchach stalowych. Wahanie poziomu lustra wody zapewnione będą przez betonowe obciążniki napinające mocowane do łańcuchów kotwicznych. Ilość kotwic dostosowuje się do wielkości i ustawienia pomostu.

Pokład modułów pomostu - podłogi, stanowiąc będą deski sosnowe gr. 45 mm przykręcane do konstrukcji stalowej. Pomosty opcjonalnie mogą być wyposażone w barierki ochronne systemowe przykręcane do belek głównych pontonów oraz w drabinki kąpielowe i knagi służące do przybijania łodzi wędkarskich.

Podstawą systemu pomostów pływających jest pojedynczy moduł - jednostka pływająca o wymiarach:

- długość - L = 6,0/8,0/4,0 m
- szerokość - B = 3,00/2,40/2,00 m
- wysokość - H = 0,52/0,33 m
- wyporność - 5,9 kN/m²

Moduł jest skonstruowany na bazie stalowej ramy wypełnionej styropianowymi elementami wypornościowymi. Rama posiada system mocowań umożliwiających połączenie modułów w pomost pływający o bardzo różnorodnych konfiguracjach, ściśle dostosowanych do potrzeb użytkownika. Zaletą systemu jest możliwość łatwych zmian w konfiguracji w trakcie eksploatacji.

Moduły opcjonalnie można łączyć w platformy służące jako:

- baza do posadowienia obiektów małej gastronomii,
- przystani żeglarskich,
- wypożyczalni sprzętu pływającego,
- stanowiska wędkarskie, itp.

**Zakład Konserwacji i Wykonawstwa
Urządzeń Wodnych i Melioracyjnych**
Lech Grygo
16-400 Suwałki, ul. Mariana Piekarskiego 11
NIP 844-108-89-62 REG. 790130942
tel. 087 567-11-43 ; 600 835 970