

3. Opis techniczny

str.3/5

Istniejące zwody poziome na dachu należy wymienić drut ocynkowany Fe/Zn Ø 6mm na drut Fe/Zn Ø 8mm. Przewody odprowadzające wykonać z drutu cynkowanego Fe/Zn Ø 8mm, układając go w rurze osłonowej o grubości ścianki min. 5mm w styropianie.

Zaciski probiercze (kontrolne) instalować na wys. 0,3 m od ziemi w skrzynce osłonowej. Przewody uziemiające wykonać z bednarki Fe/Zn 25x5mm. Istniejącą instalację odgromową zdemontować.

Wszystkie rurociągi metalowe wchodzące do budynku łączyć metalicznie z uziomem.

Elementy konstrukcyjne budynku wystające ponad powierzchnię dachu należy przyłączyć do instalacji odgromowej budynku. Z uziomu wyprowadzić bednarkę Fe/Zn 25x5mm do głównej szyny wyrównawczej budynku SzWG.

Rezystancja uziemienia ma wynosić $R \leq 10\Omega$.

3.12. Ochrona przeciwprzepięciowa.

W celu zapewnienia ochrony przeciwprzepięciowej zastosowano ochronniki ON 300 I-go i II-go stopnia nr referencyjny 6039 53 firmy LEGRAND (lub innej firmy o tych samych parametrach technicznych) w rozdzielnicy głównej RG.

Wkładki ochronników nr ref. 6039 54 i 0039 44 są wymienne, jeżeli wskaźnik jest koloru: (zielony – ochronnik sprawny), (pomarańczowy – ochronnik do wymiany). Dane techniczne ochronników i wkładek podano na rys. nr 1.

3.13. Uziemienie wyrównawcze

W celu wykonania ekwipotencjalizacji wszystkich metalowych instalacji w budynku należy do szyny wyrównawczej budynku przyłączyć:

- wszystkie instalacje konstrukcyjne budynku (uziom), technologiczne budynku jak (woda, kanalizacja, co.),
- zaciski PE rozdzielnic (linka LgY 25mm², kol. żółto-zielony)

Szynę wyrównawczą poprzez złącze kontrolne przyłączyć bednarką ocynkowaną 25x5mm do projektowanego uziomu instalacji odgromowej budynku. Złącze kontrolne zainstalować w skrzynce szyny wyrównawczej głównej SzWG.

Rezystancja uziemienia ma wynosić $R \leq 10\Omega$.

3.14. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym

Jako system dodatkowej ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie wyłączenie i dodatkowo wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o czułości 30mA. Typy i zakresy prądów wyłączników typu „S” oraz wyłączników różnicowo-prądowych podano na schematach strukturalnych rozdzielnic, patrz rys. 1÷3.

Projektowana instalacja w układzie TN-S.