

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY POMOSTU PŁYWAJĄCEGO

II.A. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

II.A.1 Przeznaczenie

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu wokół zbiornika w Morawicy etap III: poszerzenie lustra wody istniejącego zbiornika, rozbudowa drogi dojazdowej do skarp zbiornika w miejscu jego rozbudowy, budowa pomostu pływającego przy istniejącym moło, budowa instalacji wewnętrznej oświetlenia terenu wokół zbiornika na działkach ewid. 394/2, 8/1 j. ewid. 260412_2 Morawica, obr. ewid. 0013 Łabędziów oraz 715/3, 716/3, 717/3, 718/3, 719/3, 720/3, 721/3, 722/3, 723/3, 724/3 j.ewid. 260412_2 Morawica, obr. ewid 0014 Morawica.”

II.A.2 Forma architektoniczna.

Projektowany pomost pływający ma prostą formę. Jest to prostopadłościan usytuowany równolegle do istniejącego moła. Posiada wymiary 15,50 x 5,5 m, wierzch wykończony deskami struganymi i rowkowanymi z sosny impregnowanej ciśnieniowiec, na płaskownikach stalowych ocynkowanych.

II.A.2.2. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Projektowany pomost jest prosty i symetryczny. Poprzez lekką formę oraz zastosowanie stonowanych barw, budowla dobrze będzie się wpisywać w otaczający ją krajobraz.

II.A.2.3. Sposób spełnienia wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

Bezpieczeństwo konstrukcji

Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników pomostu, jak i osób trzecich.

Bezpieczeństwo pożarowego

Obiekt budowlany, jakim jest pomost nie wymaga zaopiniowania przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Bezpieczeństwo użytkowania.

Pomost pływający został zaprojektowany z elementów bezpiecznych dla użytkownika.

Spełnienie warunków higienicznych i zdrowotnych ochrony środowiska.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów, które zapewniają nieprzekraczalność dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia – pod warunkiem użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Obiekt został zabezpieczony przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych.

Ochrona przed hałasem i drganiami.

Funkcja oraz przeznaczenie obiektu objętego opracowaniem nie powoduje podwyższonej emisji hałasu oraz wibracji.

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie usuwania ścieków, wody opadowej.

Wody opadowe zostaną odprowadzane na nieutwardzone tereny w granicach inwestycji.
Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego budowli. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu.

Warunki niezbędne do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Nie ma wymagań, co do zapewnienia dostępności osobom niepełnosprawnym do planowanej inwestycji.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Zapewniono bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

Ochrona ludności (zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej).

Nie dotyczy.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Opracowano informację BIOZ, stanowiącą integralną część projektu- zgodnie z Prawem Budowlanym, Art. 20, ust.1, pkt. 1B, Art. 21a, ust. 1A, pkt. 1,2.

II.A.3. Charakterystyka konstrukcji obiektu.

II.A.3.1 Układ konstrukcyjny

Przedmiotem inwestycji jest pomost pływający. Pomost wykonany jest z sześciu pływaków w formie prostokątów o wymiarach 200 x 237 x 70cm, nakrytych drewnianym podestem o wymiarach 15 x 5,5 m. Pływaki wykonane są z hyrotechnicznego siatkobetonu C35/45 wypełnionego materiałem wypornościowym: styrodurem bądź styropianem.

Kotwienie pomostów na wodzie odbywa się za pomocą balastów betonowych i pali kotwiących. Ilość i masę balastów oraz ilość i wielkość pali kotwiących należy dostosowywać do wielkości i sposobu ustawienia pomostu, zgodnie z wytycznymi producenta.

Drewniany podest należy wykonać z desek struganych i rowkowanych 28x120 mm, z sosny impregnowanej ciśnieniowo, lakierowanej lakierem jahtowym w kolorze naturalnego drewna, mocowanych do belek drewnianych z sosny o przekroju 80x180 mm, mocowanych do pływaków za pomocą płaskowników stalowych ocynkowanych.

II.A.4 Opis koncepcji i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

II.A.4.1 Założenia projektowe.

Projektowana budowla to pomost pływający przy istniejącym moło na zbiorniku wodnym w miejscowości Morawica.

II.A.4.2 Konstrukcja nośna obiektu.

Pływaki z hydrobetonu wypełnione styrodurem- szczegółowe rozwiązania- wg zaleceń producenta.

UWAGA:

Szczegółowe rozwiązania techniczno - materiałowe znajdują się również w części graficznej opracowania projektu. Ponadto rozwiązania materiałowe elementów obiektu związanych z projektami branżowymi znajdują się we właściwych opisach odrębnego opracowania branżowego stanowiących integralną część projektu.

Wszelkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszystkie materiały muszą posiadać atest do stosowania w obiektach zabytkowych.

Zgodnie z art. 30 PZP (Dz. U. z 2007 r., nr 223 poz. 1655 z późn. zm.), dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.

II.A.5 DOSTĘP DO BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

II.A.6 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

II.A.6.1 Uciążliwość lokalizacji

Nie dotyczy.

II.A.6.2 Zacienianie

Nie dotyczy.

II.A.6.3 Emisja hałasu i drgań

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie obiektu objętego opracowaniem.

II.A.6.4 Gleba, powietrze, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana budowa nie wprowadza zmiany w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oraz powietrza.

II.A.6.5 Pozostałe uwagi

Przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

II.A.7 WYKAZ NORM I AKTÓW PRAWNYCH.

- [1] Dziennik Ustaw z 2002 r., nr 75, poz 690 (z późn. zm.) – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- [2] Dziennik Ustaw z 2010 r., nr 109, poz. 719 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- [3] Dziennik Ustaw z 2009 r., nr 124, poz. 1030 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
- Dziennik Ustaw z 1994 r., nr 89, poz. 414, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (z późn. zm.) Prawo budowlane;

- Dziennik Ustaw z 2015, poz. 2117 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 80, poz. 717 O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Dziennik Ustaw z 1999 r., nr 43, poz. 430 – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 169, poz. 1650 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Dziennik Ustaw z 1999 nr 11 poz. 95 - Ustawa z dnia 22 stycznia 1999 r. o ochronie informacji niejawnych.
- Dziennik Ustaw 1985 nr 14 poz. 60 art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21.04.1985r
- PN – ISO 9836:1997 – Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

Opracował:
dr hab. inż. arch. Marcin Furtak