

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

Zaświadczenie

o numerze uwierzytelnienia

WAM-C4U-DBU-DMY *

Pan Marek Podsiad o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0529/14

adres zamieszkania: Zdory 21, 12-200 Płaz

Jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

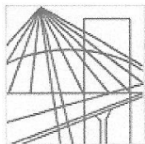
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym uwierzytelnionym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:

Mariusz Dobroszedł, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Dane do art. 8 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1480) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym uwierzytelnionym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skuteczności prawnym dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru uwierzytelnienia zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem sekretariatu Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), 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 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 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 (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MAREK PODSIAD
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 26 października 1971 r. w Piszcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0178 /PWOE/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
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. 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.



**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Marek Podsiad upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 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) uprawnienia niniejsze uprawnniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Otrzymuje:

- 1. Pan Marek Podsiad
12-200 Pisz, Zdory 21
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiorowski

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych klatki schodowej w Gołdapi przy ul. Wojska Polskiego 16 na dz. nr 1042/2, 1042/3, 1042/4 obręb Gołdap 02.

- Instalacje el. oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- Instalacja połączeń wyrównawczych,
- Instalacja p.poż,
- Pomiary i próby napięciowe.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekt branżowy,
- obowiązujące normy i przepisy.

Dane instalacyjne

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| ➤ napięcie zasilające | U = 400/230V, 50Hz |
| ➤ układ sieci | TN - C – S |
| ➤ napięcie znamionowe | U _o = 230/400V |

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

- Projektuje się instalację oświetleniową przewodami YDY 3 lub 4 x 1,5mm² p/t oraz w kanałach lub rurkach elektroinstalacyjnych i niepalnych rurach peschla,
- Wielkość zabezpieczeń oraz przekroje przewodów zasilających poszczególne obwody podano na schematach ideowych,
- Oświetlenie klatki schodowej jest zasilane z istniejących obwodów oświetleniowych
- Instalacja oświetlenia 230V będzie w układzie TN-S tj.; L;N;PE. Wszystkie przewody o izolacji i powłoce polwinitowej 400/750 V.

Obliczenie ilości opraw oświetleniowych. Ilość opraw oświetleniowych dobrano w oparciu o:

- normę PN-EN 12464-1:2004
- katalogi opraw oświetleniowych.

Dla oświetlenia projektowanej klatki schodowej, zaprojektowano oprawy oświetleniowe LED. Dokonać symetrycznego rozmieszczenia opraw oświetleniowych w celu osiągnięcia równomiernego rozłożenia strumienia świetlnego. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą czujników zbliżeniowych wbudowanych w oprawy oświetleniowych. Układanie przewodów dla instalacji oświetleniowej zgodnie z projektem, wykonać przewodami YDY 3 i 4 x 1,5mm².

Oświetlenie awaryjne w projektowanej klatce schodowej przewidziano wykonać w postaci dodatkowych opraw LED awaryjnych z własnym źródłem zasilania oraz instalowanie opraw ewakuacyjnych. Oprawy awaryjne muszą zapewnić działanie w warunkach awaryjnych przez okres co najmniej 1,5h. Oprawy wyjścia ewakuacyjnego i awaryjnego zasilac przewodem ognioodpornym HDGS 3 x 1,5mm².

Zastosowane kable ognioodporne mają zastosowanie w miejscach, gdzie musi być zapewnione funkcjonowanie urządzeń podczas trwania pożaru, specjalne tworzywa i sposób montażu kabli zapewniają dopływ energii elektrycznej przez przynajmniej 90 min. a trwałość izolacji kabli wynosi 180 min. przy temp. 750°C, kable stosuje się w instalacjach oświetlenia awaryjnego, wyciągach dymu, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych DSO, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej

Wszystkie oprawy instalowane na zewnątrz obiektu nad drzwiami wejściowymi i oprawy w ciągach komunikacyjnych powinny być wyposażone w czujniki ruchu zgodnie z projektem.

Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsze niż 1lux, a na centralnym pasie dróg obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia stanowi co najmniej 50% podanej wartości.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zostały rozmieszczone:

- przy drzwiach wejściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,

Lokalizacja opraw przedstawiona została na rzutach kondygnacji obiektu.

Zastosowano oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnymi źródłami zasilania, posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Wykonana instalacja musi być zgodna z wymaganiami, technologii obiektu oraz odpowiadać obowiązującym przepisom prawa oraz dobrej praktyce wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacja musi być tak wykonana, aby

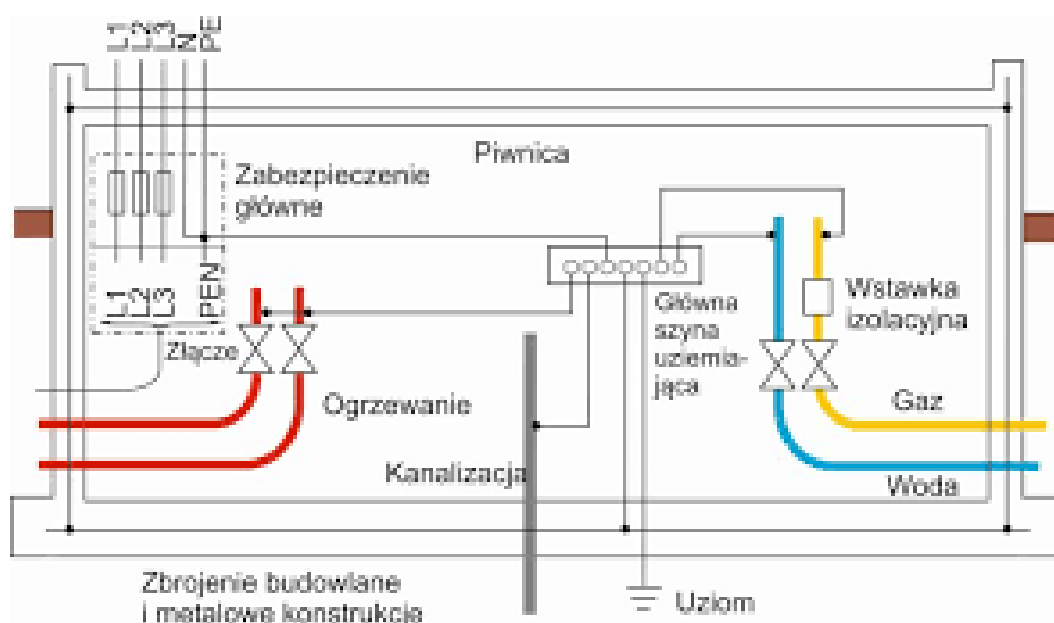
zapewnić jej trwałość, optymalne koszty eksploatacji, łatwość eksploatacji, możliwość modernizacji i optymalizacji.

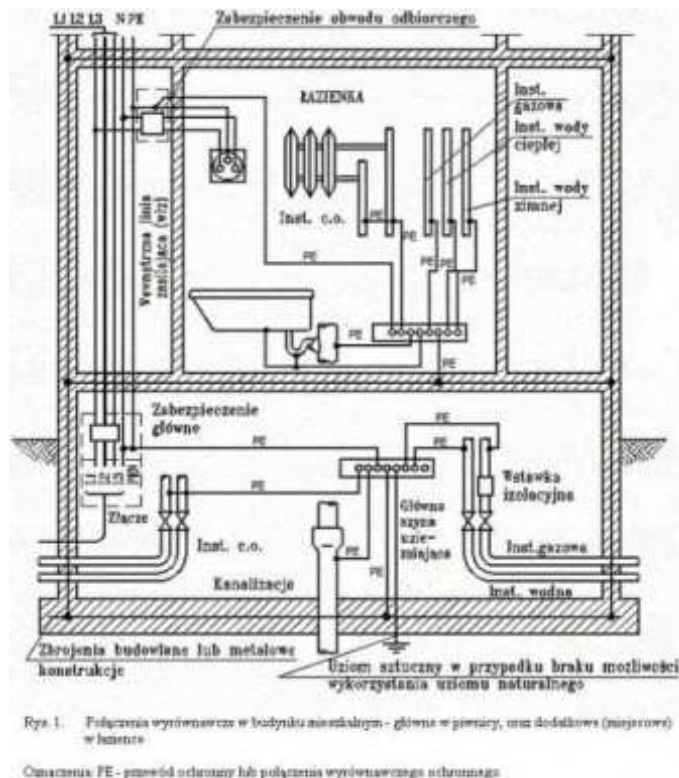
INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA ORAZ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Instalację odbiorczą zaprojektowano jako trójprzewodową przy układzie sieci TN-C-S. Utworzony przewód ochronny w rozdzielni głównej istniejące wyłączniki różnicowo-prądowe zapewniają możliwość spełnienia aktualnych wymogów przepisów ochrony przeciwporażeniowej.

Jako ochronę przed pośrednim dotknięciem zastosować należy samoczynne wyłączenie zasilania. W układzie sieciowym TN-S w oparciu o normę PN-INC 61024.

Należy przyjąć że w rozdzielni głównej obiektu następuje rozdział funkcji przewodu PEN na przewód neutralny N i ochronny PE, a więc w tym miejscu kończy się układ sieciowy TN-C , a **zaczyna** TN-S. Poczynwszy od uziemionego punktu rozdziału przewodów N i PE nie łączą się one ze sobą w żadnym innym punkcie.





Przewody elektryczne przechodzące przez ściany o podwyższonej wytrzymałości ogniowej, układać należy w przepustach ognioodpornych, o klasie co najmniej równej wytrzymałości ścian oraz należy dodatkowo stosować ogniochronną, pęczniącą masę uszczelniającą (CP 611 – lub o nie gorszych parametrach technicznych).

Instalacje związane z ochroną przeciwpożarową wykonać należy przewodami o podwyższonej wytrzymałości ogniowej (90-minutowej), z zastosowaniem sprzętu instalacyjnego o takiej samej wytrzymałości ogniowej.

Do odbioru końcowego wykonanego obiektu należy przedłożyć:

- Protokół pomiaru rezystancji izolacji przewodów ułożonych w obiekcie,
- Protokoły pomiarów ciągłości żyły ochronnej **PE**,
- Protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wszystkich elementów podlegających ochronie,
- Wszelkie niezbędne próby odbiorcze oraz pomiary, wykonać zgodnie z PN-IEC 6-364-6-61.

Opis stanowi integralną część projektu technicznego.

doboru zabezpieczeń i przekroju przewodów dokonano w oparciu o PN-IEC 60364-4-43:1999 „Ochrona przed prądem przetężeniowym” i katalogu producentów przewodów i kabli.

Tam, gdzie w dokumentacji projektowej zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń i materiałów), Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o nie gorszych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w dokumentacji projektowej służą określeniu właściwości i wymogów technicznych oraz spełnieniu pożądanых przez projektanta wymagań estetycznych założonych w dokumentacji projektowej.

Opracował:

mgr inż. Marek Podsiad