

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projekt instalacji odgromowej na dachach budynków Domu Pomocy Społecznej w Karsznicach

I CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna.
- normy PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2, PN-EN 62305-3, PN-EN 62305-4,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami.

2. Stan istniejący.

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową. Ochrona odgromowa dachów budynków realizowana jest przez zastosowanie masztów wysokich pionowych do których podłączone są przewody odprowadzające. W związku z remontem poszycia dachów na budynkach Domu Pomocy Społecznej w Karsznicach (budynek administracji i budynek pałacu) zachodzi konieczność demontażu istniejącej instalacji odgromowej. Po zdemontowaniu wszystkich elementów obecnej instalacji, materiały z demontażu należy przekazać Inwestorowi, o ile nie będzie możliwości ich wykorzystania.

3. Instalacja odgromowa.

W związku z remontem poszycia dachu budynku administracji i budynku pałacu Domu Pomocy Społecznej w Karsznicach projektuje się wymianę instalacji odgromowej. Wymiana dotyczy masztów odgromowych wysokich oraz przewodów odprowadzających na ścianach budynku. Dla każdego z budynków projektuje się montaż trzech masztów odgromowych o wysokości $h=6,5\text{m}$. Maszty będą zamocowane za pomocą specjalnych konstrukcji wsporczych do ścian budynku lub drewnianej konstrukcji dachu. Przewody odprowadzające wykonane będą drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8\text{mm}$. Na budynku administracji przewody odprowadzające

prorowadzić w rurze elektroinstalacyjnej w dociepleniu budynku. Złącza kontrolne montować w szafkach rewizyjnych w styropianie. Na budynku pałacu przewody odprowadzające układać po ścianie budynku na uchwytych odstępowych.

Instalację przewodów odprowadzających instalacji odgromowej należy połączyć z istniejącą instalacją uziemienia budynku. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$. W przypadku stwierdzenia większej wartości rezystancji uziemienia należy rozbudować uziom aż do uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia. Przed przyłączeniem należy dokonać pomiarów i sprawdzić stan istniejącej instalacji uziemiającej.

4. Uwagi ogólne.

1. Całość robót powinna być wykonana zgodnie z niniejszym projektem technicznym przez specjalistyczną firmę.
2. Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Po wykonaniu robót dokonać pomiarów i sprawdzeń rezystancji uziemienia masztów odgromowych.
4. Z przeprowadzonych badań i pomiarów należy sporządzić protokoły pomiarów i przekazać je Inwestorowi. Inwestor jest zobowiązany do wykonywania okresowych badań i pomiarów instalacji i urządzeń elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
6. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne należy dokonywać w terminach zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych.

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. 1E – Plan instalacji odgromowej – rzut dachu budynek pałacu

Rys. 2E – Plan instalacji odgromowej – rzut dachu budynek administracji