

Modernizacja sieci LAN – Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Elku.

Wykonawca wykona modernizację sieci poprzez wykonanie 17 punktów sieciowych 2xRJ45

Struktura systemu okablowania:

Na system okablowania strukturalnego składają się następujące elementy:

- Główny punkt dystrybucyjny GPD
- Okablowanie poziome

Projekt infrastruktury logicznej zakłada stworzenie 17 punktów logicznych na obszarze budynku MOPS

Do każdego punktu doprowadzone będą 2 kable UTP Cat.6.

Zakończenia punktów logicznych zarówno po stronie krosownicy głównego punktu dystrybucyjnego GPD jak i punktu PEL powinny być wykonane w standardzie TIA568-B.

Główny Punkt Dystrybucyjny (GPD) umożliwia krosowanie przebiegów poziomych do portów sprzętu aktywnego. Każdy CPD powinien być zlokalizowany tak, aby przebiegi poziome nie przekraczały 90 metrów.

Kable, na całej długości od gniazda logicznego do CPD, powinny być wolne od sztukowań, zagnieceń i nacięć lub złamań. Całość instalacji wykonać należy w kanałach kablowych z PCV.

Całość okablowania logicznego powinna zostać wykonana za pomocą nie ekranowanego 4 parowego kabla UTP Cat.6 (klasa E) 4x2x23AWG

Podwójne gniazda logiczne montować na wysokości uzgodnionej z administratorem budynku.

Dodatkowo przy gniazdach logicznych należy wykonać instalację zasilającą 2x230V, dla każdego stanowiska z osobna.

Całość okablowania elektrycznego powinna zostać wykonana przy wykorzystaniu

okablowania spełniającego standardy i normy bezpieczeństwa PN-87/E-90056, PNHD 21.1.S4.

Dla okablowania strukturalnego przeznaczonego na obwody zasilające stacje robocze przewidziano wykorzystanie kabla YDYżo o minimalnym przekroju 3x2,5mm w izolacji PCV przystosowanego do instalacji na jak i podtynkowych. Na podstawie planowanych przez Wykonawcę do instalacji urządzeń (Komputer + monitor, tablica multimedialna, urządzenie wielofunkcyjne) Wykonawca dokona wszelkich niezbędnych wyliczeń i na ich podstawie dokona ostatecznego doboru parametrów podzespołów instalacji elektrycznych.

Na każde stanowisko komputera przypadać będzie 1 Punkt PEL (Punkt Elektryczno-Logiczny), w skład którego wchodzi:

jeden podwójny moduł RJ-45 oraz jedno podwójne gniazdo elektryczne 230V (2x2P+Z).

Łącznie należy wybudować 17 punktów PEL.

Do każdego PEL powinno się doprowadzić jedną linię okablowania strukturalnego, w skład której wchodzi dwiema liniami okablowania logicznego oraz linia elektryczna.

Główny Punkt Dystrybucyjny:

Główny Punkt Dystrybucyjny należy umieścić w punkcie węzła optycznego sieci Elman.

- szafę należy wyposażać we wszystkie niezbędne akcesoria,
- zastosować panele UTP kat minimum 6,
- zastosować organizatory kabli,
- kable należy układać zgodnie ze sztuką budowlaną i instalatorską,
- do prowadzenia kabli zastosować koryta, wszystkie trasy kablów budować z korytami zapewniającymi 30 % zapas dla nowych kabli,
- zostanie wykonana dokumentacja techniczna sieci,

- wszystkie gniazda zostaną opisane i oznaczone w sposób trwały,
- jeżeli odległość od szafy do któregoś z gniazd przekroczy dozwoloną odległość wynikającą z normy EN/PN 50173, Wykonawca zastosuje punkt lokalnej dystrybucji sygnału (PLD)

Wymagania dla punktu lokalnej dystrybucji sygnału (PLD):

- Należy dostarczyć szafę - szafa 19" wyposażona w drzwi z blachy oraz odpowiednie zamki celem uniknięcia nieautoryzowanego dostępu do urządzeń, panel wentylatorów oraz listwę zasilającą RACK 19"
- Wykonawca wykona (w razie potrzeby) adaptację budowlaną miejsca montażu szafy.
- Wykonawca wykona połączenie PLD z GPD za pomocą światłowodu jednomodowego o przekroju minimum 6j. Wykonawca światłowód zakończy w pełnych profilach na przełącznicach optycznych w obu szafach.
- Wykonawca wykona połączenie PLD z GPD przewodem elektrycznym w taki sposób aby możliwe było zasilanie PLD z UPS zlokalizowanego w GPD.

Wykonawca dostarczy router o minimalnych parametrach:

5 portów Gigabit Ethernet

5 portów Fast Ethernet.

gniazdo SFP

port szeregowy,

gniazdo microUSB.

minimum 128MB pamięci,

obudowa rack 1U.

Wykonawca wykona pomiary sieci LAN zgodnie z normą EN/PN 50173 z takimi parametrami jak NEXT, Return Loss i innymi.

- Wykonawca wykona połączenie szafy z istniejącą infrastrukturą,
- Wykonawca wykona połączenie szafy z punktem dystrybucyjnym,
- Wykonawca wykona połączenie szafy z infomatami,
- Wykonawca wykona połączenie szafy z węzłem ciepłowniczym.
- Wykonawca wykona wyprowadzenie 4 kabli na zewnątrz budynku w celu podłączenia kamer IP.

<i>LP</i>	<i>nazwa</i>	<i>cena</i>	<i>ilość</i>	<i>J.m</i>	<i>wartość netto</i>
1	Gniazdo 2xRJ45		17	szt.	
2	UTP 6		1800	mb.	
3	koryta		60	mb.	
4	Panel UTP kat 6		2	szt.	
5	router		1	szt.	
6	Prowadnica kabli		2	szt.	
7	Gniazdo 2x230		17	szt.	
8	Przewód YDYżo 3x2,5mm		400	mb.	
9	osprzęt elektryczny		1	kpl.	