


PROJEKT TECHNICZNY	
Branża:	ELEKTRYCZNA
Tom:	TOM 2 z 2
Kategoria obiektów:	Kościół parafii p.w. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie - kategoria X
	
Temat opracowania:	Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie. ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie
Adres obiektu:	ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie
Inwestor:	Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Różańcowej Kłodawa 66-415
Pracownia projektowa:	FRESKON BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO WOJCIECH TARKOWSKI mgr inż. Wojciech Tarkowski FRESKON Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego Wojciech Tarkowski ul. Strumykowa 26, 66-415 Kłodawa
Projektant instalacji elektrycznych:	branża mgr inż. bud. Rafał Wesoly upr. proj. nr LBS/0110/PWBE/21 do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń członek PIIB nr LBS/IE/0084/21 12.12.2023r.

	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	NR STR.
I	CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA	3
IV	ZAŁĄCZNIKI	6

Kłodawa 12. grudnia 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	3
1.	Wstęp	3
	1.1. Dane ewidencyjne.	3
	1.2. Podstawa opracowania.	3
	1.3. Przedmiot i zakres opracowania.	3
2.	Opis techniczny	3
	2.1. Instalacja odgromowa	3
	2.2. Instalacja przeciwprzepięciowa	4
3.	Uwagi końcowe	4
4.	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	5
II.	ZAŁĄCZNIKI TOMU DRUGIEGO	6
	1) Uprawnienia Projektanta branży elektrycznej	6
	2) Oświadczenie Projektanta	6
	3) E-1 – WIDOKI ELEWACJI – INSTALACJA ODGROMOWA	6
	4) E-2 – RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA	6

I. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Wstęp

1.1. Dane ewidencyjne.

▪ Lokalizacja obiektu:

Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie. ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie

▪ Właściciel/Inwestor:

Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Bożej Różańcowej Kłodawa 66-415

▪ Inwestycja:

Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie. ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie

▪ Jednostka projektowa:

FRESKON Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego Wojciech Tarkowski ul. Strumykowa 26, 66-415 Kłodawa

1.2. Podstawa opracowania.

- [1] Zlecenie na wykonanie projektu technicznego.
- [2] Projekt architektoniczno-budowlany pt. „Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie. ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie”
- [3] Uzgodnienia z projektantem br. budowlanej.
- [4] Zdjęcia i materiały archiwalne.
- [5] Karta Ewidencji Zabytku Architektury i Budownictwa nr 464 Ośrodka Dokumentacji Zabytków w Warszawie z zasobów Lubuskiego Konserwatora Zabytków delegatura w Gorzowie Wielkopolskim.
- [6] Inwentaryzacja budowlana.
- [7] Opinia z dn. 14.06.2022r. ZN-G.5183.2.2022[Kł] Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim ul. Kosynierów Gdyńskich 75, 66-413 Gorzów Wielkopolski Dot. wniosku ks. Tadeusza Stachury, administratora Parafii pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie, z dnia 01.06.2022r. (data wpływu do Delegatury WUOZ w Gorzowie Wlkp.: 01.06.2022r.) w sprawie zaopiniowania przedsięwzięcia polegającego na wymianie pobycia dachowego na kościele parafialnym pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 411, obręb ewid. nr 0002 - Kłodawa, gm. Kłodawa.
- [8] Obowiązujące normy i przepisy Rzeczypospolitej Polskiej.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego pt.: „Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie”. Obiekt zlokalizowany jest przy ul. Gorzowskiej 50, działka nr ewid. 411 (obręb 0002 Kłodawa), 66-415 Kłodawa.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje instalacje:

- odgromową,
- przeciwprzepięciową,

2. Opis techniczny

2.1. Instalacja odgromowa

Istniejący obiekt jest wyposażony w instalację ochrony odgromowej, którą projektuje się przebudować, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN-62305. W oparciu o wyniki obliczeń wykonanych za pomocą programu IEC Risk Assessment Calculator projektuje się instalację odgromową w klasie LPS IV.

Instalację wykonać drutem aluminiowym o średnicy 8mm. Instalację prowadzić na dachu przy użyciu uchwytych dedykowanych do projektowanego poszycia dachu (karpiówka długa żłobiona o wymiarach 15,5x38cm). Uchwyty mocować w odstępach co 1 metr. Łączenie drutu wykonać przy pomocy złącz krzyżowych.

Anteny GSM zamontowane aktualnie na wierzy zostaną zdemontowane (poza zakresem wykonawcy instalacji odgromowej). Aktualnie inwestor przeprowadził niezbędne uzgodnienia z dostawcą anten. Po wykonaniu remontu montaż jest przewidziany do ścian murowanych. Przewidziany odstęp izolacyjny od instalacji odgromowej dla nowej lokalizacji anten wynosi 0,75m przy założeniu, że montaż będzie na wysokości 15m nad gruntem.

Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać z drutu aluminiowego o średnicy 8mm. Przewody odprowadzające prowadzić jako nieizolowane, mocowane przy pomocy uchwytów z kołkiem rozporowym do muru. Przewody zakończyć w zaciskach probierczych, instalowanych na wysokości 0.5m nad gruntem.

Rezystancja uziemienia dla pojedynczych uziomów powinna wynosić nie więcej niż 10Ω i powinna być zbliżona dla wszystkich punktów. W przypadku niespełnienia warunku stosować uzupełniające uziomy szpilkowe. Przy wbijaniu uziomów zwrócić uwagę na możliwość uszkodzenia instalacji uzbrojenia terenu nie uwzględnionych w inwentaryzacji na mapie.

Na rysunku z widokiem elewacji przedstawiono strefy ochronne odpowiednie dla IV klasy LPS, wyznaczone metodą toczonej się kuli.

2.2. Instalacja przeciwprzepięciowa

Warunkiem wykonania instalacji odgromowej w IV klasie LPS jest zastosowanie w obiekcie ochrony od przepięć. W związku z powyższym projektuje się układ SPD zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. bezpośrednio przy rozdzielnicy głównej zainstalować rozdzielnicę ochronników przepięć. Typ natynkowy, 2x18 mod., IP44. Rozdzielnicę wyposażać w:

- rozłącznik bezpiecznikowy DO2 gG63A (dobezpieczenie ochronników)
- ogranicznik przepięć B+C Typ 1 3P 25/75kA 1,5kV DEHNventil M TNC 255 FM 951305
- ogranicznik przepięć C Typ 2 3P 20kA 1,5kV DEHNguard M TNC 275 FM 952305
- bloki rozdzielcze 4P

2. Z rozdzielnicy głównej wyprowadzić kabel do rozdzielnicy ochronników, o typie zgodnym z kablem WLZ.

3. z najbliższego złącza kontrolnego uziomu szpilkowego wyprowadzić przewód uziemiający LgYżo 1x16mm² do rozdzielnicy ochronników. Przewód prowadzić na całej trasie w korytku elektroinstalacyjnym.

3. Uwagi końcowe

Istniejące instalacje elektryczne są przeznaczone do likwidacji i zastąpienia elementami nowymi. Zastosowane nowe elementy muszą spełniać lub przewyższać minimalne parametry opisane w projekcie.

⚠ Uwaga! Projekt przewiduje podział na kilka odrębnych technicznie części, których remont można wykonać niezależnie są to:

1. Dach nad nawą główną
2. Wieża
3. Dach nad zakrystią i prezbiterium
4. Dach nad kruchtami i portykiem

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i współczesną wiedzą techniczną. Istotne zmiany w postanowieniach projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem.

W trakcie wykonywania uziomów szpilkowych należy dokonać regularnych pomiarów rezystancji uziemienia. Długość uziomu szpilkowego ma być odpowiednia dla osiągnięcia rezystancji $R \leq 10 \Omega$. Protokół z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Do projektu technicznego instalacji elektrycznych dla zadania inwestycyjnego pt.: „Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie”. Obiekt zlokalizowany jest przy ul. Gorzowskiej 50, działka nr ewid. 411 (obręb 0002 Kłodawa), 66-415 Kłodawa.

1. Zakres Robót Instalacji Elektrycznych

Zakres niniejszego opracowania obejmuje instalacje:

- przeciwprzebieciową,
- odgromową,

2. Wykaz Obiektów Budowlanych

Budynek kościoła

3. Przewidywane Zagrożenia Występujące Podczas Robót

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia. Możliwość upadku z wysokości oraz wpadnięcia do wykopu.

4. Sposób Prowadzenia Instruktażu Pracowników

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP,
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne.

5. Środki Techniczne I Organizacyjne Zapobiegające Niebezpieczeństwom

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.
- prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia
- urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych.
- techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracował:

Rafał Wesoly

II. ZAŁĄCZNIKI TOMU DRUGIEGO

- 1) **Uprawnienia Projektanta branży elektrycznej**
- 2) **Oświadczenie Projektanta**
- 3) **E-1 – WIDOKI ELEWACJI – INSTALACJA ODGROMOWA**
- 4) **E-2 – RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA**

ZAŁĄCZNIK 1)

Branża elektryczna

Gorzów Wlkp., dnia 21-06-2021 r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0001/2021

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1117) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **RAFAŁ WESOŁY**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 26 stycznia 1977 r. w Skwierzynie
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **LBS/0110/PWBE/21**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Jerzy Mińczyk
3. mgr inż. Marcin Załęski

Otrzymują:

1. Pan Rafał Wesoly
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




Uprawnienia budowlane nadane

Panu **RAFAŁOWI WESOŁEMU**
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. 26 stycznia 1977 r. w Skwierzynie

numer ewidencyjny LBS/0110/PWBE/21
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

1. Na mocy art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
2. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności, uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12, ust.1 pkt 1, 2, 3, 4, 5 w związku z art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w danej specjalności uprawniają:
 - do projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - do kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - do kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - do wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. mgr inż. Waldemar Olczak |  |
| 2. mgr inż. Jerzy Minczyk |  |
| 3. mgr inż. Marcin Załęski |  |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-5XR-AN9-5JE *

Pan Rafał Wesoły o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0084/21
adres zamieszkania ul. Policka 6, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-29 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ZAŁĄCZNIK 2)

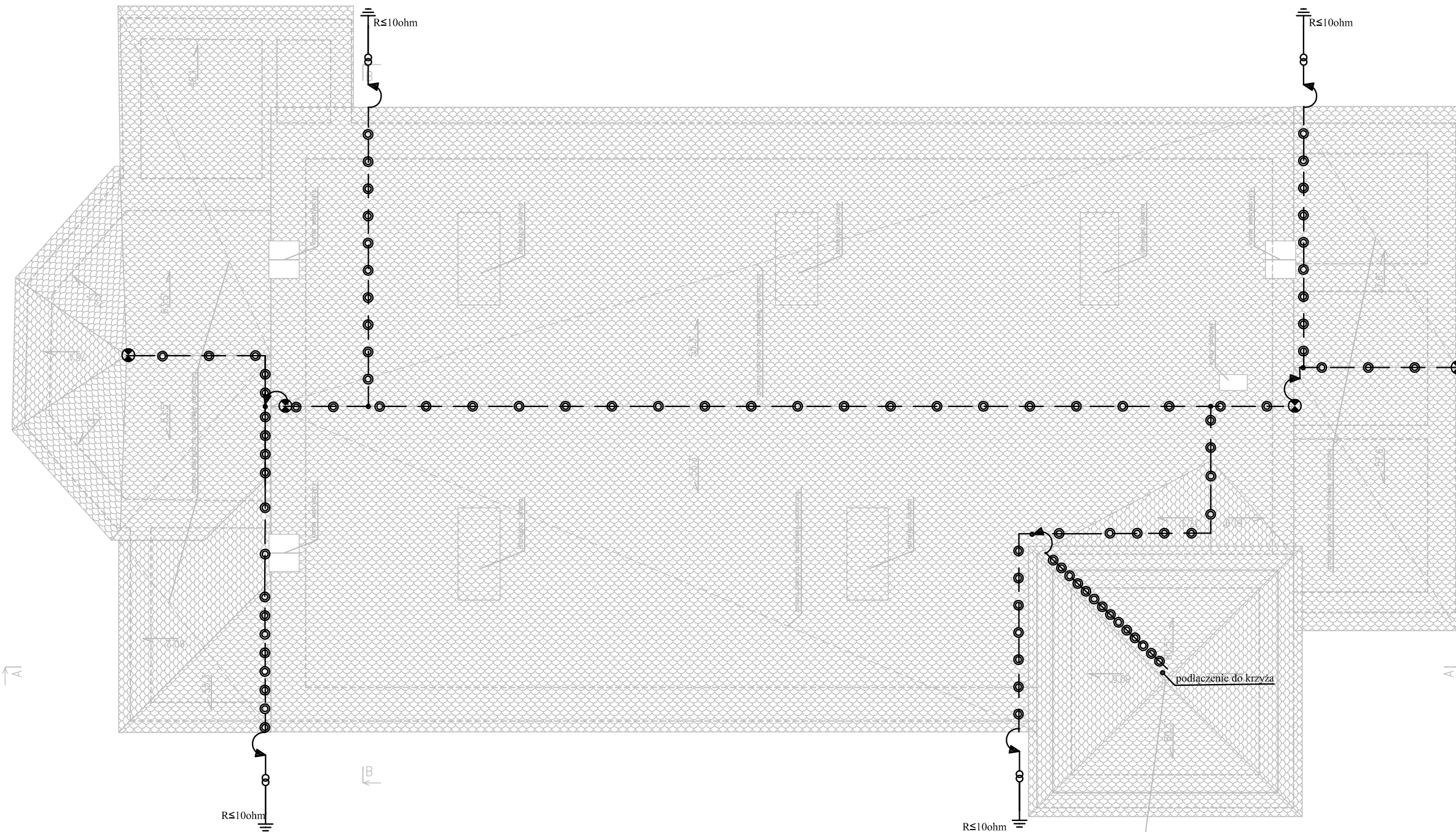
Kłodawa, dn. 12.12.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z 2022r) oświadczam, że projekt techniczny pt. REMONT DACHU KOŚCIOŁA PW. MATKI BOŻEJ RÓŻAŃCOWEJ W KŁODAWIE. UL. GORZOWSKA 50, 66-415 KŁODAWA, DZ. NR 411, OBRĘB 0002 KŁODAWA, JEDN. EWID. KŁODAWA, POWIAT GORZOWSKI, WOJ. LUBUSKIE sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

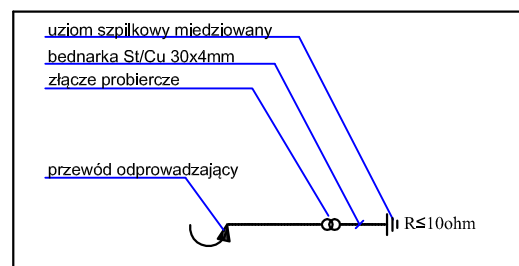
Oświadczający:

Projektant branża elektryczna:	mgr inż. bud. Rafał Wesoły upr. proj. nr LBS/0110/PWBE/21 do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń członek PIIB nr LBS/IE/0084/21	12.12.2023r.
---	--	---------------------

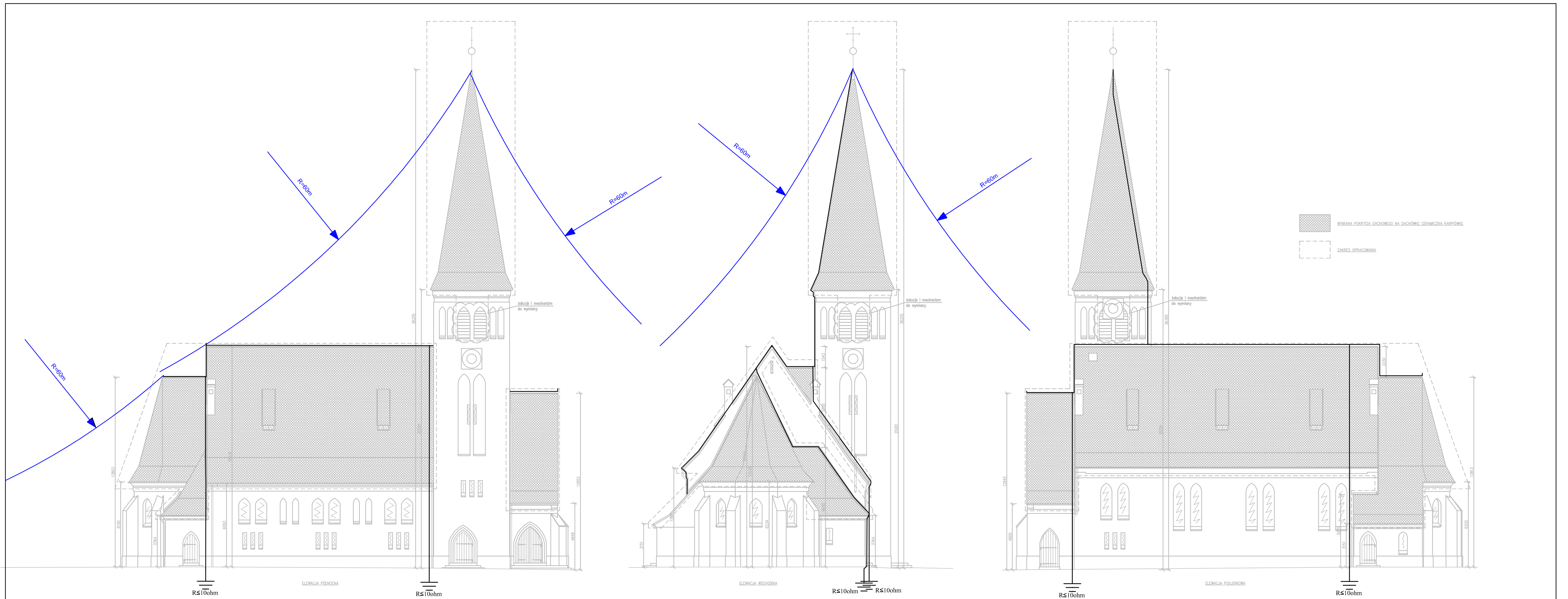




LEGENDA

	- projektowany uchwyt pod dachówkę z zaczepem skręcony
	- projektowana iglica z drutu odgromowego 40cm zagiętego w górę
	- projektowany drut odgromowy aluminiowy o średnicy 8 mm
	- projektowane złącze krzyżowe, rynnowe
	- projektowane złącze probiercze
	- projektowany uziom szpilkowy miedziany, długość odpowiednia dla osiągnięcia rezystancji uziemienia $R \leq 10\Omega$
	- projektowany przewód odprowadzający instalacji odgromowej, prowadzić na elewacji budynku, mocowanie za pomocą uchwytów odgromowych z kolkiem
<p>- Instalacje odgromową wykonać drutem aluminiowym o średnicy 8mm²</p> <p>- Do instalacji dołączyć metalowe rynny, przy pomocy uchwytów rynnowych</p> <p>- W złączach kontrolnych dokonać połączenia przewodów odprowadzających z bednarką. Połączenie wykonać poprzez złącza kontrolne</p> <p>- W złączach kontrolnych uzyskać wartość rezystancji uziemienia $R \leq 10\Omega$</p> <p>- Trasę przewodów odprowadzających na murze mocować za pomocą uchwytów Elko-Bis 91200101</p>	



<p>FRESKON KŁODAWA GORZOWSKA UL. STRUMYKOWA 26 66-415 KŁODAWA BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO WJĘDIECH TARKOWSKI TEL. +48502508048</p>		ETAP PROJEKTU:	
		PT	
NAZWA INWESTYCJI:		BRANŻA:	
Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie. ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie		ELEKTRYKA	
ADRES INWESTYCJI:		NUMER RYSUNKU:	
ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa		E1	
INWESTOR:		REW. 0	
TREŚĆ RYSUNKU:		SKALA RYSUNKU:	
RZUT DACHU-INSTALACJA ODGROMOWA		1:100	
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NUMER I ZAKRES UPRAWNIENI	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Rafał Wesoty	LBS/0110/PWBE/21 do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń	2023.09
OPRACOWAŁ:	inż. Emil Grzegorzczak		
			FORMAT ARKUSZA:
			A3



 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA DACHÓWKĘ CERAMICZNĄ KARPÓWKĘ
 ZAKRES OPRACOWANIA

LEGENDA

— - projektowany drut odgromowy aluminiowy o średnicy 8 mm

FRESKON KŁODAWA GORZOWSKA UL. STRUMYKOWA 26 66-415 KŁODAWA BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO WOJCIECH TARKOWSKI TEL. +48502508048					ETAP PROJEKTU: PT
NAZWA INWESTYCJI:	Remont dachu kościoła pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie. ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa, dz. nr 411, obręb 0002 Kłodawa, jedn. ewid. Kłodawa, powiat gorzowski, woj. lubuskie				BRANŻA: ELEKTRYKA
ADRES INWESTYCJI:	ul. Gorzowska 50, 66-415 Kłodawa				NUMER RYSUNKU: E2
INWESTOR:	Parafia Rzymskokatolicka pw. Matki Bożej Różańcowej w Kłodawie				REW. 0
TREŚĆ RYSUNKU:	WIDOKI ELEWACJI-INSTALACJA ODGROMOWA				SKALA RYSUNKU: 1:200
AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO:	NUMER I ZAKRES UPRAWNIENI	DATA:	PODPIS:	FORMAT ARKUSZA: 297x605
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Rafał Wesoły	LBS/0110/PWBE/21 do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń	2023.09		
OPRACOWAŁ:	inż. Emil Grzegorzczak				