

# PROJEKT TECHNICZNY

## BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Egz. nr **1**

INWESTOR	<p style="text-align: center;"><b>GMINA MIEJSKA KOŚCIAN</b></p> <p style="text-align: center;">Al. Kościuszki 22, 64 - 000 Kościan</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<p><b>PROJEKT WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO Z REMONTEM WIĘŻBY DACHOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KOŚCIANIE</b></p>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p style="text-align: center;">Kościan, ul. Mickiewicza 12, powiat kościański</p> <p style="text-align: center;">KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : IX</p>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<p>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ : Kościan - miasto 301101_1</p> <p>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO : KOŚCIAN 0001</p> <p>NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI : 1708 / 2</p>

### ZESPÓŁ AUTORSKI

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<b>mgr inż. Marek Żelawski</b>	upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr WKP/0161/POOE/14	PROJEKTANT	15. 12. 2021 r.	
<b>mgr inż. Piotr Murach</b>	upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr WKP/0446/POOE/18	SPRAWDZAJĄCY	15. 12. 2021 r.	

## SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

<b>I. Dokumenty dołączone do projektu</b>		
1	Strona tytułowa projektu technicznego	str. 1
2	Spis treści – zawartości projektu technicznego	str. 2
4	Kopia decyzji o nadaniu projektantom i sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	str. 3-6
5	Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	str. 7-8
6	Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. 9
<b>II. Część opisowa</b>		
1	Instalacja odgromowa	str. 10
2	Uwagi końcowe	str. 10
<b>III. Część rysunkowa</b>		
1	Instalacja odgromowa- rys. nr 1	str. 11

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo Budowlane” (Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art.20, ust.4, oświadczam, że:

**Projekt Techniczny dla inwestycji :**

**Wymiana pokrycia dachowego z remontem więźby dachowej budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie – w zakresie instalacji odgromowej,**

zlokalizowanego w Kościanie przy ul. Mickiewicza 12 na działce o numerze 1708 / 2 w powiecie kościańskim

dla inwestora :

Gmina Miejska Kościan z siedzibą w Kościanie przy Al. Kościuszki 22

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.**

Kościan, dnia 15. 12. 2021 r.

mgr inż. Marek Żelawski  
upr. bud. WKP / 0161 / POOE / 14  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

mgr inż. Piotr Murach  
upr. bud. WKP / 0446 / POOE / 18  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO W ZAKRESIE INSTALACJI ODGROMOWEJ**

### **1. Instalacja odgromowa :**

- Obiekt zakwalifikowano do III klasy LPS.
- Rezystancja uziemienia  $R < 10\Omega$ .
- 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 łącz kontrolnych ułożyć przewody uziemiające w postaci płaskownika FeZn 30x4.
- Złącza kontrolne montować na ścianie na wysokości 1,0-1,4m.
- Od łącz kontrolnych wykonać przewody odprowadzające drutem FeZn  $\varnothing 8\text{mm}$ , ułożonym na obejmach do rur spustowych. Obejmy mocować co 1m.
- Zwody poziome wykonać drutem FeZn  $\varnothing 8\text{mm}$ , ułożonym na uchwytych dachówkowych i gąsiorowych. Uchwyty mocować co 1m.
- W miejscach zaznaczonych na rysunku montować iglice odgromowe o wysokości 1,5m.
- Zabrania się podłączania do instalacji odgromowej urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
- Wszelkie połączenia wykonać jako skręcane. Gwinty zakonserwować wazeliną techniczną.
- Projekt nie obejmuje instalacji uziemienia ochronnego

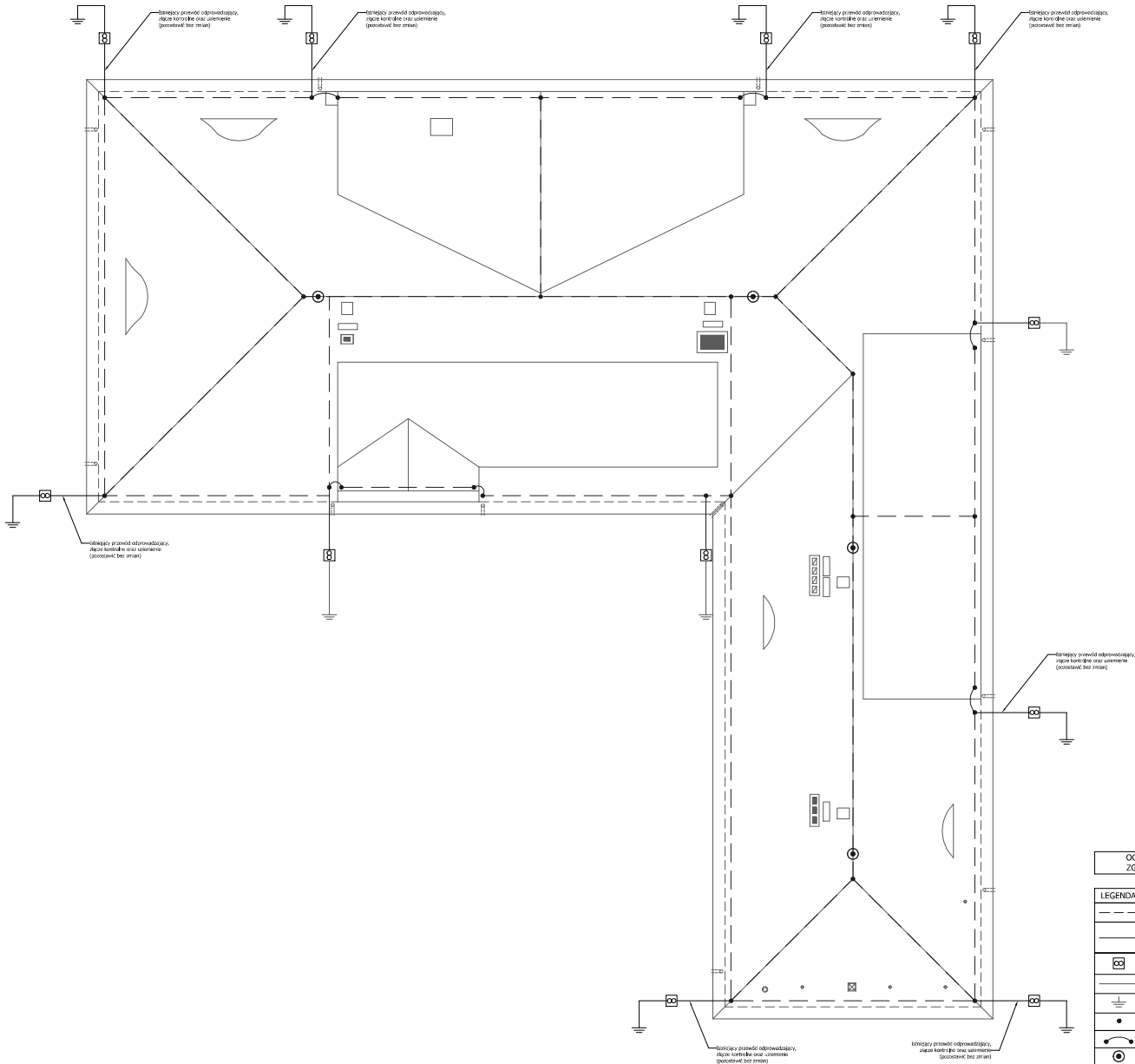
### **2. Uwagi końcowe**

- 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).

Opracował:

mgr inż. Marek Żelawski  
upr. bud. WKP / 0161 / POOE / 14  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych

mgr inż. Piotr Murach  
upr. bud. WKP / 0446 / POOE / 18  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych



OCHRONA ODGROMOWA ZGODNIE Z PN-EN 62305	
LEGENDA:	
	proj. zwód poziomy z drutu FeZn Ø8 na elementach dachowych
	proj. przewód odprowadzający - drut FeZn Ø8 prowadzony na odległość do rur spustowych
	proj. połączenie kontrolne na ścianie
	proj. przewód uziemiający FeZn Ø16 prowadzony do ściany
	proj. system pionowy ocynkowany Ø16
	proj. połączenie skrajne
	proj. połączenie dachów o różnych wysokościach
	proj. łącznik odgromowa h=1,5m

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. PRZEMYSŁAW SZYMANOWSKI ul. Podgórna 17, 64 - 000 Kościan BIURO : 64 - 000 Kościan, Kurza Góra, ul. Gostyńska 98	
OBIEKT	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z REMONTEM WIEŻBY DACHOWEJ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W KOŚCIANIE
LOKALIZACJA	Kościan ul. Mickiewicza 12, działka nr 1708 / 2 jedn. ewid. Kościan - miasto 301101_1, obręb Kościan 0001
INWESTOR	GMINA MIEJSKA KOŚCIAN 64 - 000 Kościan, Al. Kościuszki 22
TEMAT	INSTALACJA ODGROMOWA
PROJEKTANT	mgr inż. MAREK ŻELAWSKI upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr WKP/0161/POO/14
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR MURACH upr. bud. w specjalności instalacyjnej nr WKP/0446/POO/18
FORMAT RYSUNKU :	594 x 570 mm
SKALA RYSUNKU :	1 : 100
DATA :	GRUDZIEŃ 2021 r.
FAZA :	P.T.
NR RYSUNKU :	