

Wytyczne dla instalacji teletechnicznej LAN

Wytyczne na potrzeby zabezpieczenie lokalnej sieci komputerowej (LAN) wraz z dedykowaną siecią elektryczną w socjalno-gospodarczego COEiS. Budowa sieci LAN polegać ma na wykonaniu sieci w kategorii 5e zgodnie z obowiązującymi normami w szczególności wymienionymi poniżej.

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej zrealizowanego systemu okablowania strukturalnego wraz z dedykowanym zasilaniem elektrycznym i przekazania jej Zamawiającemu w dwóch egzemplarzach w języku polskim w formie papierowej oraz w formie elektronicznej w ogólnie przyjętym standardzie plików np. *.pdf.

Dokumentacja powykonawcza sieci LAN musi zawierać:

- a) rzeczywiste trasy prowadzenia kabli transmisyjnych poziomych i pionowych,
- b) oznaczenia poszczególnych szaf, gniazd, kabli, portów w panelach krosowych,
- c) schemat blokowy połączeń pomiędzy punktami dystrybucyjnymi,
- d) przebiegi między pomieszczeniami.

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

1. Wymagania ogólne :

1.1 Wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe.

1.2 Wszystkie elementy toru transmisji wraz z wyposażeniem szaf (które stanowią elementy toru transmisji) muszą pochodzić od jednego producenta. Oddzielnie miedz i optyka.

1.3 Lokalną sieć komputerową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Zakończenia przewodów należy wykonać w standardzie T568B lub T568A.

1.4 System okablowania strukturalnego powinien spełniać wymagania kategorii 5e zarówno w odniesieniu do zastosowanych poszczególnych komponentów jak i do całości systemu I .5. Szczegółowe rozmieszczenie punktów elektryczno - logicznych PEL oraz Punktów Dystrybucyjnych w poszczególnych pomieszczeniach powinno nastąpić na podstawie przeprowadzonej przez Wykonawcę wizji lokalnej w porozumieniu z Zamawiającym.

2. Wymagania dotyczące systemu okablowania strukturalnego oraz urządzeń pasywnych.

2.1 Punkt elektryczno-logiczny PEL

2.1.1 Przez PEL należy rozumieć punkt elektryczno-logiczny zawierający: - 1 gniazda logiczne RJ 45 kat. 5e— 1 dedykowane gniazda elektryczne 2x2P / I OA/230V, nie kodowane mechanicznie kluczem dostępowym.

2.1.2 Każde gniazdo PLE musi być opisane na samym gnieździe i odpowiednio w szafie dystrybucyjnej.

2.2 Okablowanie strukturalne

2.2.1 Jako kabel instalacyjny miedziany należy użyć skrętki czteroparowej nie ekranowanej kategorii 5e (UTP kat.5e)

2.2.2 Kable krosowe i przyłączeniowe powinny być kategorii 5e UTP, standard RJ45, z materiałów giętkich. Ilość kabli krosowych musi być równa liczbie PEL.

2.3 Zamawiający określa ilość PEL na 16 sztuki. Rozmieszczenie rozstanie ustalone podczas wizji lokalnej.

23.1 Główny Punkt Dystrybucyjny: - wysokość — co najmniej 12 U drzwi przednie z zamkiem patentowym

2.4 Metalowa szafa dystrybucyjna typu rack 19"

3. Kanały elektroinstalacyjne

3.1 W przypadku braku możliwości wykonania instalacji podtynkowej, koryta instalacyjne muszą posiadać komory, w których będą oddzielnie prowadzone przewody sygnałowe i sieci zasilające. Do wykończenia tras należy stosować odpowiednie elementy pomocnicze tj. kąty wewnętrzne, kąty zewnętrzne, kąty płaskie, zakończenia kanałów.

3.2 Koryta instalacyjne w ciągach poziomych należy montować tak aby nie utrudniały przejść, nie blokowały drogi ewakuacyjnej oraz uwzględniały już istniejące uwarunkowania.

3.3 Trasy prowadzenia przewodów transmisyjnych okablowania należy skoordynować z istniejącymi instalacjami w budynku m.in. instalacją elektryczną, sygnalizacyjną, instalacją centralnego ogrzewania, wody, gazu, itp.

4 Wymagania dotyczące dedykowanego zasilania elektrycznego

4.1 Zasady wykonania instalacji elektrycznej muszą być zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

4.2 Należy zastosować gniazda zapewniające stopień ochrony co najmniej IP 22, które będą posiadały świadectwo dopuszczenia do użytkowania w sieciach elektrycznych na terenie Polski oraz zostaną oznakowane w sposób jednoznacznie wskazujący na ich przeznaczenie wg ww. normy.

4.3 Gniazda elektryczne muszą być montowane w bezpośrednim sąsiedztwie gniazd logicznych. Należy zapewnić jednolitość wzorniczą instalacji sygnałowej i elektrycznej.

4.4 Umieszczenie punkt rozdzielczy zostanie określony podczas wizji lokalnej.

5. Celem zabezpieczenia możliwości podłączenia powstałej instalacji do sieci Internet należy zapewnić kanał technologiczny łączący powstałą szafę rack z wskazanym podczas wizji lokalnej lub projektowanym miejscem przyłącza zewnętrznego (operatora).

Marek Jakubowski

ASI, Informatyk urzędu

(52) 311 17 39

Urząd Gminy Białe Błota

ul. Szubińska 7

86-005 Białe Błota

52 311 17 00

INSPEKTOR
Marek Jakubowski