



PRACOWNIA PROJEKTOWA EDWARD SKIBA
51-169 Wrocław, ul. Lekcyjna 113
Regon 930416893, NIP 895-108-90-44
Biuro: 50-449 Wrocław, ul. Podwale 75 lok.412
tel/fax: 71 341 77 42, 605 357 151
email: biuro@pp-skiba.pl

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI OGROMOWEJ

OBIEKT:	Budynek biurowy Polskiej Akademii Nauk
ADRES OBIEKTU:	ul. Podwale 75, 50-449 Wrocław
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INWESTOR:	Polska Akademia Nauk 50 –449 Wrocław ul. Podwale 75
DATA OPRACOWANIA:	LISTOPAD 2019r.

AUTORZY		SPRAWDZAJĄCY	
PROJ. SPEC. INSTAL. – INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE INSTAL. ELEKTRYCZ.		SPRAWDZ. SPEC. INSTAL. W ZAKRESIE SIECI, URZĄDZ. I INSTAL. ELEKTRYCZ.	
mgr inż. EDWARD SKIBA upr.nr 198/80/WBPP		mgr inż. PIOTR SKIBA upr.nr 383/DOŚ/12	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRAWCOWANIA

1. Opis techniczny
2. Rysunki

E-01 Rzut dachu – instalacja odgromowa.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Polskiej Akademii Nauk Oddział we Wrocławiu, w oparciu o:

- przeprowadzoną wizję lokalną oraz inwentaryzację istniejącej instalacji odgromowej budynku
- inwentaryzację budowlaną obiektu
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje instalację odgromową budynku biurowego Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu przy ul. Podwale 75.

Projekt obejmuje:

- uziom otokowy i uziomy miejscowe
- zwody poziome na dachu budynku
- przewody odprowadzające, zaciski kontrolne oraz przewody uziemiające.

3. Instalacja piorunochronna

Budynek należy wyposażyć w instalację odgromową wykonaną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Według normy PN-EN 62305-1:2006 przyjęto poziom ochrony III dla budynku biurowego.

Na dachu należy ułożyć zwody poziome niskie z drutu stalowego ocynkowanego DFeZn $\varnothing 8\text{mm}$ na typowych wspornikach odstępowych montowanych na klockach betonowych. Zwody prowadzić po kalenicy dachu, opierzeniach ogniomurków, po dachu maszynowni dźwigowej. Chronić należy kominy i wystające elementy dachu. Połączyć ze zwodami iglicę wieżycy oraz blaszane jej pokrycie.

Projektowaną instalację odgromową budynku należy połączyć z instalacją budynków sąsiednich.

W miejscu istniejących przewodów odprowadzających $\varnothing 6$ należy ułożyć nowe przewody z drutu DFeZn $\varnothing 8\text{mm}$. Typowe zaciski kontrolne umieścić na wysokości 0,5 m nad terenem.

Przewody uziemiające łączące zaciski kontrolne z uziomami wykonać bednarką FeZn25x4.

Na dziedzińcu budynku wykonać uziom otokowy łącząc go z nowo wykonanym uziomem miejscowym podszybia dźwigu. Uziom wykonać z bednarki FeZn 25x4 układanej w wykopie na głębokości 1m (min. 0,6m). Betonową nawierzchnię należy po robotach naprawić.

Od strony Konsulatu przewidziano uziomy miejscowe prętowe. Pręty $\varnothing 20$ mm należy pograćżyć w ziemi przy użyciu sprzętu. Przewiduje się na każdy uziom 3 pręty o długości 5m połączone między sobą bednarką FeZn25x4.

Rezystancja każdego uziomu nie powinna przekraczać 10 omów.

Po zakończeniu robót wykonać dokumentację powykonawczą z protokołem pomiarów (metrykę urządzenia piorunochronnego).

4. Podział robót na etapy

Projektowaną instalację odgromową należy zrealizować w dwóch etapach.

W I etapie należy wykonać uziomy miejscowe, uziom otokowy, przewody uziemiające, oraz złącza kontrolne pomiarowe. I etap obejmuje roboty ziemne i nawierzchniowe. Dziedziniec wewnętrzny budynku jest wybetonowany i uszkodzone nawierzchnie po zakończeniu robót należy naprawić przywracając stan pierwotny. Po zakończeniu prac należy sporządzić protokoły z pomiarów uziomów.

W II etapie wykonać przebudowę instalacji piorunochronnej na dachu, oraz ułożyć na elewacji przewody odprowadzające, zgodnie z projektem.

Opracował
mgr inż. Edward Skiba