

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

ul. Dulęby 5 – 40-833 Katowice
tel. +48 32 358 88 88 – fax +48 32 358 88 00
te.pl@tractebel.engie.com
tractebel-engie.com

PROJEKT BUDOWLANY



FS 56606
ISO 9001: 2008

Nr projektu: P.009990

DOKUMENTACJA JAWNA

Klient:

Gmina Miasto Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Tytuł projektu:

„Modernizacja przystani rybackiej w Karsiborze w celu poprawy bezpieczeństwa rybaków.”

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

Przystań rybacka, Karsibór, ul. 1 Maja

Nr ewidencyjny działek:

Gmina Świnoujście, obręb 0015, działki nr ew. 639/4 oraz 641.

Kategoria obiektu budowlanego:

XXI

Stadium:

TOM II – PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

Teczka 3 – Konstrukcja przystani pływającej – ETAP II

Data:

Gdańsk, 29 czerwca 2017

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

ul. Duleby 5 – 40-833 Katowice
tel. +48 32 358 88 88 – fax +48 32 358 88 00
te.pl@tractabel.engie.com
tractable-engie.com

PROJEKT BUDOWLANY



FS 56606
ISO 9001: 2008

Nr projektu: P.009990

DOKUMENTACJA JAWNA

Tytuł projektu:

„Modernizacja przystani rybackiej w Karsiborze w celu poprawy bezpieczeństwa rybaków.”

Branża: ARCHITEKTONICZNA

mgr inż. Arch. Konrad Trojanowski
nr uprawnień 522/POOKK/2012

mgr inż. arch. Anna Biesiadecka
nr uprawnień: 533/POOKK/2013

Branża: KONSTRUKCJA

mgr inż. Łukasz Żbikowski
nr uprawnień POM/0351/POOK/12

mgr inż. Maciej Korzonek
nr uprawnień POM/0318/POOK/13

mgr inż. Maciej Burdalski



mgr inż. Jakub Maciejewski



GENERALNY PROJEKTANT

inż. Jerzy Głombiowski
ZGP-III-630/124/78



Edycja Data

Status

Zespół wykonawców

Projektant

Sprawdzający

TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

ul. Duleby 5 – 40-833 Katowice

tel. +48 32 358 88 88 – fax +48 32 358 88 00

te.pl@tractabel.engie.com

tractable-engie.com

PROJEKT BUDOWLANY



FS 56606
ISO 9001: 2008

Nr projektu: P.009990

DOKUMENTACJA JAWNA

Tytuł projektu: „Modernizacja przystani rybackiej w Karsiborze w celu poprawy bezpieczeństwa rybaków.”

| Spis dokumentacji | Branża | ELEMENT OPRACOWANIA |
|-------------------|------------------|----------------------------------|
| TOM I | - | PROJEKT BUDOWLANY – ETAP I |
| TOM II | - | PROJEKT BUDOWLANY – ETAP II |
| TOM III | - | PROJEKT WYKONAWCZY – ETAP I |
| TOM IV | - | PROJEKT WYKONAWCZY – ETAP II |
| Tom II - Teczka 1 | Architektoniczna | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| Tom II - Teczka 2 | - | INFORMACJA BIOZ |
| Tom II - Teczka 3 | Konstrukcyjna | KONSTRUKCJA PRZYSTANI PŁYWAJĄCEJ |
| Tom II - Teczka 4 | - | DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA |

SPIS TREŚCI

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | DANE OGÓLNE | 6 |
| 1.1 | PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA | 6 |
| 1.2 | PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA | 6 |
| 1.3 | LOKALIZACJA INWESTYCJI | 7 |
| 1.4 | STOSUNKI WŁASNOŚCIOWE | 7 |
| 1.5 | MATERIAŁY WYJŚCIOWE | 8 |
| 1.5.1 | <i>Opracowania zamówione</i> | <i>8</i> |
| 1.5.2 | <i>Rozporządzenia, normatywy i instrukcje.....</i> | <i>8</i> |
| 1.5.3 | <i>Uzgodnienia, Notatki, Pisma.....</i> | <i>9</i> |
| 1.6 | WARUNKI NATURALNE | 9 |
| 1.6.1 | <i>Warunki batymetryczne.....</i> | <i>9</i> |
| 1.6.2 | <i>Budowa geologiczna i hydrologiczna.....</i> | <i>9</i> |
| 1.6.3 | <i>Charakterystyczne stany wody.....</i> | <i>10</i> |
| 1.6.4 | <i>Warunki geotechniczne.....</i> | <i>12</i> |
| 1.6.4.1 | <i>Wnioski i zalecenia</i> | <i>13</i> |
| 2 | OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO | 14 |
| 2.1 | CZEŚĆ EKSPLOATACYJNA | 14 |
| 2.2 | DNO | 15 |
| 2.3 | WYPOSAŻENIE | 15 |
| 3 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 16 |
| 3.1 | CZEŚĆ EKSPLOATACYJNA | 16 |
| 3.2 | DNO | 16 |
| 4 | PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA..... | 16 |
| 4.1 | PARAMETRY TECHNICZNE PO ROZBUDOWIE | 16 |
| 4.2 | USTALENIE GŁĘBOKOŚCI AKWENU | 17 |
| 4.2.1 | <i>Podstawa obliczeń</i> | <i>17</i> |
| 4.2.2 | <i>Wyznaczenie głębokości technicznej oraz projektowanej i dopuszczalnej.....</i> | <i>17</i> |
| 4.3 | KONSTRUKCJA ODCINKA POSTOJOWEGO | 18 |
| 4.3.1 | <i>Dane ogólne.....</i> | <i>18</i> |
| 4.3.2 | <i>Konstrukcja segmentów betonowych pomostów</i> | <i>19</i> |
| 4.3.3 | <i>Konstrukcja trapu.....</i> | <i>20</i> |
| 4.3.4 | <i>Pale kotwiące.....</i> | <i>20</i> |
| 4.4 | WYPOSAŻENIE NABRZEŻA..... | 20 |
| 5 | OMÓWIENIE PODSTAWOWYCH WYNIKÓW OBLICZEŃ STATYCZNYCH | 21 |
| 5.1 | OBLICZENIA STATYCZNE – PALI KOTWIĄCYCH | 21 |
| 5.1.1 | <i>Założenia do obliczeń nabrzeża oczepowego.....</i> | <i>21</i> |
| 5.1.2 | <i>Schemat statyczny pomostów.....</i> | <i>22</i> |
| 5.1.3 | <i>Wymiarowanie stalowych pali kotwiących.....</i> | <i>23</i> |
| 6 | PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA KONSTRUKCJI | 25 |
| 6.1 | PALE..... | 25 |
| 7 | PODSTAWOWE MATERIAŁY | 26 |
| 7.1 | BETON | 26 |
| 7.2 | STAL ZBROJENIOWA | 26 |
| 7.3 | STAL PROFILOWA | 26 |

Zestawienie drzew, krzewów i innej roślinności przeznaczonej do usunięcia.

| Zieleń przeznaczona do usunięcia | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|--|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Lp | Nr z mapy | Gatunek | wysokość [m] | obwód zmierzony na wysokości 5cm [cm] | średnica zmierzona na wys. 5cm [cm] | Uwagi |
| 1 | 3 | Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i>) | 8 | 230 | 70 | |
| 2 | 4 | Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) | 14 | 230 | 70 | |
| 3 | 5 | Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) | 12 | 330 | 100 | |
| 4 | 8 | Brzoza brodawkowata [<i>Betula pendula</i> Roth] | 5 | 65 | 19 | Drzewo poniżej 10 lat. |
| 5 | 9 | Sosna pospolita [<i>Pinus sylvestris</i> L.] | 5 | 75 | 23 | Drzewo poniżej 10 lat. |
| 6 | 12 | Wierzba krucha (<i>Salix fragilis</i>) | 6 | 100 | 32 | |
| Krzewy / inna roślinność | | | | | | |
| 1 K | | Jaśminowiec wonny (<i>Philadelphus coronarius</i> L.) | 2,5 | pow ok. 2m2 | | |
| 2 ST | | Szuwar trzcinowy | 1,5 | pow ok. 500 m2 | | |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie inwentaryzacji.

13 UWAGI KOŃCOWE

1. Rzędne budowli przedstawiono w układzie Kronsztadt 86.
2. Rzędne dna przedstawiono w układzie Amsterdam.
3. Współrzędne punktów charakterystycznych podano w WGS 84.
4. W niniejszym opracowaniu oparto się na istniejących materiałach inwentaryzacyjnych, archiwalnych opracowaniach dotyczących warunków naturalnych panujących w rejonie rozpatrywanego nabrzeża oraz na inwentaryzacjach uzupełniających wykonanych przez autorów niniejszego opracowania.
5. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z innymi branżowymi projektami budowlanymi włącznie z Etapem I inwestycji.
6. Materiały wybrane do stosowania Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem i Nadzorem Autorskim w przypadkach spornych.
7. Ewentualne odstępstwa od projektu mogą być tylko zmianami nieistotnymi z punktu widzenia Prawa Budowlanego i muszą być uzgodnione z Inwestorem i z Nadzorem Autorskim.
8. Po wykonaniu całości robót inwestycji Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszelkich zanieczyszczeń z placu budowy jak i z dna przy nabrzeżu, powstałych podczas budowy oraz istniejących wcześniej i przedstawienia atestu czystości dna oraz sondażu w zakresie określonym odpowiednimi przepisami.
9. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków prowadzenia inwestycji określonych w wydanych decyzjach i postanowieniach administracyjnych.
10. Podczas prac akwen powinien być oznakowany żółtymi pławami w sposób dostosowany do harmonogramu prac i jak najmniej utrudniający żeglugę na akwencie. W nocy pławy powinny być oświetlone.

11. Ilość, pozycje pław oraz wszelkie zmiany wynikające z postępu robót Wykonawca musi każdorazowo uzgadniać z Kapitanatem Portu Świnoujście.
12. Wykonawca wykona i uzgodni z Kapitanatem Portu Gdańsk projekt tymczasowego oznakowania nawigacyjnego na czas prowadzenia robót oraz harmonogram i organizację robót.
13. Jakiegokolwiek niedoszacowania związane z pracami rozbiórkowymi, czerpalnymi i refulacyjnymi w obrębie istniejącej przystani nie stanowią podstawy do jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy i muszą być przeprowadzone przed rozpoczęciem zasadniczych prac budowlanych.



Gdańsk, czerwiec 2017 r.

mgr inż. Łukasz Żbikowski

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt. 391/POM/OKK/12

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ ŻBIKOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 15.09.1978 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0351/POOK/12

**do projektowania 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. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

*Za zgodność
z oryginałem*

Pan Łukasz Żbikowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesołowski


**Za zgodność
z oryginałem**



Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Żbikowski
80-283 Gdańsk, ul. Morenowe Wzgórze 18/62
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt. 343/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MACIEJ KORZONEK
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 13.07.1985 r. w Kwidzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0318/POOK/13

do projektowania 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.

Za zgodność
z oryginałem
[Podpis]

Pan Maciej Korzonek upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Dręwnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Maciej Korzonek
- 82-500 Kwidzyn, ul. Warszawska 36/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

[Signature]
**Za zgodność
z oryginałem**



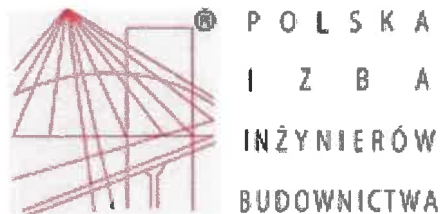
o numerze weryfikacyjnym:

POM-XQE-9FR-FAS *

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-06 roku przez:

(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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EIX-TE6-NCU *

Pan Maciej Korzonek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0043/14
adres zamieszkania ul. Warszawska 36/3, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

**Za zgodność
z oryginałem**

Franciszek Rogowicz

Gdańsk, czerwiec 2017

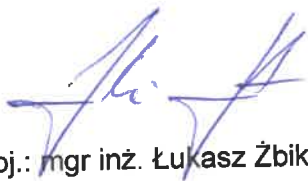
Oświadczenie Projektanta/Sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że dokumentacja techniczna pn.:

„Modernizacja przystani rybackiej w Karsiborze w celu poprawy bezpieczeństwa rybaków.”

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie potwierdzam za zgodność z oryginałami wszystkie dokumenty załączone do niniejszego Projektu w formie kopii.



Proj.: mgr inż. Łukasz Żbikowski
Nr upr. POM/0351/POOK/12

Spr.: mgr inż. Maciej Korzonek
Nr upr. POM/0318/POOK/13

