

Pracownia Projektowa
Instalacje elektryczne, teletechniczne,
AKPIA, EIB KNX, BMS

09-100 Płońsk u. Grunwaldzka 68,
tel./fax (48) 601 708 638

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT WYKONAWCZY**

OBIEKT: Rozbudowa istniejącego budynku komunalnego o
pomieszczenia przedszkolne-
INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODODOWEJ

ADRES OBIEKTU: Gmina Strzegowo ul. Plac Wolności 32 06-445 Strzegowo

INWESTOR: Gmina Strzegowo ul. Plac Wolności 32
06-445 Strzegowo

NAZWA BRANŻY : Instalacja elektryczna wewnętrzna

DATA OPRACOWANIA: luty 2014 R.

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych	PROJEKTANT ROBÓT ELEKTRYCZNYCH		
Projektant	Mgr inż. Miroslaw Konca	CIE 13/86	mgr inż. Miroslaw Konca upr. bud. CIE 13/86; MAZ/IE/2566/02

Nr ewidencyjny Cie-13/86

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, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 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 Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

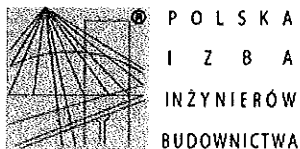
Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Główny Inspektor Wojewódzki
mgr inż. arch. Jerzy Górski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Z7E-THN-5FX *

Pan MIROSŁAW ANDRZEJ KONCA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2566/02

adres zamieszkania ul. GRUNWALDZKA 68, 09-100 PŁOŃSK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Konca Mirosław
09-100 Płońsk
ul. Grunwaldzka 68
upr.CIE 13/86
MAZ/IE/2566/02

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Stosownie do zapisów art.20ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane(tekst jedn. Dz .U.z 2010 nr 243 poz1623 z późniejszymi zmianami .) oświadczam iż
Projekt wykonawczy instalacji elektrycznej wewnętrznej

OBIEKT: Rozbudowa istniejącego budynku komunalnego o
pomieszczenia przedszkolne-
INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODODOWEJ

ADRES OBIEKTU: Gmina Strzegowo ul. Plac Wolności 32 06-445 Strzegowo

INWESTOR: Gmina Strzegowo ul. Plac Wolności 32
06-445 Strzegowo

opracowany w lutym 2014 r

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Mirosław Konca
upr. bud. CIE 13/86; MAZ/IE/2566/02

SPIS TREŚCI

- 1.Załączniki
- 2.Opis techniczny
- 3.Rysunki .

KRÓTKI OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Remontowany budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje podstawowe :

1. wodno-kanalizacyjną
2. wentylacji grawitacyjnej
3. elektryczną .

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje z zakresu bezpieczeństwa i ochrony p.poż :

- Główny wyłącznik prądu
- instalacja hydrantowa
- Oświetlenie bezpieczeństwa
- Oświetlenie ewakuacyjne
- Oddzielenia pożarowe
- instalację oddymiania klatki schodowej
- windę z układem automatycznego zjazdu w przypadku zaniku napięcia

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie .

Środek dodatkowej ochrony WRP.

I.OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- 1.Umowy ze zleceniodawcą
- 2.Wytycznych branżowych postanowień i ekspertyz
- 3.Obowiązujących norm i przepisów .
- 4.Wytyczne konserwatora zabytków

1.2.Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje

-oddymianie klatki schodowej

Klatka schodowa wydzielona jest ścianami o odporności ogniowej z drzwiami z samozamykaczami

1.3.Podstawy prawne

1. PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków .Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła
2. PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie - oświetlenie miejsc pracy – część I: Miejsca pracy we wnętrzach.
3. PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres przedmiot i wymagania podstawowe.
4. PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk.
5. PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,
6. PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
7. PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
8. PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.

9. PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
10. PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
11. PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
12. PN-IEC 60364-5-52 2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
13. PN-IEC 60364-5-523 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
14. PN-IEC 60364-5-53 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
15. PN-IEC 60364-5-54 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
16. PN-IEC 60364-6-61 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.
17. PN-IEC 60364-7-701 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/basen natryskowy.
18. PN-EN 60439-1:2002 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
19. PN-EN 60439-3:2002 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania dotyczące niskonapięciowych rozdzielnic i sterownic przeznaczonych do instalowania w miejscach dostępnych do użytkowania przez osoby niewykwalifikowane. Rozdzielnice tablicowe.
20. PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
21. PN-EN-45014:1993 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydawanej przez dostawców (wprowadzona do obowiązkowego stosowania na mocy art. 20 ust.1 w związku z art.19 ust.3 ustawy z dnia 3 kwietnia 1993r.o normalizacji Dz. U. Nr 55, poz.251 z późn. zm.)
22. PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
23. PN-86/E-05003/01- Ochrona odgromowa obiektów budowlanych . Wymagania ogólne .

24. PN-86/E-05003/01- Ochrona odgromowa obiektów budowlanych . Wymagania ogólne .
25. PN-86/E-05003/02- Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa .
26. PN-89/E-05003/03- Ochrona odgromowa obiektów budowlanych .Ochrona obostrzona .
27. PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych .Zasady ogólne .
28. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15.06.2002 nr 75);
29. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 201 z 2008r poz. 1238);
30. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07-06-2010 w sprawie ochrony p. poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).

1.4.Zasilanie instalacji .

Projektowaną instalację oddymiania zasilić z tablicy bezpiecznikowej . Całość instalacji wykonać w układzie sieci TN-C-S .System podstawowej ochrony szybkie wyłączenie . Jako ochronę dodatkową przyjmuje się samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki różnicowoprądowe – czas wyłączenia $T < 0.2s$.

1.5.Instalacja oddymiania klatek schodowych

Dane techniczne klatki schodowej 1

Powierzchnia Klatki schodowej Pu- 16,20 m²

Wymagane parametry

Budynek niski

- powierzchnia czynna oddymiania $> 5\%$ powierzchni klatki schodowej Acz-0,81 m²
- Powierzchnia geometryczna napowietrzania $1.3 \cdot Ag$ (Powierzchnia geometryczna klap oddymiających)

Dla omawianej klatki przewidziano

Oddymianie

- Dwa okna oddymiające wmontowane w witrynę przeszkloną aluminiową
1,05*0,9 szt 2 na elewacji budynku z powierzchnią czynną oddymiania Acz- 1,38 m².
Łączna powierzchnia geometryczna Ag- 1,89 m²

Napowietrzanie

Wymagana powierzchnia napowietrzania Ag nap. -1,89*1,3=2,46 m

Drzwi parteru Ag 1,2*2,1=2,52 m²

Elementy składowe systemu sterowania

- centrałka MCR 9705 -8 A (2*4A) z czasem podtrzymania gwarantowanym 72 godziny
- Przycisk ROP1 Mercor na parterze

- Przyciski ROP na piętrze
- Przycisk przewietrzający na piętrze
- Stacja pogodowa MCR P054
- Czujka pożarowa DOR 40 z podstawą G25 na piętrze
- Siłownik łańcuchowy MCR-W 205 24V 1,7 A okna oddymiającego szt.2

Oprzewodowanie sytemu wykonać zgodnie z schematem

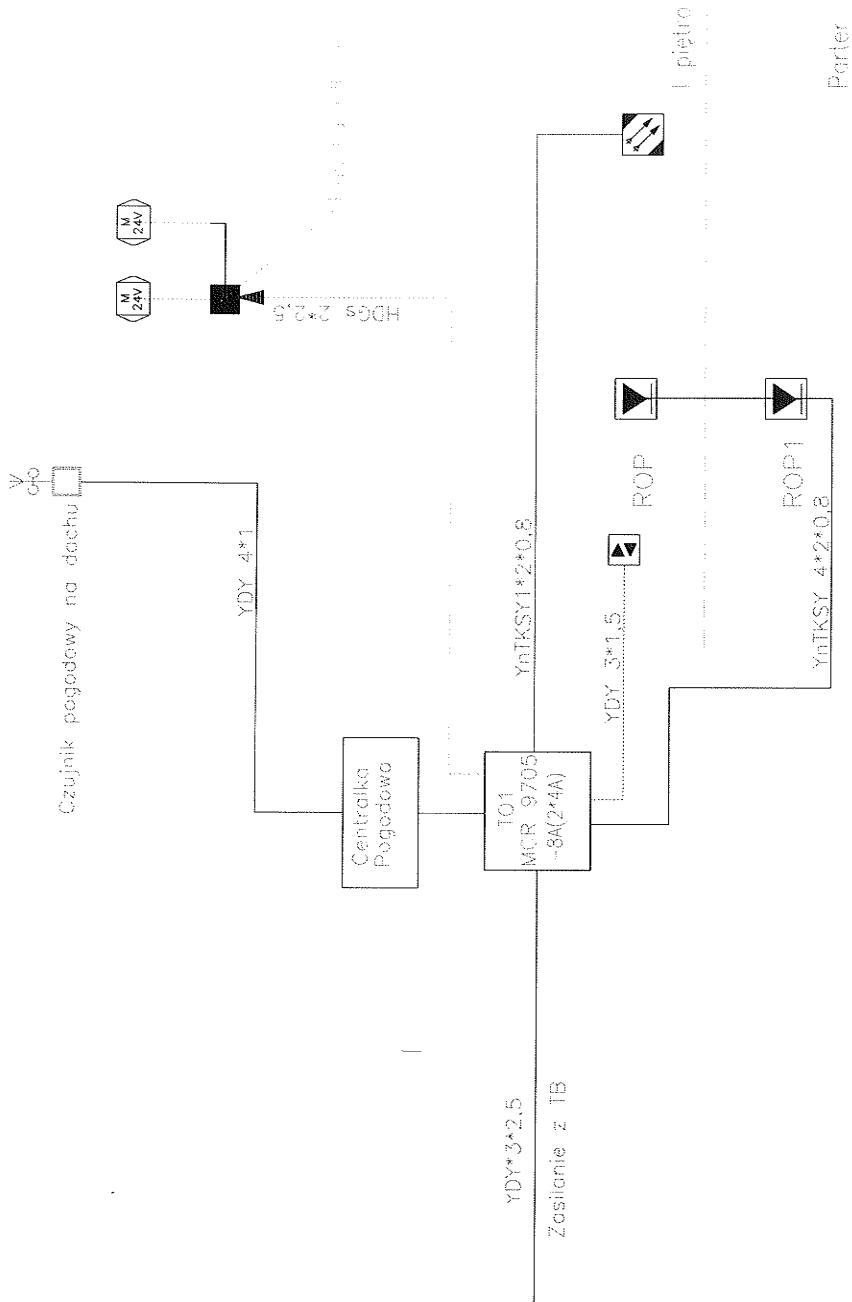
1.11.Uwagi wykonawcze

- Sieć zasilająca i wlvz układ sieci TN-C-S.
- Instalacje wewnętrzne układ sieci TN-S.
- Rozdział PEN w RGnn.
- Stosowane w instalacji wyroby winny posiadać znak bezpieczeństwa zgodnie z ustawą z 3 kwietnia 1993 (dz.U. nr.55 poz 1080 z 1993 roku) . Przed przystąpieniem do wykonywania robót i w trakcie ich wykonywania należy koordynować przebieg instalacji z instalacjami sanitarnymi i rozmieszczeniem urządzeń sanitarnych

PROJEKTANT
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mirosław Konca
upr. bud. CIE 13/86; MAZ/IE/2366/02

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
	Centrala Odrymiania typu Mercor MCR 9705 4A	1 szt.
	Czułnik dymu	1 szt.
	Przycisk oddymiania typu MCR	2 szt.
	Siłownik elektryczny okna oddymniającego typu lancuchowego	2 szt.
	Sterowanie załącznikami	1 szt.



INSTALACJA ELEKTRYCZNA									
INWESTOR	Gmina Strzegowo ul. Plac Wolności 32 06-445 Strzegowo								
ADRES INWESTYCJI	ul. Ciechanowska 20 06-445 Strzegowo								
OBIEKT	Rozbudowa istniejącego budynku komunalnego o pomieszczenia przedszkolno-oddymianie klatki schodowej								
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY								
TEMAT	Realizacja								
SKALA	1:50	DATA	Luty 2019	NR RYS.	EZ				
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA	AUTORZY		PODPISY		NR UPRAWNIEN			
						06.190			