

Spis zawartości

- Oświadczenia projektanta,
- Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby projektanta

1. Opis techniczny,

2. Bilans mocy,

Rysunki:

E1 - INSTALACJA UZIEMIENIA I OPRAW OŚW. ZEWNĘTRZNEGO

E2 - INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU

E3 - SCHEMAT TABLICY TOZ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Dotyczy:

Projektu instalacji elektrycznej przy pracach termomodernizacyjnych szkoły podstawowej zlokalizowanej przy ul. Mostowej 6 w Pruszkowie

ZGODNIE Z ARTYKUŁEM 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE
(t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) OŚWIADCZAM, ŻE W/W PROJEKT
BUDOWLANY ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI, NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I JEST
KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

Projektant:

inż. Krzysztof Gedroyć

nr upr. bud. St.293/79

Warszawa, dnia 12 czerwca 1979 r.

Nr ewidencyjny St-293/79

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d
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).

STWIERDZAM

że Ob. KRZYSZTOF JERZY GEDROYĆ s. Waclawa

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 03.05.1947 r. Łódź

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

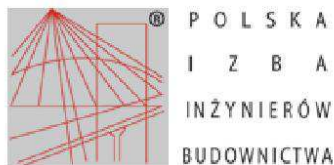
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nowrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T1Z-WY4-13R *

Pan KRZYSZTOF JERZY GEDROYĆ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0721/02
adres zamieszkania GEN. KALISKIEGO 35 M 11, 01-476 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

1.OPIS TECHNICZNY

1.2 Podstawa opracowania

- umowa,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z inwestorem,
- aktualne normy i przepisy,

1. PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
2. PN-IEC 61024-1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
3. PN-IEC 61024-1-1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór uziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.
4. PN-EN 62305-1:2011; PN-EN 62305-2:2012; PN-EN 62305-3:2011: Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. cz.1,2,3.
5. PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
6. PN-EN-61000 Kompatybilność elektromagnetyczna(EMC)
7. N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
8. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. (Dz.U. Nr 54, poz. 348). Tekst jednolity z dnia 1 września 2003 r. (Dz.U. Nr 153, poz. 1504)brzmienie od
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz.U.1994 nr 89 poz.414. (z późn.zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) (z póź. zm.),
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75, poz. 690) (z póź. zm.),
12. Ustawa z dnia 3 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz.1568) (z póź. zm.),
13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719) (z póź. zm.),
14. PN-EN 12464-1:2012 Technika świetlna. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń.
15. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (CPR)
16. PN-EN 13501-6:2014 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 6: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień kabli elektrycznych*
17. PN-EN 50575:2015 *Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej*

1.3 Instalacje elektryczne i teletechniczne

Projekt obejmuje wymianę urządzeń elektrycznych na elewacji budynku:

- oświetlenia zewnętrznego,
- instalacji odgromowej,
- uziemienia odgromowego.

1.3.1 Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Istniejące oświetlenie zewnętrzne na elewacji zdemontować przed rozpoczęciem robót termo modernizacyjnych budynku. zabezpieczyć kable zasilające przed zniszczeniem w trakcie prac. W razie potrzeby układać nowy kabel typu N2XCH 3x2,5mm klasa co najmniej Cca-s1 do zasilanej oprawy.

Na elewacji zamontować nowe oprawy na wysięgnikach zgodnie z rysunkiem.

Dla opraw sufitowych i opraw z czujką ruchu wykorzystać istniejące instalacje.

Zastosować oprawy:

- Oprawa nacienna IP66 z czujką ruchu min.4000lm,
- Oprawa nasufitowa zewnętrzna IP66 min. 4000lm

1.3.2 Instalacja dodatkowej ochrony od porażeń

Jako dodatkową ochronę od porażeń istniejące wyłączenie szybkie w systemie sieci TN - S.

W tym celu zastosowane zostaną:

- wyłączniki różnicowo -prądowe,
- dla obwodów 1 faz. instalację 3 - przewodową
- wyłączenie w czasie krótszym niż 0,4s

1.3.3 Instalacja odgromowa

Istniejąca instalacja odgromowa do demontażu.

Istniejące przewody odprowadzające zdemontować przed ociepleniem budynku. W trakcie prac przewody odprowadzające należy prowadzić w niepalnych rurach PCV w warstwie niepalnej izolacji – (wełna mineralna). Złącza kontrolne montować w warstwie izolacji w puszce systemowej na wys. 1m zgodnie z rys. Na kominach wykonać zwody niskie wokół krawędzi komina. Na dachu dodatkowo poprowadzić zwody fi 8mm połączyć z innymi elementami metalowymi dachu. Zwody połączyć z przewodami odprowadzającymi. Instalacja odgromowa w systemie GALMAR lub DEHN .

Wokół budynku ułożyć uziemienie otokowe z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4mm.
Prace wykonywać zgodnie z PN-EN 62305-1 do 4 Ochrona odgromowa.

1.4 Rozdzielnica

Zaprojektowano rozdzielnicę w obudowie PCV w technologii modułowej. Rozdzielnicę umieszczono przy wejściu po lewej stronie. Lokalizację rozdzielnicę przedstawia rzut . Rozdzielnica zasilą nowe oprawy na elewacji budynku. Zasilanie rozdzielnicę garażu zostanie zapewnione z rozdzielnicę głównej RG w budynku. Sterowanie opraw z sterownika astronomicznego.

1.5 Uwagi końcowe

- Wszystkie rury dla przewodów układać z pilotem.
- Całość wykonania robót musi odpowiadać
PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
PN-EN 62305-1:2011; PN-EN 62305-2:2012; PN-EN 62305-3:2011: Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
cz.1,2,3.;
N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.;
oraz aktualnym przepisom oraz warunkom technicznym jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
- Wszystkie prace wykonywać w stanie beznapięciowym
- **W trakcie wykonywania prac przy przyłączy energetycznym napowietrznym (w odległości 1,5 m) dokonać wyłączenia zasilania w porozumieniu z lokalnym zakładem energetycznym.**

2. Bilans Mocy

Bilans mocy dla budynku - Bez Zmian.

Zestawienie materiałów podstawowych

1	Rozdzielnica hermetyczna 1x12modułów zgodnie z rys,	1	szt
2	Oprawa LED 125W 16700lm z wysięgnikiem OC46.1 60 stopni	8	szt
3	Oprawa LED z czujką ruchu IP66 4000lm	4	szt.
4	Oprawa LED IP66 2000lm	2	m
5	Sterownik Astronomiczny	1	szt
6	Kabel N2XH 3x2,5mm	185	m
7	Kabel N2XH 3x4mm	5	m
8	Listwa KE60x25mm	8	m
9	Zabezpieczenie nadmiarowe B10A	1	szt
10	Rozłącznik FR40A	1	szt
11	Uchwyty Plastikowe do RL25	525	szt
12	Rura RKGLV 25/19	175	m
	Instalacja odgromowa		
13	Bednarka FeZn 30x4	220	m
14	Złącze kontrolne naścienne komplet	10	szt.
15	Zwód poziomy systemowy fi8	576	m
16	Rura RO18x28	173	m