

STADIUM	<b>PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY</b>
NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. „Budowa pomostu na jeziorze Wądół, łączącego Półwysep Leszczynowy (działka o nr ewid. 318, obręb 1 miasta Lipiany) z Wyspą Srebrną”
NAZWA ZAMIERZENIA	<b>BUDOWA POMOSTU REKREACYJNEGO NA JEZIORZE WĄDÓŁ</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XXI
ADRES OBIEKTU BUD.	Lipiany, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK	działka nr 184, obręb 0001 Lipiany 1, jedn. ewid.: 321203_4 Miasto Lipiany
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>GMINA LIPIANY</b> Plac Wolności 1, 74-240 Lipiany
DATA	12 STYCZNIA 2023

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy Zeneris Projekty S.A. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych celach

<b>OPRACOWANIE</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15	

## SPIS TREŚCI

<b>CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU .....</b>	<b>2</b>
1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	2
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego .....	2
3. Charakterystyka energetyczna budynku .....	2
4. Obliczenia konstrukcyjne .....	2
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	3
6. Uwagi końcowe .....	3
<b>DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>5</b>
1. Oświadczenie projektanta .....	5
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień .....	6
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego .....	8

## CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

### 1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

#### 1.1. Elementy konstrukcyjne

- Pale fundamentowe – drewno modrzewiowe nieimpregnowane o średnicy 20cm, długości od 4,0m do 10,0m, pograżone w grunt nośny na głębokość minimum 1,5m
- Belki poprzeczne – drewno modrzewiowe nieimpregnowane o wymiarach przekroju poprzecznego 15x20cm i długości 3,20m, a miejscach aneksów z ławkami 20x20cm i długości 3,90m, mocowane do pali za pomocą łączników ze stali nierdzewnej
- Belki podłużne – drewno modrzewiowe nieimpregnowane o wymiarach przekroju poprzecznego 10x12cm i długości 5,15m, mocowane do belek poprzecznych za pomocą łączników ze stali nierdzewnej
- Stężenia – deski z drewna modrzewiowego nieimpregnowanego o wymiarach przekroju poprzecznego 3x10cm

#### 1.2. Elementy wykończeniowe

- Pokład pomostu – deski ryflowanych o wymiarach przekroju poprzecznego 3x15cm i długości 3,0m, a miejscach aneksów z ławkami o długości 3,70m, oparte na belkach podłużnych
- Balustrada – drewniana, o wysokości 1,20m mierząc od poziomu pokładu, z poręczą o wymiarach przekroju poprzecznego 10x12cm, słupkami 10x10cm i poprzeczkami 5x5cm

### 2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Z uwagi na pośrednie posadowienie obiektu oraz zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – inwestycję zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych, zatem na etapie projektowania sporządzono dokumentację geologiczno-inżynierską, której celem było określenie budowy geologicznej podłoża gruntowego oraz ocena warunków gruntowo-wodnych. Opracowanie obejmuje rozpoznanie terenu, na którym pod warstwą wody lub humusu, występują aluwialne piaski, przewarstwione osadami organogenicznymi, a w spągowych partiach podłoża zlegają utwory lodowcowe. Całkowity zakres prac polowych obejmował:

- wiercenia 3 otworów geologiczno-inżynierskich do głębokości 8,0-10,5m
- 1 sondowanie dynamiczne sondą lekką DPL na głębokości 5,0m
- pobranie 1 próby wody gruntowej do analizy chemicznej
- pobranie 5 próbek gruntów klasy 3 do badań laboratoryjnych

### 3. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy.

### 4. Obliczenia konstrukcyjne

#### 4.1. Założenia przyjęte do obliczeń

- obc. użytkowe pokładu pomostu – obc. charakterystyczne 2,50kN/m<sup>2</sup>

#### 4.2. Wyniki obliczeń konstrukcyjnych

Wyciąg z obliczeń konstrukcyjnych zawiera zestawienie podstawowych wyników obliczeń konstrukcyjno-wytrzymałościowych dla miarodajnych elementów z danej grupy przyjętego schematu statycznego. Wykaz obliczeń dla wszystkich elementów konstrukcyjnych obiektu znajduje się w archiwum projektanta.

- Belka podłużna – 10x12cm:
  - Schemat statyczny: belka swobodnie podparta wieloprzęsłowa
  - Nośność na zginanie:
$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{8,63}{9,23} + 0,7 \times \frac{0,00}{9,23} = 0,94 < 1$$
  - Nośność na ścinanie:
$$\tau_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{0,41^2 + 0,00^2} = 0,41 < 0,96 = 1,000 \times 0,96 = k_v f_{v,d}$$
  - Ugięcie:
$$u_{z,fin} = -0,6 + -4,1 = 4,7 < 16,7 = u_{net,fin}$$
- Belka poprzeczna – 15x20cm:
  - Schemat statyczny: belka swobodnie podparta trzyprzęsłowa
  - Nośność na zginanie:
$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{8,42}{9,23} + 0,7 \times \frac{0,00}{9,23} = 0,91 < 1$$
  - Nośność na ścinanie:
$$\tau_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{0,71^2 + 0,00^2} = 0,71 < 0,96 = 1,000 \times 0,96 = k_v f_{v,d}$$
  - Ugięcie:
$$u_{z,fin} = -0,4 + -3,9 = 4,2 < 14,0 = u_{net,fin}$$
- Belka poprzeczna – 20x20cm:
  - Schemat statyczny: belka swobodnie podparta trzyprzęsłowa
  - Nośność na zginanie:
$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{8,79}{9,23} + 0,7 \times \frac{0,00}{9,23} = 0,95 < 1$$
  - Nośność na ścinanie:
$$\tau_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{0,55^2 + 0,00^2} = 0,55 < 0,96 = 1,000 \times 0,96 = k_v f_{v,d}$$
  - Ugięcie:
$$u_{z,fin} = -2,1 + 1,2 = 0,9 < 8,3 = u_{net,fin}$$

## 5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na fakt, iż obiekt znajduje się na otwartej przestrzeni, nie będzie emitował substancji mogących spowodować pożar i nie będą w jego pobliżu składowane materiały palne, oraz nie projektuje się żadnych obiektów kubaturowych, spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej i klasy odporności pożarowej nie jest wymagane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r w sprawie uzgadniania projektu (...) pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do obiektów, których projekt techniczny wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

## 6. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z normami budowlanymi, warunkami technicznymi wykonania robót, przepisami BHP, przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego oraz przestrzegać przepisów p.poż.
- Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zgłosić Projektantowi.
- Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.
- Wszystkie specyfikowane i wskazywane produkty należy traktować jako wzorcowe, które mogą zostać zastąpione innymi, ale o parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych nie

gorszych niż zaprojektowane. Podawanie dokładnych nazw produktów, materiałów, urządzeń i producentów ma znaczenie jedynie dla określenia standardów tych wyrobów oraz procedur ich wytwarzania i wbudowania, niezależnie od formy zapisów w treści dokumentacji.

- Zgodnie z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady oraz Ustawy Prawo zamówień publicznych udowodnienie równoważności w odniesieniu do wymaganej etykiety jest obowiązkiem wykonawcy, który powołując się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wskazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w niniejszej dokumentacji projektowej.

## DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1. Oświadczenie projektanta

#### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

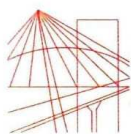
<i>NAZWA ZAMIERZENIA</i>	<b>BUDOWA POMOSTU REKREACYJNEGO NA JEZIORZE WĄDÓŁ</b>
<i>ADRES OBIEKTU BUD.</i>	Lipiany, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie
<i>IDENTYFIKATOR DZIAŁEK</i>	działka nr 184, obręb 0001 Lipiany 1, jedn. ewid.: 321203_4 Miasto Lipiany

PROJEKTANT

Poznań, dnia 12.01.2023r.

mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI  
upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15

## 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-355/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Stefan Wyczkowski**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 22 kwietnia 1985 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0286/PWOK/15

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

**ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI

upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Stefan Wyczkowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

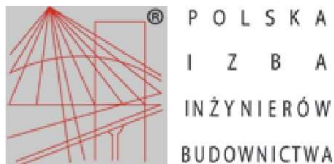
1. Pan Stefan Wyczkowski  
60-768 Poznań, ul. Matejki 35/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI  
upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15



3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-IHE-YVV-N19 \*

Pan Stefan Wyczkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0066/16  
adres zamieszkania ul. Matejki 35/1, 60-768 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

