

## 7. Instalacja gniazd wtykowych 1 - faz.

Instalację gniazd wtykowych 1-faz. wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>/750 V . Przewody ułożyć p.t. oraz zastosować gniazda wtyczkowe szczelne z kołkiem ochronnym p.t. o IP min.44 do którego jest podłączony przewód PE , montowane w puszkach z tworzywa sztucznego fi 60 mm na wysokości 1,40 m od posadzek .

## 8. Ochrona od porażeń .

Zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. PN / E – 05009 jako system ochrony od porażeń przyjęto szybkie wyłączanie w układzie TN-C-S przez zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo – prądowego bezpośredniego działania o znamionowym prądzie zadziałania 30 mA na obwodach gniazd wtykowych. Styki ochronne gniazd wtykowych oraz obudowy metalowe osprzętu elektrycznego oraz oprawy oświetleniowe I klasy ochronności połączyć z przewodami ochronnymi PE. W całej instalacji nie łączyć przewodów i zacisków neutralnych z przewodami i zaciskami ochronnymi PE. Do głównego przewodu ochronnego PE poprzez G.Sz.W. , przyłączyć wszystkie metalowe instalacje i konstrukcje budynku . G.Sz.W. uziemić  $R < 10 \Omega$ . Zastosować przewody ochronne o barwie żółto – zielonej. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji dokonać pomiarów skuteczności zastosowanej ochrony od porażeń , rezystancji izolacji przewodów , ciągłości przewodów PE i rezystancji uziemienia ochronnego .

## 9. Instalacja odgromowa.

Na obiekcie zainstalować instalację odgromową . Zwody poziome na dachu wykonać na uchwytych odstępowych nienaprzężanych a odprowadzające po ścianach w rurkach izolacyjnych fi 37 mm /pod izolacją termiczną lub p/t / drutem Fe/Zn fi 8 mm .Do zwodów poziomych na dachu, przyłączyć wszystkie metalowe wypusty a zwody poziome , połączyć z rynnami za pomocą typowych złączek rynnowych .Zwody pionowe połączyć z uziomem otokowym za pomocą zacisków kontrolnych typu K-422 w puszkach izolacyjnych z pokrywą na wysokości 1,50 m od podłoża , na ścianach zewnętrznych .Oporność uziomu otokowego nie powinna przekraczać 10 Ohmów.

## Uwagi końcowe :

Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru niebieskiego , natomiast przewodu ochronnego żółto – zielonego .Wszystkie połączenia przewodów należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk. Po wykonaniu instalacji elektrycznej , wykonać pomiary ochronne instalacji tj. oporność izolacji przewodów ,skuteczność ochrony od porażeń , ciągłości przewodu PE i rezystancji zastosowanych uziemień .Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i Polskimi Normami PN / E . Wykonanie robót należy zlecić osobie posiadającej stosowne uprawnienia .