



DW SPACE
sp. z o. o.

ul. Okrzei 13/4,
81-747 Sopot,
tel. 601667710
e-mail: w.laguna@dw-space.com

Nr egzemplarza

TYTUŁ OPRACOWANIA		Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na miejsce rekreacji i wypoczynku nad jeziorem Kuksy – Etap II	kategoria objektu budowlanego XXI
ZLECENIODAWCA		GMINA DZIERZGOŃ	
ADRES ZLECENIODAWCY		PLAC WOLNOŚCI 1, 82-440 DZIERZGOŃ	
ZAKRES OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY ZESPOŁU POMOSTÓW	
NUMERY DZIAŁEK, OBRĘB		Działki nr ew. 322, 193/3 270 obr. 0009, gm. Dzierzgoń, ID: 221601_5.0009.193/3; 221601_5.0009.322; 221601_5.0009.270	
FAZA PROJEKTU		Projekt architektoniczno-budowlany	podpisy
RODZAJ BRANŻY		ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE	
ARCHITEKTURA	AUTORZY OPRACOWANIA	Główny projektant: dr inż. arch. Wanda Łaguna upr. bud. nr 258/POOKK/IV/2017 Zespół projektowy: mgr inż. arch. Izabela Sudujko inż. arch. Karolina Balcerak	
KONSTRUKCJE		Główny projektant: mgr inż. Janusz Roman upr. bud. UAN-II-K-8386/109/86	
		Sopot, LIPIEC 2024	TOM 02 z 3

ZAWARTOŚĆ TOMU 02

I.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA	3
II.	CZEŚĆ OPISOWA.....	7
III.	CZEŚĆ GRAFICZNA	15

I. OŚWIADCZENIA

Oświadczam, iż projekt budowlany pn. **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej nad jeziorem Kuksy – Etap II zlokalizowano na działkach nr 193/3 322, 270, obr. Morany, gmina Dzierżgoń. Budowa zespołu pomostów i slipu w zakresie projektu architektoniczno-budowlanego** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu Prawa budowlanego art. 34. ust. 3d. pkt. 3

ARCHITEKTURA	AUTORZY OPRACOWANIA:	Główny projektant: dr inż. arch. Wanda Łaguna upr. bud. nr 258/POOKK/IV/2017	
KONSTRUKCJE		Główny projektant: mgr inż. Janusz Roman upr. bud. UAN-II-K-8386/109/86	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0963

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 258/POKK/IV/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257)

stwierdza się, że

Pani

dr inż. arch. Wanda Łaguna

ur. w dniu 23.09.1968 r. w Augustowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

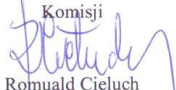









**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje Pani prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Członkowie składu orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdunkowska-Mróż Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka – Konat Architekt IARP	Członek Komisji  Ewa Brach Architekt IARP
Członek Komisji  Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji  Dorota Kurczalska Architekt IARP	Członek Komisji  Andrzej Kwieciński Architekt IARP	Członek Komisji  Krzysztof Swędryński Architekt IARP	Członek Komisji  Barbara Wilemborek Architekt IARP
				Członek Komisji  Antoni Wolański Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Wanda Łaguna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Wanda Łaguna

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **258/POOKK/IV/2017**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1522**.

Członek czynny od: 14-03-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-11-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1522-D78C-9644-5C8D-7571

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Radom 1987-04-16
Wydział Inżynierii Budowlanej
ul. Świdzińska 1, 26-600 Radom
tel. 26-600 33 47, 33 48



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-6BR-783-92C *

Pan JANUSZ MAREK ROMAN o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3260/02

adres zamieszkania SKURÓW 22 A, 05-600 Grójec

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT

mgr inż. Janusz Roman
Upr. UAN-II-K-8386/109/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7, § 6 ust. 1 i 5, rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46 /.

stwierdza się, że :

OBYWATEL JANUSZ MAREK ROMAN
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 04 grudnia 1959 r. w Warce
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBYWATEL JANUSZ MAREK ROMAN

jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje :

Ob. Janusz Marek Roman
Cz. Polna 19 m 8

25 - 600 Grójec



mgr inż. Janusz Roman
Upr. Inż. Wiedzi. K-8386/109/86

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	9
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	9
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	9
4. Charakterystyczne parametry i powierzchnie	10
5. Liczba lokali mieszkalnych lub użytkowych	11
6. Dostęp dla osób niepełnosprawnych.....	11
7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu	11
8. Parametry techniczne budynku charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	12
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła.....	12
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	12
11. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	12
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	14
13. Uwagi końcowe	14

1. Rodzaj o kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej nad jeziorem Kuksy Etap II**. Inwestycja jest położona na zlokalizowanych na działkach nr 193/3 322 i 270, obr. 0009, gm. Dzierzgoń.

Drugi etap dotyczy budowy zespołu pomostów przy plaży.

Pierwszy etap dotyczył zagospodarowania plaży miejskiej i otrzymał pozwolenie na budowę.

W ramach zamierzenia budowlanego będą przeprowadzone następujące prace budowlane:

- 1) budowa zespołu pomostów stałych i pływających;
- 2) budowa schodów terenowych i pochylni dla niepełnosprawnych,
- 3) budowa wiaty zlokalizowanej na pomoście;
- 4) budowa slipu do spuszczenia łódek.

Kategoria obiektu: XXI

Uwaga: Zakres opracowania został skoordynowany z projektami branżowymi tj. projektem konstrukcji.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zespół pomostów i slipu zlokalizowany jest po stronie południowo-wschodniej jeziora Kuksy położonego w obrębie 009 (Morany) w gminie Dzierzgoń. Zlokalizowano go w pobliżu drogi powiatowej i jest kontynuacją zamierzenia budowlanego pn. **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na miejsce rekreacji i wypoczynku nad jeziorem Kuksy Etap I**. Zespół pomostów został zlokalizowany na części działki 193/3, 322 i 270 obr. 009 (Morany), gmina Dzierzgoń.

Zespół pomostów przeznaczony jest na cele rekreacji ogólnej jako przestrzeni publicznej.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany zespołu pomostów oraz slipu, położonych na działce nr: 193/3, 322, 270 obr. 009 (Morany), gm. Dzierzgoń.

3. Układ przestrzenny a forma architektoniczna obiektu:

W ramach zadania powstanie kompleks połączonych ze sobą pomostów stałych oraz pływających (wraz ze slipem oraz rampami), o łamanym kształcie, zlokalizowanych od strony południowo-wschodniej na jeziorze Kuksy w obrębie Morany gmina Dzierzgoń.

Pomosty stałe o nr 1, 2, 3, będą posadowione na palach stalowych. Pokład wykonany z deski kompozytowej, opartej na legarach kompozytowych.

Pomosty pływające o nr 4, 5, 6, 7 zostaną wykonane z deski kompozytowej, opartej na legarach kompozytowych, a całość zostanie wyparta pływakami polietylenowymi.

Pomosty na stałym lądzie o nr 8,9 zostaną wykonane z deski kompozytowej, opartej na legarach kompozytowych i palach kompozytowych.

Przed wykonaniem nowych obiektów konieczna jest rozbiórka dwóch istniejących pomostów stałych.

W ramach pomostów będą wykonane schody oraz rampy dla niepełnosprawnych. Schemat pomostów wraz z podziałem na różne elementy pokazano na rysunku P.01.

Slip do spuszczenia łódek zostanie zlokalizowany od strony południowo zachodniej dłuższego brzegu pomostu nr 1.

Wszystkie pomosty będą posiadały zewnętrzną balustradę. Od strony wewnętrznej część pomostów służyć będą do celów kąpieliskowych i nie będą posiadały balustrad.

Na jednym z pomostów stałych będzie zamontowana drewniana wiata o wymiarach 6,0m x 6,0m – wg. Rysunku P.09.

4. Charakterystyczne parametry i powierzchnie

4.1. Dane liczbowe:

4.1.1. Powierzchnia zabudowy: 1280 m²;

4.1.2. Wysokość wiaty: do 3,5 m;

4.1.3. Wysokość posadowienia poszczególnych pomostów:

- 1) Pomost 1 – pomost stały będzie posadowiony na dwóch poziomach: +48,5m.n.p.m i 47,5 m.n.p.m;
- 2) Pomost 2 – pomost stały będzie posadowiony na poziomie 47,5 m.n.p.m , będzie posiadał wywyższenie w postaci trybun na poziomie +48m.n.p.m i 48,5 m.n.p.m.;
- 3) Pomosty 3 – pomost stały będzie posadowiony na poziomie zbliżonym do + 47,5 m.n.p.m;
- 4) Pomost 4, 5, 6, 7, – pomost pływający będzie posadowiony na poziomie zbliżonym do + 47,5 m.n.p.m;
- 5) Pomost 8 i 9 – pomost stały na ładzie będzie dostosowany do poziomu terenu i poziomu +47,5 m.n.p.m.;
- 6) Rampa dla niepełnosprawnych z zejściem na plażę – początek +48,5m.n.p.m, podest pośredni - +47,99 m.n.p.m, pomost - +47,5m.n.p.m;
- 7) Slip – początek + 49,10 m.n.p.m – koniec – dno jeziora.

Zestawienie powierzchni poszczególnych pomostów przedstawiono w tabeli 1.

Tab. 1. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomostów:

BILANS POWIERZCHNI POMOSTÓW		
NR POMOSTU	RODZAJ POMOSTU	Pow. (m ²)
1	stały	465
2	stały	139
3	stały	129
4	pływający	50
5	pływający	265
6	pływający	24
7	pływający	38
8	na stałym ładzie	18
9	na stałym ładzie	23
10	Pochylnia dla niepełnosprawnych z zejściem na plażę	57
11	slip	72

Razem powierzchnia

1280m²

5. Liczba lokali mieszkalnych lub użytkowych

Nie dotyczy.

6. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Zapewniono dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnię dla niepełnosprawnych będącą częścią składową pomostu nr 1, o minimalnej szerokości 120 cm w świetle balustrad. O spadku ramp nie więcej niż 6%, spocznikach o szerokości 120cm i długości 150cm.

Z tego pomostu zapewniono również dostęp do niższych pomostów i na plażę poprzez zewnętrzną pochylnię na plach.

7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Sporządzono badania geotechniczne dla terenu objętego opracowaniem. Stwierdzono, że budowę tę można zaliczyć do **I-ej kategorii geotechnicznej** posadowienia – zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ws. ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów.

Warunki gruntowo-wodne należy traktować **jako proste**, co pozwala na bezpośrednie posadowienie projektowanego budynku. Zastosowano fundamenty oparte na płycie fundamentowej.

Badania geologiczne są dołączone do załączników do projektu budowlanego.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

8.1. Położenie w obszarach chronionych

Inwestycja leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu Rzeki Dzierżgoń dla którego obowiązują nakazy i zakazy zawarte w uchwale Uchwały Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 16 sierpnia 2016 r. poz. 2942);

8.2. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość i jakość odprowadzenia wód opadowych

Nie dotyczy.

8.3. Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

8.4. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie dotyczy – nie przewiduje się.

8.5. Rodzaj i ilość wytwarzanych opadów

Odpady bytowe będzie po odpowiedniej segregacji będą odbierane przez specjalistyczne przedsiębiorstwo.

8.6. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań

Nie dotyczy – nie przewiduje się.

8.7. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja leży w Obszarze Chronionego Krajobrazu Rzeki Dzierżgoń dla którego obowiązują nakazy i zakazy zawarte w uchwale Uchwały Nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. U. Woj. Pom. z dnia 16 sierpnia 2016 r. poz. 2942);

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła

Nie dotyczy.

9.1. Zapotrzebowanie budynku na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy.

9.2. Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy.

9.3. Analiza porównawcza dwóch systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

9.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

9.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225)

Nie dotyczy.

11. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego

11.1. Elektryczne – nie przewiduje się

11.2. Sanitarne – nie przewiduje się

11.3. Wentylacja – nie przewiduje się

11.4. Układ konstrukcyjny:

Zespół pomostów składa się z trzech pomostów stałych posadowionych na palach stalowych o średnicy 159 i ściance grubości 6mm, wypełnionych betonem hydrotechnicznym. Powierzchnia zewnętrzna pala ma być zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie.

Ramy pomostu stałego z ceownika hutniczego 80.

Ramy pomostu pływającego z profili 80/40/2.

Konstrukcja pochylni dla niepełnosprawnych – stalowa z ceownika hutniczego 80.

Wszystkie ramy pomostów mają być wykonane warsztatowo i dostarczone do montażu na budowie. Poszczególne ramy mają być skręcane za pomocą śrub i nakrętek samokontruujących z podkładkami. Wszystkie elementy stalowe konstrukcji pomostu zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowane z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia antykorozyjnego.

Do pomostów stałych przymocowane są pomosty pływające stabilizowane dodatkowo martwymi kotwicami o ciężarze 500kg z łańcuchami. Jeżeli kotwice zlokalizowane są w obrębie kąpieliska lub na płytkiej wodzie to mają być zagłębione w gruncie, aby nie stwarzały zagrożeń dla kąpiących się.

Pomosty pływające mają konstrukcję z profili stalowych wspartą na pływakach polietylenowych wypełnionych styropianem. Pokład pomostów z deski kompozytowej na legarach kompozytowych. Połączenia między poszczególnymi sekcjami pomostów pływających realizowane mają być poprzez zawiasy. Pomosty pływające muszą być tak dobrane (ciężar-wyporność) aby ich pokłady były na tej samej wysokości co pokłady pomostów stacjonarnych. Nie przewiduje się stosowania trapów a połączenie między pomostami stacjonarnymi i pływającymi musi mieć charakter samokompensujący.

Wyporność pomostów pływających nie mniejsza niż 300kg/1m².

11.5. Dane budowlane:

1) Pomost nr 1:

- pale stalowe wbijane o średnicy 159 i gr 6mm wypełnione betonem hydrotechnicznym;
- pokład pomostu wykończony deską kompozytową;
- rama pomostu z ceownika hutniczego 80 ocynkowanego
- zakotwione do oczepu betonowego (mur oporowy zaprojektowany w etapie I);
- z poziomu terenu na pomost schody o konstrukcji stalowej – okładzina z deski kompozytowej o gr. 3cm;
- z poziomu górnego pomostu na pomost dolny po obu stronach schody o konstrukcji stalowej – okładzina z deski kompozytowej o gr. 3cm;
- między poziomami pomostów dwa siedziska o szerokości 100cm
- Pochylnia dla niepełnosprawnych
- Dodatkowa pochylnia dla niepełnosprawnych z poziomu górnego pomostu na poziom pomostów pływających
- Rampa zejściowa na plażę
- balustrada ze stali nierdzewnej;

2) Pomost nr 2:

- pale stalowe wbijane o średnicy 159 i gr 6mm wypełnione betonem hydrotechnicznym,;
- pokład pomostu wykończony deską kompozytową;

- rama pomostu z ceownika hutniczego 80 ocynkowanego
 - na pomoście dwupoziomowy taras widokowy
 - z najniższego poziomu pomostu na taras widokowy prowadzą dwie pary schodków o konstrukcji stalowej – okładzina z deski kompozytowej o gr. 3cm;
 - balustrada ze stali nierdzewnej;
- 3) Pomost nr 3:
- pale stalowe wbijane o średnicy 159 i gr 6mm wypełnione betonem hydrotechnicznym;
 - rama pomostu z ceownika hutniczego 80 ocynkowanego
 - balustrada ze stali nierdzewnej;
 - wiata drewniana o wymiarach 6x6 zakotwiona w konstrukcji pomostu;
- 4) Pomost nr 4:
- płytki z polietylenu wypełnione styropianem;
 - rama z profili stalowych 80/40/2;
 - wykończenie z deski kompozytowej o gr. 3cm;
 - balustrada ze stali nierdzewnej;
 - stabilizowane martwymi kotwicami
- 5) Pomost nr 5:
- płytki z polietylenu wypełnione styropianem;
 - rama z profili stalowych 80/40/2;
 - wykończenie z deski kompozytowej o gr. 3cm;
 - balustrada ze stali nierdzewnej;
 - stabilizowane martwymi kotwicami
- 6) Pomost nr 6:
- płytki z polietylenu wypełnione styropianem;
 - rama z profili stalowych 80/40/2;
 - wykończenie z deski kompozytowej o gr. 3cm;
 - balustrada ze stali nierdzewnej;
 - stabilizowane martwymi kotwicami
- 7) Pomost nr 7:
- płytki z polietylenu wypełnione styropianem;
 - rama z profili stalowych 80/40/2;
 - wykończenie z deski kompozytowej o gr. 3cm;
 - balustrada ze stali nierdzewnej;
 - stabilizowane martwymi kotwicami
- 8) Pomost nr 8:
- Pale kompozytowe o średnicy 10cm i długości 1,5m w kolorze czarnym;
 - Rama z profili stalowych 80/40/2;
 - Wykończenie z deski kompozytowej o gr. 3cm;
- 9) Pomost nr 9:
- Pale kompozytowe o średnicy 10cm i długości 1,5m w kolorze czarnym;
 - Rama z profili stalowych 80/40/2;
 - Wykończenie z deski kompozytowej o gr. 3cm;
- 10) Pochylnia dla niepełnosprawnych:
- Konstrukcja stalowa z profili 80/40/2;
 - okładzina z deski kompozytowej o gr. 3cm;
 - balustrada ze stali nierdzewnej;

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

10. Uwagi końcowe

10.1. PALOWANIE:

- Należy zastosować stalowe pale wbijane pogrążane za pomocą kafara lub wibracyjnie
- Minimalna długość pala to 10m a minimalna głębokość wbicia to 5m
- Pal po wbiciu ma być wewnątrz oczyszczony z gruntu i wody oraz wypełniony warstwowo z betonem hydrotechnicznym oraz zawibrowany w celu uzyskania zabezpieczenia antykorozyjnego i zwiększenia nośności pala.
- Prace ziemne wykonywać z należytą starannością,
- W przypadku naruszenia gruntu rodzimego należy go zastąpić podsypką piaskowo-żwirową zagęszczoną.
- Poziom palowania dostosować do rzeczywistych warunków gruntowych i w przypadku stwierdzenia słabej nośności gruntu należy zwiększyć zagłębienie pala.
- W przypadkach spornych oraz w razie wystąpienia innych niż założone warunki gruntowe należy przerwać roboty i bezzwłocznie poinformować projektanta.

10.2. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE:

- Należy zabezpieczyć elementy konstrukcyjne przed korozją.
- Należy zabezpieczyć /zakryć wszelkie ostre krawędzie ze względu na charakter publiczny pomostów.
- Pomosty należy wyposażać w 7 stojaków ze stali nierdzewnej na koło ratownicze, bosak i rzutkę
- Pomosty należy wyposażać w 8 drabinek wyłazowych ze stali nierdzewnej
- Pomosty stałe należy wyposażać w liniowe oświetlenie LED
- Wiata na pomoście nr 3 należy wyposażać w oświetlenie pod zadaszeniem

10.3. PRÓBY ODBIOROWE

- Pale należy poddać próbie obciążeniowej pod naciskiem 2T na 1 pal – pale nie mogą osiadać
- Martwe kotwice z łańcuchem należy poddać próbie wyciągnięcia pod kontem jakim mają pracować przy sile 1T na 1 kotwicę

10.4. UWAGI OGÓLNE:

- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania pomostów wg niniejszego projektu rozwiązywać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny mieć atest ITB.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami pod nadzorem osób uprawnionych. Wykonanie instalacji wodnych, kanalizacyjnych, wentylacyjnych i inst. elektrycznej należy zlecić uprawnionym firmom.

AUTORZY OPRACOWANIA:	Architektura : dr inż. arch. Wanda Łaguna upr. bud. nr 258/POOKK/IV/2017	
	Konstrukcje : dr inż. arch. Wanda Łaguna upr. bud. nr 258/POOKK/IV/2017	

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNEGO

P.01. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
P.1. SCHEMAT POMOSTÓW WRAZ Z WYMIARAMI	skala 1:500
P.2. POMOST STAŁY NR 1	RÓŻNE SKALE
P.3. POMOST STAŁY NR 2	RÓŻNE SKALE
P.4. POMOST STAŁY NR 3	RÓŻNE SKALE
P.5. POMOSTY STAŁE AKSONOMETRIA I DETALE.....	BEZ SKALI
P.6. POMOSTY PŁYWAJĄCE NR 4, 5, 6, 7	RÓŻNE SKALE
P.7. POMOSTY PŁYWAJĄCE DETALE	RÓŻNE SKALE
P.8. DETAL POMOSTÓW NA ŁĄDZIE	RÓŻNE SKALE
P.9. MAŁA ARCHITEKTURA – WIATA I BALUSTRADA.....	RÓŻNE SKALE