

# OPIS TECHNICZNY

## Częściowa wymiana i remont konstrukcji dachu budynku Zespołu Szkół Zawodowych im. Piastów Opolskich w Krapkowicach, ul. Zamkowa 5

### 1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Plany sytuacyjno-wysokościowe
- Inwentaryzacje
- Uzgodnienia
- Obowiązujące normy i przepisy

### 2. Zakres opracowania:

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- Instalację odgromową budynku Zespołu Szkół Zawodowych,

### 3. Instalacja piorunochronna LPS

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

Na dachu budynku należy wykonać instalację odgromową w postaci zwodów poziomych wykonanych z drutu miedzianego Cu o minimalnej średnicy  $\varnothing=8$  mm. Projektowane zwody poziome instalacji odgromowej należy połączyć z instalacją już istniejącą.

Na istniejących kominach zabudować zwody pionowe z drutu Cu o średnicy min.  $\varnothing=8$  mm, które należy wyprowadzić o jeden metr ponad górną krawędź komina dla każdego z nich. Zwody pionowe należy łączyć zaciskami krzyżowymi z uziomem poziomym dachu.

Przewody odprowadzające należy również wykonywać z drutu miedzianego Cu o minimalnej średnicy  $\varnothing=8$  mm, prowadzonego podtynkowo w rurkach izolacyjnych mocowanych uchwyty instalacyjnymi w odległości co 1,0 m.

Na poziomie 0,00 m przewody odprowadzające połączyć (poprzez złącze kontrolne) z instalacją uziomową budynku.

Na dziedzińcu wykonać nowy uziom otokowy z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4mm, którą należy ułożyć na głębokości 0,6 m w odległości nie mniejszej niż jeden metr od zewnętrznych ścian budynku. Po zewnętrznej stronie budynku (od drogi oraz kościoła) ze względu na niemożliwość wykonania uziomu poziomego należy wykonać uziom pionowy z wykorzystaniem prętów uziemiających o długości nie mniejszej niż 3,0 m.

Rezystancja uziomów nie powinna być większa niż 10  $\Omega$ .

Jako złącza probiercze zastosować studnie typu Galmar, w których należy połączyć przewody odprowadzające z uziomem. Połączenie wykonać za pomocą 2 śrub o gwincie M6 lub jednej o gwincie M10.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Hudala