OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna w terenie stanu istniejącego,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 roku z późniejszymi zmianami,
- Polska Norma numer: PN-IEC 60364-5-54:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego, uziemienia i przewody ochronne",
- Polska Norma numer: PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.
- Polska Norma numer: PN-EN 62305-2:2011 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem
- Polska Norma numer: PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
- Polska Norma numer: PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach

2. INSTALACJA ODGROMOWA

W związku z projektowanym dociepleniem ścian i stropodachu budynku istniejącą instalację odgromową należy zdemontować i wykonać nową.

Przy projektowaniu nowej instalacji budynek zakwalifikowano do IV klasy LPS, zgodnie z obowiązującymi normami. W klasie LPS IV odległość wymagana między przewodami odprowadzającymi wynosi 20m.

Na dachu budynku należy wykonać zwody pionowe i poziome zgodnie z rysunkiem drutem ocynkowanym FeZn Ø 8mm montowanym na uchwytach. Zwody należy również wykonać na kominach. Zgodnie z normą dla klasy LPS IV wymiary siatki zwodu nie mogą być większe niż 20m x 20m.

Wszystkie połączenia na dachu połączyć z przewodami odprowadzającymi, które należy umieścić w rurach izolacyjnych RS 28 w warstwie ocieplenia budynku. Przewody odprowadzające podłączyć do bednarki podłączonej do istniejącego uziomu budynku. Złącza kontrolne wykonać w puszkach na wysokości ok. 1,5m.

Rezystancja uziomu według przeprowadzonych pomiarów z dn.07.06.2010 roku spełnia wymagania.

mgr inż. Waldemar Kasperek
Uprawnienia budowlane na projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0146/PWOE/05

INŻYNIER ELEKTRYK
Lesław Muzyka
Upr. bud. 52/Tbg/89