

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Branża : Elektryczna

Inwestor : Urząd Gminy w Lipowcu Kościelnym
Lipowiec Kościelny 213
06-545 Lipowiec Kościelny

Adres inwestycji : TURZA WIELKA, gmina Lipowiec Kościelny
Dz. Nr 145/2

Projektant : inż. Mieczysław Maranowski
upr. WAM/0142/ZHOE/17

Opracował : inż. Mieczysław Maranowski

inż. Mieczysław Maranowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0142/ZHOE/17

MARZEC 2019

Kopiowanie, przetwarzanie i udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą jednostki projektującej.

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa	stron - 1
Opis techniczny	stron - 1
Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”	stron - 1

Rysunki:

stron - 1

- Rzut parteru - instalacje elektryczne

PB-02/E

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Rzuty architektoniczno - budowlane.
- 1.3. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Instalacja oświetlenia ogólnego,

3. Instalacje odbiorcze w budynku.

W budynku projektuje się następujące instalacje odbiorcze:

- instalację oświetlenia ogólnego;
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;

Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² o izolacji 450/750V. Przewody układać we wcześniej przygotowanych brzdach z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Przewody prowadzone po konstrukcji metalowej i/lub łatwopalnej wciągnąć do rur instalacyjnych RL.

W pomieszczeniach wilgotnych (łazienki) zastosować osprzęt szczelny o IP44.

Oprawy mocować bezpośrednio do stropu.

Sterowanie oświetleniem projektuje się za pomocą łączników jednobiegunowych, schodowych i świecznikowych. Łączniki instalować na wysokości 1,40m od posadzki.

Natężenie oświetlenia projektuje się na poziomie:

- garaż - 300lx;
- pom. piwnicy - 200lx;
- sala zabaw - 300lx;

Projektowany dobór natężenie oświetlenia został sprawdzony za pomocą programu komputerowego.

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² o izolacji 450/750V. Przewody układać we wcześniej przygotowanych brzdach z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Przewody prowadzone po konstrukcji metalowej i/lub łatwopalnej wciągnąć do rur instalacyjnych RL.

Oświetlenie awaryjne projektuje się w oparciu o oprawy oświetleniowe wyposażone w moduły awaryjne, zapewniające awaryjną pracę przez czas 1h od zaniku napięcia i natężenie 1 lx na drodze ewakuacyjnej.

Oprawy mocować bezpośrednio do stropu.

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm² o izolacji 450/750V. Przewody układać we wcześniej przygotowanych brzdach z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Przewody prowadzone po konstrukcji metalowej i/lub łatwopalnej wciągnąć do rur instalacyjnych RL.

inż. Mieczysław Maranowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieć, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0142/ZHOE/17

Oświetlenie ewakuacyjne projektuje się w oparciu o oprawy oświetleniowe wyposażone w moduły awaryjne zapewniające bezprzerwową pracę przez czas 1h. Tryb pracy opraw: „na ciemno”.

Oprawy mocować nad drzwiami ewakuacyjnymi ok. 15cm nad ościeżnicą.

UWAGA!

Zastosowane oprawy muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP.

W miejscach montażu sprzętu p.poż. natężenie oświetlenia musi wynosić 5 lx.

Projektowany dobór opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego został sprawdzony obliczeniami programu komputerowego stosowanego do projektowania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

4. Uwagi instalatorskie.

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych oraz przepisami BHP.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań podanych w projekcie należy uzgodnić z projektantem.

Po zakończeniu robót wykonać badania i pomiary sprawdzające: skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli, rezystancję uziemienia. Pomiary potwierdzić stosownymi protokołami.

Przy wykonywaniu prac należy postępować zgodnie z:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 000, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz

inż. Mieczysław Maranowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0142/ZHOE/17

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Informację opracowano na podstawie : **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

a. Zamierzenie inwestycyjne i kolejność realizacji

- Wykonanie prac przygotowawczych (wytaczanie, trasowanie);
- Przygotowanie podłoża pod montaż wyłączników, gniazd wtykowych, opraw oświetleniowych,
- Wyznaczenie tras i rozprowadzenie przewodów,
- Montaż i osadzenie tablic elektrycznych,
- Montaż osprzętu, wykonanie tzw. „białego montażu”,
- Podłączenie przewodów pod zaciski,
- Montaż opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego
- Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji instalacji,
- Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia,
- Odbiór i załączenie urządzeń pod napięcie.

b. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Roboty prowadzone na terenie czynnego obiektu. Występuje konieczność ręcznego wykonywania robót przy użyciu elektronarzędzi. Demontaż istniejących urządzeń i części instalacji wykonać w stanie beznapięciowym. Prace wykonywać z zachowaniem należytych środków ostrożności i przepisów BHP. Zabezpieczyć i wygrodzić miejsce pracy.

c. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonania prac kierownik robót winien przedstawić plan BIOZ w formie instruktażu stanowiskowego w miejscu pracy.

d. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Firma wykonawcza powinna posiadać odpowiedni sprzęt do prac instalacyjnych. Pracownicy powinni posiadać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Pracownicy powinni posiadać uprawnienia „E”.

Brygada powinna posiadać łączność telefoniczną i instytucjami alarmowymi umożliwiającymi szybką ewakuację na wypadek wystąpienia zagrożeń.

Dopuszczać do robót pracowników przeszkolonych i posiadających aktualne badania lekarskie.

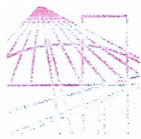
Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy sporządzi „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” w oparciu o niniejszą „Informację BIOZ”

inż. *Mieczysław Maranowski*
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0142/ZHOE/17

- ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowania CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2009 r. Nr 56, poz. 461)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623).
 - PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-EN 12665:2011 Światło i oświetlenie - Podstawowe terminy oraz kryteria określania wymagań dotyczących oświetlenia.
 - PN-EN 13032-1+A1:2012 Światło i oświetlenie - Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych - Część 1: Pomiar i format pliku.
 - PN-EN 60598-1:2015 Oprawy oświetleniowe - Część 1: Wymagania ogólne i badania.
 - PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
 - PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia - Oświetlenie awaryjne.
 - PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
 - PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne.
 - PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie.
 - PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
 - PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie.
 - PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
 - PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
 - PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza - Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
 - PN-HD 60364-4-43:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.

Projektant:

Inż. Mieczysław Maranowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0142/ZHOE/17



WAM.OKK.U.36.17.127.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan MIECZYŚLAW JAROSŁAW MARANOWSKI

inżynier elektrotechniki

ur. dnia 01 stycznia 1973 r. w Działdowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0142 /ZHOE/17

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W OGRANICZONYM ZAKRESIE
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. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

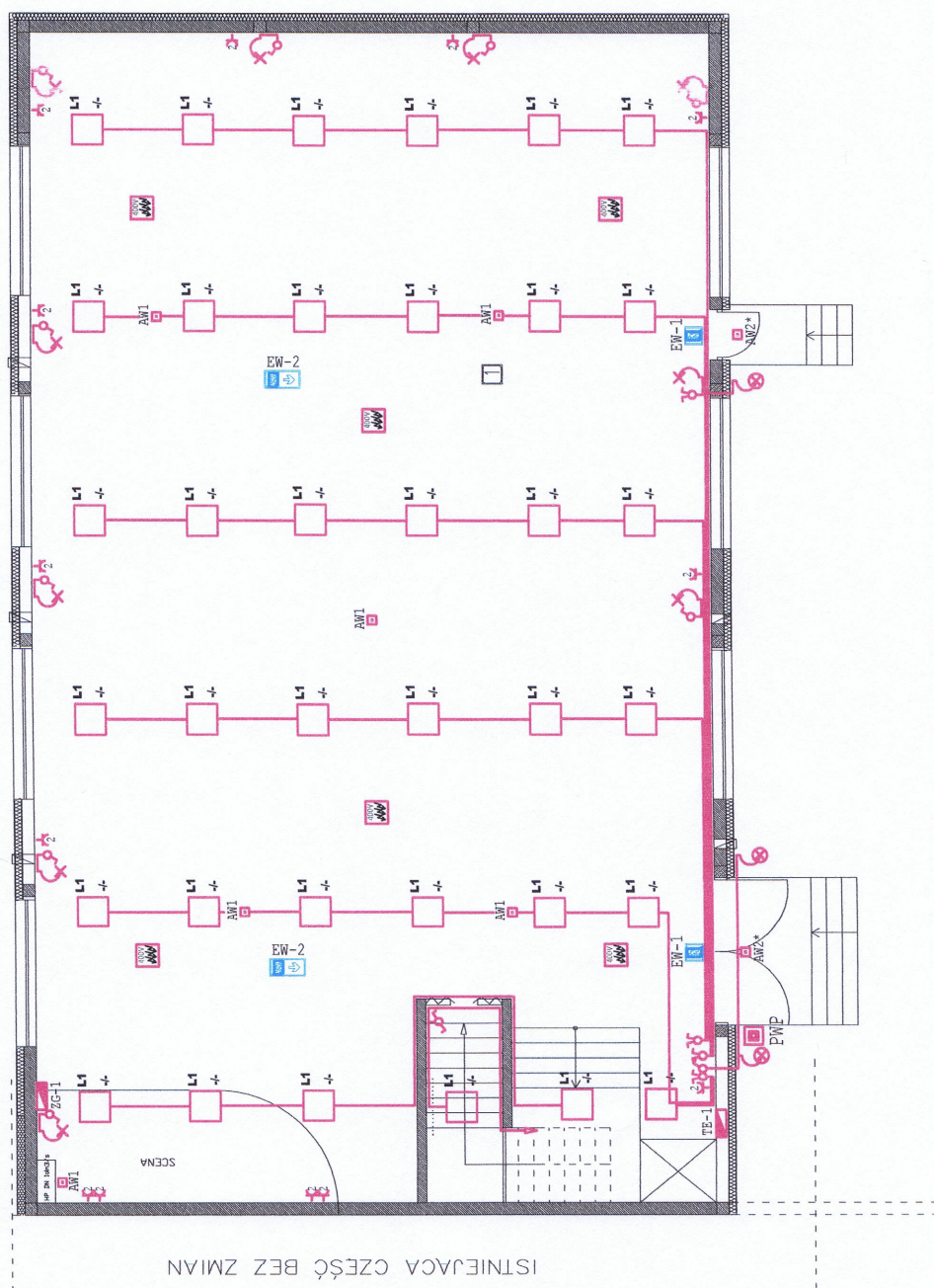
**Za zgodność
z oryginałem**















inż. Mieczysław Maranowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WAM/0142/ZHOE/17



**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



- | | |
|---|---|
|  | Oprawa oświetleniowa typu kinkiet IP 44 |
|  | Oprawa oświetleniowa typu kinkiet IP 20 |
|  | Panel LED 40W 3200 lm |
|  | Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED |
|  | Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED |
|  | Oprawa awaryjna LED |
|  | Oprawa awaryjna LED z grzałką |
|  | Łącznik jednobiegunowy IP20 |
|  | Łącznik schodowy IP20 |
|  | Łącznik świecznikowy IP44, IP20 |
|  | Gniazdo wtykowe 2x2P+Z z bolcem ochronnym IP20 |
|  | Zestój gniazd 1x16A 400V/5p + 1x16A 230V + wyrł. 0-1 IP44 |
|  | Wypust zasilający 400V zakończony puszką przyłączeniową |
|  | Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu |

WZNAJ. INWESTYCJI:	ROZBUDOWA ŚWIECICY WIEJSKIEJ		BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR:	Urząd Gminy w Lipowcu Kościelnym Lipowiec Kościelny 213 06-545 Lipowiec Kościelny		SKALA:	1:100
ADRES INWESTYCJI:	TURZA WIELKA, gmina Lipowiec Kościelny Dz. Nr 145/2		DATA:	03.2019
Tytuł rysunku:	Rzut Parturu - Instalacje Elektryczne		Nr Kwalifikacji:	00
Projektant:	Inż. Mieczysław Maratowski		Nr Rysunku:	
Opracował:	WAM/0142/ZHOE/17			
SPRACOWAŁ:	Inż. Mieczysław Maratowski			
SPRAWDZIŁ:				PB-02/E