

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Oświadczenie.....	3
-------------------	---

I.SPIS TREŚCI

1.Opis techniczny.....	4
1.1. Wstęp.....	4
1.2. Zakres opracowania.....	4
1.3. Charakterystyka budynku.....	4
1.4. Instalacja odgromowa.....	4
2.Zestawienie podstawowych materiałów.....	5
3.Informacje dotyczące BiOZ.....	6

III.SPIS RYSUNKÓW

1.Instalacja odgromowa – rzut dachu	rys. nr 1/E
2.Instalacja odgromowa - elewacja.....	rys. nr 2/E

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany instalacji odgromowej budynku Publicznego Gimnazjum w Rzaśni, 98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37, dz. nr ewid. 766/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
inż. Tadeusz Szmidt

.....
inż. Mirosław Stanior

1. OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji odgromowej budynku Publicznego Gimnazjum w Rzaśni, 98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37, dz. nr ewid. 766/2. Inwestorem przedsięwzięcia jest: Gmina Rzaśnia, 98-332 Rzaśnia, ul. Kościuszki 16.

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno budowlany,
- inwentaryzacja,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji odgromowej w związku z wykonywaniem wymiany dachu budynku. Przewody uziemiające oraz uziom otokowy pozostają istniejące.

1.3.Charakterystyka budynku

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nowego dachu budynku. W związku z projektowaną wymianą dachu wykonana zostanie nowa instalacja odgromowa. Projektowane pokrycie dachu – blacha trapezowa.

1.4.Instalacja odgromowa

Zgodnie z normą PN-EN 62305-1 wg przyjętych założeń budynek wymaga wykonania instalacji odgromowej w IV klasie ochrony.

Pokrycie dachu budynku wykonane zostanie z blachy trapezowej. Pokrycie dachu traktować jako element instalacji odgromowej.

Na kominach murowanych wystających ponad poziom dachu wykonać zwody poziome drutem odgromowym Fe/Zn fi 8. Zwody poziome na kominach montować na wspornikach izolacyjnych i łączyć z pokryciem dachu.

Na dachu do pokrycia dachu dołączyć drutem Fe/Zn fi 8 metalowe elementy wystające ponad dach, takie jak obróbki blacharskie, klapy wyłazów, drabiny itp. Istniejące metalowe wywietrzaki dołączyć do pokrycia dachu.

Przewody odprowadzające wykonać także drutem odgromowym Fe/Zn fi 8 mm i prowadzić w następujący sposób:

- na dachu mocować przewody do krawędzi dachu;
- wykonać łuk wokół rynny okapowej w taki sposób, aby drut prowadzić pod wystającym dachem równolegle do pokrycia dachowego;
- po ścianie przewody ułożyć na uchwytych dystansowych (pozostaje istniejące docieplenie budynku);
- na wysokości ~ 150 cm od podłoża przewody doprowadzać do zacisków kontrolnych (w miejscu istniejących).

Zaciski kontrolne wykonać jako skręcane śrubami 4 x M6 i instalować na wysokości ok. 150 cm od podłoża na uchwytych dystansowych, w miejscu istniejących zacisków, podlegających demontażowi.

P.B. INSTALACJI ODGROMOWEJ

PUBLICZNE GIMNAZJUM W RZAŚNI, 98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37, Działka nr ewid. 766/2

Pozostałe elementy instalacji, tj. przewody uziemiające i uziom otokowy pozostawić istniejące. Przewody uziemiające oczyścić i pomalować antykorozyjnie. Całość prac wykonać zgodnie z PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2. Zaleca się wykonane całości instalacji z elementów systemowych, np. SPINPOL, ELKO-BIS, AH HARDT, itp.
Istniejące zwody poziome oraz przewody odprowadzające zdemontować.

Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych zeszyt D – Roboty instalacyjne elektryczne : „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” z 2007 r.
2. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary uziemień i protokoły przekazać inwestorowi.
3. Producentów urządzeń podano przykładowo.
4. Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem.

2. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Producent
1	Zwody poziome – drut odgromowy Fe/Zn Ø8	m	120	
2	Przewody odprowadzające - drut odgromowy Fe/Zn Ø8, na uchwytych	m	16	
3	Zacisk kontrolny 4xM6	kpl.	4	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Obiekt: Publiczne Gimnazjum w Rzaśni
98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37
dz. nr ewid. 766/2

Inwestor: Gmina Rzaśnia
98-332 Rzaśnia
ul. Kościuszki 16.

Opracował: inż. Tadeusz Szmidt
upr. nr: FT-83861/105/1552/82
Czł. Śl.O.I.I.B.: SLK/IE/1650/02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- 1.1. Wykonanie zwodów poziomych, przewodów uziemiających.
- 1.2. Montaż zacisków kontrolnych.
- 1.4. Wykonanie pomiarów instalacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.1. Na terenie objętym inwestycją znajduje się istniejący budynek objęty opracowaniem.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie brak elementów stwarzających zagrożenie.

Na terenie objętym inwestycją zagrożenie stwarzać może istniejące uzbrojenie elektryczne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych elektrycznych

4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych i elektrycznych:

- prowadzenie robót w temperaturze poniżej -10°C ;
- prowadzenie robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych

4.2. W trakcie prowadzenia robót elektrycznych:

Przy wykonywaniu instalacji odgromowej na dachu i instalowaniu przewodów uziemiających występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5 m.

5. Sposób prowadzenia szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia szkoleń oraz badaniami lekarskimi.

Dodatkowo pracownicy przed przystąpieniem do robót w warunkach szczególnie niebezpiecznych powinni przejść szkolenie zapewniające im wiedzę i umiejętności do wykonywania robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

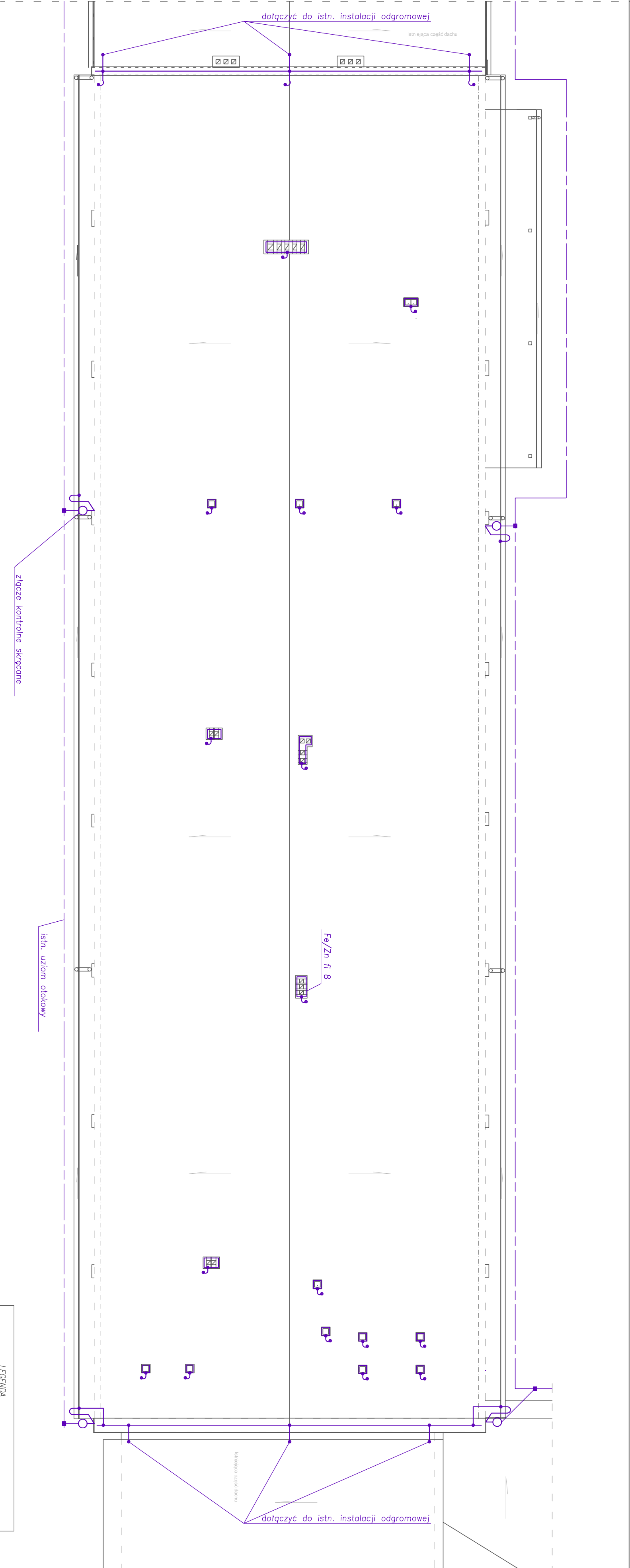
P.B. INSTALACJI ODGROMOWEJ

PUBLICZNE GIMNAZJUM W RZAŚNI, 98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37, Działka nr ewid. 766/2

wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:


6.1.W trakcie prowadzenia robót elektrycznych przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m.

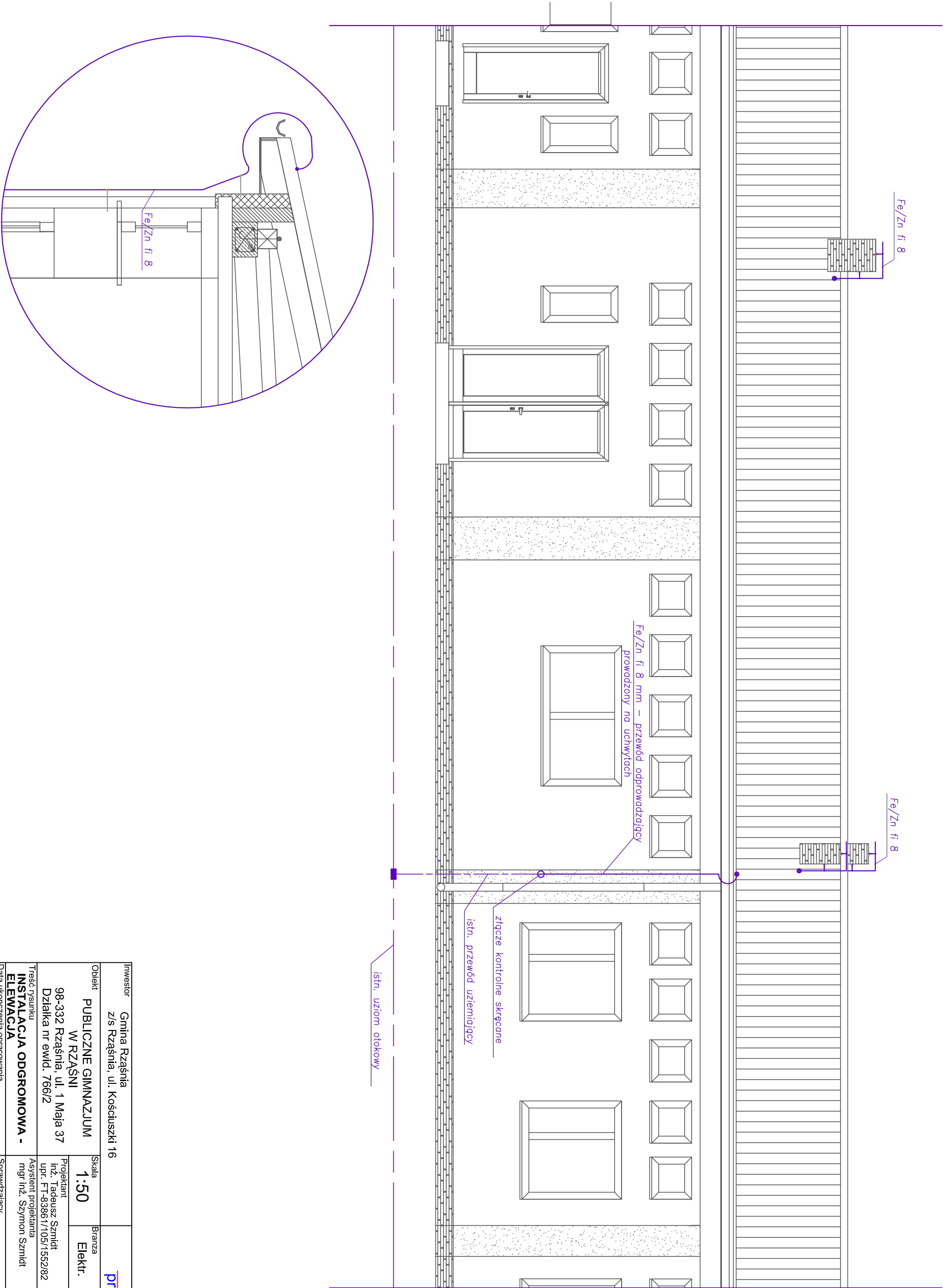
- zabezpieczyć stanowiska pracy na wysokości przez odpowiednich środków ostrożności z odpowiednimi zabezpieczeniami i dopuszczeniami do użytkowania oraz zastosować siatki ochronnej przed przypadkowym uderzeniem upadających narzędzi i innych przedmiotów;
- prace prowadzić z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu posiadającego wymagane dopuszczenia



LEGENDA	
	– zwód poziomy Fe/Zn fi 8 mm
	– przewód odprowadzający Fe/Zn fi 8 mm
	– złocisk probierczy

1. Wymagania wykonania zgodnie z PN-EN 62305-1 w IV klasie ochrony.
2. Jako zwody poziome wykorzystać metalowe pokrycie dachu (blacha trapezowa).
3. Przewody odprowadzające wykonąć drutem Fe/Zn o średnicy 8 mm.
4. Przewody odprowadzające prowadzić na uchwyłach dystansowych, n.t.
5. Przewody odprowadzające prowadzić w miejscu istniejących do demontażu.
6. Do pokrycia dachu dotrzeć za pomocą drutu Fe/Zn o średnicy 8 mm elementy wystające ponad dach (okucia wyważów, drabiny, itp.).
7. Złocisk probierczy instalować na wysokości 1,50 m od poziomu terenu.
8. Przewody uziemiające – wykorzystać istniejące.
9. Metalowe wywietrzniki na dachu dotrzeć do instalacji odgromowej.
10. Metalowe wywietrzniki na dachu dotrzeć do instalacji odgromowej.
11. Na kominach murywanych wystających ponad poziom dachu wykonąć zwody poziome drutem odgromowym Fe/Zn fi 8 i dotrzeć do pokrycia dachu.
12. Instalację wykonać z zastosowaniem elementów systemowych.

Inwestor		Gmina Rzaśnia z/s Rzaśnia, ul. Kościuszk 16		
Obiekt		PUBLICZNE GIMNAZJUM W RZAŚNI 98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37 Działka nr ewid. 766/2		
Tytuł projektu		Instalacja odgromowa - rzut dachu		
Data ukończenia opracowania		Czerwiec 2013r.		
Sprawdzający		Inż. Mirosław Stanior		
Upm. 809/73K1				



Inwestor Gmina Rzaśnia z/s Rzaśnia, ul. Kościuszki 16			
Obiekt PUBLICZNE GIMNAZJUM W RZAŚNI 98-332 Rzaśnia, ul. 1 Maja 37 Działka nr ewid. 766/2	Treść rysunku INSTALACJA ODGROMOWA - ELEWACJA	Skala 1:50	Branża Elekt.
Projektant inż. Tadeusz Szmidt upr. FT-83861/105/1552/82		Nr rysunku 2/E	
Asystent projektanta mgr inż. Szymon Szmidt			
Sprawdzający inż. Mirosław Stanior upr. 809/73/Kt			
Data ukończenia opracowania CZERWIEC 2013r.			