

# IE PROJEKT

Michał Szafrąński  
605 355 272  
biuro@ieprojekt.com

## PROJEKT TECHNICZY

TEMAT	WIATA PIKNIKOWA		
LOKALIZACJA	Błazejewko Ul. Jaśminowa/Działkowa Dz. nr 142		
INWESTOR	MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
DATA OPRACOWANIA	10.2024	EGZEMPLARZ	1
AUTORZY OPRACOWANIA			
PROJEKTANT	PODPIS		
mgr inż. Michał Szafrąński	mgr inż. Michał Szafrąński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11		



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
---	--	--	--

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	OPIS TECHNICZNY		
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	RYSUNKI		
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1 : 100	
E-02	TABLICA ROZDZIELCZA TR – SCHEMAT IDEOWY		



## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### 1. Założenia energetyczne

Projektowane instalacje zasilone zostaną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego zabudowanego na działce Inwestora.

System ochrony od porażeń - układ samoczynnego szybkiego wyłączania, spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Układ sieciowy dostawcy energii elektrycznej TN-C.

Układ sieciowy odbiorcy TN-S z rozdzieleniem funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w istniejącej szafce przyłączeniowej..

Punkt rozdziału należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

### 2. Wewnętrzne linie zasilające

Projektuje się wyprowadzić z przyłącza kablem YKY 3x4mm<sup>2</sup> wewnętrzne linie zasilające instalacje wiaty. Kabel należy ułożyć w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 0,7m. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m i w miejscach charakterystycznych.

Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych

### 3. Tablica rozdzielcza

Tablica rozdzielcza zostanie wykonana z typowej rozdzielnicy natynkowej z drzwiczkami o stopniu ochrony IP65. Tablicę rozdzielczą zabudować na konstrukcji wiaty pod zadaszeniem, na wysokości 1,8m licząc od posadzki do górnej krawędzi obudowy.

W tablicy TR zabudować

- Wyłącznik główny prądu
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe z członem różnicowo-prądowym gniazda,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe z członem różnicowo-prądowym oświetlenia,
- układ załączania oświetlenia przy użyciu zdalnego załączania komunikatami SMS po sieci GSM (dostawa karty SIM w zakresie Inwestora/Zarządcy obiektu)

### 4. Instalacje oświetlenia

Instalacje elektryczne oświetlenia zostaną wykonane przewodami YDY 1,5 mm<sup>2</sup> 750V ułożonymi natynkowo w rurkach z tworzywa.

Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o stopniu ochrony minimum IP65. Do każdej oprawy należy doprowadzić przewód ochrony PE.

Oświetlenie załączane będzie z poprzez sterownik do obsługi wiadomości tekstowych SMS. Parametry czasu świecenia oświetlenia ustalić z Inwestorem/Zarządcą obiektu. Obwód oświetlenia zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym z członem różnicowo-prądowym.

#### 5. Instalacje gniazd wtykowych 1-fazowych.

Instalacje elektryczne gniazd wtykowych 1-fazowych należy wykonać kablem YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup> na napięcie 750V. Przewody układać natynkowo w rurkach z tworzywa.

Stosować osprzęt natynkowy o stopniu ochrony IP65. Gniazda montować na wysokości 1,5m.

Wszystkie obwody gniazd zabezpieczone zostaną wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

#### 6. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. W istniejącej tablicy rozdzielczej TR dokonać należy rozdzielania przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE /punkt rozdziału należy uziemić/. Uziemienie wykonać pionowe. Rezystancja uziemienia winna spełniać warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

Dla dodatkowej poprawy warunków ochrony przeciwporażeniowej należy zainstalować połączenie wyrównawcze, czyli metaliczne połączenie pomiędzy częściami metalowymi urządzeń elektrycznych umiejscowionych na stałe.

Uziemienie wykonać pionowe o wartości rezystancji spełniającej warunek  $R \leq 5,0\Omega$ .

#### 7. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-HD 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „ w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe obwodów elektrycznych oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Projektant

mgr inż. Michał Szafranski

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności:

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11

Michał Szafrąński

Brodowo 28.12.2021

OŚWIADCZENIE  
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO\*

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

WIATA PIKNIKOWA  
działka ozn. nr ewid. 142,  
Błężewko  
gmina Kórnik

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

Projektant

mgr inż. Michał Szafrąński

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności:

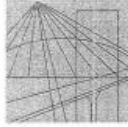
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. upr. bud. WKP/0187/POOE/11







WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 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**

**Michał Szafrński**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### 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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

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

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

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

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński  
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-GEC-LL9-ENN \***

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11  
adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-10-01 roku przez:

**Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.



Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa