

EGZ. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	elektryczna
---------------	-------------

INWESTYCJA/OBIEKT	MODERNIZACJA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOwej NR 2 W ZAKRESIE INSTALACJI ODGROMOWEJ
--------------------------	--

ADRES INWESTYCJI	ul. Narutowicza 57 64-100 Leszno
-------------------------	-------------------------------------

INWESTOR I ADRES	MIASTO LESZNO, WYDZIAŁ EDUKACJI ul. Kazimierza Karasia 15 64-100 Leszno
-------------------------	---

DATA OPRACOWANIA	marzec 2017
-------------------------	-------------

PROJEKTANT	mgr inż. Marek ŻELAWSKI
-------------------	-------------------------

ASYSTENT	mgr inż. Piotr MURACH
-----------------	-----------------------

Spis treści

1. Oświadczenie projektanta.....	3
2. Opis techniczny	4

Rysunki:

E-1 Instalacja uziemienia i odgromowa	5
---------------------------------------	---

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

mgr inż. Marek Żelawski
zam. ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

oświadczam że projekt wykonawczy opracowany dla:

MIASTO LESZNO, WYDZIAŁ EDUKACJI
ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

dotyczący obiektu:

MODERNIZACJA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
W ZAKRESIE INSTALACJI ODGROMOWEJ

zlokalizowanego:

ul. Narutowicza 57
64-100 LESZNO

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Podstawa opracowania

- Ochronę odgromową zaprojektowano zgodnie z aktualną normą PN-EN 62305.
- Obiekt zakwalifikowano do III klasy LPS.
- Rezystancja uziemienia $R < 10 \Omega$.
- W miejscach zaznaczonych na rysunku wykonać uziomy pionowe z prętów ocynkowanych $\varnothing 16$ w odległości 1m od budynku. Pręty wbijać do osiągnięcia wymaganej wartości uziemienia. W miejscach wbijania wykonać przekopy próbne w celu uniknięcia kolizji z infrastrukturą podziemną. Zaleca się korzystanie z powykonawczych inwentaryzacji geodezyjnych od czasu wznoszenia budynku.
- Od uziomów do złącz kontrolnych ułożyć przewody uziemiające w postaci płaskownika FeZn 30x4 w gruncie. Złącza kontrolne montować na ścianie budynku.
- Istniejące złącza kontrolne należy oczyścić i na nowo zakonserwować wazeliną techniczną.
- Zwody poziome wykonać drutem FeZn $\varnothing 8\text{mm}$, ułożonym na uchwytych betonowych w otulinie z tworzywa, klejonych do powierzchni dachu.
- Projektowane przewody odprowadzające na ścianach budynków prowadzić na uchwytych typu T mocowanych co 1m.
- Elektryczne urządzenia dachowe z materiałów przewodzących i nieprzewodzących, wystające ponad chronioną przestrzeń chronić iglicami odgromowymi. Zabrania się podłączania do instalacji odgromowej urządzeń elektrycznych.
- Wszelkie połączenia wykonać jako skręcane. Gwinty zakonserwować wazeliną techniczną.
- Po zakończeniu prac wykonać pomiary sprawdzające.

2.2 Uwagi końcowe

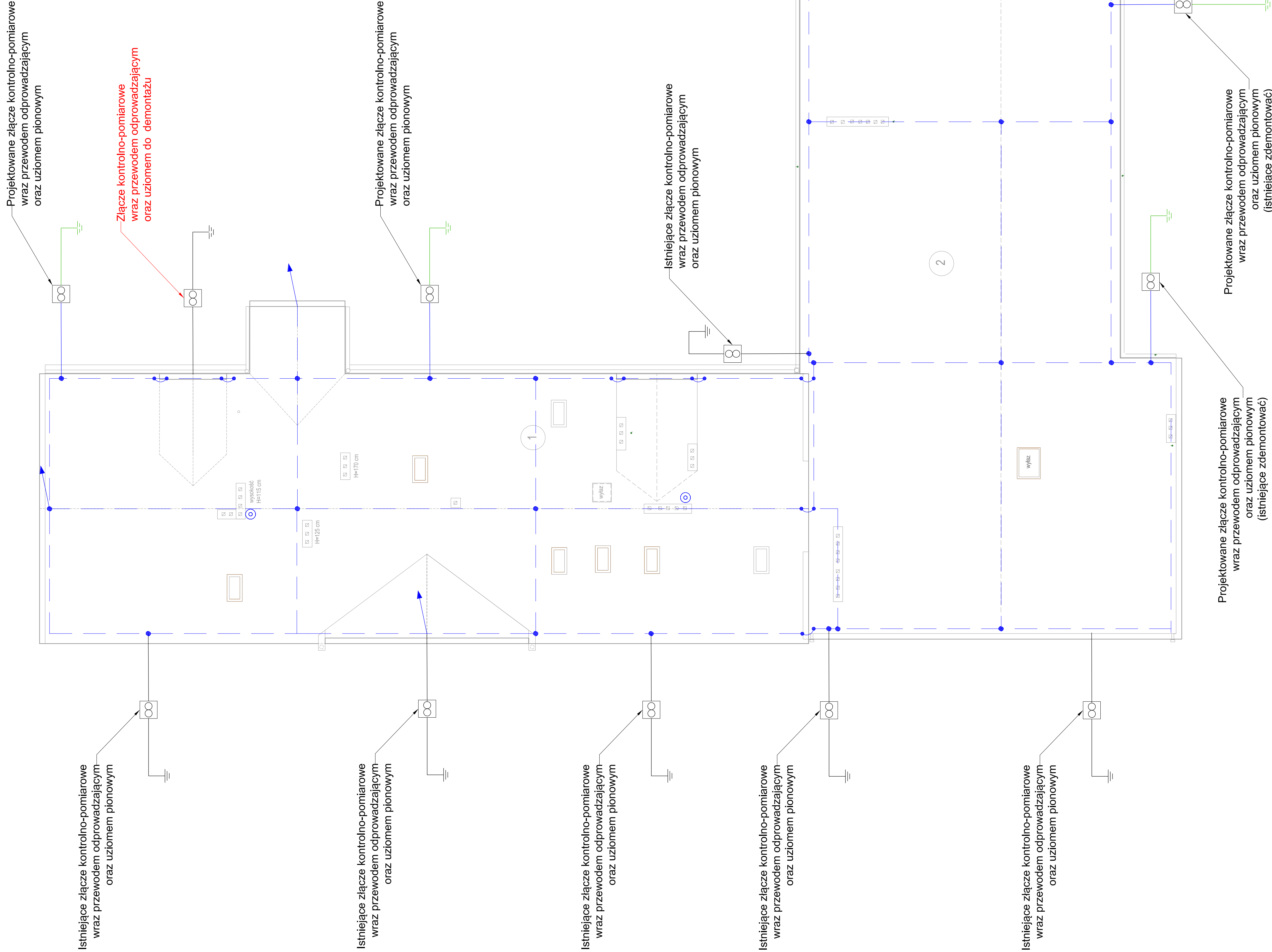
- prace wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami,
- wykonać badania odbiorcze,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

[illegible]

- [illegible]



LEGENDA:	
	zwoń pylonowy z drutu Fe235 ø8 0,5m podłazny/kołnina
	zwoń podłazny z drutu Fe235 ø8 na uchwytach betonowych w tworzywie, miejsce co 1m
	przewód uziemniający - drut Fe235 ø8 po ścianie na uchwytach typu T (co 1m)
	złazie kontrolne na ścianie na wysokości 0,8-1,4m
	przewód uziemniowy - płaskownik Fe235 30x4
	urząd pylonowy odczyniony 0,6 (zgodnie co osiągnięciu Vc=0,6)
	zwoń uziemniowy z drutem wyposażenie
	tylko doprowadza kable 1,5m powyżej głębokości pomiaru kołnina

OCHRONA ODGROMOWA
ZGODNIE Z PN-EN 62305

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS KMS projekt Marek Żelazowski ul. Sienkiewicza 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651		
OBJEKT I ADRES:	PROJEKTOWA Kuchnia Instalacje elektryczne ul. Wierzyńskiego 14, 64-100 Leszno		
NUMER I ADRES:	KOSZTOWANIE DLA RZĄDU SZKÓŁY POSTAWOWEJ NR 2 W ZAKRESIE INSTALACJI ODGROMOWEJ ul. Nerwicka 57, 64-100 Leszno		
PROJEKTOWA I ADRES:	Kuchnia Leszno, Wzrost Edukacji ul. Kabłinięta 155, 64-100 Leszno		
INSTALACJE UZIEMIENIA I ODGROMOWA		NUMER RYSUNKU:	E-1
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	03.2017
		SKALA:	1:100