

# GT PROJEKT

Sp. z o.o. & Co Spółka komandytowa  
ul. Parkowa 4, Swadzim k. Poznania  
62 - 080 Tarnowo Podgórne  
tel. (061) 625 22 22, fax. (061) 625 22 25  
www.gtprojekt.pl, e-mail: [info@gtprojekt.pl](mailto:info@gtprojekt.pl)

KRS 0000249629

Regon: 300231530

NIP 779-22-76-312

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 68 1030 0019 0109 8503 0011 8941

## PROJEKT WYKONAWCZY

### WYGRODZENIE WYKOPU W TECHNOLOGII ŚCIANEK SZCZELNYCH WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY KOMPLEKSU RUSAŁKA – BUDOWA SLIPU

INWESTOR:

**MIASTO POZNAŃ**  
POZNAŃSKIE OŚRODKI SPORTU I REKREACJI  
UL. JANA SPYCHAŁSKIEGO 34  
61-553 POZNAŃ

GŁÓWNY PROJEKTANT:

**TOYA DESIGN**  
UL. KASPRZAKA 19/6  
61-553 POZNAŃ

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. JAKUB TASZAREK  
upr. nr WKP/0175/POOK/05

MGR INŻ. MATEUSZ PIECHULSKI

SPRAWDZIŁ:

MGR INŻ. MIKOŁAJ JAKUBOWSKI  
upr. nr WKP/0048/POOK/10

dokumentacja nr 8278A\_rev.01 / 2019

egzemplarz nr **0**

Swadzim, kwiecień 2019 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### CZĘŚĆ TEKSTOWA:

1.	PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	3
2.	CHARAKTERYSTYKA ZAGADNIENIA PROJEKTOWEGO	4
3.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA INWESTYCJI	4
3.1.	BUDOWA GEOLOGICZNA	4
3.2.	WARUNKI WODNE	4
3.3.	CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	5
4.	KONSTRUKCJA ZABEZPIECZENIA WYKOPU ŚCIANKAMI SZCZELNYMI	5
5.	WYMAGANIA DODATKOWE	7

### CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA:

OŚWIADCZENIE ORAZ UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW WRAZ Z ZAŚWIADCZENIAMI O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWYCH IZB INŻYNIERA BUDOWNICTWA.

### CZĘŚĆ GRAFICZNA:

8278A_01-01	RZUT ŚCIANEK SZCZELNYCH	1 : 100
8278A_02-01	PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE	1 : 100

## 1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt wykonawczy wygradzenia wykopu w technologii ścianek szczelnych wraz z zabezpieczeniem istniejących fundamentów dla zadania „Modernizacji infrastruktury kompleksu Rusałka – budowa slipu”, zwany dalej Projektem, opracowano na zlecenie Głównego Projektanta – **TOYA DESIGN**, z siedzibą: 60-236 Poznań, ul. Kasprzaka 19/6, (zwanego dalej Zleceniodawcą).

Projekt opracowano na podstawie opracowań, dokumentacji oraz danych i wytycznych przekazanych przez Zleceniodawcę, m.in.:

- [1] Opinia geotechniczna dla ustalenia warunków gruntowo – wodnych pod planowaną budowę slipu przy jeziorze Rusałka w Poznaniu, opracowanie GRUNT-TEST, kwiecień 2018 r.
- [2] „Projekt budowlano – wykonawczy. Modernizacja infrastruktury kompleksu Rusałka - Budowa slipu przy ulicy Gołęcińskiej 27 w Poznaniu (nad jeziorem Rusałka)”, opracowanie TOYA DESIGN, kwiecień 2018 r.;
- [3] Bieżących uzgodnień ze Zleceniodawcą.

Projekt opracowano w oparciu o ustawy, rozporządzenia, wytyczne i normy, ściśle związane z budownictwem i geotechniką, w tym, nie wyłączając innych, m.in.:

- [1] PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [2] Polska Norma: Eurokod 7 - PN-EN 1997-1-2008 - Projektowanie geotechniczne. Część 1 - Zasady ogólne.
- [3] Polska Norma: Eurokod 7 - PN-EN 1997-2-2007 - Projektowanie geotechniczne. Część 2 - Badania podłoża gruntowego.

### 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem projektu jest analiza zagadnienia projektowego: analiza konstrukcji zabezpieczenia wykopu umożliwiającej wykonanie wykopu pod projektowaną konstrukcję żelbetowego slipu na fragmencie przylegającym bezpośrednio do istniejącego budynku POSIR-u (ścianki szczelne, wciskane, tracone).

Po uzgodnieniu ze Zleceniodawcą technologii robót zabezpieczenia wykopu w ramach niniejszego opracowania projektowego, wykonano obliczenia statyczne, opisano technologię oraz przedstawiono podstawowe rysunki konstrukcyjne obrazujące zaprojektowane rozwiązanie.

## 2. CHARAKTERYSTYKA ZAGADNIENIA PROJEKTOWEGO

Z uwagi na rozpoczynające się prace przy budowie urządzenia wodnego – slipu (pochylni) do wodowania jednostek pływających wraz z modernizacją (utwardzeniem) dojazdu na północnym brzegu akwenu Rusalka w Poznaniu zaszła konieczność zaprojektowania wygrodenia wykopu umożliwiającego wykonanie części elementów żelbetowych projektowanego slipu.

Po przeprowadzeniu analizy warunków geotechnicznych, zaprojektowano ściankę szczelną z grodzic stalowych Larssen 603 lub równoważnych (inne grodzice o nie niższych parametrach wytrzymałościowych) w następującym fragmencie projektowanego zadania:

- wzdłuż istniejącego obiektu POSIR-u w technologii ścianek szczelnych traconych, wciskanych, instalowanych metodą bezwibracyjną;

## 3. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA INWESTYCJI

Poniższe warunki gruntowe przytacza się z dokumentacji [1].

### 3.1. BUDOWA GEOLOGICZNA

*Omawiany teren należy do mezoregionu Pojezierza Poznańskiego, wchodzącego w skład makroregionu Pojezierza Wielkopolskiego (wg Jerzego Kondrackiego „Geografia Regionalna Polski, 2002, Warszawa: PWN). Szczegółowe badania zostały wykonane w dolinie strumienia przy brzegu poszerzonego i pogłębionego strumienia w latach wojennych ubiegłego wieku.*

*Badania geotechniczne wykazują, że budowa geologiczna omawianego terenu charakteryzuje się małą zmiennością.*

*W podłożu zbadanego terenu, dominują utwory organiczno – zastoiskowe – holoceniowe, wykształcone w postaci gytii (lokalnie przewarstwionych pyłem, torfem lub piaskiem drobnym), torfów rozłożonych (miejscami przewarstwionymi namulem lub gytia) oraz pyłów próchnicznych (lokalnie przewarstwionych gytia lub torfem).*

### 3.2. WARUNKI WODNE

*W toku badań terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych w formie:*

- zwierciadła swobodnego, na głębokości 0,2 m p.p.t, w piaskach drobnych oraz na stropie torfów;
- sącznię wody, w przewarstwie piasków drobnych wśród gytii, na głębokości 4,1 m p.p.t.;
- zwierciadła napiętego, w piaskach drobnych na głębokości 0,5 – 4,8 m p.p.t. Warstwę napinającą są pyły i gytie;

*Obecny poziom wód gruntowych na omawianym terenie należy uznać jako wysoki.*

### 3.3. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Charakterystyki geotechnicznej podłoża gruntowego, dokonano na podstawie badań terenowych oraz prac kameralnych, w oparciu o normy PN-86/B-02480 i PN-81/B-03020. Grunty podłoża ujęto w dwie grupy, pomijając warstwę nasypów:

**Grupa I** – utworów organiczno – zastoiskowych – holoceničkih

#### Warstwa Ia

- gytii (lokalnie przewarstwionych pyłem, torfem lub piaskiem drobnym), torfów rozłożonych (miejscami przewarstwionych namulem lub gytia) oraz pyłów próchnicznych (lokalnie przewarstwionych gytia lub torfem), wilgotnych, wilgotnych w przewarstwieciach nawodnionych, plastycznych, miękkoplastycznych o  $I_L$  (0,3-0,50);

**Grupa II** – osadów niespoistych, rzecznych - holoceničkih

#### Warstwa IIa

- piasków drobnych próchnicznych (przewarstwionych namulem lub torfem), nawodnionych, średniozagęszczonych, o uśrednionym  $I_D=0,40$ ;

#### Warstwa IIb

- piasków drobnych (lokalnie przewarstwionych namulem i torfem), nawodnionych, średniozagęszczonych, o uśrednionym  $I_D=0,39$ ;

#### Warstwa IIc

- piasków drobnych (lokalnie z domieszką żwiru), nawodnionych, średniozagęszczonych, o uśrednionym  $I_D=0,48$ ;

## 4. KONSTRUKCJA ZABEZPIECZENIA WYKOPU ŚCIANKAMI SZCZELNYMI

Z uwagi na rozpoczynające się prace przy budowie urządzenia wodnego – slipu (pochylni) do wodowania jednostek pływających wraz z modernizacją (utwardzeniem) dojazdu na północnym brzegu jeziora Rusałka w Poznaniu zaszła konieczność zaprojektowania wygrodenia wykopu umożliwiającego wykonanie elementów żelbetowych projektowanego slipu. Zaprojektowano ściankę szczelną na odcinku wzdłuż istniejącego obiektu POSIR-u.

### **Zabezpieczenie wykopu dla wykonania projektowanej konstrukcji żelbetowej slipu wzdłuż istniejącego obiektu POSIR-u.**

Ze względu na znajdujący się w najbliższym sąsiedztwie obiekt zaprojektowano wykonanie wygrodenia wykopu w technologii ścianek szczelnych traconych, wciskanych z zastosowaniem metody bezwibracyjnej. Założono posadowienie budynku na rzędnej około 69,54 m n.p.m. Przyjęte do obliczeń statycznych projektowanej ścianki warunki gruntowe z uwagi na rozpoznanie pierwotne sięgające 6,0 m p.p.t., zostały aproksymowane (oszacowane) – przedłużone dla głębszych warstw podłoża gruntowego (na podstawie doświadczeń własnych w podobnych warunkach gruntowo – wodnych).

Z uwagi na uwarunkowania technologiczne hydraulicznego sprzętu wciskającego (odsunięcie ścianek szczelnych od istniejącego budynku na odległość około 80 cm), zachodzi konieczność wprowadzenia korekty w zaprojektowaną konstrukcję żelbetową slipu. Aby

zachować pierwotną szerokość zjazdu, na długości budynku projektowany slip należy oprzeć na poduszce piaskowej wykonanej na wcześniej dociętych („upalonych”) grodzicach stalowych.

Roboty budowlane muszą być wykonywane z uwzględnieniem prowadzenia stałego odwodnienia umożliwiającego wykonanie konstrukcji slipu w warunkach suchych.

#### Technologia i kolejność robót:

- wykonanie / wciśnięcie stalowej ścianki szczelnej do projektowanych rzędnych;
- wykonanie wykopu pod projektowaną konstrukcję żelbetową slipu do rzędnej nieprzekraczającej 68,32 m n.p.m.;
- roboty ziemne oraz żelbetowe przy wykonywaniu konstrukcji slipu;
- docięcie („upalenie”) grodzic stalowych na rzędnej umożliwiającej wykonanie pozostałego fragmentu płyty żelbetowej slipu na poduszce piaskowej;
- dalsze roboty wg. odrębnych opracowań.

#### Zestawienie ilości robót

##### 1. Ścianki szczelne

ścianka wys. 6,9 m	dł. ~20,4 m	pow. 140,76 m <sup>2</sup>	profil LARSEN 603
Razem:	dł. ~20,4 m	pow. 140,76 m <sup>2</sup>	profil LARSEN 603

## 5. WYMAGANIA DODATKOWE

Przy wykonywaniu robót należy wziąć pod uwagę poniższe wymagania dodatkowe:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z polskimi normami oraz ze specyfikacjami technicznymi dla tych robót.
2. Ścianki szczelne projektuje się jako wciskane, metodami statycznymi.
3. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania grodzic jakichkolwiek niezgodności profilu geotechnicznego z wynikami badań przedstawionych w dokumentacjach geotechnicznych należy niezwłocznie skontaktować się z autorami niniejszego projektu.
4. Zmiany do przedstawionych w projekcie rozwiązań można wprowadzać tylko za wiedzą i zgodą projektantów.
5. Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
6. Autorzy projektu zastrzegają sobie konieczność pełnienia nadzoru autorskiego nad robotami budowlanymi.
7. Pytania odnośnie rozwiązań przedstawionych w niniejszym opracowaniu należy kierować na niżej podane adresy:

[jakub.taszarek@gtprojekt.pl](mailto:jakub.taszarek@gtprojekt.pl)

[mateusz.piechulski@gtprojekt.pl](mailto:mateusz.piechulski@gtprojekt.pl)

[info@gtprojekt.pl](mailto:info@gtprojekt.pl)

---

## CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA:

---

**GT** PROJEKT

**8278A\_rev.01** Projekt wykonawczy; Wygrozdzenie wykopu ściankami szczelnymi  
plik: 8278A\_00-01\_Poznań\_Rusałka\_ścianka szczelna TEKST\_(2019-05-13)

SWADZIM, kwiecień 2019

**TOYA DESIGN**

wydrukowano: 13 maj 2019

strona 8 z 14





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-146/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 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. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Jakub Tomasz Taszarek**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 18 września 1976 r. w Poznaniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny **WKP/0196/POOK/06**

**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 odwołanie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

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

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Tomasz Taszarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Jakub Tomasz Taszarek  
61-294 Poznań os. Lecha 36/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BC5-IZD-XJS \*

Pan Jakub Tomasz Taszarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0139/07  
adres zamieszkania Mrowino ul. Lubomira 18, 62-090 Rokietnica k Poznania  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-21 roku przez:

Jerzy Stronński, 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-100/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Mikołaj Adam Jakubowski**  
magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 26 października 1981 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0048/POOK/10

**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.

#### 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....  
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mikołaj Adam Jakubowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Adam Jakubowski  
61-292 Poznań, os. Czecha 124/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-Z9X-QPD-UIV \***

**Pan Mikołaj Adam Jakubowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0417/10**

**adres zamieszkania ul. Śląska 7, 62-040 Puszczykowo**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-10-10 roku przez:

**Włodzimierz Orsber, Zastępca Przewodniczącego 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

