

USŁUGI PROJEKTOWANIA OGÓLNOBUDOWLANEGO

Zofia Krystyna Podemska ul. Powstańców Wlkp. 49b/10 70-130 Szczecin
kom. 607 662 285 e-mail: zpodemska@wp.pl REGON 810342080 NIP 955-111-23-89

PROJEKT



Inwestor: **Urząd Miejski w Węgorzynie**
ul. Rynek 1, 73-155 Węgorzyno

Temat: **Budowa pomostu drewnianego na jeziorze Brzeźniak w**
miejscowości Brzeźniak, dz. nr 208/1, 216, obręb Brzeźniak- 0022,
gmina Węgorzyno- 321805_5, powiat łobeski

Oświadczamy, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
Art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane – z późniejszymi zmianami.

Branża:	Projektował:	Sprawdził:
Konstrukcja	mgr inż. Andrzej Brodowski upr. bud. 107/Sz/85, 200/Sz/90	mgr inż. Ryszard Klemiata upr. bud. 258/Sz/87

Szczecin, lipiec 2012r.

Spis zawartości opracowania

Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot opracowania
4. Sytuacja
5. Konstrukcja pomostu
6. Dane liczbowe

Załączniki

- Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy
- Mapa do celów projektowych
- Władający działkami

Zaświadczenia o przynależności do izb, uprawnienia.

Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:100
- 1a. Zdjęcia stanu istniejącego i wizualizacja stanu projektowanego
2. Rzut układów nośnych: pale, belki nośne
3. Rzut belek podłużnych
4. Rzut pomostu
5. Przekrój poprzeczny i podłużny

Opis techniczny

1. Dane ogólne

Obiekt : Budowa pomostu drewnianego na jeziorze Brzeźniak
w miejscowości Brzeźniak

Adres: Brzeźniak dz. nr 208/1, 216 obręb Brzeźniak-0022, gm. Węgorzyno

Inwestor: Urząd Gminy – Węgorzyno ul. Rynek 1, 73-155 Węgorzyno

2. Podstawa opracowania

- ustne zlecenie Inwestora
- uzgodnienia inwestorskie
- obowiązujące normy i przepisy
- plan sytuacyjny – wysokościowy w skali 1:100

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są rozwiązania zagadnień architektoniczno-konstrukcyjnych związanych z budową pomostu drewnianego na jeziorze Brzeźniak dla mieszkańców w celu stworzenia integracyjno-rekreacyjnego wypoczynku.

4. Sytuacja

stan istniejący

- Przeznaczony pod zabudowę teren znajduje się w Brzeźniaku nad jeziorem Brzeźniak
- Nr działki 208/1, 216
- Teren bezpośrednio przy jeziorze przeznaczony na wypoczynek, około 400m².
- Wokół jeziora znajdują się tereny leśne.
- Działka znajduje się w strefie „Natura 2000”

stan projektowany

- Wejście na teren prowadzi przez las drogą leśną, następnie ścieżką na wyznaczone miejsce do rekreacji z dostępem na pomost.
- Powierzchnia terenu pod rekreację około 400m², a pomost drewniany o pow. 50m²
- Teren należy oczyścić z suchych gałęzi, liści oraz z krzaków.
- Teren ukształtować w naturalnym spadku, w kierunku do jeziora.
- Miejsce usytuowania pomostu należy oczyścić z mułu, roślinności i zanieczyszczeń na dnie jeziora.
- Stanowisko wypoczynku należy zachować jako trawiaste a przy samym brzegu z wodą nawiezione piaskiem.
- Rzędna posadowienia pomostu dna jeziora 72,50 m npm do 71,10 m npm.
- Rzędna górna pomostu (pokrycie z desek) 73,03 m npm,
- Rzędna lustra wody 72,50 m npm z dnia 29.03.2012r.

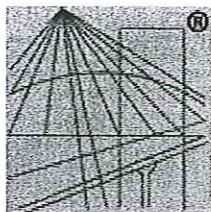
5. Konstrukcja pomostu

- Pomost ma kształt litery L odwróconej
- Szerokość pomostu – 2m, a łącznej długości 25mb. Odległość górnej powierzchni pomostu od lustra wody wynosi 53cm, umożliwi to swobodne zejście do wody i dopłynięcie bezpośrednie do pomostu pontonem i kajakiem.
- Nie przewiduje się łodzi motorowych, wręcz zakazuje ze względu na „Naturę 2000”.
- Pomost wykonany z drewna dębowego, które doskonale nadaje się na tego typu budowlę.
- Konstrukcja nośna to pale wbijane w dno jeziora i następnie mocowane do belek poprzeczny które są podpora belek podłużnych jednocześnie tworzą zwieńczenie konstrukcji pomostu. Długość pali zaznaczono na przekroju podłużnym. Przy czym pal powinien być „zabity” w dnie na głębokość około 1 do 2 m w gruncie nośnym. Podczas „zabijania” pali sprawdzić na miejscu warstwę mułu. Długość pali dokładnie ustalić po wykonaniu badania dna jeziora. Pomost drewniany wykonać z desek z drewna egzotycznego AZABE gr. 35mm, szer. 15cm, i długości 200 cm. (Układ desek pokazano na rys. nr 4)
- Konstrukcję nośną – pale zaprojektowano z drewna litego (dąb) o przekrojach poprzecznych $\varnothing 20\text{cm}$. Belki poprzeczne i podłużne z drewna litego (dąb) $20 \times 20\text{cm}$. Wszystkie połączenia elementów drewnianych wykonać na wkręty do drewna M12. Wszystkie łączniki wykonać jako ocynkowane lub w wykonaniu galwanicznym.

6. Dane liczbowe

- Powierzchnia pomostu – 50m^2
- Długość pomostu 25 mb
- Powierzchnia pod część rekreacyjną 400m^2
- Wysokość od dna akwenu 60 do 170cm

Opracował:
PROJEKTANT
mgr inż. ANDRZEJ BRODOWSKI
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 107/Sz/85



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-BAA-UQJ-5RU *

Pani Zofia PODEMSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1653/01
adres zamieszkania ul. Powstańców Wlkp.49 b/10, 70-130 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-05-17 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel/fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 + 12
www.zolib.pl e-mail: biuro@zolib.pl

Sz. P.
BRODOWSKI Andrzej Kazimierz

ul. Roentgena 6/3
71-687 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **BRODOWSKI Andrzej Kazimierz**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0322/01**, zamieszkały(a) **71-687 SZCZECIN ul. Roentgena 6/3**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-09



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel/fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 + 12
www.zolib.pl e-mail: biuro@zolib.pl

Sz. P.
KLEMIATA Ryszard

ul. Kormoranów 68
71-695 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KLEMIATA Ryszard**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/3211/02**, zamieszkały(a) **71-695 SZCZECIN ul. Kormoranów 68**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-29



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Nr ewid. 107/Sz/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2

iii. 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: B R O D O W S K I Andrzej, Kazimierz

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 1955-11-30 w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

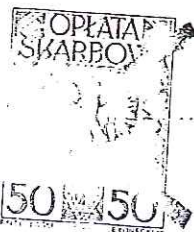
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków i 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,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Zastępca Dyrektora Wydziału

mgr inż. arch. Ludomir Bałan

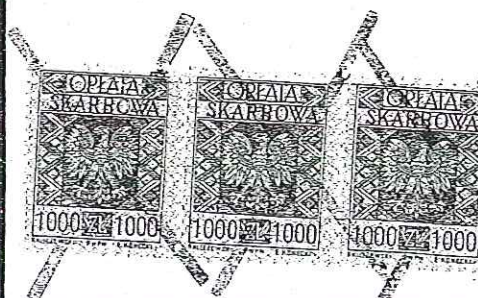


200/Sz/90
Nr ewid.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 7, §6 ust. 1 i 3 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
lit. 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 Andrzej Kazimierz BRODOWSKI
.....
..... magister inżynier budownictwa
.....
urodzony dnia 30 listopada 1955 r. w Szczecinie
.....
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót
.....
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
.....
oraz 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.



Z up. Wolszody
DYREKTOR BIURA

w/z

[Signature]
.....

Nr ewid. 258/Sz/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
lit. 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: KLEMIATA Ryszard

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 22 września 1958 w Łobzie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ 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.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]