

wyłączników samoczynnych nadmiarowo – prądowych S301.(rys)

Ad.7.7. **Główny wyłącznik ppoż. DPX-100** zamontowany został w rozdzielni RW. Jest zaopatrzony w cewkę wybijakową, która zadziała po naciśnięciu przycisku ppoż. Nastąpi wówczas odcięcie dostawy energii. Przycisk należy zamontować na zewnątrz budynku przy drzwiach wejściowych. Między wyłącznikiem DPX a przyciskiem ppoż. należy ułożyć przewód ognioodporny 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Ad.7.8. **Układ sieci TN-S.** Jako system ochrony przeciwporażeniowej przyjęto szybkie, samoczynne odłączanie zasilania. Rozdział przewodu neutralno-ochronnego PEN na osobny neutralny N i ochronny PE należy wykonać w złączu kablowym ZK-3. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego muszą być wykonane w sposób zapewniający dobry styk eliminujący przerwy w tym przewodzie. Przewód ochronny należy połączyć ze stykami ochronnymi urządzeń, bolcami gniazd wtykowych oraz metalowymi korpusami opraw oświetleniowych. W rozdzielnicy wewnętrznej należy w każdym z obwodów zainstalować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o różnicowym prądzie zadziałania 30mA. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy po zakończeniu prac potwierdzić protokołem z badań i pomiarów.

Ad.7.9. W łazienkach i szatniach należy wykonać **połączenia wyrównawcze** miejscowe. Wszystkie te połączenia należy łączyć za pomocą przewodu DY6, z główną szyną wyrównawczą do której należy przyłączyć rury instalacyjne, instalacje odgromową i przewód ochronny PE.

Ad.7.10. **Zastosowano dwustopniową ochronę od przepięć** pochodzenia atmosferycznego i łączeniowego (klasa B + C) w jednym elemencie DEHNVENTIL zamocowanym na szynie TH-35 w rozdzielni RW. Ochronnik ten zabezpiecza przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, oraz bezpośrednim działaniem prądów uderzeniowych. Podłączenie odgromnika z zaciskiem ochronnym za pomocą przewodu LYżo-16mm<sup>2</sup>. Ochronnik zapewnia poziom ochrony mniejszy od 1,5kV.

Ad.7.11. **Ochronę odgromową budynku** wykonać w postaci zwodów poziomych niskich. Jako zwody poziome wykorzystuje się konstrukcje stalową. Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać stalowe słupy nośne. Słupy nośne należy połączyć z uziomem otokowym poprzez złącza kontrolno-probieczne. Jako uziom otokowy należy ułożyć bednarkę FeZn 30x4 mm bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,6 m w odległości 1m od obrysu budynku. Wszystkie gięcia wykonać łagodnymi łukami, a wszystkie połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie. Wszystkie metalowe elementy wystające ponad dach budynku łączyć z instalacją odgromową. Rezystancja uziemienia mniejsza od 10 Ω.