

# **CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**

# **OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

## **1. INSTALACJA ODGROMOWA.**

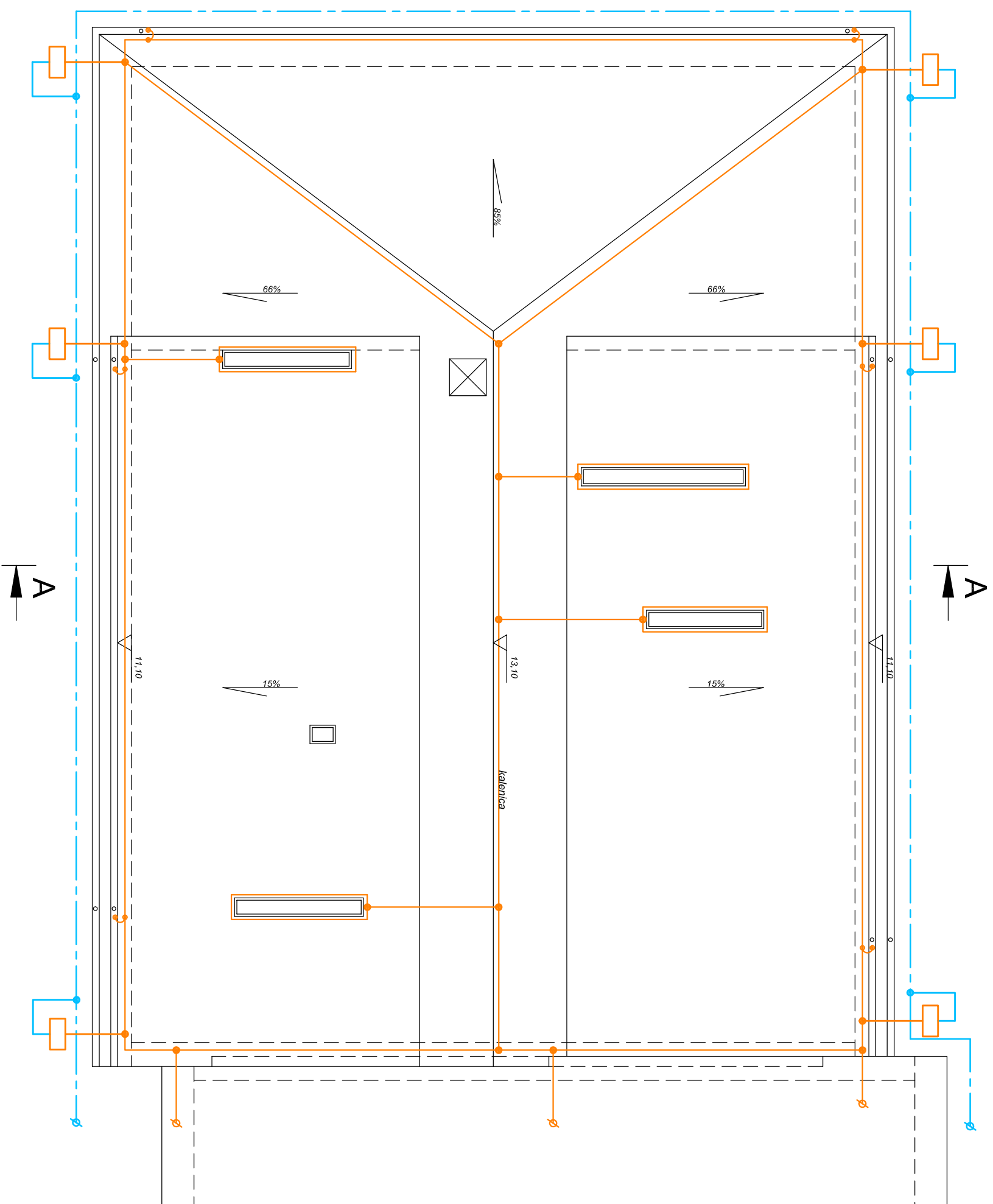
Instalacja odgromowa na dachu budynków Zespołu Szkół im. Marii Skłodowskiej-Curie w Gostyninie wykonana jest w całości drutem stalowym ocynkowanym Fe/Ze  $\Phi 7\text{mm}$ . Zgodnie z prawem unijnym, drut jakim powinno się wykonywać instalacje odgromowe nie może być mniejszy niż  $\Phi 8\text{mm}$ , a zatem drut  $\Phi 7\text{mm}$  nie spełnia wymogów unijnych. W związku z projektowaną termomodernizacją budynku szkoły i sali sportowej istniejącą instalację odgromową należy zdemontować i wykonać nową zgodną z obowiązującymi przepisami i wymogami.

Instalację wykonać w postaci siatki zwodów poziomych wykonanych drutem DFe/Zn  $\phi 8\text{mm}$ . Na kominach i innych elementach wystających ponad dach należy zainstalować zwody poziome z drutu stalowego ocynkowanego  $\phi 8\text{ mm}$ . Do instalacji podłączyć wszystkie elementy przewodzące na dachu i ścianach. Przewody odprowadzające z budynku wykonać drutem DFe/Zn  $\phi 8\text{mm}$  prowadzonym w rurze winidurowej RS 22 pod tynkiem (w styropianie). Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3m w szafkach rewizyjnych. Uziomem będzie istniejący otok z płaskownika Fe/Zn 25x4mm ułożony wokół budynku do którego należy podłączyć przewody odprowadzające. Połączenia przewodów odprowadzających z uziomem otokowym wykonać wykorzystując istniejącą taśmę FeZn 25x4mm. Po wykonaniu robót wykonać pomiary oporności uziomu instalacji odgromowej. Wartość uziomu powinna wynosić  $R \leq 10\Omega$ .




## **2. INSTALACJA ZASILANIA WENTYLATORÓW W SZATNIACH.**

Instalacja ta obejmuje zasilanie wentylatorów SWF-150 z higroskopem HIG-2 o mocy 80W zainstalowanych w szatniach w piwnicy budynku szkoły. Lokalizację zespołów wentylacyjnych pokazano na rys. 4E. Zasilanie wentylatorów będzie się odbywać z tablicy T1 – istniejącej. W tablicy należy dodatkowo zainstalować wykorzystując rezerwę miejsca wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301.B10 jako zabezpieczenie obwodu wentylatorów. Instalację wykonać przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>, przewód prowadzić pod tynkiem.

# RZUT DACHU SEGMENT A



## OZNACZENIA:

-  - Złącza kontrolne
-  - Zwód poziomy i pionowy DFeZnØ8
-  - Uziom FeZn 25x4mm -istniejący

## UWAGI:

1. Uziomem będzie istniejący otok ułożony wzdłuż fundamentów
2. Zwody poziome na dachu wykonane drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn Ø 8
3. Przewody odprowadzające prowadzić pod tynkiem w RS 22 i wykonane drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zc Ø 8 mm
4. Wszystkie połączenia podziemne i nadziemne zabezpieczyć antykorozyjnie
5. Wszystkie elementy metalowe na dachu, przyłączyć do instalacji odgromowej
6. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3 m w puszkach rewizyjnych

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół  
im. Marii Skłodowskiej - Curie w Gostyninie przy ul. Kowalskiej 5

Nazwa rysunku:

Skala:

Numer rysunku:

Plan instalacji odgromowej  
- rzut dachu segment A

1:100

1E

Imię i nazwisko projektanta:

Specjalność  
i numer uprawnień:

Data:

Podpis:

Henryk Kopczyński




68/89

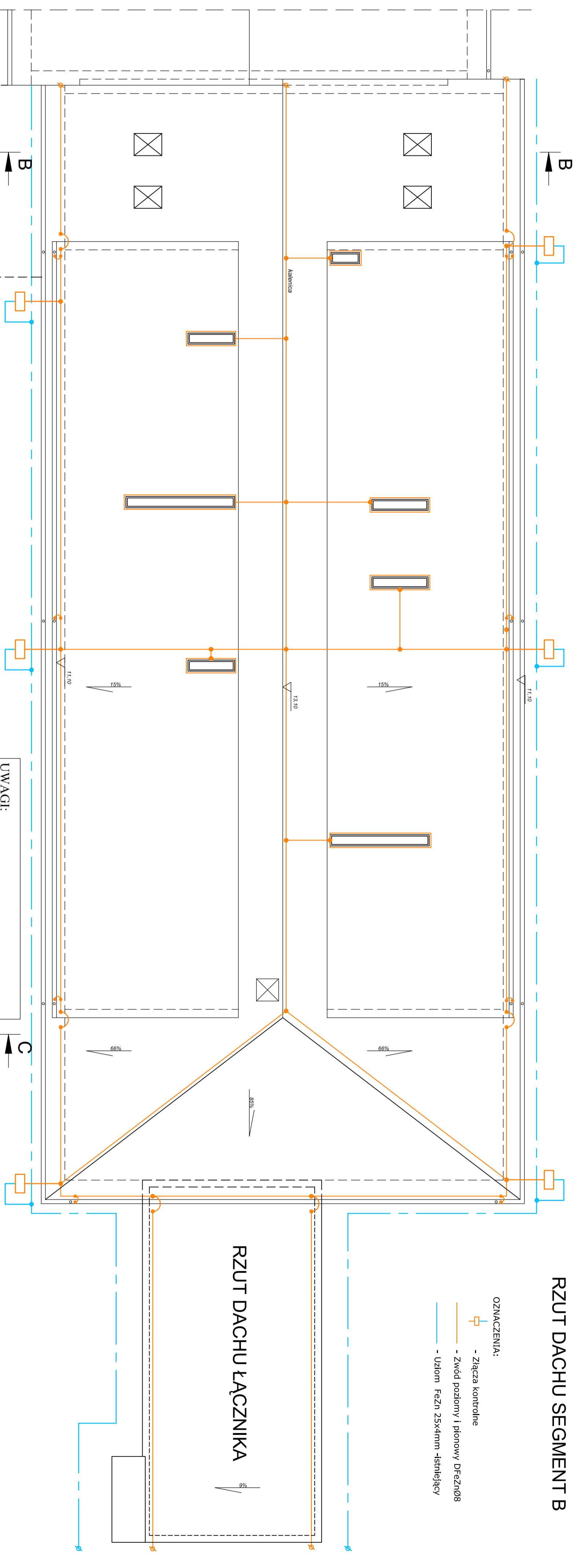
03.2010

mgr inż. Michał Zapędowski

03.2010

# RZUT DACHU SEGMENT B

- OZNACZENIA:**
-  - Złącza kontrolne
  -  - Zwód poziomy i pionowy DFeZnØ8
  -  - Uziom FeZn 25x4mm -istniejący



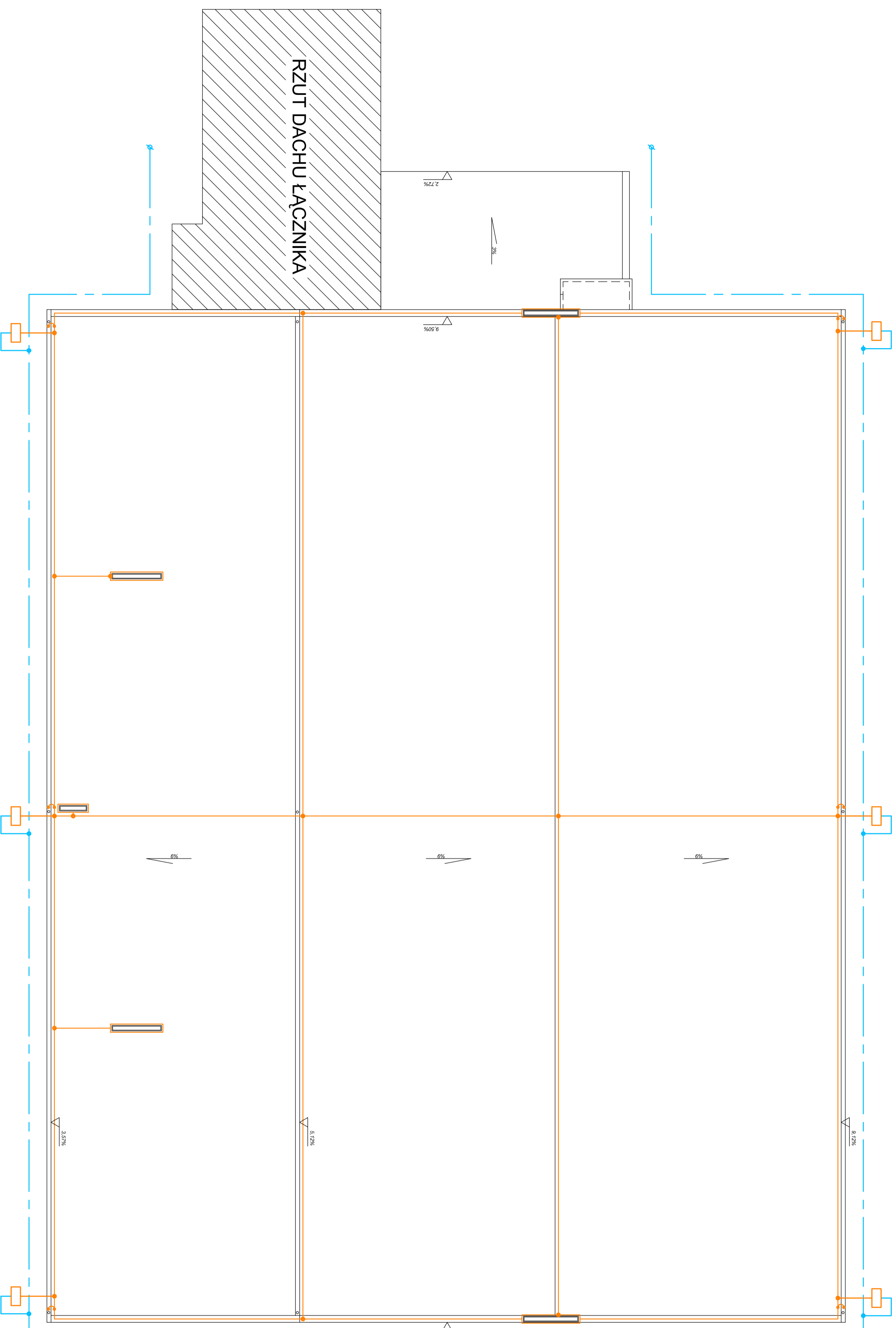
**UWAGI:**




1. Uziomem będzie istniejący otok ułożony wzdłuż fundamentów
2. Zwody poziome na dachu wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn Ø 8
3. Przewody odprowadzające prowadzić pod tynkiem w RS 22 i wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn Ø 8 mm
4. Wszystkie połączenia podziemne i nadziemne zabezpieczyć antykorozyjnie
5. Wszystkie elementy metalowe na dachu, przyłączyć do instalacji odgromowej
6. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3 m w puszkach rewizyjnych

# RZUT DACHU ŁĄCZNIKA

Nazwa i adres obiektu/budynku:			
Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół im. Marii Skłodowskiej - Curie w Gosyminie przy ul. Kowalskiej 5			
Nazwa rzutu:		Skala:	
Plan instalacji odgromowej -rzut dachu segment B		1:100	
Imię i nazwisko projektanta:		Sygnatura:	
Henryk Kopczyński		68/89	
Data:		Podpis:	
03.2010			
mgr inż. Michał Zapędowski			

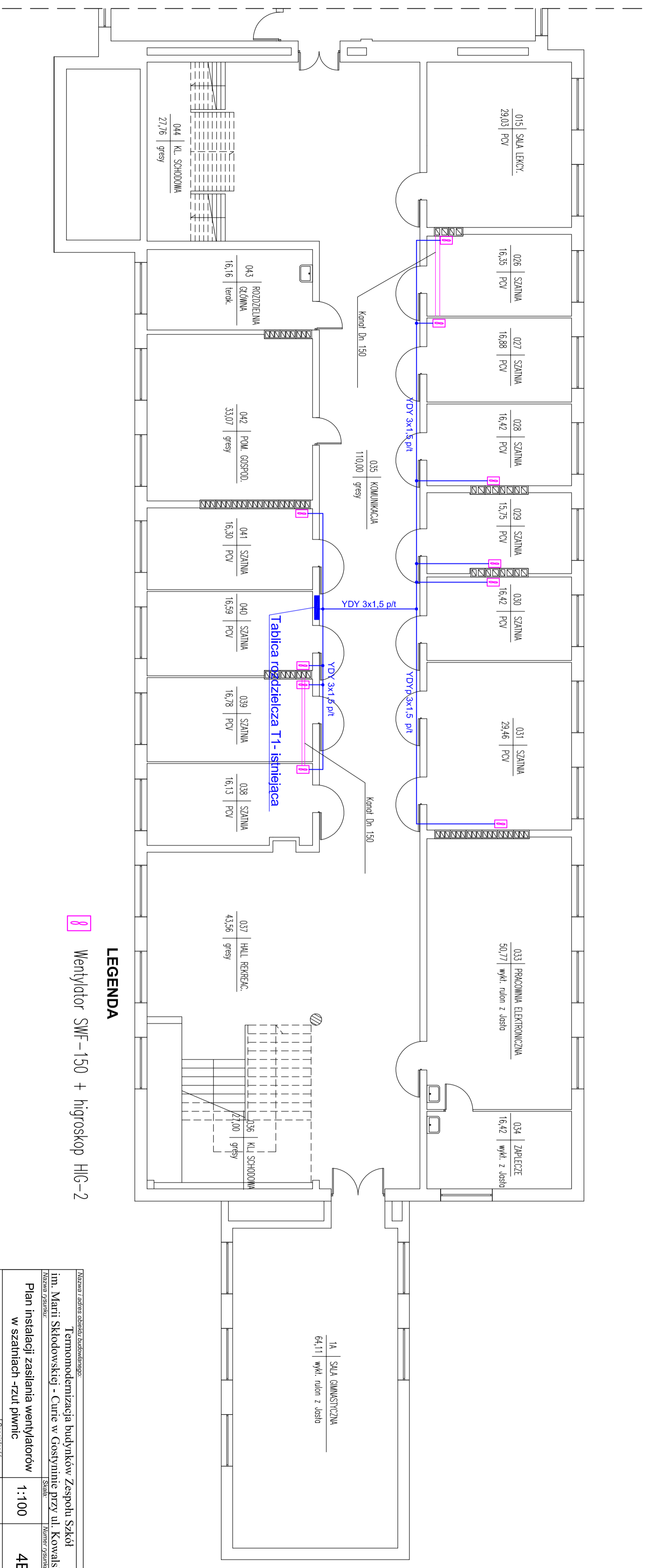
# RZUT DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ




- OZNACZENIA:
-  - Złącza kontrolne
  -  - Zwód poziomy / pionowy DFe/ZnØ8
  -  - Uziom FeZn 25x4mm -istniejący

- UWAGI:**
1. Uziomem będzie istniejący otok ułożony wzdłuż fundamentów
  2. Zwody poziome na dachu wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn Ø 8
  3. Przewody odprowadzające prąd wzdłuż RS 22 i wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn Ø 8 mm
  4. Wszystkie połączenia podziemne i nadziemne zabezpieczyć antykorozyjnie
  5. Wszystkie elementy metalowe na dachu, przylączyć do instalacji odgromowej
  6. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,3 m w puszkach rewizyjnych

Materiał adres: obiektu budowlanego			
Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół im. Marii Skłodowskiej - Curie w Gostyninie przy ul. Kowalskiej 5			
Nazwa Zrealizacji			
Plan Instalacji odgromowej -rzut dachu sali gimnastycznej	Skala	Numer rysunku	
1:100		3E	
Imię i nazwisko projektanta			
Henryk Kopyczyński	Specjalność / numer uprawnień	Data	Podpis
6889	03.2010		
mgr inż. Michał Zapędowski			



**LEGENDA**

 Wentylator SWF-150 + higroskop HIG-2

Nazwa i adres obiektu budowlanego:			
im. Marii Skłodowskiej - Curie w Gostyninie przy ul. Kowalskiej 5			
Nazwa rysunku:		Skala:	
Plan instalacji zasilania wentylatorów w szatniach - rzut pionowy		1:100	
Imię i nazwisko projektanta:		Podpis:	
Henryk Koczyński		68/89	
Data:		03.2010	
mgr inż. Michał Zapędowski		03.2010	