

/CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA/

PROJEKT BUDOWLANY

wewnętrznej instalacji elektrycznej
w pomieszczeniu budynku Szkoły Podstawowej nr 1
w Nisku.

INWESTOR:

Gmina i Miasto Nisko
37-400 Nisko
Pl. Wolności 14

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT
ANTONI KOPCIUCH
INŻYNIER ELEKTRYK
upr. bud. 43/Tbg/87, upr. proj. 133/Tbg/98
PDK/1E/1327/01

Stalowa Wola 2016r.

Spis zawartości projektu

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - plan wewnętrznej instalacji elektrycznej
 - schematy ideowe

Spis treści

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Założenia
4. Zakres projektu
5. Przepisy i normy
6. Wewnętrzna instalacja elektryczna
7. Ochrona przeciwporażeniowa
8. Obliczenia
9. Uwagi końcowe

UWAGA:

1. Techniczne warunki przyłączenia - moc elektryczna w wysokości 50kW przyznana dla istniejącego budynku Szkoły, zapewnia zapotrzebowanie mocy dla pomieszczeń istniejących i projektowanych.

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej projektowanego pomieszczenia w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Nisku -rozbudowa.

2. Podstawa opracowania

Umowa z Inwestorem

3. Założenia

Projekt opracowano na podstawie:

- norm i przepisów budowy .

4. Zakres projektu

Projekt niniejszy zakresem swym obejmuje:

- wewnętrzną instalację elektryczną

5. Przepisy i normy

Projekt opracowano opierając się na aktualnie obowiązujących przepisach i normach.

6. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Całość instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych należy wykonać przewodami YDY 3x1,5/3x2,5mm² pod tynkiem. W pomieszczeniach suchych (sale lekcyjne, korytarze) należy zastosować osprzęt melaminowy zwykły IP 20. W projekcie nie podano konkretnych typów zastosowanego osprzętu a jedynie jego charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom. Przy lokalizacji łączników, gniazd wtykowych, puszek rozgałęźnych itp. należy pamiętać aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60 cm od przyborów gazowych, liczników gazu, elementów rozdzielczych i złączek. W instalacji oświetleniowej poszczególne obwody zakończono wypustami sufitowymi – dobór opraw zgodnie z wykazem. Wyłączniki światła proponuje się zainstalować na wys. 1,2m. Gniazda wtykowe szczelne przy umywalkach instalować na wys. 1,2m - m od posadzki. Szczegóły odnośnie instalacji podano na rysunkach. Zbędą instalację wraz z oprawami odpiąć od zasilania i zdemontować. Oprawy zdać na rzecz Szkoły.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem projektuje się zastosować warunek - szybkie wyłączenie zasilania + dodatkowo wyłącznik różnicowo - prądowy o znamionowym prądzie wyłączenia 0,03A zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41.

Po wykonaniu robót wykonać niezbędne pomiary pomontażowe.

Do przewodu PE należy przyłączyć obudowy wszystkich urządzeń mogące przypadkowo znaleźć się pod napięciem.

8. Obliczenia

$$P_s = 50,0 \text{ kW}$$

Wartość zabezpieczenia obwodowego – jak na schemacie ideowym.

9. Uwagi końcowe

Roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Tom V -Instalacje elektrycz.

W celu ochrony budynku od przepięć łączeniowych, bądź powstałych od wyładowań atmosferycznych należy zastosować odpowiednią ochronę przeciwprzepięciową.

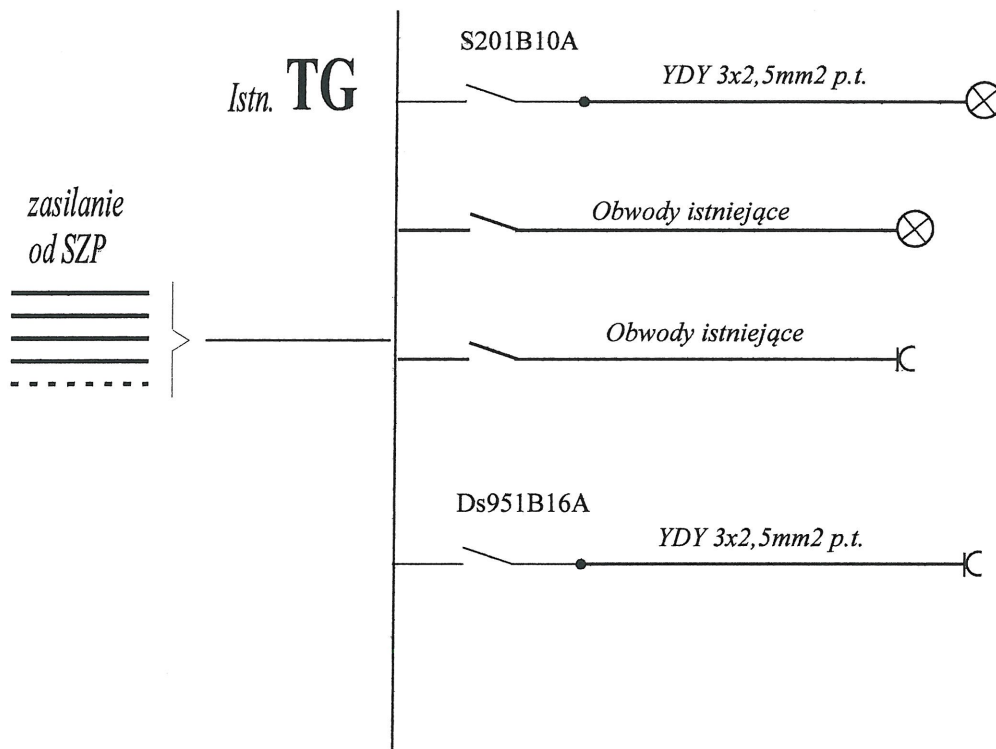
Dobór właściwej ochrony winien być dokonany w projekcie linii zasilającej od rodzaju oraz parametrów tej linii.

Opracował:

PROJEKTANT
ANTONI KOPCUCH
 INŻYNIER ELEKTRYK
 upr. bud. 43/Tbg/87, upr. prej. 138/Tbg/98
 PDK/1E/1327/01

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Schemat ideowy



TN-S

Nazwa i adres _obiektu budowlanego Budynek szkoły-rozbudowa Nisko		Nr rys. 2E.
Wewnętrzna instalacja elektryczna		Skala:
Przedmiot opracowania /branża/ P.T. ELEKTRYCZNA		Data 2016r.
Imię i nazwisko projektanta Antoni KOPCIUCH	Nr upraw.bud. 43/Tbg/87	Podpis 