

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Budowa pomostu pływającego nad Jeziorem Kierskim na terenie Plaży Parkowej w Kiekrzu przy ul. Ks. Nawrota**

Adres inwestycji: ul. Ks.Nawrota, Poznań-Kiekrz, „Plaża Parkowa”

Działka: Jednostka ewidencyjna, obręb, numer:
658/2 obręb 27, arkusz 13 (306401_1.0027.AR_13.658/2)
537/20 obręb 27, arkusz 12
(306401_1.0027.AR_12.537/20)

Inwestor: Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji, ul. Chwiałkowskiego 34, Poznań 61-553 Poznań, NIP 209-00-01-440, REGON 631257822, tel. 61 835 79 00

Jednostka projektowa: thinking architects Jakub Gwizdała
NIP 785 171 38 44, REGON 301930192
ul. Wierzbicice 36/38 61-559 Poznań
ADRES KORESPONDENCYJNY: Ul. Wawrzyniaka 33/4,
60-503, Poznań

Projektanci: Mgr inż. melioracji wodnych
Krzysztof Paszczak
uprawnienia bud. WKP/0282/ZOOK/09

Data Poznań, wrzesień 2017 r

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul.Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

Część opisowa:

Lokalizacja i przeznaczenie pomostu pływającego	str. 3
Informacje podstawowe	str. 3
Technologia pomostu	str. 4
Wyposażenie pomostu	str. 5
Informacja BIOZ	str. 7
Oświadczenie projektanta	str. 8

Część rysunkowa:

Lokalizacja pomostu pływającego	PP-01
Rzut pomostu	PP-02
Rozwiązania technologii	PP-03

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul. Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192

LOKALIZACJA I PRZEZNACZENIE POMOSTÓW

Planowane pomosty, zlokalizowane są na działce o numerze 658/2 obręb 27, arkusz 13 (06401_1.0027.AR_13.658/2) w części, oraz na działce 537/20 obręb 27, arkusz 12 (306401_1.0027.AR_12.537/20) w części, z zejściem z nieruchomości przy ul.Księdza Nawrota, na której znajduje się Plaża Parkowa.

Pomost ma za zadanie realizować cele rekreacyjno-wypoczynkowe dla osób korzystających z kąpieliska miejskiego.

Pomosty wykonane są z połączonych ze sobą modułów. Każdy moduł zbudowany na bazie sztywnej ciągłej konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo. Elementy wypornościowe-pływaki wykonane ze spienionego polistyrenu. Rama wyposażona w system mocowań umożliwiające łączenie modułów i montaż osprzętu. Pokład pomostu stanowi pełna deska kompozytowa pełna o grubości 30 mm, typu Hanit (lub w technologii równoważnej). Kotwienie do dna akwenu za pomocą kotwic martwych na łańcuchu kotwicznym.

Pomosty mają podobny kształt, w lustrzanym odbiciu. Każdy pomost wykonany jest z 3 modułów, posiada kształt litery L o krótszym boku dł.6m, a o długości łącznej 24,4m (z trapezem), 20,4m bez trapezu. Pokrycie pomostu wykonane jest z deski kompozytowej, układanej na łatach leżących na ramowej konstrukcji zespolonych z ramą stalową. Konstrukcja pomostu stalowa, ocynkowana ogniowo, zespolona z pływakami z tworzywa spienionego o odpowiednich atestach środowiskowych.

INFORMACJE PODSTAWOWE

- długość łączna pokładu pomostu bez trapezu: 20,4 m liczone po zewnętrznym obrysie litery L (x2 szt. pomostów)
- szerokość pomostu 2,4 m
- Trap ruchomy montowany do czoła pomostu, wyposażony w barierkę stalową, ocynkowaną, malowaną. Trap o długości ok. 4 m i szerokości 2 m – 2 szt.
- zamocowanie pomostu do kotwic martwych za pomocą łańcuchów stalowych
- ustawienie trapezu na istniejącym nabrzeżu – w sposób luźny na brzegu,
- kształt pomostu zgodnie z rysunkiem ogólnym zawartym w dokumentacji technicznej.
- drabinka z zejściem do wody, stalowa, ocynkowana, min.5 stopni. - 4 szt.

Schemat pomostu przedstawiono w części rysunkowej projektu.

TECHNOLOGIA POMOSTU

Pływak ze styropianu hydrotechnicznego (spienionego polistyrenu impregnowanego) o gęstości 15 kg/m³, wykonany z modułów łączonych bądź też w sposób ciągły - detaliczne rozwiązanie w projekcie warsztatowym wykonawcy.

Konstrukcja modułów składających się na pomosty pływające powinna być wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo zgodnie z normą ISO 1461 (PN-EN ISO 1461:2011).

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul.Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192

Rama konstrukcyjna wykonana na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy/producenta, opracowanej przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami. Rama zespolona z pływakami za pomocą łączenia wg opracowania warsztatowego Wykonawcy. Wszystkie elementy stalowe wykonane ze stali S235 ocynkowanej ogniowo. Zanurzenie bez obciążenia ok. 10cm

WYPOSAŻENIE POMOSTU I MATERIAŁY

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny:

- odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane przepisami atesty, świadectwa, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz znaki firmowe umożliwiające ich identyfikację.
- być zgodne z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub posiadać równoważne parametry. Wykonawca winien we własnym zakresie uzyskać dostęp do materiałów niezbędnych do wykonania i montażu pomostów.

Pływaki ze spienionego polistyrenu

Pływaki winny być wykonane z polistyrenu hydrotechnicznego, wypełnionego styropianem o gęstości 15 kg/m³. Wyporność netto pływaków o obciążeniu pokładem i wyposażeniem pomostu powinna zapewniać nośność w wysokości 280kg/m² powierzchni pomostu. Przy doborze objętości pływaka należy uwzględnić wagę wyposażenia, w tym szczególnie barierki. Pływaki winny być odporne na mróz, zapewniające użytkowanie pomostów w najcięższych warunkach zimowych (do – 40oC). Winny także spełniać warunki, wieloletniego bezobsługowego użytkowania (8 – 10 lat).

Konstrukcja i elementy stalowe.

Konstrukcja modułów składających się na pomosty pływające powinna być wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo zgodnie z normą ISO 1461 (PN-EN ISO 1461:2011). Rama konstrukcyjna wykonana na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy/producenta, opracowanej przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami. Niezbędne jest przedłożenie stosownych oświadczeń o zgodności z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Konstrukcja modułów składających się na pomosty pływające powinna być wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo zgodnie z normą ISO 1461 (PN-EN ISO 1461:2011)

Pokłady z deski kompozytowej.

Do wykonania pokładów pomostów, należy użyć desek kompozytowych typu Hanit (prod.Hanimat) lub równoważnych pod względem parametrów technicznych, wytrzymałościowych i właściwości fizyko-chemicznych. Deski pełne, o gr. min.30mm, mocowane przy pomocy łączników systemowych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych, do legarów pośrednich z podobnego materiału, zespolonych z podłużnicami stalowej konstrukcji.

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul.Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192

Kotwienie

Pomosty pływające powinny być zakotwione za pomocą martwych kotwic. Kotwice należy łączyć z pomostem za pomocą łańcuchów stalowych (ok. 96m łącznie), cynkowanych ogniowo, o śr. min 6mm. Łańcuchy nie mogą być napięte – ich luz powinien uwzględniać falowanie i zmiany poziomu wody. Kotwice powinny ułożone na dnie z przegłębieniem nie większym niż 5cm. Należy zastosować kotwice o wadze min. 200 kg – dla modułów pomostowych (przynajmniej 4szt / 1 moduł pomostu). Należy ustabilizować najdalej wysunięte czoło pomostu 4 zespolonymi balastami 200kg, z uwagi na wiatry południowe i południowo-zachodnie, którym poddawany będzie pomost. Lokalizacje kotwic oraz długość łańcuchów należy dobrać odpowiednio w zależności od głębokości zakotwienia i punktu mocowania pomostu, aby posiadały wspólny margines luzu pracy – aby żaden pojedynczy łańcuch nie był poddawany niewspółmiernemu do pozostałych naprężeniu.

Trapy dojsciowe.

Trapy dojsciowe na pomosty rekreacyjne o wymiarach 4,00 m x 2 m, należy wykonać w konstrukcji analogicznej do konstrukcji modułów pływających, z ramy stalowej ocynkowanej ogniowo pokładu z deski kompozytowej typu Hanit (prod. Hanimat) lub równoważnych pod względem parametrów technicznych, wytrzymałościowych i właściwości fizyko-chemicznych.

Trap dojsciowy do pomostu będzie od strony lądu położony zostanie na istniejącym brzegu. Natomiast od strony wody będzie montowany przegubowo do czoła pomostu w sposób umożliwiające zmianę kąta nachylenia.

Wyposażenie pomostu

Poza wyposażeniem niezbędnym do montażu i stabilizacji pomostów, wyposażenie pomostów stanowić będą:

- drabinka wyjściowa - 1 szt. ze stali cynkowanej ogniowo, min. 5 stopniowe zejście,

Projektant: Mgr inż. melioracji wodnych
Krzysztof Paszczak
uprawnienia bud. WKP/0282/ZOOK/09

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul. Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - POMOST PŁYWAJĄCY NA JEZIORZE KIERSKIM

Przedmiotowy zakres robót budowlanych nie wymaga sporządzenia Informacji Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Prace budowlane będą trwały krócej niż 30 dni roboczych oraz przy ich realizacji będzie uczestniczyło jednorazowo mniej niż 5 osób. Wszystkie prace należy prowadzić z zachowaniem podstawowych zasad BHP.

Należy zachować ostrożność podczas:

- Zatapiań betonowych kotwic.
- Montażu łańcuchów kotwiących.
- Osadzania trapu na brzegu.

Przy wyżej wymienionych robotach należy zatrudnić osoby posiadających umiejętności pływackie i zaleca się prowadzić takie roboty w okresie letnim.

Projektant: Mgr inż. melioracji wodnych
Krzysztof Paszczak
uprawnienia bud. WKP/0282/ZOOK/09

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul. Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

„Budowa pomostu pływającego nad Jeziorem Kierskim na terenie nieruchomości przy ul. Ks. Nawrota”

ul. Ks. Nawrota, Poznań-Kiekrz

został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Mgr inż. melioracji wodnych
Krzysztof Paszczak
uprawnienia bud. WKP/0282/ZOOK/09

Pracownia projektowa:

thinkingarchitects
Jakub Gwizdała

ul. Wierzbicice 36/38
61-559 Poznań.
Tel. 607 211 511

adres korespondencyjny
60-503 Poznań
ul. Wawrzyniaka 33/4

e-mail: thinkingarchitects@gmail.com
www.thinkingarchitects.com

NIP: PL 785 171 38 44
REGON: 301930192