



Ul. Słoneczna 6 63-200 Jarocin tel. 605 66 29 12 NIP 617 158 67 48

**Kompleksowa obsługa projektowa**

**\* Projekty budowlane \* Projekty konstrukcyjne \* Projekty branżowe \***

## PROJEKT TECHNICZNY ELEKTRYCZNY

**Remont sanitariatów w szkole podstawowej w Margoninie**  
**- w ramach zadania rozbudowa infrastruktury edukacyjnej i technicznej w gminie**  
**Margonin finansowanego z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji**  
**Strategiczných.**

**Adres:** 64-830 Margonin, ul. Polna 6  
dz. nr 126

**Inwestor:** Gmina Margonin  
Ul. Kościuszki 13, 63-830 Margonin

### Autorzy projektu

#### Architektura i konstrukcja

mgr inż. Karol Janiszak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
sieci i instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Nr uprawnień: WKP.01.16/P.0001.12

**Jarocin 31 maja 2024r.**

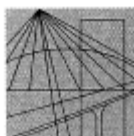
**EGZ. NR 1**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt techniczny instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd 1-fazowych Remontu sanitariatów w szkole podstawowej w Margoninie został opracowany zgodnie z obowiązującym i normami, przepisami i stanem wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

Autorzy projektu	
Instalacje elektryczne	
Inżynier Karol Jasiński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień: WKPS15/P00E/12	



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-99/2012

Poznań, dnia 20 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.) 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**

**Karol Piotr Jańczak**

magister inżynier elektryk

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 października 1966 r. w Jarocinie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0167/POOE/12

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 Karol Piotr Jańczak 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 Karol Piotr Jańczak  
63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-W9S-2TB-HRJ \***

Pan Karol Jańczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1686/01  
adres zamieszkania ul. Bolesława Śmiałego 8, 63-200 Jarocin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 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.



## 1. SPIS TREŚCI

	STRONA TYTUŁOWA.....	1
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	2
	KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA .....	3
	WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA .....	5
1	SPIS TREŚCI .....	6
2	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	7
3	ZAKRES PROJEKTU .....	7
4	INSTALACJA OŚWIELTENIA.....	7
5	INSTALACJA GNIAZD 1-FAZOWYCH .....	7
6	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	9
7	UWAGI KOŃCOWE .....	9
	SPIS RYSUNKÓW .....	10

## **OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO**

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych wewnętrznych: Remontu sanitariatów w szkole podstawowej w Margoninie.

### **2. Podstawa opracowania**

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

### **3. Zakres projektu**

Wymiana istniejącej instalacji elektrycznej w zakresie :

- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja gniazd 1-fazowych,

### **4. Instalacja oświetlenia**

#### **Instalacja oświetleniowa ogólnego.**

Instalacje oświetleniową w pomieszczeniach łazienki należy wykonać przewodami YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>/750 V układanymi podtynkowo. Dobrano oprawy w oparciu o obliczenia dla natężenia oświetlenia określonego normą PN-84/E-02033. Obliczeń dokonano przy pomocy programu RELUX. Zastosowano oprawy przeznaczone dla danego typu pomieszczeń.

Instalacje oświetleniowa w pomieszczeniu łazienki ułożyć w pasie z innymi instalacjami elektrycznymi na wysokości ok. 0,15 – 0,35 m od stropu przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> (450/750V) - w tynku – z przykryciem min. 5mm. Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać z istniejących puszek łączeniowych zasilających oświetlenie.

#### **Oświetlenie ewakuacyjne**

Zaprojektowano wydzielone oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w przestrzeni łazienki o natężeniu oświetlenia podłogi w osi drogi komunikacyjnej o wartości 1 lux. Zaprojektowano oprawy typu LED z modułem awaryjnym 1 h posiadające atest CNBOP.

Załączanie oświetlenia poprzez czujniki ruchu.

### **5. Instalacja gniazd 1-faz.**

W pomieszczeniu łazienki zaprojektowano gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym. W pomieszczeniach, których będzie możliwy dostęp dzieci przedszkolnych gniazda 1-fazowe zabudować na wysokości 1,6 m oraz stosować gniazda wtyczkowe z przesłonami torów prądowych. W pomieszczeniu przewidziano gniazda wtyczkowe pt. w wykonaniu szczelnym IP44. Instalacje gniazd wtyczkowych wykonać w pasie z instalacją oświetleniową przewodem

kabelkowym płaskim YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> (450/750V) w tynku z przykryciem min. 5 mm. Zasilanie projektowanych gniazd 1-faz. należy wykonać z istniejących puszek łączeniowych zasilających gniazda 1-fazowe.

## 6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Instalacja ochrony od porażeń projektuje się wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-47. Zaprojektowano system TN-S dla rozdzielni i całej instalacji odbiorczej. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa realizowana będzie poprzez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów, obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30 mA

Ochrona przed dotykiem pośrednim – ochronie dodatkowej przez zastosowanie :

-szybkie wyłączenie poprzez wyłączniki nadprądowe

-połączeń wyrównawczych

Należy zwrócić szczególną uwagę aby nie łączyć przewodów ochronnych i neutralnych ze sobą za wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

Instalacja przewodów wyrównawczych należy wykonać w oparciu o PN-IEC 60364-5-54.

## 7. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilającej należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego Inwestorowi.

Autorzy projektu	
<i>Instalacje elektryczne</i>	
<p>mgr inż. Karol Janaszek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności projektowania i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień: WKP.0154/P.00E.12</p>	



## SPIS RYSUNKÓW

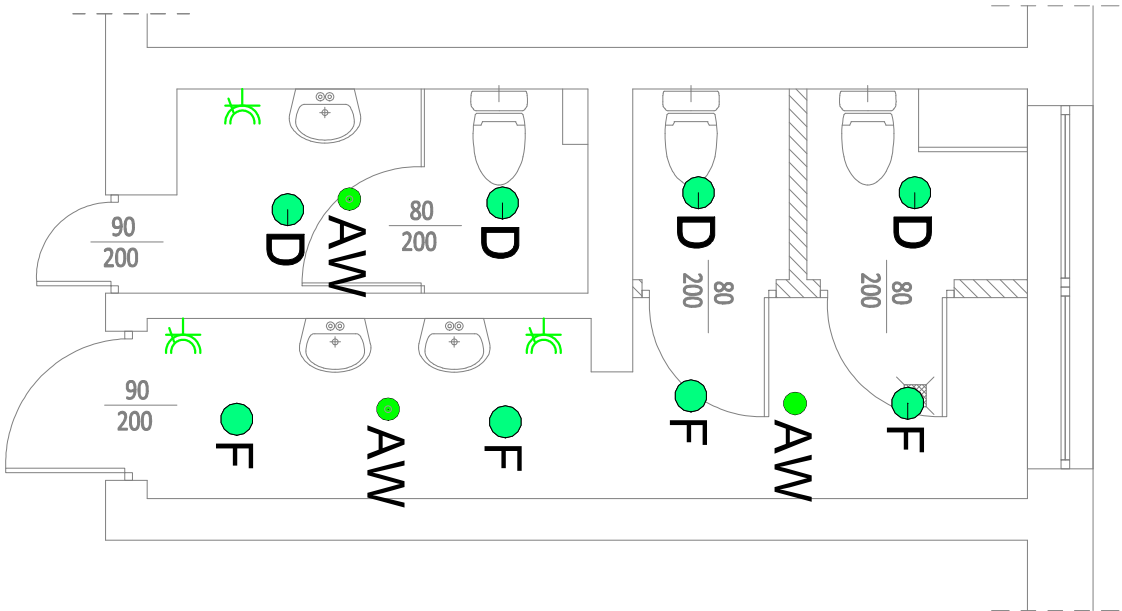
Rys. nr E1	RZUY ŁAZIENEK – INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1:100

Symbol	Name	Lamp
F	RONDEL 41-M	1xLED 4000K   CRI >= 80 21 W
D	Lunis 41 ECO IP 40	1xLED 4000K   CRI >= 80 22 W
AW	AXNC 1h 1f AT IP 65	1xLED 1 W

Oznaczenia :

- proj. gniazdo pojedyncze p/t 2P+Z brzygosz. IP 44 prod. Legrand
- proj. instalacja 1-faz. gniazdz YDY 3x2,5 mm2 p.t.

Doprowadzić instalację do wentylatorów wyciągowych.  
Instalacje układać podtynkowo.  
System ochrony : Samoczynne wyłączenie  
oprawy D załączane za pomocą  
czujnika obecności.



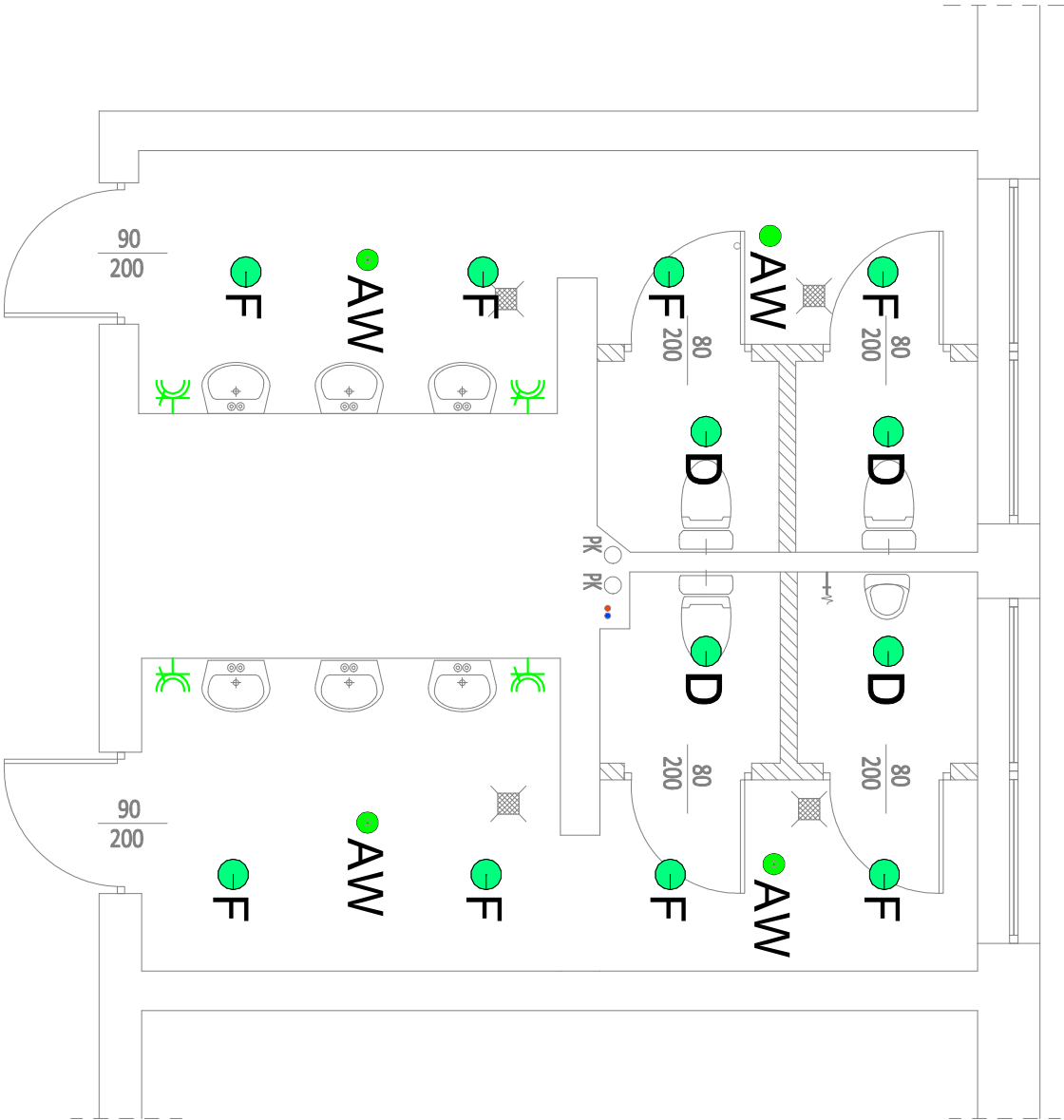
zadanie: REMONT SANITARIATÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ W MARGONINIE			
Inwestor/Zlecający: GMINA MARGONIN			
Adres inwestycji: MARGONIN, ul. Polna 6			
Jednostka projektująca: AIPDA BIURO PROJEKTÓW			
projektanci: mgr inż. Karol Jankowski upr. nr WKPiM/67/POD/12			
branża: ELEKTRYCZNA			
faza: PROJEKT TECHNICZNY			
tema i rysunku: RZUT ŁAZIENKI NAUCZYCIELE / OGÓLNODOSTĘPNA			
data wydruku:	skala:	nr rysunku:	
31 maja 2024	1:100	Rys. nr	El


Symbol	Name	Lamp
F	RONDEL 41-M	1xLED 4000K   CRI >= 80 21 W
D	Lumis 41 ECO IP 40	1xLED 4000K   CRI >= 80 22 W
AW	AXNC 1h 1f AT IP 65	1xLED 1 W

Oznaczenia :

-  proj. gniazdo pojedyncze p/t 2P+Z bryzgosz. IP 44 prod. Legrand
-  proj. instalacja 1-faz. gniazdz YDY 3x2,5 mm2 p.t.

Doprowadzić instalację do wentylatorów wyciągowych.  
Instalacje układać podtynkowo.  
System ochrony : Samoczynne wyłączenie  
oprawy D załączane za pomocą  
czujnika obecności.



zadanie:			
REMONT SANITARIATÓW W SZKOLE PODSTAWOWEJ W MARGONINIE			
Inwestor/Zlecający:			
GMINA MARGONIN			
Adres inwestycji			
MARGONIN, ul. Polna 6			
Jednostka projektująca:			
			
projektanci:			
mgr inż. Karol Janiczak upr. nr WKPiM/67/POO/E/12			
branża:			
ELEKTRYCZNA			
faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
tema i rysunku:			
RZUT ŁAZIENKI DAMSKA / MĘSKA			
data wydruku:	skala:	nr rysunku:	
31 maja 2024	1:100	Rys. nr E2	