

I. Ogólne warunki techniczne instalacji sieciowej w pomieszczeniach przeznaczonych na dziekanat Wydziału Nauk Biologicznych.

1. Obecne ewentualne kable sieci LAN w pomieszczeniach należy zdemontować.
2. Demontaż, na całej długości kabli tj. od gniazda/zakończenia na podłodze, do panelu krosowego, należy wykonać z najwyższą ostrożnością i starannością, tak aby nie uszkodzić kabli tranzytowych – prowadzących do innych pomieszczeń.
3. Nowa instalacja okablowania strukturalnego dla wskazanych pomieszczeń powinna być zgodna z normą EIA/TIA-568 oraz zostać zbudowana z użyciem kabla UTP i elementów kategorii minimum 5e.
4. Lokalny/pośredni punkt dystrybucyjny, zwany dalej PPD, do którego należy doprowadzić całe okablowanie logiczne znajduje się na pierwszym piętrze w korytarzu K1/1.
5. Liczba punktów przyłączy komputerów, drukarek sieciowych itp. i ich rozmieszczenie powinno być uzgodnione z użytkownikiem pomieszczeń. Każde stanowisko komputerowe powinno posiadać przynajmniej 1 podwójne gniazdko sieci logicznej.
6. W każdym z pomieszczeń należy przygotować dodatkowo przynajmniej jedno podwójne gniazdko sieci logicznej i zasilania dla drukarki sieciowej.
7. Dodatkowo w każdym z pomieszczeń należy przygotować po jednym punkcie końcowym (sieć logiczna - złącze RJ45, zasilanie 230V), umożliwiającym zainstalowane urządzenia sieci bezprzewodowej (Access Point). Punkt należy umieścić na odpowiedniej wysokości (ok 2.5 metra) w miejscu możliwie nie zaburzającym estetyki pomieszczenia i jednocześnie pozwalającym na optymalną propagację fal radiowych.
8. W przypadku zaprojektowania stanowisk komputerowych bez bezpośredniego dostępu do ścian, zaleca się montaż puszek podłogowych bezpośrednio przy stanowiskach.
9. Wszystkie wykonane złącza kablowe, należy oznaczyć. Takie same oznaczenia należy umieścić na każdym gnieździe przyłączeniowym oraz na odpowiadającym mu gnieździe w PPD.
10. Dostęp do szafy PPD musi być każdorazowo uzgadniany z Administratorem LAN.
11. Wykonana instalacja powinna być przetestowana i udokumentowana. 1 kopię dokumentacji powykonawczej należy przekazać do Administratora budynku. Minimalna zawartość dokumentacji określona jest w punkcie III.

II. Prowadzenie kabla

1. Umieszczenie i montaż panelu krosowego sieci lokalnej w PPD należy uzgodnić z Administratorem LAN.

2. W szafie PPD należy zostawić zapas kabla - około 2 metrów.
3. Prowadzenie kabli UTP powinno zostać zaprojektowane z zachowaniem minimalnych odległości od urządzeń elektrycznych, lamp, transformatorów zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Na przepust pomiędzy parterem a 1 piętrem sugerowane jest wykorzystanie istniejących tras kablowych.
5. Kable należy prowadzić w korytach.
6. Zaprojektowane koryta i ich przekrój powinny uwzględniać schowanie nowej instalacji, obecnych kabli tranzytowych oraz umożliwić w przyszłości dołożenie dodatkowych kabli w razie potrzeb UWr (+50% stanu obecnego).
7. Należy zaprojektować koryta, które w przypadku ich otwarcia i ponownego zamknięcia (np. w celu dołożenia kabli), umożliwią odtworzenie pierwotnego stanu i estetyki.
8. Należy bezwzględnie przestrzegać norm dotyczących maksymalnych długości okablowania UTP (tj. maksymalnie 90 m).

III. Zawartość dokumentacji powykonawczej.

1. Informacje ogólne:

- * przedmiot opracowania,
- * dokładny adres obiektu,
- * dane osobowe administratora,
- * przyjęte założenia projektowe.

2. Normy i zalecenia techniczne.

3. Ogólna struktura okablowania:

- główne elementy okablowania i specyfikacja techniczna,
- struktura sieci,
- opis ogólny rozwiązania.

4. Okablowanie pionowe:

- struktura okablowania pionowego,
- rodzaj zastosowanych elementów,
- szczegółowy opis rozwiązania.

5. Okablowanie poziome:

- struktura okablowania poziomego,

- rodzaj punktów przyłączeniowych,
- opis przebiegów kablowych,
- charakterystyka systemów korytkowych,
- opis sposobu uziemienia,

6. Opis instalacji zasilającej (o ile taka została również wykonana podczas montażu sieci teleinformatycznej).

7. Punkty dystrybucyjne:

- opis punktów dystrybucyjnych

8. Testowanie systemu:

- rodzaj użytego sprzętu,
- opis sposobu testowania,

9. Opis sposobu oznaczania przebiegów poziomych:

- numeracja gniazd
- identyfikacja przewodów

10. Specyfikacja materiałowa zastosowanych komponentów

11. Rysunki i schematy

- 1) schemat rozmieszczenia i numeracji gniazd w panelach,
- 2) schemat połączeń między punktami dystrybucyjnymi,
- 3) schemat punktów dystrybucyjnych z zabudową panelową,
- 4) schemat poszczególnych kondygnacji w formie podkładów,
- 5) budowlanych lub uproszczonych planów, zawierający:
 - rozmieszczenie i numerację gniazd,
 - przebiegi tras kablowych sieci komputerowej i telefonicznej,
 - przebiegi instalacji elektrycznej,
 - przebicia między piętrami,
 - usytuowanie i opis szaf krosowniczych,
 - numerację poszczególnych pomieszczeń,
 - objaśnienia zastosowanych symboli i znaków graficznych

12. Wyniki pomiarów:

- wydruki z urządzeń pomiarowych.

mgr inż. Marek Ćmikiewicz

Specjalista Informatyk

Administracja ogólnowydziałowa WNB