

OPIS TECHNICZNY

I. Rozdzielnie i wlv

Na piętrze budynku biurowego adaptowanym dla potrzeb Samorządowego Kolegium Odwoławczego znajduje się rozdzielnia piętra R3. W rozdzielni znajduje się zabezpieczenie S 313 C25 z opisem „Sieć komputerowa NFZ” które to zabezpieczenie zostanie wykorzystane do zasilenia projektowanej rozdzielni gniazd dedykowanych RD zlokalizowanej w pomieszczeniu serwera. Rozdzielnię RD wykonać z wyposażeniem modułowym w typowej obudowie.

Wewnętrzne linie zasilające wykonać przewodami:

- z RG do RD – 5x LY6 w RL 47.

II. Instalacja gniazd dedykowanych.

Instalację gniazd dedykowanych wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 układanymi w listwach instalacyjnych zgodnie z rys. nr 1. Gniazda instalować na wysokości 0,3 m od podłogi lub zgodnie z wytycznymi użytkownika.

III. Instalacja teletechniczna.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji okablowania strukturalnego (instalacja komputerowa, telefoniczna).

Projekt opracowano zgodnie ze wskazówkami i zaleceniami Inwestora, w wyniku wizji lokalnej i ustaleń, z uwzględnieniem wymagań Użytkownika co do elastyczności systemu oraz standardów nowoczesnych urządzeń do transmisji danych.

Ilość i lokalizację stanowisk roboczych, przyjęto na podstawie wytycznych Użytkownika. W przypadku zmiany tej koncepcji, ostateczna i precyzyjna lokalizacja gniazd logicznych powinna być ustalona między Użytkownikiem a Wykonawcą w trakcie realizacji.

- Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym, tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego w/w producenta.

- Maksymalna długość kabla instalacyjnego (od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego) nie może przekroczyć 90 metrów.
- Minimalne wymagania elementów okablowania strukturalnego miedzianego to rzeczywista Kategoria 6 (komponenty) / Klasa A (wydajność całego systemu) w wersji nie ekranowanej.
- Okablowanie poziome ma być prowadzone kablem typu U/UTP kat.6 o paśmie przenoszenia 250 MHz.
- Okablowanie strukturalne ma być zrealizowane w oparciu o nie ekranowane moduły gniazd RJ45 kat. 6.
- Należy zastosować panele 24 portowe nie ekranowane, kat. 6.
- Punkt Logiczny PL należy zaprojektować na kątowej płycie czołowej z możliwością montażu jednego modułu gniazda RJ45 SL (montaż podtynkowy).
- Sieć strukturalna w budynku obsługiwana będzie przez Główny Punkt Dystrybucyjny usytuowany w pomieszczeniu serwerowi.
Punkty dostępowe PEL zaprojektowano jako podwójne gniazdo logiczne 2xRJ45 kat. 6a oraz podwójne gniazdo elektryczne 2x230V+PE kodowane kluczem DATA, zintegrowane we wspólnej obudowie. Tak skonfigurowany PEL składa się z adaptera na dwa moduły RJ45, dwóch gniazd elektrycznych typu Data.
- Szafy sieci komputerowej, centralę telefoniczną należy uziemić przewodem LgY 6 mm².
- Przewody logiczne stosować tylko w powłoce LSOH.
- W przejściach przez ściany i stropy dla tras magistralnych wykonać otwory o wymiarach nie mniejszych jak odchodzące korytka/kanał kablowy.
- W instalacji korytek/kanałów kablowych stosować odpowiednie kształtki systemowe, zwracać uwagę na zapewnienie odpowiednich promieni łuków na przewodach.
- Końce wszystkich przewodów opisać wg przyjętego sposobu adresowania w sposób czytelny i zabezpieczający przed zniszczeniem (stosować etykiety lub niezmywalny pisak).
- Gniazda i porty na panelach opisać w sposób trwały stosując fabryczne etykiety lub wydruki komputerowe.

IV. Uwagi końcowe

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych.
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz estetyką wykonawstwa.

Użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót nazwy, dopuszczalne zgodnie z art. 29 pkt. 3 ustawy - Prawo zamówień publicznych, wyrobów, materiałów lub elementów (które wskazują lub mogły by się kojarzyć z producentem) podano jako przykładowe, określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować wyroby, materiały i elementy innych firm, które posiadają cechy, parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanych w projekcie.


PROJEKTANT ELEKTRYK
Wiesław Kawiata
upr. proj. SUW 86/90