



**URZĄD MIASTA GRUDZIĄDZ**  
86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1



**Design Construction Studio Sp. z o.o.**  
86-300 Grudziądz; ul. Chełmińska 103

Rodzaj projektu:

## PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT TECHNICZNY

Branża

## TOM D – DROGI OPIS TECHNICZNY

Nazwa inwestycji	Wykonanie rozbudowy i modernizacji stacji żeglarskiej nad Jeziorem Rudnickim Wielkim
Działka	Dz. nr 3/1 obręb 140; dz. 162/4 obręb 141
Adres	86-300 Grudziądz ul. Spacerowa
Inwestor	URZĄD MIASTA GRUDZIĄDZ 86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1
Kategoria obiektu budowlanego	V

**Projektant**  
Drogi

**Wojciech Zawadziński**  
upr. proj. GP.I.7342/323/TO/94

Data: 24.01.2022r.

**Sprawdzający**  
Drogi

**mgr inż. Marcin Słupski**  
upr. proj. KUP/0162/PBD/16

Data: 24.01.2022r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

1.	INWESTOR .....	3
2.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....	3
3.	PODSTAWA PROJEKTOWANIA .....	3
4.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA INWESTYCJI .....	4
4.1	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU .....	4
4.2	STAN ISTNIEJĄCY .....	4
4.3	STAN PROJEKTOWANY .....	4
4.4	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ DŁUGOŚCI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW .....	4
4.5	5.4. KRAWĘŻNIKI .....	5
4.6	PROFIL PODŁUŻNY .....	5
4.7	ODWODNIENIE DRÓG .....	5
4.8	ROBOTY ZIEMNE .....	5
5.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	6
6.	SPIS RYSUNKÓW: .....	12

## 1. INWESTOR

URZĄD MIASTA GRUDZIĄDZ  
86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1

Lokalizacja:  
86- 300 Grudziądz  
Ul . Spacerowa

## 2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

DESIGN CONSTRUCTION STUDIO Sp. z o.o.  
ul. Chelmińska 103  
86-300 Grudziądz

## 3. PODSTAWA PROJEKTOWANIA

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz.U. 1994 nr 89 poz.414, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002 nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. 2010 Nr 109 poz. 719, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. 2009 Nr 124 poz. 1030.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Rudnik Północ”, obejmującego teren ograniczony ulicami Południową ( Uchwała nr XVIII / 166 / 07 Rady Miejskiej Grudziądza z dnia 19 grudnia 2007r.)
- Informacja Urzędu Miejskiego w Grudziądzu dotycząca decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 12.07.2017r. wydana przez kierownika Referatu Ochrony Środowiska w Grudziądzu
- Wizja lokalna.
- Dokumentacja archiwalna

#### 4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA INWESTYCJI

##### 4.1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży drogowej wykonania rozbudowy i modernizacji stacji żeglarskiej nad Jeziorem Rudnickim Wielkim.

Projektowany obiekt będzie stanowił rozbudowę i modernizację istniejącego obiektu, który zajmuje w tej chwili klub żeglarski GRYF.

Zakres rozbudowy:

- Rozbudowa i modernizacja zaplecza bazy szkoleniowej
- Przebudowa infrastruktury technicznej i drogowej

##### 4.2 STAN ISTNIEJĄCY

Działka zlokalizowana tuż nad jeziorem. Teren działki jest częściowo zagospodarowany. Na działce znajduje się hangar użytkowany przez klub GRYF. Teren działki w większości pokryty zielenią nie urządzoną, reszta jest utwardzona.

Część istniejącego hangaru zostanie rozebrana.

##### 4.3 STAN PROJEKTOWANY

###### ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektuje się budowę dróg wewnętrznych, parkingów oraz chodników z kostki betonowej.

###### PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI

Przyjęto kategorię ruchu KR2.

Przyjęto następującą konstrukcję:

Droga:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grubości 8cm
- podsypka cem-piasek 1:4 grubości 5cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm
- warstwa odsączająca z grubego piasku ( $k \geq 8 \text{ m/dobe}$ ) grubości 15cm
- grunt rodzimy

Chodniki:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm
- warstwa odcinająca z grubego piasku grubości 10cm
- grunt rodzimy

##### 4.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ DŁUGOŚCI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW

▪ Projektowana nawierzchnia drogowa	-	724,0 m <sup>2</sup>
▪ Projektowane tereny zielone	-	1145,0 m <sup>2</sup>
▪ Nawierzchnia chodnika	-	233,0 m <sup>2</sup>
▪ Projektowane krawężniki wystające	-	118,0 m
▪ Projektowane krawężniki wtopione	-	47,0 m
▪ Projektowane obrzeża	-	106,0 m

#### 4.5 KRAWĘŻNIKI

Jezdnie należy obramować krawężnikami betonowymi 15x30cm na ławie z betonu C12/15 z oporem zewnętrznym. Na łukach wbudować krawężniki łukowe. Chodniki przy budynkach na styku z terenami zielonymi obramować obrzeżami 8x30cm na ławie z betonu C12/15 z oporem zewnętrznym.

#### 4.6 PROFIL PODŁUŻNY

Rzędne projektowanej budowy nawierzchni drogowych, należy nawiązać do rzędnych istniejących.

#### 4.7 ODWODNIENIE DRÓG

Odwodnienie dróg będzie zapewnione przez normalatywne spadki poprzeczne i podłużne powierzchniowo na tereny zielone.

#### 4.8 ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obejmuje zdjęcie humusu śr. 0,2m na całej powierzchni inwestycji. W wykop należy wykonać korytowanie pod jezdnie wewnętrzne.

#### UWAGA!

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Opracował:

Wojciech Zawadziński

spr.: mgr inż. Marcin Słupski

Projekt: 573-RUDNIK  
Faza: PT - PROJEKT TECHNICZNY  
Branża: D - DROGI

Numer dokumentu T01  
Rewizja 00  
Zakres / Dotyczy: OPIS TECHNICZNY

Indeks: 573-PT-D-T01-00-OPIS TECHNICZNY



data 2022/01/24 str. 6/12

## 5. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

### OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sporządzającego~~\* o sporządzeniu projektu technicznego

Ja niżej podpisany

WOJCIECH ZAWADZIŃSKI  
(imię i nazwisko projektanta)

oświadczam, że projekt techniczny opracowany dla:

**URZĄD MIASTA GRUDZIĄDZ**  
**86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Wykonania rozbudowy i modernizacji stancji żeglarskiej nad Jeziorem Rudnickim Wielkim**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno-budowlanym .**

.....  
(czytelny podpis)

\* Niepotrzebne skreślić

Projekt: 573-RUDNIK  
Faza: PT - PROJEKT TECHNICZNY  
Branża: D - DROGI

Numer dokumentu T01  
Rewizja 00  
Zakres / Dotyczy: OPIS TECHNICZNY

Indeks: 573-PT-D-T01-00-OPIS TECHNICZNY



data 2022/01/24 str. 7/12

## OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu technicznego

Ja niżej podpisany

MARCIN SŁUPSKI  
(imię i nazwisko projektanta)

oświadczam, że projekt techniczny opracowany dla:

**URZĄD MIASTA GRUDZIĄDZ**  
**86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

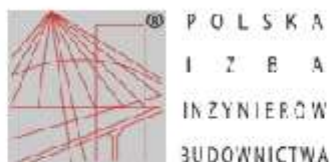
**Wykonania rozbudowy i modernizacji stacji żeglarskiej nad Jeziorem Rudnickim Wielkim**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno-budowlanym .**

.....  
(czytelny podpis)

\* Niepotrzebne skreślić



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4WW-AJD-327 \*

Pan WOJCIECH ZAWADZIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2867/01  
adres zamieszkania ul. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 91, 86-300 GRUDZIĄDZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

Toruń, dnia 27.12.1994r.

Nr GP.I.7342/889/TO/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 3 ust. 2, § 7 i § 18 ust. 1 pkt. 3 lit. "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia 30.10.1993 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 443 z późn. zmianami) stwierdzam, że:

Pan(1) **WOJCIECH ZAWADZIŃSKI**

tytuł naukowy/zawodowy: technik budownictwa

urodzony(a) dnia 11 marca 1964 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(1) **WOJCIECH ZAWADZIŃSKI** jest upoważnionym(a) do:

1. Sporządzania projektów budowy dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy dróg i nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Zawadziński

ul. Skarżyńskiego 5/22 - Grudziądz

2. a/a

Copię skrócone w wysłance

3.00

z załącznikami

i skasowane na kopii decyzji.



(podpis) **ur. WOJEWODY**

**Mikołaj Krawiec**  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DIY-VXI-5RE \*

Pan Marcin Słupski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0187/16  
adres zamieszkania ul. Waryńskiego 20, 86-300 Grudziądz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.



Sygn. akt: KUPCIB/KK-0054-OCJ5/16

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2016 r.

## 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 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zaliczeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Słupski**  
magister inżynier o kierunku budownictwo  
ur. dnia 30 kwietnia 1996 r. w Nasielsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0162/PBD/16**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej: drogowej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości ządania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Katancki

inż. Paweł Gonczarewicz

Orzeczają:

1. Pan Marcin Słupski  
ul. Piłsudskiego 24/28  
88-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. s/a

Projekt: 573-RUDNIK  
Faza: PT - PROJEKT TECHNICZNY  
Branża: D - DROGI

Numer dokumentu T01  
Rewizja 00  
Zakres / Dotyczy: OPIS TECHNICZNY

Indeks: 573-PT-D-T01-00-OPIS TECHNICZNY



data 2022/01/24 str. 12/12

## 6. SPIS RYSUNKÓW:

NUMER RYSUNKU DRAWING NO	TYTUŁ RYSUNKU DRAWING TITLE	SKALA SCALE	AKTUALNA REWIZJA CURRENT INDEX	
			00	01.2022
578-PT-D-T01-0	OPIS TECHNICZNY		00	0
578-PT-D-T02-0	INFORMACJA BIOZ		00	0
578-PT-D-001-0	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		00	0
578-PT-D-002-00	PRZEKROJE NORMALNE		00	0
578-PT-D-003-00	SZCZEGÓŁY		00	0