

# OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczno - budowlany,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

## 2. Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- instalację odgromową budynku.

## 3. Instalacja piorunochronna LPS

Dla projektowanego budynku przyjęto IV poziom ochrony odgromowej, obiekt chroniony będzie instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym.

Jako zwody poziome na dachu ułożyć drut aluminiowy o średnicy  $\varnothing 8\text{mm}$ , z którym należy połączyć w sposób trwały przewody odprowadzające. Dla przedmiotowego budynku minimalny odstęp izolacyjny wynosi  $s \geq 0,6 \text{ m}$ .

Przewody odprowadzające należy wykonywać z drutu aluminiowego o średnicy minimalnej 8 mm, prowadzonego w rurkach ochronnych przeznaczonych do stosowania w instalacjach piorunochronnych zabudowanych podtynkowo w warstwie ocieplenia.

Na poziomie 0,50 m przewody odprowadzające połączyć (poprzez złącze kontrolne) z uziomem budynku. Rezystancja uziomu nie powinna być większa niż  $10 \Omega$ .

Uziom pionowy wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy minimalnej  $\varnothing 8\text{mm}$  i minimalnej długości  $l=6 \text{ m}$  w odległości 1m od elewacji budynku. Rezystancja uziomu nie powinna być większa niż  $10 \Omega$ . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziemienia dla uziomu otokowego należy wykonać dodatkowe uziomy prętowe przy każdym złączu kontrolnym.

Jako złącza kontrolne zastosować puszkę podtynkową, w których należy połączyć przewody odprowadzające pionowe z uziomem. Połączenie wykonać za pomocą 2 śrub o gwincie M 6 lub jednej o gwincie M 10.

## 4. Materiały

Do realizacji powyższego zadania należy stosować jedynie wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- aprobatę techniczną,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację lub certyfikat zgodności z PN.

Dopuszcza się stosowanie zamienników wyrobów i materiałów, jednakże pod warunkiem, że ich parametry i właściwości będą nie gorszych od tych użytych w niniejszym projekcie.

## 5. Uwagi końcowe:

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami. Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać wymagane stosownymi przepisami atesty i certyfikaty.

Przejścia przewodów i elementów konstrukcyjnych instalacji elektrycznej pomiędzy poszczególnymi strefami oddzielenia przeciwpożarowego wykonać w sposób zapewniający uzyskanie wymaganej, dla danego oddzielenia, klasy odporności ogniowej.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Hudala