
PROJEKT BUDOWLANY

Budowa Telecentrum w ramach projektu
p.t. e-Dęblin - rozwój społeczeństwa informacyjnego
Remiza OSP Dęblin-Masów ul. Krasickiego 146.

INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna Dęblin-Masów
ul. Krasickiego 146

Projektował:

Grzegorz Jaremek

LUB/0069/POOE/03

styczeń 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.
2. Zestawienie materiałów.
3. Część graficzna:

Sala komputerowa	rys 01,
Tablica TK	rys 02,
Tablica TP1	rys 03,

ZAKRES OPRACOWANIA

Wewnętrzne instalacje elektryczne sali komputerowej i pomieszczeń przyległych mających wpływ na funkcjonowanie Telecentrum.

1. OPIS TECHNICZNY.

ZEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA I UKŁAD POMIAROWY.

wg. oddzielnego opracowania.

ROZDZIAŁ ENERGII I ROZDZIELNICE.

Zespół pomieszczeń zasilony zostanie z rozdzielnicy głównej RGnn linią WLZ 5xLgY10 w rurkach instalacyjnych do tablicy TP1 w korytarzu. W tablicy tej zabudowano osprzęt modułowy wyłączniki różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe do zabezpieczenia obwodów gniazd wtykowych, oświetlenia i klimatyzacyjnych.

Wartości zabezpieczeń dobrano do spodziewanego obciążenia z uwzględnieniem ochrony przeciwporażeniowej i wytrzymałości instalacji. W tablicy zastosowano oddzielenie zacisku N i PE.

Do zasilania instalacji gniazd komputerowych zaprojektowano oddzielną rozdzielnicę TK zlokalizowaną w sali komputerowej. Rozdzielnicę wyposażono w jednofazowe wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem zwarciovym dla poszczególnych obwodów dedykowanych gniazd komputerowych. W tablicy zastosowano oddzielenie zacisku N i PE.

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.

Wykonano instalację oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego. Typy opraw opisano na rysunkach i w zestawieniu materiałów. Na drogach ewakuacji zastosowano oprawy z elektronicznymi awaryjnymi układami wyposażonymi we własne źródła zasilania o mini czasie świecenia 1 godz. po zaniku napięcia zasilania podstawowego. Projektuje się wykonać instalację przewodami YDY 3 i 5 x1,5 750V układanymi pod tynk oraz nad stropem podwieszanym na uchwytych.

Przewidziano lokalne zapalenie oświetlenia z łączników umieszczonych przy wejściach do pomieszczeń. W sanitariatach zadziałanie wyłącznika oświetlenia spowoduje załączenie wentylacji.

INSTALACJA GNIAZD 230V I SIŁOWA.

Projektuje się wykonanie instalacji gniazd ogólnego przeznaczenia 230V w sanitariatach, korytarzu i sali komputerowej. Zastosować gniazda 16A z bolcem ochronnym pod tynk. Instalację wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 750V pod tynk.

Instalację siłową wykonano dla zasilania klimatyzacji w sali komputerowej. Przewiduje się wyprowadzenie jednego obwodu przewodem YDY 5x4 750V i pozostawienie go nad stropem podwieszanym w sali komputerowej

INSTALACJA ZASILANIA GNIAZD KOMPUTEROWYCH.

Projektuje się wykonanie instalacji w kanałach instalacyjnych DLP na wysokości 0,9m od podłogi. Kanały będą wyposażone w listwę oddzielającą przestrzeń montażową przewody zasilające od sieci. Stosować typowy asortyment zgodny z zaleceniami producenta. Zakłada się wykonanie 20 szt stanowisk komputerowych z których każde wyposażone zostanie w 3szt dedykowanych gniazd zasilających z kluczem. Gniazda mocowane będą w kanale instalacyjnym. Przewiduje się zastosowanie osprzętu Mosaic.

OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przez izolację części czynnych, ochrona przed dotykiem pośrednim przez szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników różnicowoprądowych i wyłączników instalacyjnych.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej potwierdzić pomiarami.
