

#### 4. Wydzielona instalacja logiczna dla potrzeb komputerów

Całość instalacji logicznej w budynku należy wykonać w kategorii 6. Wydzielona sieć logiczna obejmuje okablowanie kablami logicznymi UTP 4x2x0,5 kat.6 wszystkie gniazda logiczne Rj45 kat.6 – połączenia z szafą dystrybucyjną SD zlokalizowaną w punkcie PD (pom. serwera).

Wyposażenie pozostałych pomieszczeń klasowych (bez komputerów) 1 stanowisko komputerowe + wypust w suficie dla rzutnika.

Kable układać w korytkach i listwach maskujących.

Wykaz stanowisk komputerowych – patrz jak przedstawiono na poszczególnych rzutach.

#### 5. Projekt urządzeń w punkcie PD

Punkt dystrybucyjny PD zlokalizowano w pom. na II piętrze - serwerownia.

Punkt ten wyposażony będzie:

- w szafę dystrybucyjną SD wyposażoną w elementy łączeniowe pasywne i aktywne
- centralę telefoniczną / do 60 numerów /
- 2 punkty PEL z czego 1 punkt służy do zasilania szafy SD

Wyposażenie szafy wg. załączonego rysunku.

#### 6. Trasy kabli logicznych i elektrycznych instalacji komputerowych

Przewody logiczne i elektryczne komputerów należy prowadzić we wspólnych dwudzielnych korytkach pcv. Ciągi główne korytek pcv należy prowadzić w korytarzach, nad przewodami instalacji elektrycznej ogólnej. W pokojach należy zejść na dół i prowadzić korytka na wys. ok. 30cm od podłogi.

#### 7. Uziemienie punktu PD

Szafę SD, centralę telefoniczną należy uziemić. Dla potrzeb tego uziemienia ułożyć linkę LY 16mm<sup>2</sup> poprowadzoną od otoku budynku. Oporność tego uziemienia < 1 Ω.

#### 8. Ochrona od porażen i od przepięć

Ochrona od porażen – szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S. Czas wyłączenia w przypadku zwarcia w wlvz-tach do 5 sek. Czas wyłączenia w przypadku zwarcia w instalacji wewnętrznej do 0,2sek.

tech. *Halina Boruszewska*  
upr. bud. Nr 107/92  
do proj. w spec. instal.-inz.,  
sieci i instalacji elektrycznych