

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Lp	Nazwa rysunku:	Skala:	Numer:
1	Instalacje elektryczne- parter- dostosowanie	1:100	E-1
2	Instalacje elektryczne- pom. socjalne i wc- dostosowanie	1:100	E-2
3	Schemat tablicy dodatkowej	1:100	E-3

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1.	DANE OGÓLNE	5
1.1.	Nazwa i adres	5
1.2.	Przedmiot, lokalizacja i zakres opracowania.	5
1.3.	Podstawy opracowania projektu	5
2.	CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE	6
3.	ZASILANIE, POMIAR ENERGII	6
4.	ROZDZIELNIA T1	6
5.	TABLICE T...	6
6.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY	6
7.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	7
8.	OCHRONA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	7
9.	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	7
10.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	7
11.	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	8
12.	UWAGI KOŃCOWE	8

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i adres

Inwestycja:

Budynek użyteczności publicznej przy ul. Szkolnej 45 w Psarach

Inwestor, adres:

Gmina Psary

Ul. Malinowieckiej 4

42-512 Psary

1.2. Przedmiot, lokalizacja i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany inwestycji:

Opracowanie zawiera:

- instalację siłową, gniazd wtyczkowych 400/230V
- instalację oświetlenia
- instalację uziemień i odgromową
- instalacje: ochrony przeciwprzepięciowej, dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym i wyrównania potencjałów

1.3. Podstawy opracowania projektu

Opracowanie wykonano na podstawie:

- projektów budowlanych branżowych
- obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:
 - Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz.690 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003, poz.1133),

Normy dotyczące projektowanego obiektu, a w szczególności:

- PN-IEC 60364... - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - wszystkie zeszyty,
- PN-EN 12464-1 - Oświetlenie miejsc pracy,
- PN-EN -12464-2 - Światło i oświetlenie. Miejsca pracy na zewnątrz,
- PN -EN 1838 - Oświetlenie awaryjne,
- PN -92 N- 01256/02 - Znaki bezpieczeństwa- ewakuacja,
- PN-EN 50172 - System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,

2. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz w układzie zasilania TN-S z sieci lokalnego dystrybutora oraz z generatora fotowoltaicznego- wg oddzielnego opracowania.

System ochrony od porażeń prądem elektrycznym wg PN-IEC 60364 - 4 –Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa przez szybkie odłączenie , a w miejscach ogólnodostępnych i zwiększonego zagrożenia porażeniowego zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe.

3. ZASILANIE, POMIAR ENERGII

Zasilanie budynku pozostaje bez zmian

4. ROZDZIELNIA T1

Projektuje się przeniesienie istniejącej tablicy z uwagi na kolizję z projektowaną windą.

Lokalizacja została pokazana na rys. nr 1. Ponadto projektuje się dodatkową tablicę dla potrzeb dźwigu oraz dodatkowych urządzeń brany sanitarnej- schemat, rys nr 3.

5. TABLICE T...

Tablice T... projektuje się jako podtynkowe w II klasie ochronności, IP31.

Tablice T.. będą wyposażone w:

- wyłącznik główny,
- szyny zbiorcze w systemie TN-S lub okablowanie wewnętrzne,
- ochronniki przeciwprzepięciowe klasy 2,
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz różnicowoprądowe dla poszczególnych obwodów odejściowych

Wyprowadzenia przewodów z rozdzielnicy wykonać poprzez listwy zaciskowe. Wolne przestrzenie pod przyszłą rozbudowę będą wyposażone w szyny zbiorcze i wszelkie podzespoły mechaniczne, niezbędne do montażu aparatury.

W rozdzielnicy pozostawić 10% rezerwy miejsca na przyszłą zabudowę aparatury odpływowej.

6. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY

Instalacja gniazd obejmuje zasilanie gniazd wtyczkowych 230V oraz wypustów dla urządzeń branży sanitarnej- 400V. Obwody zasilające wykonać przewodami typu YDYp(żo) 3/5x2,5/4/6 mm² na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablic T.... Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach.

Gniazda wtyczkowe 1L+N+PE , 230 V, 50 Hz zaprojektowano jako podtynkowe o stopniu szczelności IP44.

7. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Zaprojektowano oprawy sufitowe w pom. socjalnym oraz WC. Oprawy zasilić przewodem YDYp(żo)3x1,5 na napięcie izolacji 750 V. Obwody będą wyprowadzone bezpośrednio z tablic T.... Przewody należy układać w tynku bądź w wolnych przestrzeniach w rurkach. Zaprojektowano również wymianę źródeł światła w istniejących oprawach na LEDowe.

8. OCHRONA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

Dla remontowanego obiektu należy przyjąć III stopień ochrony. W związku z tym na dachu budynku należy wykonać instalację odgromową w postaci zwodów poziomych niskich oraz masztów pojedynczych. Zwody poziome oraz przewody odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego $\varnothing 8\text{mm}$. . Ochronę modułów fotowoltaicznych oraz budynku wykonać z wykorzystaniem masztów odgromowych od wysokości 3,5m. Dla urządzeń fotowoltaicznych na dachu zachować odległość izolacyjną od zwodów LPS minimum 0,3m

Uziom otokowy wykonać z taśmy stalowej ocynkowanej 25x4 mm układanej w rowie kablowym na gł. 60cm i min. 1m od fundamentu budynku. do której poprzez złącza kontrolne łączyć przewody odprowadzające. Połączenia bednarki wykonać złączem klinowym . Połączenia zabezpieczyć skutecznie przed korozją. Do uziomu podłączyć główną szynę połączeń wyrównawczych GSW oraz PEN istniejącego złącza kablowego. Złącza kontrolne montować na wysokości około 1,0m od poziomu ziemi.

9. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

W projektowanej instalacji elektrycznej wykonana zostanie skoordynowana ochrona przepięciowa. W istniejącej rozdzielnicy głównej RG przewidziano ograniczniki typu 1 zaś w RG1 oraz tablicach T... przewiduje się zainstalowanie ograniczników przepięć typu 2.

10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacja elektryczna wewnętrzna pracuje w układzie sieciowym TN-S. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji zastosowane zostanie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych oraz wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie zadziałania 30 mA. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych GSW. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszelkie przewody metalowe różnych instalacji oraz części przewodzące obce mogące wprowadzić określony potencjał. Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd i obudową aparatów elektrycznych.

11. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przeciwpowozarowy wyłączniki prądu PWP pozostaje bez zmian przy wyjściu głównym.

12. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. V– Instalacje elektryczne”.

mgr inż. Jarosław Baliński

mgr inż. Andrzej Zieliński

Kielce - 1987 - 05 - 28

Nr ewidenc. Kl-119/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, § 4 ust. 2
§ 7, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 4 pkt. 4 lit. d, § 6 ust. 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel BALINSKI Jarosław

INŻYNIER ELEKTRYK

urazdony dnia 29 kwietnia 1958 r. w Kielcach posiada przygotowanie
zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel BALINSKI Jarosław jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Jarosław Baliński
ul. Zagórska 70/26

25-346 K i e l c e



URZĄD WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Aleksander Dobroszycki

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
Al. IX Włoków Kielce 3

Kielce, 1989 - 06 - 29

Nr ewiden. KL-179/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 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 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL BALIŃSKI JAROSŁAW

INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 29 kwietnia 1958 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL BALIŃSKI JAROSŁAW jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

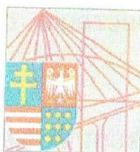
Ob. Jarosław Baliński

Os. Na Stoku 66/19

Kielce



[Signature]
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Andrzej Górecki



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 21 styczeń 2016

Zaświadczenie

*Pan(i) **Baliński Jarosław***

miejsce zamieszkania :

ul.O. Westerplatte 19

25-353 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0005/14***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-02-2016** do **31-01-2017***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobuńska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www. swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH**

Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
Al. IX Wieków Kielc 3

Nr ewiden. KL-196/89

Kielce, 1989 - 06 - 26

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 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/- z późniejszymi zmianami /stwierdza się, że

OBYWATEL ZIELIŃSKI ANDRZEJ

INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 6 stycznia 1956 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne, -kablone linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL ZIELIŃSKI ANDRZEJ jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Zieliński

Os. Barwinek 15/3

25-151 Kielce



[Signature]
2-CA DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Mirosław Gębki



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 14 styczeń 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Zieliński Andrzej

miejsce zamieszkania :

ul. Dolomitowa 27 A, Bilcza

26-026 Morawica

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2359/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2016 do 31-12-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00