

Temat :

**REMONT SZATNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 33
W WARSZAWIE**
02-716 Warszawa, ul. Cieszyńska 8

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

Faza :

**PROJEKT WYKONAWCZY
ELEKTRYCZNA**

Branża :

Inwestor:

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
00-950 Warszawa, Plac Bankowy 3/5

Jednostka
projektowa:

KW-PROJEKT
04-987 Warszawa,
ul. Wiślanego Nurtu 5 lok.2

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Grudziński	upr. nr BŁ/138/92	

WARSZAWA, 21 kwiecień 2019r.

Spis treści

ZAŁĄCZNIKI	3
ZAL.1 - zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta branży elektrycznej	3
ZAL.2 - stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży elektrycznej	4
OPIS TECHNICZNY.....	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
4. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA	5
5. UKŁADANIE PRZEWODÓW	5
6. OSPRZĘT.....	5
7. OŚWIETLENIE.....	5
8. GNIAZDO 400V.....	6
9. OCHRONA OD PORAŻEŃ	6
10. UWAGI KOŃCOWE	6
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
OŚWIADCZENIE	9

Spis rysunków

Rys. E-1. Rzut piwnic – instalacje elektryczne

Załączniki

ZaŁ.1 - zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta branży elektrycznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-QI8-JMF-5BN *

Pan Wojciech Grudziński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0416/01

adres zamieszkania ul. Wiejska 70, 16-010 Jurowce

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



Białystok, dnia 1992.09.12

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 / 92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 l.d.-
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

magister inżynier elektryk

urodz. dnia 29 maja 1963r. w Białymstoku.

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta -

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
w specjalności-----
elektrycznych.-

Pan Wojciech Jan Grudziński

jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowych oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.

KUBA WŁADYŚŁAW
DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Włocławka

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia.

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- instalacje oświetleniowe,
- gniazdo 400V,
- demontaże.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont szatni w Szkole Podstawowej nr 33 w Warszawie przy ul. Cieszyńskiej 8.

4. Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia

W budynku w pomieszczeniach piwnicy, istniejące oprawy oświetleniowe, łączniki, przewody elektryczne instalacji oświetleniowej należy zdemontować. Istniejące urządzenia elektryczne należy demontować w taki sposób, aby jak najmniej je uszkodzić. Prace demontażowe prowadzić w uzgodnieniu z Inwestorem. Zdemontowany sprzęt należy zagospodarować zgodnie z wolą Inwestora.

Uwaga:

Demontażom nie podlega instalacja oświetlenia awaryjnego.

5. Układanie przewodów

Przewody zasilające poszczególne odbiory elektryczne, układać pod tynkiem.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych i kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej, należy miejsca przebiegu uszczelnić masą ogniochronną wraz z wełną mineralną o gęstości min. 150kg/m³. Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego. Przejścia ppoż należy uszczelnić zgodnie z wymogami zawartymi w § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).

6. Osprzęt

Zastosować osprzęt podtynkowy tworzyw sztucznych. Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od posadzki:

- 1,3m dla łączników, przycisków.

Wysokość montażu łączników należy uzgodnić z Inwestorem. Typ osprzętu uzgodnić z Inwestorem przed wykonaniem instalacji elektrycznych. Rozmieszenie łączników oświetlenia skorygować zgodnie z aranżacją wnętrza.

7. Oświetlenie

W celu oświetlenia pomieszczeń piwnicy projektuje się oświetlenie ze źródłami LED. Oprawy oświetleniowe montować przez przykręcenie bezpośrednio do sufitu.

Oprawy oświetleniowe zasilić z istniejących zabezpieczeń obwodów oświetleniowych RG/o1, RG/o2, RG/o3, RG/o4 w istn. rozdzielnicy RG. Instalację wykonać przewodami typu YDY 3x1,5 mm².

8. Gniazdo 400V

Projektowane gniazdo w pomieszczeniu warsztatowym zasilić z istniejącej rozdzielnicy RE, z projektowanego obwodu RE/g1. Rozdzielnicę doposażyć w zabezpieczenie różnicowoprądowe 4P 25/0.03/AC oraz wyłącznik nadprądowy 3P C16. Instalację wykonać przewodem typu YDY 5x4 mm².

9. Ochrona od porażen

Zaprojektowano ochronę przeciwporażeniową wg normy PN-HD 60364-4-41:2009. Jako ochronę podstawową zaprojektowano izolację podstawową części czynnych, przegrody lub obudowy. Jako ochronę przy uszkodzeniu zaprojektowano samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-C-S realizowane przez wkładki topikowe i wyłączniki nadprądowe z wyzwalaczem elektromagnetycznym. Jako środek ochrony uzupełniającej, stosowany w przypadku uszkodzenia środków ochrony podstawowej i/lub środków ochrony przy uszkodzeniu, a także w przypadku nieostrożności użytkowników zaprojektowano urządzenia ochronne różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowoprądowym nie przekraczającym 30mA oraz środek ochrony uzupełniającej stosowany jako uzupełnienie ochrony przy uszkodzeniu (dodatkowe połączenia wyrównawcze ochronne).

10. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne oraz wytycznymi lokalnego zakładu energetycznego.
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez producenta.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót wysokiej jakości, z najwyższą starannością, zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym oraz obowiązującymi normami i przepisami branżowymi. Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia niniejszej dokumentacji technicznej (czy jest kompletna i pozbawiona błędów w zakresie przedmiotowych robót) oraz zgłoszenia ewentualnych błędów Projektantowi w uzgodnieniu z Inwestorem. Jeśli wykonawca uważa za konieczne zastosowanie dodatkowych materiałów, czy wykonania dodatkowych robót celem prawidłowej realizacji inwestycji winien to zgłosić Inwestorowi i Projektantowi celem dokonania ewentualnych poprawek czy zmian w dokumentacji technicznej. Odstępstwa od dokumentacji technicznej w zakresie rozwiązań technicznych czy zastosowanych materiałów są dopuszczane jedynie po uzyskaniu formalnej, pisemnej zgody Inwestora.
- Niniejszy projekt stanowi integralną część umowy o roboty budowlane i wykonawca ma obowiązek sprawdzenia tegoż projektu przed przystąpieniem do wykonywania robót ustalając jego kompletność oraz poprawność sporządzenia. Zauważone odstępstwa od norm i błędy projektowe powinny być niezwłocznie zgłoszone Inwestorowi.
- Specyfikowane i wskazywane produkty należy traktować jako produkty wzorcowe, które mogą zostać zastąpione innymi, ale o parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych nie gorszych. Podawane nazwy producentów, materiałów i urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia standardów wyrobów i standardów procedur ich wbudowania, niezależnie od formy zapisów w treści dokumentacji.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT BUDOWLANY: REMONT SZATNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 33
W WARSZAWIE
02-716 Warszawa, ul. Cieszyńska 8

ADRES INWESTYCJI: 02-716 Warszawa
ul. Cieszyńska 8

INWESTOR: MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
00-950 Warszawa, Plac Bankowy 3/5

PROJEKTANT: Wojciech Grudziński
ul. Modlińska 10 Lok U2
15-066 Białystok

- 1. Zakres robót:**
 - 1.1. Wykonanie instalacji oświetleniowej podstawowej
 - 1.2. Montaż gniazda 400V
 - 1.3. Demontaże
- 2. Istniejące obiekty budowlane:**
 - 2.1. Istniejący budynek
 - 2.2. Istniejące drogi sąsiadujące z przedmiotowym obiektem
- 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - 3.1. Istniejące instalacje elektryczne
- 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
 - 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
 - 4.2. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
 - 4.3. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
 - 4.4. Ryzyko wypadków z udziałem maszyn i urządzeń budowlanych
- 5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**
 - 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
 - 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
 - 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
 - 6.5. Apteczka pierwszej pomocy
 - 6.6. Telefon komórkowy

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa instalacji elektrycznych związanych z „REMONTEM SZATNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 33 W WARSZAWIE”, została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant: Wojciech Grudziński