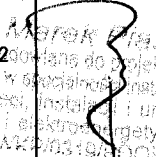
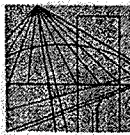


# PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Inwestor:	Gmina Przemęt Przemęt, ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt				
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa altany				
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Barchlin Gmina : Przemęt				
Pozostałe dane adresowe:	Jednostka ewidencyjna - Przemęt 302901_2 Obręb ewidencyjny - Barchlin 0001 Numer działki - 67/4 i 67/1				
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII				
Zespół projektowy :	Imię Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr. inż. Marek Piasecki	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0319/P00E/08	Instalacja Elektryczna	22.02.2022	



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-235/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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**

**Marek Piasecki**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 28 stycznia 1976 r. w Lesznie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0319/POOE/08

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.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Marek Piasecki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0319/POOE/08

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Piasecki 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.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

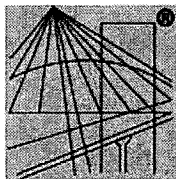
  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Marek Piasecki  
64-117 Krzycko Małe,  
Krzycko Wielkie, ul. Prymasa A. Krzyckiego 35
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Marek Piasecki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WK/P/0319/POOE/08



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4H6-456-TH7 \*

Pan Marek Piasecki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0589/05

adres zamieszkania Krzycko Wielkie ul. Szkolna 24 F, 64-117 Krzycko Małe

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

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



*mgr inż. Marek Piasecki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WKP/0119/PGOE/08

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI  
WIEDZY TECHNICZNEJ**

Ja, niżej podpisany,

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz art. 34 ust. 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2120, 2320, z dnia 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784 ) oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej dla zamierzenia budowlanego:

Budowa altany na działce o numerze geodezyjnym 67/4 i 67/1 w miejscowości Barchlin, gminy Przemęt,

Inwestor:

Gmina Przemęt  
Przemęt, ul. Jagiellońska 8  
64-234 Przemęt

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Osoby, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a ustawy Prawo budowlane, biorące udział w opracowaniu projektu.

Data opracowania – 22.02.2022 r.

<i>Imię, Nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
<b>mgr inż. Marek Piasecki</b> Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0319/P00E/08	<i>mgr inż. Marek Piasecki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0319/P00E/08

## PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA nn. 0,4 kV

Projektowane opawy zasilić z istniejącej rozdzielni znajdującej się w pomieszczeniu Sali wiejskiej i remizy. Zgodnie z zapewnieniami inwestora istniejąca moc przyłączeniowa umożliwia przyłączenia opraw oświetleniowych o mocy 0,24 kW.

Z istniejącej rozdzielni wyprowadzić kabel typu YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup> zgodnie z PZT. Jeden z końców kabla wprowadzić do najbliższej oprawy oświetleniowej, a drugi pod zacisk projektowanego wyłącznika instalacyjnego typu S301 C10 w istniejącej rozdzielni budynku Sali wiejskiej i remizy.

Przy rozdzielni obiektowej zabudować łącznik instalacyjny w celu załączania/ wyłączenia oświetlenia.

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą techniczną roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Projektowany kabel należy ułożyć w rowie kablowym zgodnie z wymaganiami określonymi w normie SEP-E-004:

- minimalna głębokość ułożenia kabla – 0,7 m,
- kabel układać w temperaturze nie niższej niż -50C
- dopuszczalny promień gięcia kabla – 0,35 m
- kabel ułożyć linią falistą z 1-3% zapasem,
- grubość podsypki pod kablem 10 cm,
- grubość warstwy piasku na kablu 10 cm,
- warstwa rodzimego gruntu  $\geq 15$  cm,
- ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego perforowaną o szer. 300 mm i grubości 0,5 mm (odległość od kabla  $\geq 25$  cm),

Na kablu oraz przy wejściu do budynku i złączyć założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego o wymiarach 25-50 mm x 80 mm. Oznaczniki powinny zawierać informację:

- napięcie nominalne sieci,
- typ i przekrój kabla,
- rok budowy,
- nazwę operatora sieci,
- przebieg kabla.

W złączu pomiarowym umieścić tabliczkę opisową wykonaną z tworzywa sztucznego z informacją: - numer obwodu i odgałęzienia, - kierunek kabla oraz typ kabla.

Plan trasy projektowanej instalacji elektrycznej pokazano na rys. PZT.

## INSTALACJE WEWNĘTRZNE - Instalacja oświetlenia.

Oświetlenie altany załączane będzie za pomocą łącznika instalacyjnego zamontowany w istniejącym budynku Sali wiejskiej i remizy. Przewody prowadzić natynkowo w rurce elektroinstalacyjnej. Instalacje wykonać przewodami wielożyłowymi o minimalnym przekroju żyły 1,5mm<sup>2</sup>. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy montowany na wysokości 1,10m od poziomu podłogi. Rozmieszczenie punktów oświetleniowych zamieszczono na rysunkach instalacji oświetlenia. Dobór opraw dla poszczególnych pomieszczeń zostaje w gestii inwestora.

## OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Zgodnie z normą PN-HD 60364 jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolowanie części czynnych, jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowych typu „S”. W projektowanej instalacji wewnętrznej zastosowano system TN-S, w którym przewody neutralne N i ochronne PE są oddzielone. Szynę neutralną N izoluje się od konstrukcji rozdzielni i tablic. Metalowe obudowy tablic, opraw oświetleniowych, urządzenia technologiczne należy połączyć z przewodem PE. Przewodu PE nie wolno wykorzystywać jako przewodu wiodącego prąd elektryczny. Przewód neutralny N i ochronny PE winny różnić się od siebie i od przewodów fazowych kolorem izolacji. Wszystkie przewody wyrównawcze, miejscowe oraz szyny uziemiające powinny być oznaczone dwubarwnie, barwą zielono-żółtą.

Z szyną uziemiającą należy podłączyć metalowe obudowy urządzeń technologicznych, obudowy, oprawy, metalowe drabinki i korytka kablowe oraz inne metalowe części znajdujące się w pobliżu.

Połączenia te należy wykonać przewodem LgY min. 16mm<sup>2</sup>.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą. Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.

UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania całości robót zgodnie z niniejsza dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, dokumentami normatywnymi oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Niniejsze opracowanie stanowi tylko część dokumentacji projektowej. Niniejsza dokumentacje projektową należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowna deklaracje zgodności lub posiadać znak CE i deklaracje zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologie oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym.

Przed oddaniem instalacji elektrycznej do eksploatacji należy wykonać i przygotować wymagane dokumenty do odbioru prac instalacyjnych :

- dokumentacja powykonawcza,
- certyfikaty, świadectwa zgodności i atesty na zabudowane materiały i osprzęt elektryczny,
- protokoły pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, rezystancji izolacji przewodów, kabli,
- oświadczenie kierownika robót elektrycznych o zakończeniu prac i wykonaniu ich zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Wszystkie instrukcje, protokoły pomiarowe, wydruki obliczeniowe, dokumenty odbiorcze itp. muszą być sporządzone w języku polskim. Wszystkie teksty i oznaczenia na aparatach mające znaczenie dla ich obsługi oraz bezpieczeństwa urządzeń i personelu muszą być w języku polskim lub oznakowane symbolami ujętymi w Polskich Normach.


Do wszystkich oryginalnych certyfikatów pochodzących z państw Unii Europejskiej musi być dołączone polskie tłumaczenie. Wszystkie opisy i oznaczenia na aparatach mające znaczenie dla ich obsługi oraz bezpieczeństwa urządzeń i personelu muszą być w języku polskim lub oznakowane symbolami ujętymi w Polskich Normach.

Imię, Nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
<p><b>mgr inż. Marek Piasecki</b> Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0319/P00E/08</p>	<p><i>mgr inż. Marek Piasecki</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0319/P00E/08</p>

Doprowadzenie  
zasilania oraz  
włączniki

ALTANA  
141,60 m<sup>2</sup>

○ - proj. oprawa oświetleniowa  
wg. koncepcji inwestora,  
załączana łącznikiem instalacyjnym  
w istniejącym budynku sali wejskiej i remizy

Nazwa obiektu budowlanego	Altana		
Tytuł rysunku	Rzut przyziemia Instalacja elektryczna		
Skala rysunku	1:50	Numer rysunku	PIE 1
Imię i nazwisko projektanta	mgr inż. Marek Piasecki		
Numer uprawnień budowlanych projektanta	WKP/0319/P00E/08		
Data sporządzenia rysunku	22.02.2022	Numer strony	