

Pracownia OBIEKT STUDIO
ul. Niedźwiednik 38B
80-292 Gdańsk
Tel. 504724669

Firma Projektowo Usługowa „ALT”
Antoni Leszek Truskolawski
ul. Tymiankowa 14
80-177 Gdańsk
tel 58 3495433

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

Tytuł.....	Strona
1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania.....	2
3. Dokumenty związane.....	2
4. Opis rozwiązań.....	2
4.1 Instalacja odgromowa budynku.....	2
4.2 Ochrona odgromowa anteny.....	3
4.3 Instalacja uziemienia.....	3
5. Uwagi i wnioski końcowe.....	3

Nr arch.	Nr dokumentu	Strona	Stron	Nr rew.
3/ALT/15	002	1	3	1

Pracownia OBIEKT STUDIO
ul. Niedźwiednik 38B
80-292 Gdańsk
Tel. 504724669

Firma Projektowo Usługowa „ALT”
Antoni Leszek Truskolawski
ul. Tymiankowa 14
80-177 Gdańsk
tel 58 3495433

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zamówienie Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15 89-819 Gdańsk.

2. Zakres opracowania.

- Opracowanie obejmuje:
- projekt instalacji odgromowej
 - projekt instalacji uzimienia
 - specyfikacje materiałowo

3. Dokumenty związane

Projekt architektoniczny remontu dachu opracowany przez pracownię **OBIEKT STUDIO** w 2015r.

4. Opis rozwiązań

4.1 Instalacja odgromowa budynku

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305-2 dla obiektu przeprowadzono ocenę ryzyka. Z przeprowadzonej oceny wynika, że wartość ryzyka jest mniejsza od wartości tolerowanej $R_1 < R_T$ i stosowanie ochrony nie jest konieczne.

Właściciel obiektu podjął jednak decyzję o potrzebie zaprojektowania ochrony odgromowej.

Na tej podstawie przyjęto LPS klasy III. Rozmieszczenie zwodów ustalono przy wykorzystaniu metody toczącej się kuli.

Zaprojektowano sieć zwodów poziomych niskich wykonanych przy użyciu drutu stalowego ocynkowanego Fe/Zn o średnicy 8mm. Zwody należy prowadzić na krawędzi dachu i kalenicy dachu na uchwytych pod dachówkę lub gąsiorkowych w odstępach, co 0,7m.

Do ochrony kominów zastosowano iglice kominowe o wysokości 1m.

Połączenia zwodów wykonać przy użyciu złącz krzyżowych 4-ro otworowych.

Przewody odprowadzające wykonać przy użyciu drutu stalowego ocynkowanego Fe/Zn o średnicy 8mm w systemie naprężnym.

Złącza kontrolne na połączeniu przewód odprowadzający uziemienie instalować na wysokości 1,5m nad ziemią.

Rynny i rury spustowe metalowe łączyć ze zwodami za pomocą odpowiednich uchwytych i drutu odgromowego.

Rozmieszczenie zwodów i przewodów odprowadzających pokazane jest na rysunku 006/3 strony 1÷5.

Nr arch.	Nr dokumentu	Strona	Stron	Nr rew.
3/ALT/15	002	2	3	1

Pracownia **OBIEKT STUDIO**

ul. Niedźwiednik 38B
80-292 Gdańsk
Tel. 504724669

Firma Projektowo Usługowa „ALT”

Antoni Leszek Truskołowski
ul. Tymiankowa 14
80-177 Gdańsk
tel 58 3495433

OPIS TECHNICZNY

4.2 Ochrona odgromowa anteny

Ochronę odgromową anteny zaprojektowano zgodnie z wymaganiami producenta anteny określonymi w Instrukcji Instalacji II-32821.01 Wydanie 2

Do wierzchołka masztu należy przyspawać iglicę odgromową produkcji EKOBIS Nr katalogowy 70.15 o długości 1,5m wykonanej z pręta stalowego \varnothing 16mm. Miejsce spawu zabezpieczyć przed korozją farbą ftalową do metalu.

Maszt antenowy podłączyć do najbliższych zwodów poziomych na dachu dwoma niezależnymi połączeniami drutem Fe/Zn \varnothing 8mm.

Instalacja odgromowa anteny pokazana jest na rysunku 004/3

4.3 Instalacja uziemienia

Uziemienie instalacji odgromowej wykonać przy użyciu bednarki stalowej ocynkowanej o przekroju 3x40mm prowadzonej w wykopie na głębokości 0,8m w odległości 1m od obrysu budynku. Przy zbliżeniu do uzbrojenia podziemnego elementy uzbrojenia osłaniać płytami izolacyjnymi o grubości 5mm.

Od otoku wyprowadzić cztery odgałęzienia do łącz kontrolnych instalacji odgromowej i dwa odprowadzenia do uziemienia szyny PE w nowej rozdzielnicy TG i ochronników przeciwprzepięciowych.

Odprowadzenia do uziemienia szyny PE i ochronników zakończyć skrzynkami kontrolnymi do elewacji.

Wszelkie połączenia bednarki w ziemi wykonać, jako spawane. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją.

Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω .

Plan instalacji uziemienia pokazany jest na rysunku 006/3 strona 5

5 Uwagi i wnioski końcowe

W kosztorysie należy uwzględnić rozbiórkę nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych oraz jej ponowne ułożenie po zasypaniu wykopu.

Instalacje wykonać zgodnie z niniejszym projektem stosując aparaturę o pełnej wartości technicznej posiadającą aktualne certyfikaty. Wszelkie zmiany uzgadniać z projektantem i inspektorem nadzoru.

Nr arch.	Nr dokumentu	Strona	Stron	Nr rew.
3/ALT/15	002	3	3	1