

# **PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI**

**Przebudowa istniejącego laboratorium w parterze  
budynku "E"  
Instytutu Metali Nieżelaznych oddział w Poznaniu,  
w celu wykonania nowych stanowisk laboratoryjnych  
wraz z zapleczem sanitarnym i badawczym**

INWESTOR:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz  
Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu  
ul. Forteczna 12 61-362 Poznań**

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Jerzy Prywiński**  
upr. budowlane bez ograniczeń  
do projektowania w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr GT.III.7210/182/77  
mgr inż. Jerzy Prywiński

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Krzysztof Gąsior**  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami bud.  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr KUP.0026/PWOK/12  
mgr inż. Krzysztof Gąsior

Poznań, listopad 2022 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Spis zawartości**
- 3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**
- 4. Uprawnienia i zaświadczenie projektanta i sprawdzającego**
- 5. Opis techniczny, opinia geotechniczna i obliczenia stat.-wytrz.**
- 6. Część graficzna:**

**Rys. K.01: RZUT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy Projekt Techniczny Konstrukcji:

**Przebudowa istniejącego laboratorium w parterze budynku "E"  
Instytutu Metali Nieżelaznych oddział w Poznaniu,  
w celu wykonania nowych stanowisk laboratoryjnych  
wraz z zapleczem sanitarnym i badawczym**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,  
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym  
oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

**Projektant:**

**mgr inż. Krzysztof Gąsior**

uprawnienia budowlane  
bez ograniczeń do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr KUP/0026/PWOK/12

**Sprawdzający:**

**mgr inż. Jerzy Prywiński**

uprawnienia budowlane  
bez ograniczeń do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr GT.III.7210/182/77



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0001/12  
KUPOIIB/KK-0055-0003/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

## 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 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, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Krzysztofowi Gąsior**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 14 sierpnia 1983 r. w Inowrocławiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0026/PWOK/12

**do projektowania i 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

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

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gąsior  
Gąski 52/1  
88-140 Gniewkowo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



#### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Krzysztof Gąsior** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

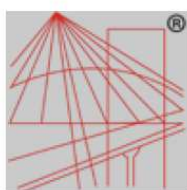
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
  - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

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

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GI7-CJX-UHF \*

Pan Krzysztof Gąsior o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0122/12

adres zamieszkania ul. Bonin 35/12, 60-658 Poznań

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-10 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**URZĄD WOJEWÓDZKI**

W BYDGOSZCZY

Wydział Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska

ul. Krasickiego nr 1-3

65-800 Bydgoszcz 20

nr 67.III.7210/182/77

Bydgoszcz

25.XI.

19 77

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

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

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 (ka) **Jerzy Miłoszysław Prywiński**

(imię i nazwisko)

**inżynier budownictwa lądowego**

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **11 sierpnia** 19 **49** r. w **Bydgoszczy**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

45

(symbolizacja zawodowa)

MA-EUA-1

CWID MA-EUA-1a zdm. 1001-KW-W-10 WDA zdm. 210-12 00000 plik. 71g



Obywatel (ka) **Jerzy Mieczysław Prywiński**  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Do 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. Do 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, nadzoru i kontroli budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

1. Ob. Jerzy Mieczysław Prywiński  
85-626 Bydgoszcz  
ul. Dębowa nr 4/12
2. a/a.

SP/IJ.-



Z upoważnienia Wojewody  
Dyrektor Wydziału

*[Signature]*  
mgr Tomasz Olszewski

m. p.

(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-5PQ-UEL-VNA \*

Pan JERZY PRYWIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2036/01  
adres zamieszkania ul. ZBRACHLIŃSKA 51, 85-569 BYDGOSZCZ  
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 2022-01-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania :

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczny tego budynku, autor mgr inż. arch. Maciej Lesisz
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora

**2. Przedmiot i zakres opracowania:** (wg architektury), zakres opracowania: projekt budowlany konstrukcji przebudowy budynku laboratorium E

## 3. Opis obiektu i terenu: (wg architektury)

## 4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji i wymiarowanie:

- Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości wg PN-82/B-02000,
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia stałe wg PN-82/B-02001,
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010.
- Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-0201 0/Az1: październik 2006 r. - II strefa,
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-0201/ Az1- I strefa.
- Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie wg PN-81/B-03020: umowna głębokość przemarzania  $h_z=0,8$  m.
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie wg PN-B-03264.
- Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia wg PN-B-03002:2007.
- Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie wg PN-B-03150:2000.

## 5. Warunki gruntowo-wodne:

Na podstawie odkrywki podłoża gruntowego stwierdza się, że projektowany budynek zalicza się do **I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych** (wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U. z dn. 27.04.2012, poz. 463).  
Opis warunków gruntowo-wodnych:

Na podstawie wykonanej odkrywki gruntowej, w podłożu gruntowym poniżej powierzchni terenu do maksymalnej głębokości 0,3 m p.p.t. zalega warstwa glebowa. Poniżej nawiercono grunty rodzime wykształcone jako piaski średnie o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,40$ . Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia.

Podłoże gruntowe nadaje się do posadowienia bezpośredniego. Naprężenia dopuszczalne określono na 200kPa.

## 6. Rozwiązanie budowlane konstrukcyjno-materiałowe:

### 6.1. Roboty ziemne:

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych usunąć glebę, humus i wszystkie grunty nasypowe zalegające poniżej projektowanych fundamentów .  
Wykopy chronić przed napływem wód opadowych i powierzchniowych. Wykopy należy chronić przed przemarzaniem. Wyrównanie dna wykopu powinno odbywać się ręcznie i bezpośrednio przed betonowaniem.

### 6.2. Ławy fundamentowe:

- Zaprojektowano poziom posadowienia na głębokości -1,00 m poniżej zakładanego poziomu 0,00 budynku na warstwie chudego betonu C8/10 gr. 10cm.
- Przy wykonywaniu ław należy bezwzględnie przestrzegać, by fundamenty posadowić na nośnym, rodzimym, nienaruszonym gruncie.

#### Uwaga:

**W przypadku stwierdzenia (w trakcie robót ziemnych w projektowanym poziomie posadowienia ław i stop fundamentowych) występowanie gruntów nienośnych, to należy je wymienić na piasek zagęszczony warstwami do  $I_s=0,97$ . W przypadku niejasności i wątpliwości oraz stwierdzenia innych gruntów niż przyjęto do obliczeń, należy zwrócić się do autora projektu.**

- Fundamenty zaprojektowano jako betoowe wylewane na mokro w gruncie. Wszystkie fundamenty wykonywane z betonu C16/20.  
Ławy fundamentowe 30x40 niezbrojone.

### 6.3. Ściany fundamentowe:

- Ściany fundamentowe gr. 25cm z bloczków betonowych klasy C12/15 (B15) na zaprawie cementowej marki M10.
- Po wykonaniu ścian fundamentowych zabezpieczyć je emulsją asfaltową po uprzednim zagruntowaniu np. Abizol KL, a następnie wykonać izolację termiczną wg projektu architektonicznego.

Uwaga:

Na ścianach fundamentowych wykonać poziomą izolację przeciwwilgociową z papy termozgrzewalnej.

### 6.4. Ściany nośne, nadproża:

- Ściany murowane nośne gr. 25cm należy wykonać z pustaków silikatowych klasy min. 15MPa na zaprawie cienkowarstwowej.
- Nadproże nad bramą wjazdową (w istniejącej ścianie) stalowe ze stali S235 z dwuteowników zwykłych I200
- Nadproże za słuzą (w projektowanej ścianie) żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe SBN120/120 L=330cm
- Nadproża nad mniejszymi otworami żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe SBN120/120

### 6.5. Zmiany konstrukcyjne w istniejącym budynku:

Zmiany te będą polegać na

- wykonaniu szeregu wyburzeń
- wykonaniu ławy fundamentowej
- wykonaniu zamurowań z bloczków silikatowych gr. 24cm kl. 15MPa na zaprawie cienkowarstwowej, łącznie z rdzeniami oraz z bloczków betonowych w gruncie
- zamontowaniu nadproży prefabrykowanych SBN120/120
- zamontowaniu nadproży stalowych I200

### 6.6. Obliczenia:

Wyciąg z obliczeń w archiwum autora projektu.

SPRAWDZIŁ:

*mgr inż. Jerzy Prywiński*  
upr. budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami bud.  
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej  
nr GT.III/7210/182/77  
mgr inż. Jerzy Prywiński

OPRACOWAŁ:

*mgr inż. Krzysztof Gąsior*  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami bud.  
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej  
nr KUP/0026/PWOK/12  
mgr inż. Krzysztof Gąsior