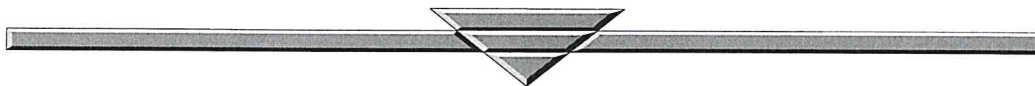


Projekt techniczny

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE

MGR INŻ. IRENEUSZ JEŃĆ
62-506 KONIN UL. MAZURSKA 2 TEL.603 042500



**Temat : Instalacji elektryczna oświetlenia
awaryjnego ewakuacyjnego**

Obiekt : Budynek PT KRUS w Turku

Adres : Turek ul. Milewskiego 10

Branża : Elektryczna

Projektował : mgr inż. Ireneusz Jeńć

mgr inż. Ireneusz Jeńć
Upr. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr GPZ.1. 7342-9/97

Teczka zawiera:

- 1. Opis techniczny**
- 2. Rysunki**

Konin , październik 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w budynku PT KRUS w Turku ul. Milewskiego 10 - inwestor KRUS Oddział Regionalny w Poznaniu został sporządzony został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Ireneusz Jeńć
Upr. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr GPB.I.7342-9/97

Konin , 10.2024 r .

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny elektrycznej oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w budynku PT KRUS w Turku ul. Milewskiego 10- inwestor KRUS Oddział Regionalny w Poznaniu

1.2. Zakres projektu

- a/ tablice rozdzielcza wewnętrzna- rozbudowa
- b/ instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

1.3. Założenia i podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a/ Zlecenia Inwestora
- b/ Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych / PBUE wyd.II 88r./
- c/ Podkładów budowlanych

1.4. Opis szczegółowy

1.4.1 Tablice rozdzielcze- rozbudowa .

W budynku przewidziano rozbudowę rozdzielni na bazie urządzeń produkcji LEGRAND. Zgodnie z PN-EN 50172 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego” zasilanie oświetlenia ewakuacyjnego powinno być dostarczone niezwłocznie, automatycznie oraz na odpowiedni czas gdy zawiedzie zasilanie oświetlenia podstawowego. Awaryjne oświetlenie powinno być uruchamiane nie tylko w przypadku całkowitego uszkodzenia zasilania czy pożaru, ale powinno działać w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek części zasilania oświetlenia podstawowego. Projektuje się zasilanie obwodu oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego z obwodu oświetlenia bytowego – korytarzy .

1.4.2. Instalacja oświetleniowa awaryjnego ewakuacyjnego

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowana jest jako instalacja natynkową w listwach elektroinstalacyjnych trudnozapalnych . Instalacje wewnętrzne będą wykonane kablami HDHp-J o napięciu probierczym izolacji 0,6/1kV oraz przewodami kabelkowymi HDHp-J o napięciu probierczym izolacji 750V i klasie reakcji na ogień Dca (wg. PN-EN -50575 , PN-EN-13501-6). Oświetlenie ewakuacyjne nie ma na celu kontynuowania prac, a jedynie bezpieczne opuszczenie zajmowanych pomieszczeń. Zadania oświetlenia ewakuacyjnego:

- oświetlić znaki drogi ewakuacyjnej,
- wytworzyć na drogach ewakuacyjnych odpowiedniego natężenia, by ruch ludzi w kierunku wyjścia do bezpiecznego miejsca był bezpieczny,
- zapewnić, by punkty alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego rozmieszczonego wzdłuż dróg ewakuacyjnych mogły być łatwo zlokalizowane i użyte,
- umożliwić działania związane ze środkami bezpieczeństwa.

W oprawach AWE należy zainstalowano elektroinwertery z podtrzymaniem 1 godzinnym.

Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz oświetlane wewnętrznie znaki ewakuacyjne będą pracowały w trybie „na ciemno” - będą załączane automatycznie po zaniku napięcia zasilania podstawowego oraz w przypadku wyłączenia części oświetlenia podstawowego np. w wyniku awarii . Wszystkie projektowane oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego będą wykonane w standardzie Auto Testu, wersja wykonania – AT. Oprawy AWE winny być wykonane w drugiej klasie ochronności o stopniu ochrony minimum IP44, powinny być zgodne z normami, oraz posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa (CNBOP) dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

2. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych należy wykonać na podstawie PT oraz stosując zasady bhp , obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia . Prace wykonywać winny osoby mające stosowne uprawnienia pod nadzorem kierownika i inspektora . Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

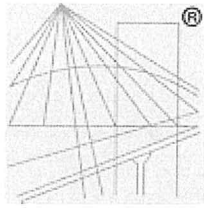
Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem spełnienia w wymagań co do jakości , głównych parametrów technicznych i użytkowych .

PROJEKTOWAŁ :
mgr inż. Ireneusz Jeńć



Literatura:

1. PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
2. PN-EN 1838:2005 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU z 2017 r. poz. 2285).



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BKP-LHB-WPJ *

Pan Ireneusz Jeńc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6205/02
adres zamieszkania ul. Mazurska 2, 62-506 Konin
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 2023-12-11 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że :

Pan IRENEUSZ JEŃĆ

magister inżynier elektryk

syn Leona i Józefy

urodzony 9 kwietnia 1958 r. w Koninie

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Ireneusz Jeńć w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

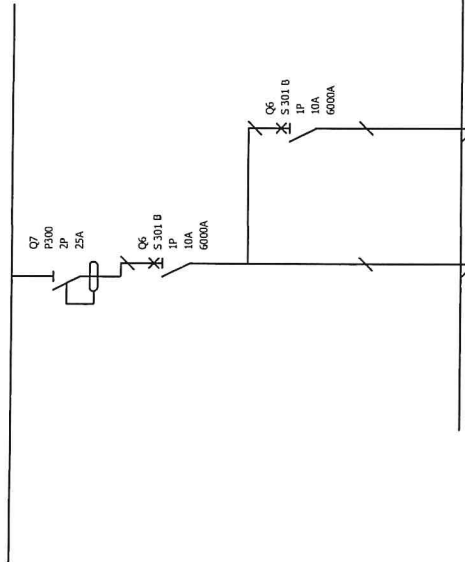
Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

z up. WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego




*Za zgodność
z oryginałem*



Identyfikacja urządzenia	
Identyfikacja złącz	
Opis	
Typ kabla	
Typ izolacji kabla	

Q5	TM/2.1	Zasilanie Oświetlenia korytarzy				3x1,5mm ²	YDY
Q7	TM/2.2	Zasilanie Oświetlenia Awaryjnego Ewakuacyjnego				3x1,5mm ²	YDY

PRONAEL <small>Inżynier Arch. ul. Mszczuła 2 62-517 Kocim</small>	Temat: Budynek PT KRUS w Turku - oświetlenie awaryjne ewakuacyjne		Nr ark.: E-3
	Investor: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ODDZIAŁ REGIONALNY Ul. Św. Marcina 46/50, 61-807 Poznań, Polska		Data: 10.2024 r.
Adres: 62-700 Turek ul. Milewskiego 10		Branża: Elektryczna	Skala:
Nazwa rysunku: Rozdzielnia piętrowa- rozbudowa		Projektował: mgr inż. Ireneusz Jenć <small>uprawnienia w specjalności Instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr GPB1 7442-997</small>	
		Podpis: 	

System mechanicznej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA
 System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
 Instalacja w układzie TN - S