

INWENTARYZACJA INSTALACJI ODGROMOWEJ

DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY ULICY MOGILSKIEJ 85 W KRAKOWIE

ADRES: UL. MOGILSKA 85 W KRAKOWIE

INWESTOR: REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W KRAKOWIE
UL. MOGILSKA 85, 30-901 KRAKÓW

PROJEKTANT: mgr inż. WOJCIECH BALWIERZ

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. WOJCIECH LISEK

V. OPIS TECHNICZNY

1.0 WSTĘP

Opracowanie niniejsze stanowi inwentaryzację istniejącego stanu instalacji odgromowej zewnętrznej dla budynku magazynowego nr. 4 w kompleksie wojskowym przy ul. Mogilskiej 85 w Krakowie w związku z projektowanym remontem dachu budynku.

W zakres opracowania nie wchodzi instalacje ochrony odgromowej wewnętrznej – instalacje połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwprzepięciowej w budynku.

Dokumentację opracowano na zlecenie Inwestora .

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Podkłady architektoniczno – budowlane.
- Wytyczne Inwestora.
- Inwentaryzacja instalacji odgromowej.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.0 ZAKRES PROJEKTU

Zakres inwentaryzacji instalacji odgromowej zewnętrznej obejmuje :

- instalację zwodów poziomych i pionowych na dachu budynku
- instalację przewodów odprowadzających
- instalacja uziomu odgromowego

4.0 CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Obiekt jest budynkiem 1-kondygnacyjnym niepodpiwniczonym o konstrukcji drewnianej dachu.

Dach jest dwuspadowy pokryty papą bitumiczną.

Wzdłuż długości dachu znajdują się czerpnie powietrza w postaci zadaszonych nadbudówek oraz kominy instalacji wentylacyjnej.

5.0 OCHRONA ODGROMOWA BUDYNKU STAN ISTNIEJĄCY

Instalacja odgromowa budynku składającą się z systemu zwodów pionowych i poziomych na dachu ,przewodów odprowadzających i uziemiających oraz uziomu otokowego.

Zwody poziome i pionowe na dachu wykonane są drutem stalowym DFe/Zn Ø 8mm i częściowo linką stalową .

Zwody poziome na kalenicy dachu prowadzone metodą naciągu za pomocą kotw mocowanych do fasady budynku oraz czerpni powietrza . Pozostałe zwody mocowane są za pomocą uchwytów klejonych do poszycia dachu.

Zwody jak i elementy metalowe mocujące są obecnie w złym stanie technicznym, skorodowane i częściowo zdemonstrowane .

Przewody odprowadzające wykonane są drutem stalowym DFe/Zn Ø 8mm do poszczególnych złączy kontrolnych ZK . Od ZK prowadzone są przewody uziemiające do uziomu otokowego.

Przewody uziemiające wykonane są prętem stalowym Fe Ø 10mm.

Złącza kontrolne zamontowane są na elewacji budynku na wys. ok. 1,5m oraz nad rampami ok. 1,5m . Przewody uziemiające jak i poszczególne złącza kontrolne nie posiadają stosownych osłon zabezpieczających przed oddziaływaniem prądów piorunowych.

Instalacja odgromowa przy złączach ZK15 i ZK17 jest uszkodzona .(nie mają połączenia z uziomem)

Budynek nie posiada protokołów pomiarów instalacji odgromowej.

Na rzucie budynku rysunki E-01a i E-01b zaznaczono prawdopodobny przebieg uziomu otokowego.

Dla budynku nie były wykonywane odkrywki uziomu mające na celu określenia stanu technicznego bednarki uziomu.