


PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
OBIEKT	BUDOWA WEJŚCIA I DŹWIGU OSOBOWEGO		
ADRES	SZKOŁA PODSTAWOWA NR.1 RAWA MAZOWIECKA UL. KOŚCIUSZKI 19		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA RAWY MAZOWIECKIEJ		
STADIUM PROJEKTOWE	BUDOWLANY		
AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA - NR	PODPIS
Projektant	Piotr Andrzejczak	114/94/WŁ LOD/IE/2912/03 PROJEKTANT PIOTR ANDRZEJCZAK Uprawniony Energetyk - projektowanie oraz kierowanie i nadzorowanie robót w zakresie sieci instalacji elektrycznych §1 ust.5, §2 ust.1, 2, 3-3 ust.1 p.4 d. nr 51/93, 114/94/WŁ	
Asystent projektanta			
Kierownik Pracowni			

DATA	czewrieć 2007r.	Nr.Zlecenia	Egz.
------	-----------------	-------------	------

Piotr Andrzejczak

94-050 Łódź ul. Wyszyńskiego 79/3

tel./fax. 259 07 07 ,mobile: 602340012

Upr. Bud. nr. **114/94/WŁ.** Zaśw. I. Bud. nr. **LOD/IE/2912/03**

w zakresie: projektowanie, wykonawstwo

i kierowanie pracami przy instalacjach

i sieciach elektroenergetycznych

w specjalności inżynierii lądowej

Łódź dn. 12-06-2007r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany w temacie:

Projekt Budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych dla wejścia i dźwigu osobowego budynku Szkoły Podstawowej nr. 1 w Rawie Mazowieckiej przy ul. Kościuszki 19, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotr Andrzejczak

Upr. Bud. nr. 114/94/WŁ.

LOD/IE/2912/03

Pieczętka Pracowni Projektowej

PROJEKTANT
PIOTR ANDRZEJCZAK
Uprawniony Energetyk - projektowanie oraz kierowanie
i nadzorowanie robót w zakresie sieci instalacji
elektrycznych §1 ust.5, §2 ust.1 p.2, §3 ust.1 p.4 u
Nr ewid. 114/94, WŁ.

Pieczętka z uprawnieniami

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i zakres obiektu budowlanego:	Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 W Rawie Mazowieckiej ul.Kościuszki 19
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:	Burmistrz Miasta Rawy Mazowieckiej
Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:	Piotr Andrzejczak ul.Wyszyńskiego 79/3 94-050 Łódź

OPIS

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.

Zakres robót obejmuje realizację:

- instalacji elektrycznych,
- tablic obwodowych,
- montaż osprzętu (gniazd wtyczkowych i wyłączników oświetlenia) ,
- montaż opraw oświetleniowych, pomiary.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na posesji jest istniejący obiekt budowlany.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie placu budowy mogą znajdować się jedynie pracownicy firmy prowadzącej roboty budowlane. Nie zachodzi więc konieczność zabezpieczania dróg, dojazd i ochrony stref poruszania się osób trzecich na terenie prowadzonej inwestycji.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych - instalacyjnych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty konstrukcyjne – wznoszenie stalowej konstrukcji budynku

Zagrożenia w tej fazie wykonywania obiektu związane są głównie z pracą ludzi na wysokości (montaż okablowania dla instalacji wewnętrznych). Szczególne zagrożenia mogą za sobą pociągać błędy w prawidłowym montażu instalacji i osprzętu wraz z osprzętem puszek rozgałęźnych.

Roboty murowe, instalacyjne i wykończeniowe.

Ta faza charakteryzuje się zwiększoną liczbą pracowników na wykonywanym obiekcie oraz ilością używanego sprzętu elektrycznego oraz obecności rusztowań wewnątrz i na zewnątrz obiektu, które utrudniają dostęp do pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych a także powodują zagrożenia związane z pracą na wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót instalacyjnych

Sposób prowadzenia i tematykę instruktażu pracowników należy dostosować do profilu wykonywanych robót i przeprowadzać przed przystąpieniem do robót. Prace szczególnie niebezpieczne (na wysokości) należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, w sposób umożliwiający udzielanie instrukcji dotyczących wykonywanej pracy w trakcie jej wykonywania.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót instalacyjnych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Przy pracach budowlanych należy przestrzegać **Warunków Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót Budowlanych** ze szczególnym uwzględnieniem następujących elementów w nich występujących:

instalacji wewnętrznych oraz przestrzeganie przepisów BHP związanych z pracą na wysokości. Roboty instalacyjne i wykończeniowe.

W tej fazie robót szczególną uwagę należy poświęcić na zaprojektowanie takiego harmonogramu wykonywania robót aby uniknąć spiętrzenia wykonywania prac o różnym profilu w celu obniżenia liczby pracowników przebywających w tym samym czasie w jednej części budynku oraz zapewnienie bezpiecznego wyjścia i wejścia do części budynku, gdzie wykonywane są prace budowlane. Przy pracach związanych z zewnętrznym wykończeniem obiektu szczególną uwagę należy poświęcić na zapewnienie możliwości bezpiecznej pracy na wysokości.

PROJEKTANT
PIOTR ANDRZEJCZAK
inżynier Energetyk – projektowanie oraz kierowanie
i nadzorowanie robót w zakresie sieci instalacji
elektrycznych §1 ust.5, §2 ust.1 p.2, §11 ust.1 p.4 d.
Nr ewid. 144/94/vvŁ

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektowane obwody dla budynku należy wykonać z istniejącej tablicy elektrycznej TE na parterze. Tablicę rozbudować o dodatkowe obwody oświetleniowe i zasilanie dźwigu.

Wykonać uziemienie dźwigu za pomocą bednarki FE/ZN 40x5 lub linki LgY 25mm².

Obwody oświetleniowe wykonać przewodami typu YDYp3x1,5mm² p.t. Uizol.=750V.

Zabezpieczenia odrębne dla każdego obwodu.

Osprzęt należy zlokalizować w miejscu wskazanym na rzucie (wyłączniki) w wykonaniu p.t. na wysokości 1,4m od posadzki,

Zabezpieczenia w tablicy elektrycznej (TE) typu nadmiarowoprądowe S300-B' o czasie wyłączenia obwodu do 0,4 sek, oraz wyłączniki różnicowo-prądowe typu P304-63-0,03A.

Oprawy rozmieścić w miejscu podanym na rzutach - zawiesić w stropie podwieszonym - TBS418.

Kinkiety na zewnątrz należy zawiesić na wysokości 3,5 m w okolicy rampy oraz jeden nad wejściem do budynku.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym wykonano dla obwodów gniazd wtykowych zainstalowanych w pomieszczeniach , w których niebezpieczeństwo porażenia jest zwiększone z powodu zawilgocenia ciała (kuchnia , sanitariaty, itp..) wyłączniki różnicowo-prądowe (p.413.1.3.8. PN-IEC-60364-5009/41) typu P300 -25-0,03A - dla odbiorników 1-faz i 3-faz , o prądzie wyzwalającym 30 mA , oraz połączenia wyrównawcze dodatkowe, miejscowe "CC" , zgodnie z p.413.1.3.6. I 413.1.2.2. PN -IEC-60364-05009/41,

UWAGA :

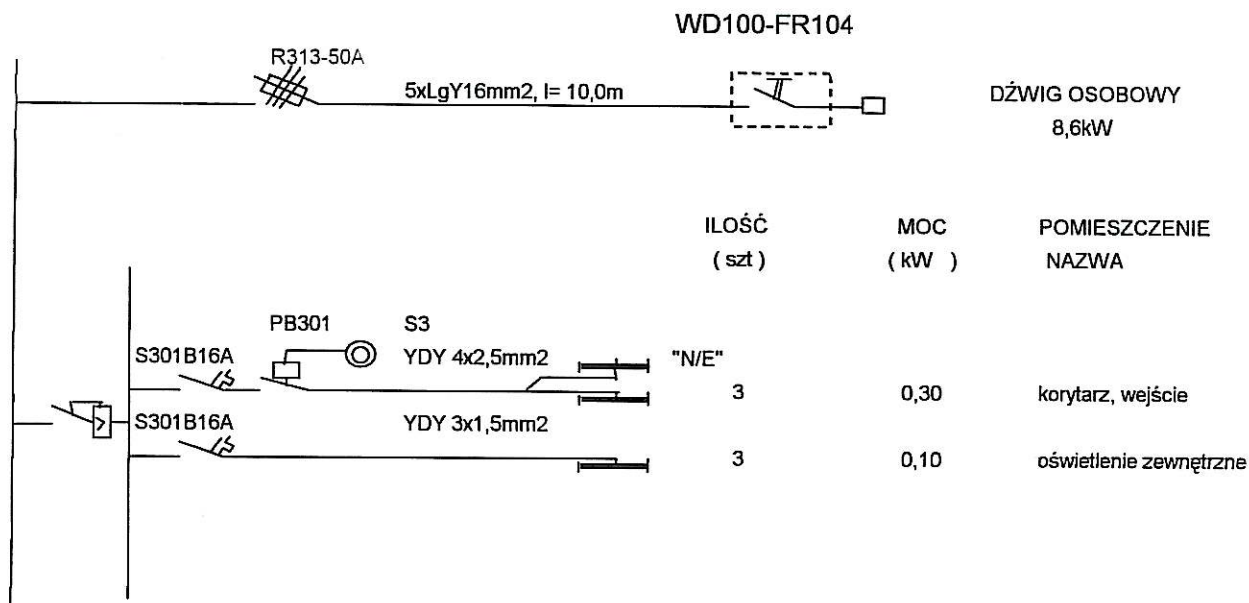
Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie należy łączyć przewodu neutralnego z przewodem ochronnym, ponieważ następowало бę dzie natychmiastowe zadziałanie tych wyłączników na obwodach bądź całych tablic.

OCHRONA - SZYBKIE WYŁĄCZANIE - TN-S.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej , oraz przyłącza , należy wykonać pomiary całej instalacji elektrycznej - PN-IEC 60364-6-61

PROJEKTANT
PIOTR ANDRZEJCZAK
Uprawniony Energetyk - projektowanie oraz kierowanie
i nadzorowanie robót w zakresie sieci instalacji
elektrycznych §1 ust.5, §2 ust.1 p.2, §13 ust.1 p.4 d.
Nr ewid. 114/94/WŁ

Piotr Andrzejczak
Upr.nr.114/94/WŁ
Zaśw.:LOD/IE/2912/03



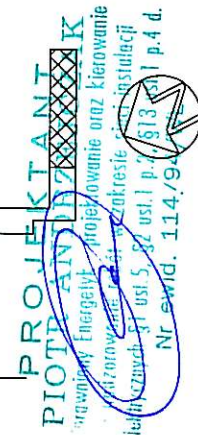
TE/ parter

Istniejąca tablica elektryczna na parterze
przy klatce schodowej - wnękowa

Instalacja w układzie TN-C

Ochrona - szybkie wyłączenie

	projektant	Piotr Andrzejczak	data:	06/2007r.
			skala	1:1 p.4 d.
			nr.rys.arch.	
			Zlecenie nr	
Inwestor: BURMISTRZ MIASTA RAWY MAZOWIECKIEJ				
Temat: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			RYS.NR. E1	
DLA BUDOWY WEJŚCIA I DŹWIGU OSOBOWEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.1				
W RAWIE MAZOWIECKIEJ UL.KOŚCIUSZKI 19				



$\phi - 3,20$
 $\frac{190}{\text{mm}}$

OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

N/E - oprawy wstropowe z rastrem polerowanym TBS 418 z wkładem bateryjnym 2-godzinny, dwufunkcyjne z zasilaniem YDY 4x1,5mm².

- Oprawy zewnętrzne – plafondy IP50 2X11 W, zataczane zmierniczo lub wyłącznikiem wD100-wyłącznik główny dźwigu w obudowie zamkniętej, przeszklone, wstępnie z wyłącznikiem FR104/ 100A

Uzlemlenie konstrukcji dźwigu i prowadnic
bedna4rka FE/ ZN 40x5 lub LgY 16,0mm2
do uzlomu szpilkowego lub magistrali "CC"

[illegible]