

8. Układanie przewodów.

W zależności od zastosowanych w budynku rozwiązań materiałowych i technologicznych elementów budowlanych przewody mogą być układane:

- w brzdach wyfrezowanych lub wykutych
- w szczelinach elementów budowlanych
- w tynku na elementach tynkowanych
- w przestrzeniach konstrukcyjnych elementów

W przypadku ścian i stropów wykonywanych w technologii ścian szkieletowych przewody instalacji układać w rurkach. Orurowanie wykonywać jednocześnie z wykonaniem konstrukcji ścian. Rury mocować uchwytami po wewnętrznej stronie ścian i stropów. Do rur wciągać miękki drut stalowy o średnicy 1mm w celu ułatwienia wciągania przewodów. Do mocowania osprzętu stosować puszki przystosowane do montażu w ścianach szkieletowych. Stosować wyłącznie przewody o wytrzymałości 750V.

9. Ochrona od porażeń.

Obowiązującym systemem ochrony przeciwporażeniowej jest szybkie wyłączenie zasilania. Wszystkie obwody instalacji elektrycznej zabezpieczają wyłączniki instalacyjne typu S301 o charakterystyce typu B oraz dodatkowo przed dotykem bezpośrednim wyłączniki różnicowo – prądowe. Instalacje ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami według normy PN-IEC 60364. W tablicach TG,TR zainstalować szyny PE i N. Szynę PE połączyć do uziomu otokowego razem z ochronnikami przeciwprzepięciowymi. W przewodzie neutralnym N (zerowym) i PE (ochronnym) nie wolno instalować bezpieczników i wyłączników. Bolce gniazd wtykowych 230V połączyć z przewodem ochronnym PE linii zasilającej. Należy zwracać uwagę aby przewód ochronny nie był połączony z przewodem zerowym za wyłącznikiem różnicowo – prądowym. Obwody ochronny i zerowy muszą być rozdzielone a ich połączenie jest traktowane przez wyłącznik jako wystąpienie porażenia i powoduje wyłączenie.

W budynku wykonać główne połączenia wyrównawcze do którego należy podłączyć metalowe części wyposażenia instalacyjnego i połączyć z listwą ochronną PE na tablicy rozdzielczej przewodem DY 10. W łazienkach wykonać dodatkową instalację połączeń wyrównawczych do której należy podłączyć wannę, brodzic prysznic, metalowe rurociągi, szynę wyrównawczą oraz styk ochronny gniazda w łazience. Połączenia wykonać przewodem DY 2,5. Oporność uziomów oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem. Ze względów na instalację ochronników przeciwprzepięciowych zakłada się wykonanie uziomu o rezystancji 10Ω.

10. Uwagi końcowe.

- połączenia przewodów pomiędzy rozdzielnicami a odbiornikiem należy wykonać w sposób trwały zapewniający bezpieczeństwo pracy,
- bezwzględnie należy stosować zalecenia producenta dotyczące eksploatacji poszczególnych urządzeń