

2.8 Instalacja siły i gniazd wtykowych 230V sieci komputerowej

Instalację odbiorczą gniazd wtykowych należy wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYżo/750V/3x2.5mm². Przewody należy prowadzić w listwach instalacyjnych na ścianach korytarzy i pokoiów biurowych poszczególnych pięter. W ścianach gipsowych w miarę potrzeb, instalację należy układać w rurach ochronnych PCV typu RB lub RVKL. Rozmieszczenie gniazd wtykowych oraz punktów dostępu przedstawiono na planach instalacji. W pomieszczeniach biurowych należy zainstalować gniazda instalacyjne natynkowe podwójne, dedykowane 2x230 V/N/PE, / 16A. Rozmieszczenie punktów dostępu wg planów sieci na rysunkach

2.9 Osprzęt zastosowany w instalacji

W projekcie określono podstawowe wymagania techniczne jakie powinny spełniać zastosowane materiały elektroinstalacyjne w instalacji budynku. Należy stosować osprzęt firm posiadających świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim i deklaracje zgodności CE.

Przewiduje się zastosowanie osprzętu instalacyjnego o parametrach technicznych i walorach estetycznych nie gorszych niż osprzęt firmy „ELSO”, „POLO”, „ELTRA”, „ELDA”.

Osprzęt należy montować w miejscach wskazanych na planach z zachowaniem odległości od innych instalacji i urządzeń wynikających z odrębnych przepisów.

Wysokość montażu osprzętu należy przyjmować następująco:

- gniazda p.t. IP 20 w pom. suchychnależy montować na wysokości cm ;
- gniazda p.t. IP 44 w pom. wilgotnych należy montować na wysokości 140 cm (chyba, że występują inne uwarunkowania);

3.0 Ochrona przeciwporażeniowa, przewody ochronne

Rozdzielnica główna budynku obecnie pracuje w układzie TN-C z dzielonymi szynami N i PE przygotowanymi do pracy w systemie TN-S.

Wszystkie obwody istniejące dwu i czteroprzewodowe włączone są do rozdzielnic głównej RGNN.

Przewody pięciorzędowe istniejące i projektowane należy włączyć odpowiednio do szyny PE i N które do czasu wykonania całkowitej modernizacji będą mostkowane.

W modernizowanych pokojach jako podstawowy środek ochrony od porażenia prądem elektrycznym przyjęto „samoczynne szybkie wyłączenie napięcia zasilania”. W obwodach odbiorczych instalacji gniazd wtykowych zastosowano ochronę dodatkową, wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.

Systemem połączeń wyrównawczych objęte są:

- wszystkie przewodzące elementy wyposażenia budynku;
- słupy konstrukcji budynku;
- zlewozmywaki metalowe;
- rurociągi wody zimnej przy wlocie do obiektu;
- rurociągi ogrzewania przy wlotach do obiektu;
- dostępne dla obsługi w czasie normalnej eksploatacji części metalowych korytek i drabinek kablowych oraz kanałów wentylacyjnych;