

HIDROECO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

Stadium

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa opracowania

**„Modernizacja nabrzeża na działce o numerze ewidencyjnym
gruntu 1 w obrębie Myślibórz 1 i działce o numerze ewidencyjnym
gruntu 34/7 w obrębie Myślibórz 2”**

Nazwa i adres Inwestora

**Gmina Myślibórz
ul. Rynek im. Jana Pawła II 1
74-300 Myślibórz**

Adres

Działki nr 1 obręb 0001 Myślibórz 1 (identyfikator działki: 321004_4.0001.1), nr 34/7 obręb 0002 Myślibórz 2 (identyfikator działki: 321004_4.0002.34/7), gmina Myślibórz, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie.

Branża - Inżynieryjna hydrotechniczna

Kategoria obiektu budowlanego - XXI – nabrzeża

Opracował – branża hydrotechniczna	Podpis
mgr inż. Paweł Baranowski	
Projektował – branża hydrotechniczna	Podpis
mgr inż. Paweł Blazer Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny ZAP/0201/PBH/15 do projektowania w specjalności inżynieryjnej hydrotechnicznej bez ograniczeń	
Sprawdził – branża hydrotechniczna	Podpis
mgr inż. Stanisław Durda Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny ZAP/0124/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Projektował – branża elektryczna	Podpis
mgr inż. Hubert Majchrowski Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny ZAP/0306/PWBW/21 do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	

EGZ. 1

Szczecin, wrzesień 2023 r.

Spis treści

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	12
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów budowlanych	12
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów budowlanych	12
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	16
4.1. Kubatura	16
4.2. Zestawienie powierzchni	16
4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica.....	17
4.4. Liczba kondygnacji.....	17
4.5. Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	17
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych	18
5.1. Kategoria geotechniczna.....	18
5.2. Opinia geotechniczna.....	18
5.2.1. Budowa geologiczna i warunki gruntowo-wodne	18
5.2.2. Sposób posadowienia.....	19
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	19
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....	19
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	19
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	19
9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	19
9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	19
9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	19
9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	19
9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	20
10. 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 oraz pompy ciepła określająca:	21
10.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	21
10.2. Dostępne nośniki energii	21
10.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:	21
– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego	21
– systemu konwencjonalnego	21
– systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego	21
10.4. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.....	21
10.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	21

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

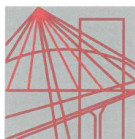
TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY**

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej 21
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem 22
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu 22

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 3	Przekrój charakterystyczny nabrzeża	Skala 1:20	Str. 23
Rysunek nr 4	Plan palowania	Skala 1:50	Str. 24
Rysunek nr 5	Zbrojenie oczepu nabrzeża	Skala 1:20	Str. 25



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 14 grudnia 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0029(3)/15

DECYZJA

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 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Andrzej Blazer
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 30 grudnia 1983 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0201/PBH/15
do projektowania
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń.

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

mgr inż. Irena Żywuszek

Otrzymują:

1. Pan Paweł Andrzej Blazer
ul. Bolesława Krzywoustego 51/15, 70-317 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Pawłowi Andrzejowi Blazerowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 30 grudnia 1983 r. w Szczecinie

numer ewidencyjny ZAP/0201/PBH/15
do projektowania
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 13 ust. 10 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

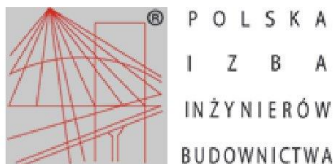
mgr inż. Irena Żywuszek

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAeko@TLEN.PL

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SSH-9NS-U4X *

Pan Paweł Andrzej BLAZER o numerze ewidencyjnym ZAP/BH/0073/16
adres zamieszkania ul. B. Krzywoustego 51/15, 70-317 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-19 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.



Digitally signed by Jan Bobkiewicz
DN: cn=Jan Bobkiewicz, o=PIIB, email=j.bobkiewicz@piib.org.pl

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131/252k/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. Stanisławowi Durda
urodzonemu dnia 21 czerwca 1983 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0124/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Durda
Pracowni 95G/4, 72-005 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Olszowski

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

III. Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia, niniejsze uprawnienia uprawniają również do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie uzyskanej specjalności.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej
mgr inż. Mieczysław Olszowski

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RRF-8G2-QGH *

Pan Stanisław DURDA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0065/11
adres zamieszkania PRZECŁAW 95 G/4 , 72-005 PRZECŁAW
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 30 grudnia 2021 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0043(4)/21

DECYZJA

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 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Hubert Zbigniew Majchrowski

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0306/PWBE/21

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Hubertowi Zbigniewowi Majchrowskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY**

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

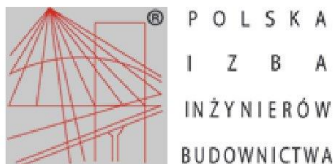
1. Pan Hubert Zbigniew Majchrowski
ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB – aa

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-84B-ZIW-IA2 *

Pan Hubert Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0010/20

adres zamieszkania ul. Tenisowa 1A/6, 71-073 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany, tj. nabrzeże przeznaczony jest do celów służących rekreacji i turystyce i zaliczony jest do XXI kategorii obiektów budowlanych – nabrzeża.

Celem realizacji obiektu budowlanego jest umożliwienie cumowania do projektowanego nabrzeża małych rekreacyjnych jednostek pływających związanych ze sportem i rekreacją.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów budowlanych

Projektowany obiekt budowlany (urządzenie wodne), tj. nabrzeże umożliwiać będzie cumowanie do niego małych rekreacyjnych jednostek pływających związanych z uprawianiem sportu i rekreacji. Z projektowanym nabrzeżem połączonych będzie pięć nowych pomostów pływających. Komunikacją między pomostami a nabrzeżem odbywać się będzie za pośrednictwem trapów.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów budowlanych

Stan istniejący

Teren objęty przedsięwzięciem aktualnie zagospodarowany jest istniejącym nabrzeżem objętym rozbudową. Betonowy oczepek istniejącego nabrzeża ze względu na niewłaściwy stan techniczny zostanie rozebrany. Szerokość oczepu nabrzeża wynosi około 1,10 m. Długość istniejącego nabrzeża wynosi 35,50 m. Oczep nabrzeża posadowiony jest bezpośrednio na gruncie. Z racji występowania w podłożu gruntowym gruntów o zmiennej charakterystyce i wytrzymałości na istniejącym oczepie nabrzeża występuje wiele spękań wynikających z nierównomiernego osiadania jego konstrukcji.

Układ przestrzenny

Zaprojektowano wykonanie rozbudowy istniejącego nabrzeża w granicach działki geodezyjnej nr 1 obręb 0001 Myślibórz 1, gmina Myślibórz, powiat myśliborskie, województwo zachodniopomorskie, wyznaczonej pod śródlądowe wody powierzchniowe jeziora Myśliborskie. Rozbudowa nabrzeża realizowana będzie poprzez zwiększenie jego szerokości z obecnych 1,10 m do 2,00 m, przy czym 0,40 m przypadać będzie na koronę oczepu żelbetowego i 1,60 m na część chodnika z betonowej kostki brukowej. Długość nabrzeża wynosić będzie 35,50 m i pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Łączna długość chodnika z betonowej kostki brukowej przy oczepie nabrzeża wynosić będzie 37,00 m. Istniejący oczepek nabrzeża ze względu na swój niezadawalający stan techniczny zostanie rozebrany. W jego miejsce wykonany zostanie nowy oczepek żelbetowy posadowiony na stalowych palach rurowych, z przesunięciem lokalizacji nieznacznie w kierunku wody. Do wykonanego nabrzeża zostanie zacumowanych pięć nowych pomostów pływających. Każdy pomost charakteryzować się będzie wymiarami w planie 2,0 x 2,0 m. Pomosty łączone będą z nabrzeżem za pośrednictwem trapów dojsciowych. Ponadto wraz z rozbudową nabrzeża jako

infrastruktura towarzysząca zostanie wykonana sieć oświetleniowa nabrzeża składającej się z pięciu opraw oświetleniowych oraz kabla zasilającego. Sieć prowadzona będzie od istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na działce geodezyjnej nr 34/7 obręb 0002 Myślibórz 2, gmina Myślibórz. Oprawy oświetleniowe zlokalizowane zostaną przy wejściach na projektowane pomosty pływające.

Forma architektoniczna obiektów budowlanych

- **Rozbudowa istniejącego nabrzeża**

Zaprojektowano wykonanie rozbudowy istniejącego nabrzeża poprzez zmianę jego szerokości przy zachowaniu istniejącej długości. Istniejąca długość nabrzeża wynosi 35,50 m, zaś jego szerokość wynosi około 1,10 m. Po rozbudowie nabrzeża jego szerokość wynosć będzie 2,00 m, z czego 0,40 m przypadać będzie na koronę oczepu żelbetowego i 1,60 m na część chodnika z betonowej kostki brukowej. Długość nabrzeża wynosć będzie 35,50 m. Łączna długość chodnika wynosć będzie 37,00 m. Zasadniczo chodnik o szerokości 2,00 m stanowić będzie powierzchnia korony oczepu żelbetowego o szerokości 0,40 m i część z betonowej kostki brukowej o szerokości 1,60 m. Wyjątek stanowi części chodnika zlokalizowana w północnej sekcji nabrzeża, gdzie chodnik na długości 2,0 m w całości wykonany zostanie z betonowej kostki brukowej. Zewnętrzna część chodnika zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 6x20x100 cm.

Istniejący blok betonowy nabrzeża ze względu na niewłaściwy stan techniczny zostanie rozebrany. W jego miejsce, z nieznacznym przesunięciem krawędzi odwodnej w stronę wody, wykonany zostanie nowy żelbetowy oczep o szerokości w koronie równej 0,40 m i wysokości 1,40 m. Oczep wykonany zostanie z mieszanki betonowej klasy C30/37, F150, W8 w klasie ekspozycji XC4, zbrojonej stalą klasy AIIIIN-B500SP, otulina zbrojenia 5 cm. Oczep nabrzeża składać się będzie z trzech sekcji – dwóch o długościach 12,10 m i jednej o długości 11,26 m. Pomiędzy poszczególnymi sekcjami wykonane zostaną dylatacje o grubości 2,0 cm każda. W oczepie zostaną wykonane filtry odwrotne z rury stalowej Ø100 mm, zapewniające ruch wody gruntowej i eliminujące siły poziome działające na oczep od parcia wody. Na każdą sekcję przypadać będzie po dwa filtry odwrotne. Oczep zostanie posadowiony na stalowych palach średnicy Ø219x8,8 mm i długościach 6,0 m. Na każdą sekcję oczepu przypadać będą trzy pale stalowe, w rozstawie między sobą równym 5,0 m.

Po stronie odpowietrznej projektowanego żelbetowego oczepu nabrzeża wykonana zostanie część chodnika z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm. Szerokość chodnika z kostki wynosć będzie 1,60 m co w połączeniu z szerokością oczepu żelbetowego wynosząco 0,40 m zapewnia osiągnięcie łącznej szerokości chodnika równej 2,00 m. Kostka betonowa układana będzie na podsypce cementowo piaskowej wykonanej w proporcjach 1:4, o grubości warstwy 5 cm. Pod podsypką wykonana zostanie podbudowa z kruszywa łamanego w przedziale frakcji #0-31,5 m o grubości warstwy 20 cm układana w otulinie z geotkaniny 40 kN/m. Zewnętrzna krawędź chodnika z kostki brukowej ograniczona będzie obrzeżem betonowym 100x20x6 cm. Wewnętrzna krawędź bruku układana będzie bezpośrednio przy konstrukcji żelbetowej oczepu nabrzeża.

Projektowane nabrzeże w całości zlokalizowane jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od stanów wód jeziora Myśliborskie o prawdopodobieństwie wystąpienia $H_{1\%}=58,39$ m n.p.m. i w części od stanów wód o prawdopodobieństwie wystąpienia $H_{10\%}=58,35$ m n.p.m.

Parametry techniczne nabrzeża po rozbudowie:

- długość nabrzeża **35,50 m**
- długość chodnika **37,00 m**
- typ konstrukcji **betonowy oczepek na palach stalowych z chodnikiem z kostki brukowej**
- szerokość nabrzeża **2,00 m, w tym:**
 - szerokość oczepu **0,40 m**
 - szerokość bruku **1,60 m**
- rzędna korony oczepu **+ 58,45 m n.p.m. (Kr)**
- lokalizacja
 - dz. nr 1 obr. 0001 Myślibórz 1, gmina Myślibórz
 - współrzędne w układzie 2000:
N1: X-5865702,66; Y-5490491,52
N2: X-5865676,00; Y-5490514,20
N3: X-5865676,82; Y-5490517,22
N4: X-5865702,43; Y-5490494,34
N5: X-5865703,73; Y-5490495,86
N6: X-5865705,25; Y-5865705,25

• **Pomosty pływające**

Zaprojektowano wykonanie pięciu nowych pomostów pływających o długości 2,0 m i szerokości 2,0 m każdy. Pozycja pomostów stabilizowana będzie poprzez stalowe żerdzie o średnicy 60 mm pogrążane w dno jeziora. Żerdzie łączone będą z pomostami za pomocą uchwytych zapewniających ruch mostu w kierunku pionowym wraz ze zmianą stanu wód jeziora. Pomosty wykonane zostaną z pływaków z polietylenu wysokiej gęstości wypełnionych pianką styropianową EPS200. Pływaki charakteryzują się wypornością na poziomie 200 kg (2kN/m^2). Pływaki będą łączone ze sobą rusztem wykonanym z profili aluminiowych. Pokład pomostów pływających wykonany zostanie z desek z modrzewia, uprzednio zaimpregnowanych ciśnieniowo do czwartej klasy. Komunikacja pomiędzy pomostami a brzegiem zapewniona zostanie poprzez trapy o szerokości 0,70 m wykonane z metalowych profili i pokładem z desek drewnianych tożsamyh do pomostów pływających.

Pomosty pływające zlokalizowane będą na wodach jeziora Myśliborskie, zatem poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Parametry techniczne pomostów pływających:

- ilość **5 szt.**
- długość pojedynczego **2,0 m**
- szerokość pojedynczego **2,0 m**
- typ konstrukcji **plywaki z polietylenu wysokiej gęstości**
- lokalizacja
 - dz. nr 1 obr. 0001 Myślibórz 1, gmina Myślibórz
 - współrzędne w układzie 2000:
 - pomost P1 X-5865699,46; Y-5490491,62
 - pomost P2 X-5865693,75; Y-5490496,47
 - pomost P3 X-5865688,04; Y-5490501,33
 - pomost P4 X-5865682,33; Y-5490506,19
 - pomost P5 X-5865676,61; Y-5490511,06

- **Sieć oświetleniowa nabrzeża – lokalizowana na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią**

Zaprojektowano wykonanie sieci oświetleniowej nabrzeża składającej się z pięciu opraw oświetleniowych oraz kabla zasilającego YAKY 4x16 mm². Sieć oświetleniowa zasilana będzie z istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na terenie działki nr 34/7 obręb Myślibórz 2. Istniejące złącze kablowe zostanie rozbudowane o dodatkowe moduły zabezpieczeń w celu zasilenia projektowanej sieci oświetleniowej. Sieć oświetleniowa układane będzie w rurze osłonowej DVR75 Ø75 mm na średniej głębokości 70 cm pod powierzchnią terenu oraz na minimalnej głębokości 50 cm wzdłuż projektowanego nabrzeża. W odległości 25 cm nad kablem ułożona zostanie folia ostrzegawcza koloru niebieskiego. Całkowita długość sieci oświetleniowej wynosić będzie 56,20 m, przy czym odcinek sieci o długości 45,55 m lokalizowany będzie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% (raz na 100 lat). Oprawy oświetleniowe wykonane zostaną w formie słupków oświetleniowych o wysokości 1,0 m z wbudowanym źródłem światła. Oświetlenie będzie miało charakter dekoracyjny i nie podlega wymaganiom norm PN-EN dotyczących natężeniu oraz równomierności oświetlenia. Jednocześnie zastosowane słupki nie będą powodowały olśnienia jednostek pływających.

Parametry techniczne sieci oświetleniowej:

- długość **56,20 m**
- ilość opraw oświetleniowych **5 szt.**
- typ kabla oświetleniowego **YAKY 4x16 mm² w rurze osłonowej Ø75 mm**
- lokalizacja
 - dz. nr 1 obr. 0001 Myślibórz 1, dz. nr 34/7 obr. 0002 gmina Myślibórz
 - współrzędne w układzie 2000:
 - E0: X-5865694,01; Y-5490535,00

- E1: X-5865689,67; Y-5490526,24
- E2: X-5865679,12; Y-5490512,21
- E3: X-5865700,45; Y-5490494,06

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Kubatura

Nie dotyczy

4.2. Zestawienie powierzchni

Poniżej zestawiono powierzchnie zagospodarowania terenu poszczególnych działek geodezyjnych w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia.

<i>Obiekty projektowane</i>				
<i>Lp.</i>	<i>Nr ewidencyjny działki geodezyjnej</i>	<i>Obręb / Gmina</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Zajmowana powierzchnia [m²]</i>
1	1	0001 Myślibórz 1 / Myślibórz	Nabrzeże	76,00
			Pomosty pływające – 5 szt.	23,50
			Kabel oświetleniowy	0,027
2	34/7	0002 Myślibórz 2 / Myślibórz	Kabel oświetleniowy	0,24
Razem				99,78 m²

Poniżej zestawiono powierzchnię zagospodarowania terenu istniejącym obiektem budowlanym.

<i>Obiekty istniejące – objęte rozbiórką</i>				
<i>Lp.</i>	<i>Nr ewidencyjny działki geodezyjnej</i>	<i>Obręb / Gmina</i>	<i>Obiekt</i>	<i>Zajmowana powierzchnia [m²]</i>
1	1	0001 Myślibórz 1 / Myślibórz	Nabrzeże	39,05
Razem				39,05 m²

4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnicaParametry techniczne nabrzeża po rozbudowie:

- długość nabrzeża **35,50 m**
- długość chodnika **37,00 m**
- typ konstrukcji **betonowy oczep na palach stalowych z chodnikiem z kostki brukowej**
- szerokość nabrzeża **2,00 m, w tym:**
 - szerokość oczepu **0,40 m**
 - szerokość bruku **1,60 m**
- rzędna korony oczepu **+ 58,45 m n.p.m. (Kr)**

Parametry techniczne pomostów pływających:

- ilość **5 szt.**
- długość pojedynczego **2,0 m**
- szerokość pojedynczego **2,0 m**
- typ konstrukcji **plywaki z polietylenu wysokiej gęstości**

Parametry techniczne sieci oświetleniowej:

- długość **56,20 m**
- ilość opraw oświetleniowych **5 szt.**
- typ kabla oświetleniowego **YAKY 4x16 mm² w rurze osłonowej Ø75 mm**
- lokalizacja
 - dz. nr 1 obr. 0001 Myślibórz 1, dz. nr 34/7 obr. 0002 gmina Myślibórz
 - współrzędne w układzie 2000:
 - E0: X-5865694,01; Y-5490535,00
 - E1: X-5865689,67; Y-5490526,24
 - E2: X-5865679,12; Y-5490512,21
 - E3: X-5865700,45; Y-5490494,06

4.4. Liczba kondygnacji

Nie dotyczy

4.5. Dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych

5.1. Kategoria geotechniczna

Na podstawie opracowanej opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją z badania podłoża gruntowego oraz Rozporządzenia nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012 r.) ustalono **II kategorię geotechniczną** – prosta konstrukcja obiektu w złożonych warunkach gruntowych.

5.2. Opinia geotechniczna

5.2.1. Budowa geologiczna i warunki gruntowo-wodne

W toku prowadzonych badań polowych wydzielono 2 warstwy rodzimych gruntów nośnych, z których warstwę „B” podzielono na 2 podwarstwy ze względu na zróżnicowane uziarnienie i parametry wytrzymałościowe. Wydzielono również 2 warstwy nasypów, które traktować należy jako nasypy niebudowlane.

- Warstwa geotechniczna N1 – nasyp niebudowlany z gleby, gruzu ceglanego i piasków gliniastych – Mg(H,C,clSa) – grupa gruntów – organiczny;
- Warstwa geotechniczna IIb2 – piasek średni szary, piasek gruby na pograniczu żwiru szary – MSa, CSa/Gr – grupa gruntów – niespoisty; grunt średnio zagęszczony, mało wilgotny, $I_D=45\%$, orientacyjny współczynnik filtracji $k=10^{-4} - 10^{-3}$ [m/s];
- Warstwa geotechniczna B2 – glina piaszczysta ciemnoszara – sasiCl – grupa gruntów – spoisty; grunt twardoplastyczny, mało wilgotny, $I_L=0,1-0,2$, orientacyjny współczynnik filtracji $k=10^{-8} - 10^{-6}$ [m/s];
- Warstwa geotechniczna B3 – piasek gliniasty na pograniczu pyły piaszczystego szary – clSa/saSi – grupa gruntów – spoisty; grunt plastyczny, mało wilgotny, $I_L=50\%$, orientacyjny współczynnik filtracji $k=10^{-8} - 10^{-6}$ [m/s];

Układ warstw oraz ich miąższość przedstawiono w sposób szczegółowy na załączonych przekrojach geotechnicznych. Parametry geotechniczne gruntów określono zgodnie z Eurokod 7 PN-EN 1997 - 2. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego, a ich klasyfikację zgodnie z PN-EN ISO: 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikacja gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.

Podczas wykonywania odwiertu rozpoznawczego nr 01 nawiercono ustabilizowany poziom zwierciadła wody gruntowej na głębokości 1,50 m poniżej poziomu terenu, tj. w okolicach rzędnej 56,90 m n.p.m. Podczas wykonywania odwiertu rozpoznawczego nr 02 nawiercono poziom wody gruntowej po przewierceniu warstwy „B3” na głębokości 2,00 m p.p.t. Zwierciadło wody ustabilizowało się w otworze nr 02 w okolicach rzędnej

56,90 m n.p.m. W otworze nr 02 odnotowano także sączenie wód gruntowych na głębokości 1.50 m p.p.t.

5.2.2. Sposób posadowienia

Projektowany żelbetowy oczep nabrzeża zostanie posadowiony na stalowych palach średnicy Ø219x8,8 mm i długościach 6,0 m. Na każdą sekcję oczepu przypadać będą trzy pale stalowe, w rozstawie między sobą równym 5,0 m, co łącznie daje dziewięć pali.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

9.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

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

Zakres projektowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie rozbudowy istniejącego nabrzeża rekreacyjnego zlokalizowanego w granicach działki geodezyjnej nr 1 obręb 0001 Myślibórz, gmina Myślibórz, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie. Wykonanie rozbudowy nabrzeża nie jest związane z emisją zanieczyszczeń ani energii do środowiska wodnego, stąd nie ma ryzyka ich wpływu na wskaźniki fizyko-chemiczne, biologiczne i hydromorfologiczne określające stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźniki chemiczne świadczące o stanie chemicznym wody, odpowiadającym warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu/potencjału, z uwzględnieniem kategorii wód, wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021r. poz. 1475). Rozbudowa nabrzeża nie wiąże się ze zmianą charakteru linii brzegowej jeziora Myśliborskie w miejscu realizacji przedsięwzięcia, gdyż aktualnie linia na zabudowa jest na długości 35,5 m istniejącym nabrzeżem. W związku z tym nie zostanie zmieniona morfologia brzegu jeziora Myśliborskie. Jednocześnie wykonanie nowych pomostów pływających również nie będzie miała istotnego wpływu na morfologię jeziora Myśliborskie, ze względu na fakt że pozycje pomostów stabilizowane będą stalowymi żerdziami o średnicy 60 mm każda, przy czym na jeden pomost przypadać będzie maksymalnie po cztery żerdzie. Realizacja rozbudowy nabrzeża nie będzie miała żadnego wpływu na wskaźniki fizyko-chemiczne oraz biologiczne wód jeziora Myśliborskie. Nabrzeże wykonane zostanie z materiałów neutralnych dla środowiska wodno-gruntowego. Jego eksploatacja nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń, energii ani hałasu. Lokalizacja nabrzeża w strefie brzegowej nie będzie miała negatywnego wpływu na organizmy żywe bytujące w wodach jeziora Myśliborskie.

Eksploatacja projektowanego nabrzeża nie wiąże się z korzystaniem z zasobów wodnych jeziora Myśliborskie ani z wód podziemnych zlokalizowanych w zlewniach JCWP i JCWPd. Cele środowiskowej dla JCWP jeziornych pn.: „Myśliborskie” obejmują osiągnięcie i utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego wód oraz osiągnięcia dla złagodzonych wskaźników chemicznego stanu poniżej dobrego oraz dla pozostałych wskaźników stanu dobrego. W zakresie wód podziemnych JCWPd-23 cele środowiskowe obejmują utrzymanie dobrego stanu chemicznego oraz dobrego stanu ilościowego wód podziemnych.

10. 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 oraz pompy ciepła określająca:

10.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy

10.2. Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy

10.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego

Nie dotyczy

- systemu konwencjonalnego

Nie dotyczy

- systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

10.5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy

HIDROEGO PAWEŁ BLAZER

UL. B. KRZYWOUSTEGO 51/15, 70-317 SZCZECIN

TEL.: 794-421-683 E-MAIL: WODAEKO@TLEN.PL

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANY**

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy