

METRYKA PROJEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Projekt budowlano wykonawczy

TEMAT: ZSP nr2-instalacja elektryczna i logiczna w klasie nr 24 i zasilanie
maszyny CNC

LOKALIZACJA: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2
46-200 Kluczbork ul. Byczyńska 7

INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Kluczborku
46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1

PROJEKTANT: inż. Antoni Kozioł

Kluczbork 2016r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego zasilania i budowy instalacji elektrycznej obiekcie :
ZSP nr2-instalacja elektryczna i logiczna w klasie nr 24 i zasilanie
maszyny CNC w Sali 105.

1. Podstawa opracowania

1.1.Zlecenie Inwestora

2. Zakres opracowania:

Budynek istniejący . Zasilanie elektroenergetyczne istniejące.
Wymianie podlega instalacja elektryczna w klasie nr 24 oraz zasilanie do maszyny CNC
zlokalizowanej w sali 105.
Oprawy oświetleniowe wymienione wcześniej pozostają bez zmian.
Wymienić instalację elektryczną do opraw oświetleniowych.

3. Instalacje elektryczne.

Projekt obejmuje następujące instalacje elektryczne :

- rozdzielnice
- instalację oświetlenia
- instalację gniazd wtykowych
- instalację logiczną
- instalację dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej
- instalacja zasilania maszyny CNC

4. Ogólne dane techniczne.

Napięcie sieci zasilającej - 230/400V.
Całość połączeń pokazuje schemat ideowy.

5. Instalacje elektryczne odbiorcze.

Rozmieszczenie instalacji i projektowany osprzęt elektryczny podano na planach sytuacyjnych. Oraz wg opisu na planie. Instalacje elektryczne będą prowadzone w tynku. Elektryczny osprzęt instalacyjny przewidywany do montażu to osprzęt wtykowy zwykły ELDA Szczecinek wtykowy.

6. Instalacja oświetleniowa.

Instalacja obejmuje zasilanie opraw oświetleniowych, rozmieszczonych jak na planach, przewodami YDY3x1,5mm² zasilanych zgodnie ze schematem ideowym.

7. Instalacja logiczna i gniazd wtykowych.

Gniazda należy zasilić przewodami YDY3x2,5mm².

Osprzęt melaminowy lub bakelitowy do mocowania w puszkach podtynkowe.

Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym. Gniazda logiczne RJ45.

Instalacja logiczna ze skrętki komputerowej prowadzona w rurkach pod tynkiem lub w listwach PCV na tynku. . Zastosować Switch Hub wg potrzeb.

8. Instalacje dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej oraz przeciwprzepięciowa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami jako dodatkowa ochrona od porażeń prądem elektrycznym zostanie zastosowane samoczynne szybkie wyłączenie, zrealizowane przy pomocy wyłączników nadmiarowo-prądowych typu S300 oraz dodatkowo wyłącznik różnicowo prądowy. Zabudować ochronniki przepięciowe Bateman B+C.

SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE .
WYŁĄCZNIK PRZECIW PORAŻENIOWY.