

/CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA/

PROJEKT BUDOWLANY

wewnętrznej instalacji elektrycznej
w budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Tysiąclecia
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 80kW 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 WC w budynku Szkoły Podstawowej -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 YDYp 3x1,5/3x2,5mm² pod tynkiem. W pomieszczeniach suchych (komunikacja,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. Wyłączniki światła w pomieszczeniach proponuje się zainstalować na wys. 1,2m od posadzki. Gniazda wtykowe szczelne instalować na wys. 1,2m od posadzki. Szczegóły odnośnie instalacji podano na rysunkach. Istniejącą instalację (zbędną) zlikwidować, Oprawy zdemontować i zdać na Magazyn Szkoły. 1 szt oprawy wykorzystać.

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

$$P_s = 80,0 \text{ kW}$$

Wartość zabezpieczenia obwodowego przyjęto:

S201B10A , S202B16A

9. Uwagi końcowe

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

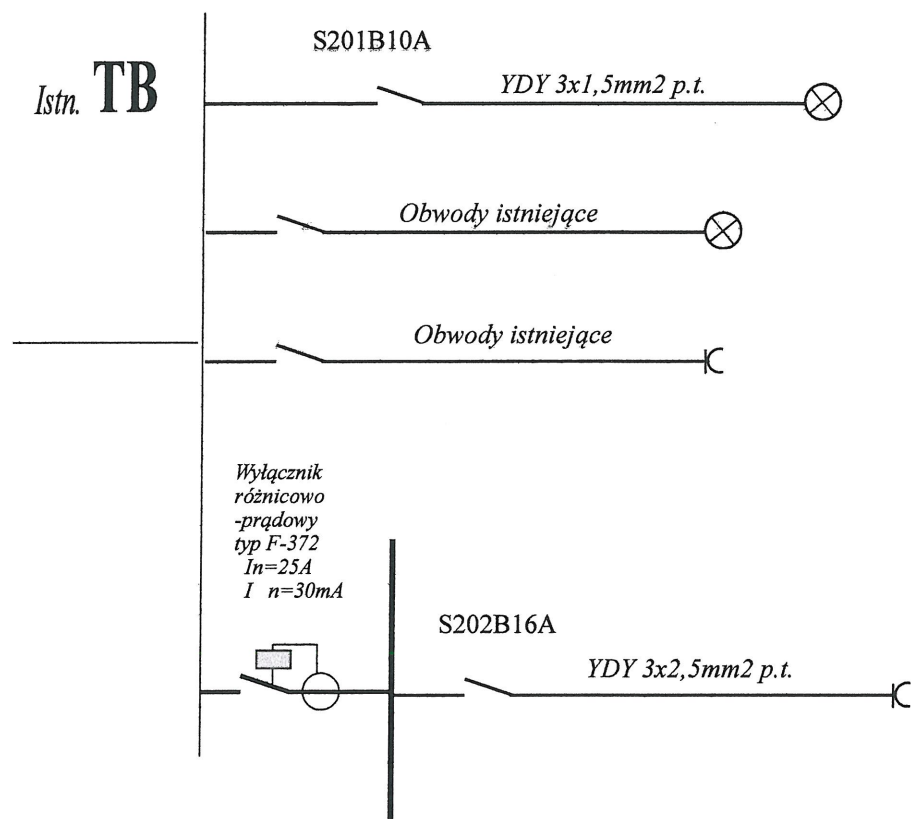
Dobór właściwej ochrony winien być dokonany w projekcie linii zasilającej od rodzaju oraz parametrów tej linii.

Opracował:

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

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Schemat ideowy



TN-S

UWAGA:

Istniejące oprawy świetlówkowe - 3 szt
zdemontować i zdać do Magazynu Szkoły.
1 szt oprawy zamontować ponownie

Nazwa i adres obiektu budowlanego Rozbudowa budynku Szkoły Podst. Nisko ul. Tysiąclecia Wewnętrzna instalacja elektryczna		Nr rys. 2E.
Przedmiot opracowania /branża/ P.T. ELEKTRYCZNA		Skala:
Imię i nazwisko projektanta Antoni KOPCIUCH		Data 2016r.
Nr upraw.bud. 43/Tbg/87		Podpis <i>[Signature]</i>