

## Sieć strukturalna

Okablowanie strukturalne: dla komputerów i telefonów.

Projektuje się sieć strukturalną kategorii 6 klasy E

System okablowania strukturalnego zaprojektowano w technologii MOLEX PN

### Założenia ogólne, wymagania

#### Okablowanie poziome

Jako medium transmisyjne projektuje się kable miedziane PowerCat spełniające wymagania dla kategorii 6 klasy E czteroparowe.

Przewody okablowania poziomego doprowadzone do modułu RJ45 zaterminować w kontaktach listewek ze złączami IDC przy pomocy narzędzia zaciskowego.

#### Okablowanie pionowe

Okablowanie pionowe zaprojektowano kablami miedzianymi UTP 6 kat.

#### Gniazda odbiorcze

Przewody okablowania poziomego doprowadzone do modułu RJ45 MOLEX PN PowerCat okroszanych w sekwencji EIA/TIA 568B (AT&T 258A) pokrywającej się z 10Bas4-T, ISDN tworząc w ten sposób zgodność z dowolnym systemem telefonicznym w sekwencji USOC.

Para 1 i 3 sekwencji 568B pokrywa się z parami 1 i 2 sekwencji USOC.

Moduł RJ45 MOLEX PN PowerCat spełnia wymogi kat. 6, posiada 8 konektorów wykonanych w wersji nieekranowanej zgodnie z normą ISO 8877

Gniazda odbiorcze montować podtynkowo na wysokości 30 cm nad podłogą

Punkty końcowe stanowią gniazda, wyposażone w 2 pojedyncze przyłącza z interfejsem RJ 45.

#### Topologia sieci

Punkt dystrybucyjny okablowania PD istnieje na poziomie 2 piętra

#### Szafa dystrybucyjna

Punkt dystrybucyjny PD zbudowany będzie z szafy teleinformatycznej 19" z drzwiami przeszklonymi, listwami zasilającymi i wentylatorami. Należy wyposażyć ją w panele oraz switchy.

#### Trasy okablowania poziomego.

W projekcie przewidziano gniazda pojedyncze z uniwersalną wkładką 1xRJ45 (dla podłączenia telefonu lub komputera). Zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm gniazdo ma stanowić trwałe zakończenie czteroparowego kabla. Niedopuszczalne są zmiany w rozszyciu kabla na gnieździe końcowym lub w panelu krosowym. Zakończenie kabla na tych elementach powinno być wykonane jednorazowo podczas pierwotnej instalacji okablowania zgodnie z procedurami instalacyjnymi zalecanymi przez producenta okablowania.

Ze względu na warunki budowy i aktualny status okablowania poziomego do poszczególnych pomieszczeń zostanie rozprowadzone w korytku. Zejście do poszczególnych punktów dystrybucyjnych wykonane będzie w rurkach.

Gniazda końcowe będą montowane kanałem kablowym - metalowym.

#### ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ

L.p.	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Ilość gniazd RJ45
16	1.13	Archiwum	1
23	1.18a	Komunikacja	1
59	4.01	Zaplecze socjalne	2
61	4.03	Pomieszczenie administracyjne	6

62	4.04	Pomieszczenie administracyjne	10
64	4.06	Pomieszczenie administracyjne	2
65	4.07	Pomieszczenie administracyjne	8
66	4.08	Pomieszczenie administracyjne	6
67	4.09	Pomieszczenie administracyjne	12
68	4.10	Pomieszczenie administracyjne	6
69	4.11	Pomieszczenie administracyjne	6
70	4.12	Pomieszczenie administracyjne	6
71	4.13	Pomieszczenie administracyjne	6
72	4.14	Pomieszczenie administracyjne	4

#### ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH MATERIAŁÓW

Ilość gniazd RJ45	76	szt.
Ilość gniazd telef.	39	szt.
Długość linii poziomych [m] (kabel kat. 6e/ 4 - parowy)	1955	m
SWITCH 48 PORTOWY - 48/10/100/1000	2	szt.
PATHPANEL KAT.6e - 24 X RJ45	4	szt.
Listwa zasilająca -	1	szt.
Pathcord 1 m	76	szt.
Szafka 19" 36 U	1	szt.
Obudowa kanałów płytą gk	1	kpl