

Mysłowice 08.06.2021 r

Zgodnie z uwagami zawartymi w dostarczonym protokole z pomiarów rezystencji uziomów z dn. 12.06.2020 r instalacja odgromowa budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie wymaga modernizacji .

Modernizacje należy wykonać z zastosowaniem przepisów :

- Ustawy o normalizacji z dnia 12 września 2002 r.,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z kolejnymi zmianami,
- zestawu norm PN-EN 62305 Ochrona odgromowa,
- normy PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi,
- zestawu norm PN-EN 62561 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC).

Stosując w/w przepisy należy :

- istniejący uziom klasy „B” należy wymienić na nowy także klasy „B” . W tym celu należy w odległości 1 metr od ścian budynku wykonać rów na głębokość minimum 60 centymetrów . W rowie umieścić otok z taśmy stalowej ocynkowanej o minimalnych wymiarach 90mm2 i minimalnej grubości 3mm .
- Z otoku należy wyprowadzić przewody odprowadzające z taśmy stalowej ocynkowanej o minimalnych wymiarach 90mm2 i minimalnej grubości 3mm .Przewody wyprowadzić na ścianę budynku w miejscach nowych zjazdów instalacji odgromowej .Przewody odprowadzające połączyć z otokiem za pomocą spawania , długość spawu minimum 30 centymetrów. Miejsce spawu zabezpieczyć antykorozyjnie.
- instalacje odgromową zwodów poziomych na dachu wymienić na nową, dostosowując ilość zwodów poziomych do w/w przepisów. Z układu dachu wynika że zwody poziome muszą być zainstalowane na wszystkich częściach dachu na każdej nadbudowce o długości powyżej 2 metrów i powierzchni powyżej 1m2 oraz na każdym kominie . Wszystkie urządzenia znajdujące się na dach należy ochronić umieszczając nad nimi strefę ochronną.
- ilość przewodów odprowadzających minimum 8 sztuk.
- proponowane pręty na zwody poziome oraz przewody odprowadzające to drut FeZn o przekroju 8 mm.
- przy łączeniu przewodów odprowadzających zastosować zaciski probiercze.

Przy przedstawianych zalecanych środkach ochrony należy pamiętać, że w przypadku stosowania instalacji odgromowej obligatoryjne jest stosowanie także środków ochrony przed przepięciami .

Istotnym elementem zabezpieczenia obiektu budowlanego jest zewnętrzna ochrona odgromowa.

Jej zadaniem jest bezpieczne sprowadzenie ładunku piorunowego najkrótszą drogą do ziemi. Wyładowania atmosferyczne mogą wywołać porażenia ludzi, mogą też spowodować pożar.

Prądy piorunowe mogą być przyczyną uszkodzeń instalacji, urządzeń elektrycznych oraz konstrukcji. Systemy instalacyjne oraz ich elementy muszą spełnić wymogi Polskich Norm oraz posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty.

Konieczność stosowania norm polskich w zakresie projektowania instalacji odgromowej wynika z następujących dokumentów:

- Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 r.,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z kolejnymi zmianami,
- zestawu norm PN-EN 62305 Ochrona odgromowa,

- normy PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi,
- zestawu norm PN-EN 62561 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC).

W dzisiejszych czasach świadomość techniczna firm ubezpieczeniowych dotycząca instalacji odgromowych jest coraz wyższa. Nieprawidłowo wykonana instalacja odgromowa może zostać zakwestionowana w sprawach roszczeniowych związanych z odszkodowaniami.

Z poważaniem

Uprawniony w specjalności
Instalacyjno-Instalacyjnej
w zakresie prac instalacyjnych
upr. bud. nr 2000/1, nr bud. 01.0000000000
Miroslaw PACER