



**Atelier ZETTA**

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok  
tel: +48 85 742 49 49, +48 85 742 43 68, fax: +48 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl

ul. Pratulińska 10/2, 03-511 Warszawa  
tel: +48 22 812 64 67, fax: +48 22 812 47 48, e-mail: atelier@zetta.com.pl  
www.zetta.com.pl

# PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## REMONT, PRZEBUDOWA DACHU KOŚCIOŁA POD WEZWANIEM ŚWIĘTEGO JANA <sup>APOSTOŁA</sup> I EWANGELISTY W KNYSZYNI PRZY ULICY KOŚCIELNEJ 3 DZIAŁKA NR 2327

Na działce o nr ewid. gr. 2327  
Identyfikator działki 200804\_4.0054.2327

Kategoria obiektu budowlanego - X

ZAMAWIAJACY :

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA  
ŚW. JANA APOSTOŁA I EWANGELISTY W KNYSZYNI  
ul. Kościelna 3  
19-120 Knyszyn

PROJEKTANT: mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI  
upr. BŁ/138/92, PDL/IE/0416/01

*mgr inż. Wojciech J. Grudziński*  
upr. projekt. z spec. inż. inż. w zakresie  
sieci i inst. elektr. BŁ/138/92  
§ust. 1, §4 ust. 1, §13 ust. pkt 4d (Dz.U. nr 6 po.46)  
BIAŁYSTOK

SPRAWDZAJACY: mgr inż. MAREK JODKOWSKI  
upr. BŁ/63/02, PDL/IE/0017/06

*mgr inż. Marek Jodkowski*  
upr. bud. Nr BŁ/63/02 do projektowania  
oraz kierowania robotami budowlanymi  
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
art. 13 i 14 Dz. U. Nr 89/94 poz. 414)  
i art. 10 § 1 i 2 KPA

Białystok, 05.03.2024 r.

## SPIS TREŚCI:

ZAŁ.1 - ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB PROJEKTANTA.....	3
ZAŁ.2 - STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA .....	4
ZAŁ.3 - ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB SPRAWDZAJĄCEGO .....	5
ZAŁ.4 - STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO SPRAWDZAJĄCEGO .....	6
OŚWIADCZENIE.....	7
OPIS TECHNICZNY .....	8
1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	8
2. ZAKRES OPRACOWANIA .....	8
3. PRZEZNACZENIE OBIEKTU .....	8
4. ZASILANIE LOKALU - ROZDZIELNICA CHÓRU .....	8
5. OSPRZĘT .....	8
6. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE.....	8
7. UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW .....	9
8. INSTALACJA ODGROMOWA.....	9
9. POMIARY ELEKTRYCZNE .....	10
10. KONSERWACJA NOWOPROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ .....	10
11. UWAGI KOŃCOWE .....	10
12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....	12
13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	13
14. SPIS RYSUNKÓW .....	15

## Załącznik 1 - Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
PDL-ESI-LL1-W34 \*

Pan Wojciech Grudziński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0416/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-27 roku przez:

Krzysztof CiuciŹyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Wojciech Grudziński

Załącznik 2 - Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta

2012

Białystok, dnia 1992.09.12

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 /92

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 i d. -  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,  
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

-----  
magister inżynier elektryk  
-----

urodz. dnia- [REDAKTOWANE]

-----  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta -  
-----

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
w specjalności-----  
elektrycznych.-  
-----  
-----

Pan Wojciech Jan Grudziński

----- jest upoważniony/na/ do:

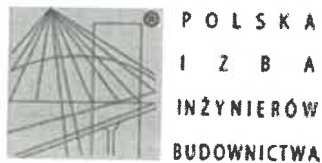
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i in-  
stalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i in-  
stalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym  
oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
[Podpis]

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Wojciech Grudziński

### Załącznik 3 - Zaświadczenie o przynależności do POIIB sprawdzającego



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
PDL-1P8-I57-FLP \*

Pan Marek Jodkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0017/06  
adres zamieszkania [REDACTED]  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-27 roku przez:

Krzysztof Ciurczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Wojciech Grucziński

**ZAŁ.4 - Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego**

14-11-2002  
14-11-2002  
14-11-2002

RR.V.7131/32/02

Białystok, 2002.06.14

**DECYZJA**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Marka Jodkowskiego** z dnia 30.04.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**n a d a j ę**

**Panu MARKOWI JODKOWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
w zakresie elektrotechniki

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. BI/63/02

**DO PROJEKTOWANIA ORAZ KIEROWANIA ROBOTAMI  
BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
BEZ OGRANICZEŃ**

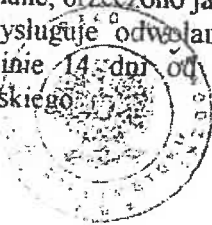
**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem nr 12/99 z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. elektr. Marka Jodkowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Marek Jodkowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Wojewoda Podlaski  
*Marka Jodkowskiego*  
Magister inżynier elektryk  
Pracownik Regionalny

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Wojciech Grudziński

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych na potrzeby projektu „Remont, przebudowa dachu kościoła pod wezwaniem świętego Jana i Ewangelisty w Knyszynie przy ulicy Kościelnej 3 działka nr 2327” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno – budowlanym i rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Grudziński	Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej BŁ/138/92	Instalacje elektryczne	05-03-2024	<i>mgr inż. Wojciech J. Grudziński</i> upr. projekt. i spec. inż. w zakresie sieci i inst. elektr. BŁ/138/92 §ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4d (Dz.U. nr 6 p. 46) BIAŁYSTOK
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jodkowski	Uprawnienia budowlane w specjalności elektrycznej BŁ/63/02	Instalacje elektryczne	05-03-2024	<i>mgr inż. Marek Jodkowski</i> upr. bud. Nr BŁ/63/02 do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi w spec. inż. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych art. 13 i 14 (Dz. U. Nr 89/94 poz. 414) i art. 114 § 1 i 2 KPA

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

## 2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- rozbudowa istniejących rozdzielnic elektrycznej,
- demontaże,
- instalacje oświetlenia,
- instalacja odgromowa.

## 3. Przeznaczenie obiektu

Budynek sakralny.

## 4. Zasilanie lokalu - rozdzielnica chóru

Zasilanie budynku pozostaje istniejące w ramach istniejącego przydziału mocy. Projekt zakłada jedynie wykonanie rozbudowy istniejącej rozdzielnic. Z powodu braku miejsca na nowo zaprojektowane obwody elektryczne w istniejącej rozdzielnic RE należy zdemontować rozdzielnicę elektryczną i wymienić na nową. Specyfikację nowo zaprojektowanej rozdzielnic podano na rys. E3. Podczas prac demontażowych zwrócić uwagę aby nie uszkodzić istniejących instalacji elektrycznych. Zdemontowane elementy instalacji elektrycznych zagospodarować zgodnie z wytycznymi Inwestora.

## 5. Osprzęt

Zaprojektowano osprzęt z tworzyw sztucznych. Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,4m - dla łączników przyciski itp.

Wysokość montażu łączników oraz typ osprzętu należy uzgodnić z Inwestorem przed wykonaniem instalacji elektrycznych.

## 6. Oświetlenie podstawowe

W czasie wizji lokalnej na poddaszu stwierdzono bardzo zły stan techniczny istniejącej instalacji oświetleniowej oraz opraw oświetleniowych (puszki łączeniowe uszkodzone, przewody sztukowane, oprawy oświetleniowe i osprzęt zużyte) związku z powyższym należy wykonać nową instalację oświetlenie poddasze. Typy opraw oświetleniowych dobrano uwzględniając walory estetyczne, wymagania normy PN-EN 12464-1,



sposób montażu. W zależności od miejsca montażu należy przewidzieć oprawy o odpowiednim stopniu szczelności IP. Typy proponowanych opraw wyszczególniono na załączonej legendzie opraw oświetleniowych. Oświetlenie będzie załączane za pomocą łączników jednobiegunowych oraz świecznikowych.

## **7. Układanie kabli i przewodów**

Na poddaszu wszystkie instalacje elektryczne należy układać w rurach elektroinstalacyjnych stalowych układanych n/t z zastosowaniem odpowiedniej liczby uchwytów.

Każde przejście przewodów kabelkowych przez stropy i ściany musi być zabezpieczone rurą osłonową lub odpowiednio obudowane.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych i kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy miejsca przebić uszczelnić np. środkiem pęczniącym + wełna mineralna 150kg/m<sup>3</sup>. Powyższe zestawienie dwóch materiałów zapewni klasę odporności ogniowej F 120 (EI 120). Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego. Przejścia ppoż należy uszczelnić zgodnie z wymogami zawartymi w § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno sanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

## **8. Instalacja odgromowa**

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono co następuje:

- istniejące zwody poziome są skorodowane i nie zapewniają ciągłości toru prądowego
- istniejące odprowadzenia pionowe są wykonane niezgodnie z obowiązującymi przepisami (druć o przekroju Alfi 6mm)
- złącza kontrolne oraz odprowadzenia do uziomu otokowego są skorodowane

Związku z powyższym należy dla całego obiektu wykonać nową instalację odgromową.

Na dachu budynku przewidziano wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z normą PN-EN 62305-2. Zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn  $\varnothing$ 8mm. Zapewnić trwałe połączenie metaliczne zwodów poziomych instalacji odgromowej z wystającym elementem dachu oraz iglicą wieży kościoła.

Zwody odprowadzające (druć stalowy ocynkowany FeZn  $\varnothing$  8mm) w pobliżu wejścia do budynku prowadzić w rurze elektroinstalacyjnej odgromowej 100kV. Złącza kontrolne montować na wysokości 1,5m od powierzchni ziemi.

Jako uziemienie instalacji odgromowej zaprojektowano uziomy szpilkowe. Uziomy należy pogrążyć w miejscach wskazanych na rzucie dachu. Przed wykonaniem uziomów szpilkowych należy dokładnie sprawdzić na aktualnych mapach położenie infrastruktury podziemnej oraz w razie potrzeby dokonać odkrywki. Zabrania się wykonywania uziomów szpilkowych bez wcześniejszego sprawdzenia lokalizacji.

Osprzęt odgromowy taki jak druty, linki, wsporniki dachowe i ściennie, zaciski krzyżowe, obejmy, iglice, maszty, bednarka, itd. powinny spełniać wymagania Polskiej Normy, a każdy producent winien wystawić deklarację zgodności z Polską Normą.

## **9. Pomiary elektryczne**

Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne wszystkich projektowanych instalacji.

## **10. Konserwacja nowoprojektowanych urządzeń**

W celu utrzymania takiego stanu nowoprojektowanych urządzeń, aby spełniały one założone wymagania techniczne i prawidłowo funkcjonowały należy przeprowadzać regularne czynności konserwacyjne, takie jak:

- pomiary skuteczności od porażień,
- pomiary rezystancji izolacji,
- konserwacja elementów korodujących,
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia sprawdzających zgodność z wymaganiami,
- regularna wymiana elementów zgodnie z czasem żywotności podawanym przez producenta,
- wymiana niesprawnych lub uszkodzonych urządzeń elektrycznych,
- czyszczenie zabrudzeń, powodujących nieprawidłową pracę urządzeń.

## **11. Uwagi końcowe**

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne. Stosować wszystkie, odpowiadające zagadnieniu normy techniczne.
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez producenta.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie beznapięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników.
- Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować z zasadami BHP.

- Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
- Osprzęt zastosowany w projekcie dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany, oraz pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora.
- Przejścia kablowe przez ściany budynków uszczelnić materiałami niepalnymi, zgodnie ze strefami oddzielenia przeciwpożarowego.
- Opis stanowi integralną część projektu, aczkolwiek wszelkie dostarczone materiały oraz realizowane roboty muszą zostać zatwierdzone uprzednio przez Inwestora.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia i instalacje powinny posiadać oznaczenie literą B lub CE oraz posiadać aktualne świadectwo zgodności.

*mgr inż. Wacław J. Grudziński*  
upr. projekt. z spec. inst. 117 w zakresie  
sieci i inst. elektrycznych, Nr BŁ/138/92  
§ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4d (Dz.U. nr 6 po.46)  
**BIAŁYSTOK**

*mgr inż. Marek Jodkowski*  
upr. bud. Nr BŁ/63/02 do projektowania  
oraz kierowania robotami budowlanymi  
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
art. 13 i 14 (Dz.U. Nr 89/94 poz. 414)  
i art. 104 § 1 i 2 KPA

## 12. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość
<b>I. Rozdzielnie elektryczne</b>			
1.	Rozdzielnica RE – obudowa rozdzielnica modułowa 2x8 n/t	szt	1
2.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, AC, 2P	szt	1
3.	Wyłącznik nadprądowy B10	szt	2
<b>II. Instalacja oświetleniowa</b>			
4.	YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	170
5.	Rura elektroinstalacyjna ze stali S16	m	150
6.	Rura elektroinstalacyjna ze stali S32	m	20
7.	Łącznik pojedynczy n/t IP44	szt	1
8.	Łącznik świecznikow n/t IP44	szt	3
9.	Puszka n/t 80	szt	1
10.	A - NEPTUN LED V2 2200 PC-FROZEN E 21 IP66 830 / 600x72x58MM	kpl	30
<b>III. Instalacja odgromowa</b>			
11.	Drut FeZn Ø8	m	487
12.	Uchwyty instalacji odgromowej	szt	145
13.	Złączki do instalacji odgromowej	szt	25
14.	Bednarka FeZn 30x4	m	40
15.	Uchwyty rynnowe	szt	15
16.	Złącza kontrolne	szt	8
17.	Rura instalacyjna odgromowa 100kV	m	7
18.	Uziom szpilkowy pręt ¾", l = 1,5m - szt. 12 (18m); złączka ¾" - szt. 12; głowica pogrążająca ¾" - szt. 2; grot stalowy - szt. 2; nakrętka montażowa - szt. 2	szt	8

*mgr inż. Wojciech J. Grudziński*  
upr. projekt. i spec. inst. - inż. w zakresie  
sieci i inst. elektr. Nr. 138/92  
§ust. 1, §4 ust. 1, §13 ust. 1 (z.U. nr 6 po.46)

SIEMENS

### **13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Kościół św. Jana i Ewangelisty w Knyszynie

**ADRES BUDOWY:** Knyszyn ewid. działki 2327 gmina Knyszyn  
ul. Kościelnej 3

**INWESTOR:** PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. JANA APOSTOŁA  
I EWANGELISTY W KNYSZYNI  
ul. Kościelna 3  
19-120 Knyszyn

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**TEMAT OPRACOWANIA:** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**PROJEKTANT:** Wojciech Grudziński  
BŁ-138/92

*mgr inż. Wojciech J. Grudziński*  
upr. projekt. z spec. inż. w zakresie  
sieci i inst. elektr. nr BŁ/138/92  
§ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4d (Dz.U. nr 6 po.46)  
BIAŁYSTOK

**1. Zakres robót:**

- 1.1. Modernizację rozdzielnic elektrycznej.
- 1.2. Demontaż starych instalacji elektrycznych.
- 1.3. Wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego na poddaszu.
- 1.4. Wykonanie instalacji odgromowej.

**2. Istniejące obiekty budowlane:**

- 2.1. Istniejący budynek kościoła.
- 2.2. Istniejące instalacje elektryczne w budynku.

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- 3.1. Istniejący budynek kościoła.
- 3.2. Istniejące instalacje elektryczne i sanitarne w budynku.
- 3.3. Istniejące ulice w pobliżu budynku.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas demontażu instalacji elektrycznych.
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- 4.3. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- 4.4. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.

**5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.

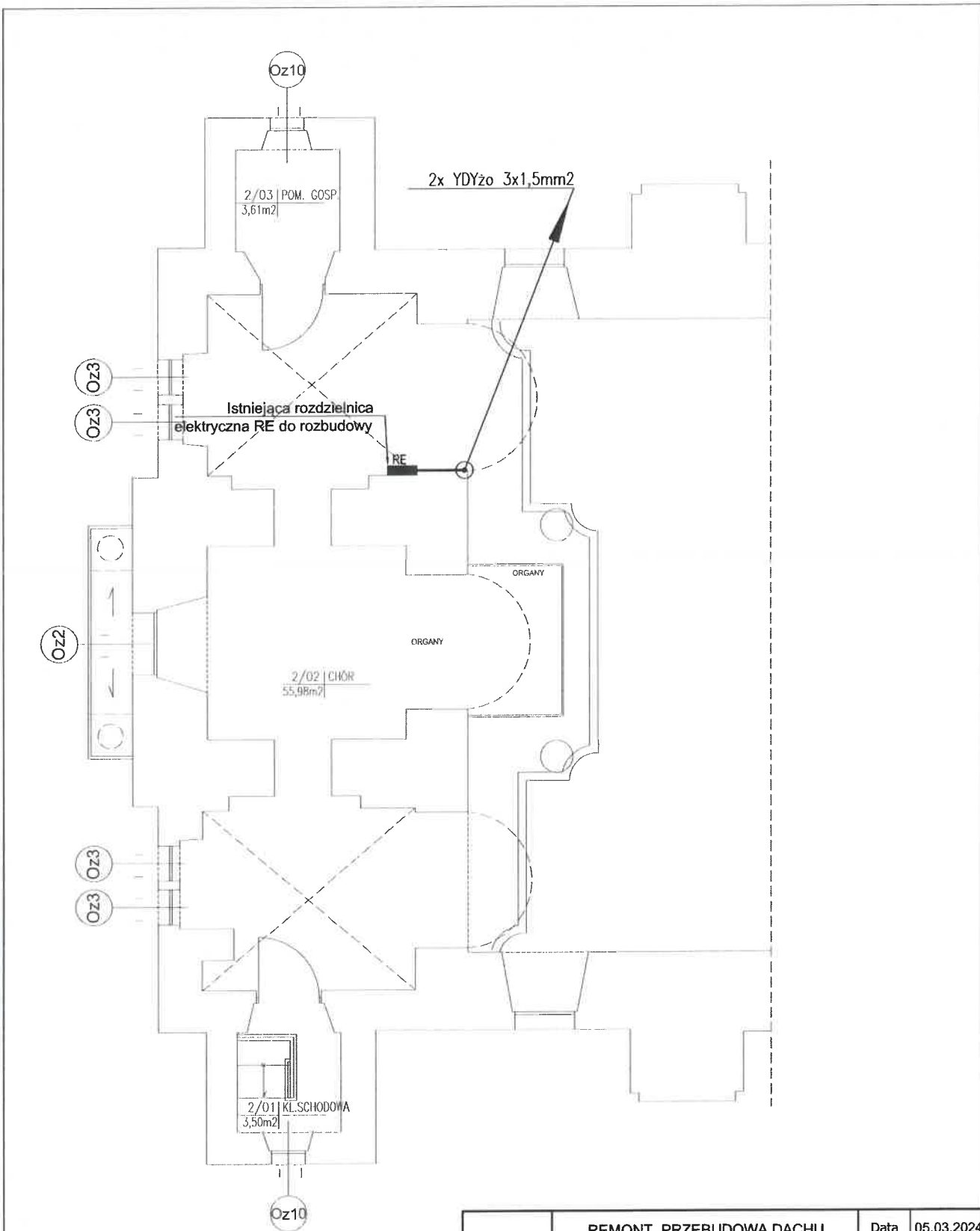
**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
- 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- 6.5. Apteczka pierwszej pomocy
- 6.6. Telefon komórkowy




**mgr inż. Wacław Grudziński**  
upr. projekt. z spec. inż. w zakresie  
sieci i ins. elektr. Nr 138/92  
§ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 40 (Dz.U. nr 6 po.46)  
**BIALYSTOK**

#### **14. Spis rysunków**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Nr rysunku</b>
2	RZUT CHÓRU - INSTALACJE ELEKTRYCZNA	E1
3	RZUT PODDASZA - INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	E2
4	RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA	E3
6	ROZDZIELNICA RE - SCHEMAT	E4

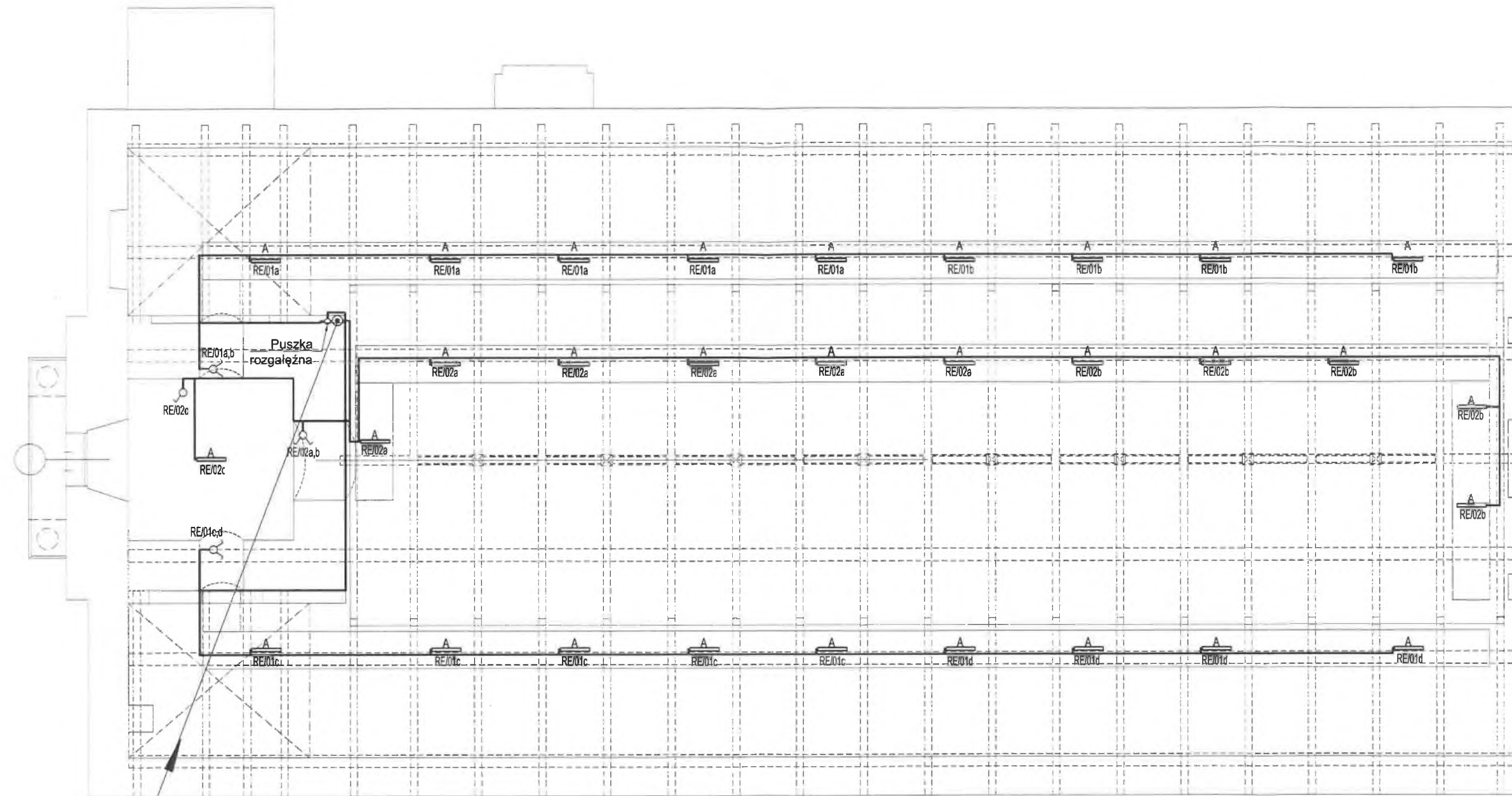


LEGENDA

-  Rozdzielnica elektryczna RE
-  Przejście instalacji elektrycznych nN przez kondygnację
-  Trasy prowadzenia instalacji elektrycznych nN








Nazwa i adres obiektu budowlanego	REMONT, PRZEBUDOWA DACHU KOŚCIOŁA POD WEZWANIEM ŚWIĘTEGO JANA I EWANGELISTY W KNYSZYŃNIE PRZY ULICY KOŚCIELNEJ 3 DZIAŁKA NR 2327		Data	05.03.2024
			Skala	1:100
			Nr rys.	E1
Tytuł Rysunku	RZUT CHÓRU-INSTALACJA ELEKTRYCZNA		PROJEKT BUDOWLANY	
Jednostka projektowania				
 <b>A TELIER &gt;&gt; ZETTA &lt;&lt;</b> SIEDZIBA: ul. Pratuńska 10/2, 03-511 Warszawa, tel: 22 812 64 67, fax: 22 812 47 48, e-mail: ateler@zetta.com.pl www.zetta.com.pl ODDZIAŁ: ul. Surska 2/11, 15-422 Białystok, tel: 85 742 49 49, fax: 85 742 43 69, e-mail: zetto@zetta.com.pl				
			nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. <i>W. Grudziński</i>	upr.B1/138/92 PDL.IE/0416/01		
Sprawdzający	mgr inż. <i>M. Jodkowski</i>	upr.B1/63/02 PDL.IE0017/06		
PROJEKT chroniony prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE				

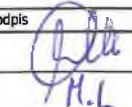




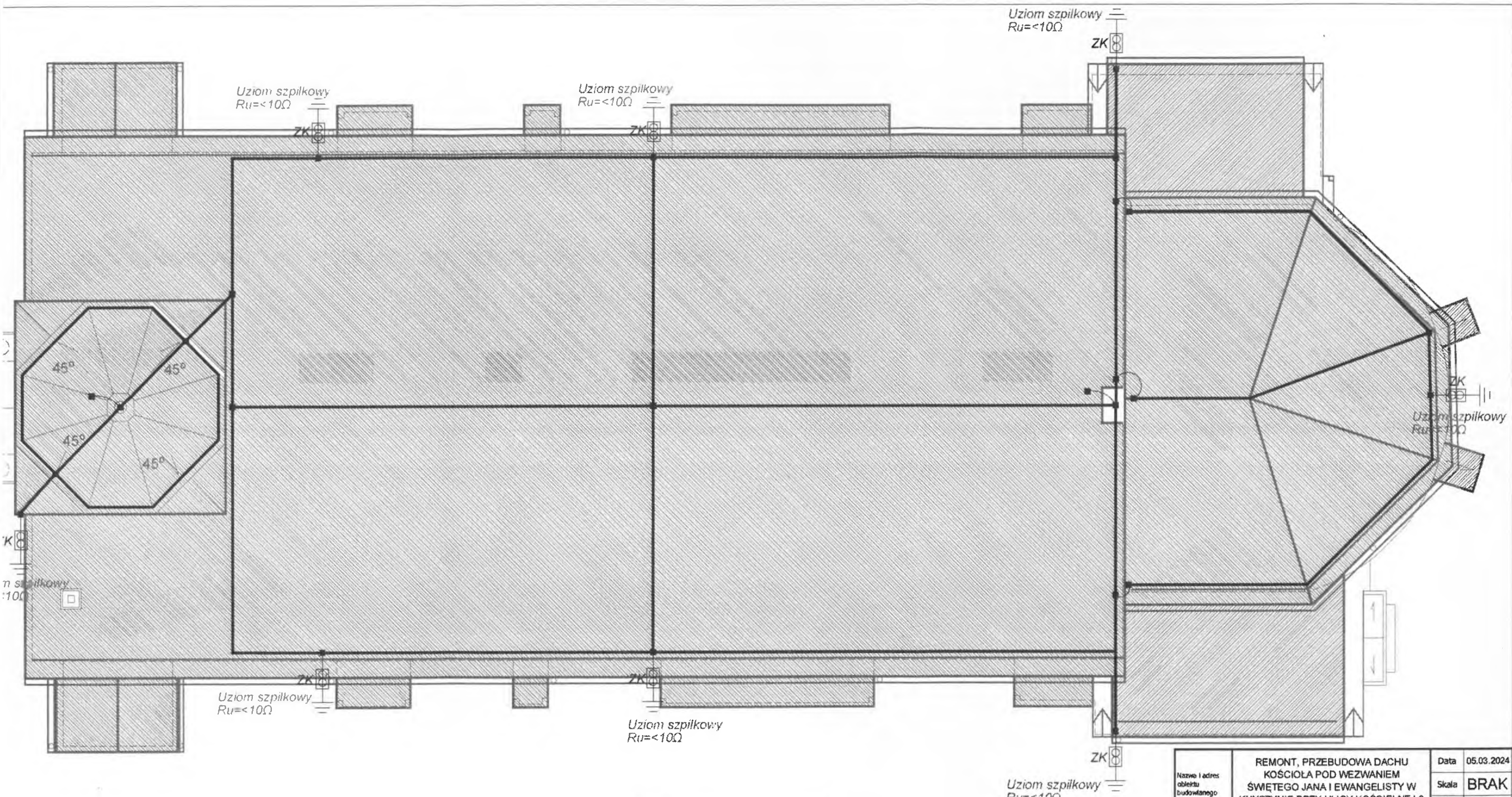
2x YDY2o 3x1,5mm<sup>2</sup>

### LEGENDA

-  Łącznik świecznikowy, IP44
-  NEPTUN LED V2 2200 PC-FROZEN E 21 IP66 830/ 600x72x58MM
-  Czujnik ruchu i zmierzchu
-  Łącznik pojedynczy, IP44
-  Trasy prowadzenia instalacji elektrycznych nN
-  Przejście instalacji elektrycznych nN przez kondygnację
-  Puszka rozgałęźna

Nazwa i adres obiektu budowlanego	REMONT, PRZEBUDOWA DACHU KOŚCIOŁA POD WEZWANIEM ŚWIĘTEGO JANA I EWANGELISTY W KNYSZYŃNIE PRZY ULICY KOŚCIELNEJ 3 DZIAŁKA NR 2327		Data	05.03.2024
			Skala	1:100
			Nr rys.	E2
Tytuł Rysunku	RZUT PODDASZA - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		PROJEKT BUDOWLANY	
Jednostka projektowania				
<b>A TELIER &gt;&gt; ZETTA &lt;&lt;</b> SIEDZIBA: ul. Protulińska 10/2, 03-511 Warszawa, tel: 22 812 64 67, fax: 22 812 47 48, e-mail: atelier@zetta.com.pl, www.zetta.com.pl CODZIĄŁ: ul. Surocka 2/11, 15-422 Białystok, tel: 85 742 49 49, fax: 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl				
Projektant	mgr inż. <b>W. Grudziński</b>	upr. BI/138/92 FDL IE/0416/01	nr uprawnień	podpis
Sprawdzający	mgr inż. <b>M. Jodkowski</b>	upr. BI/63/02 FDL IE0017/06		





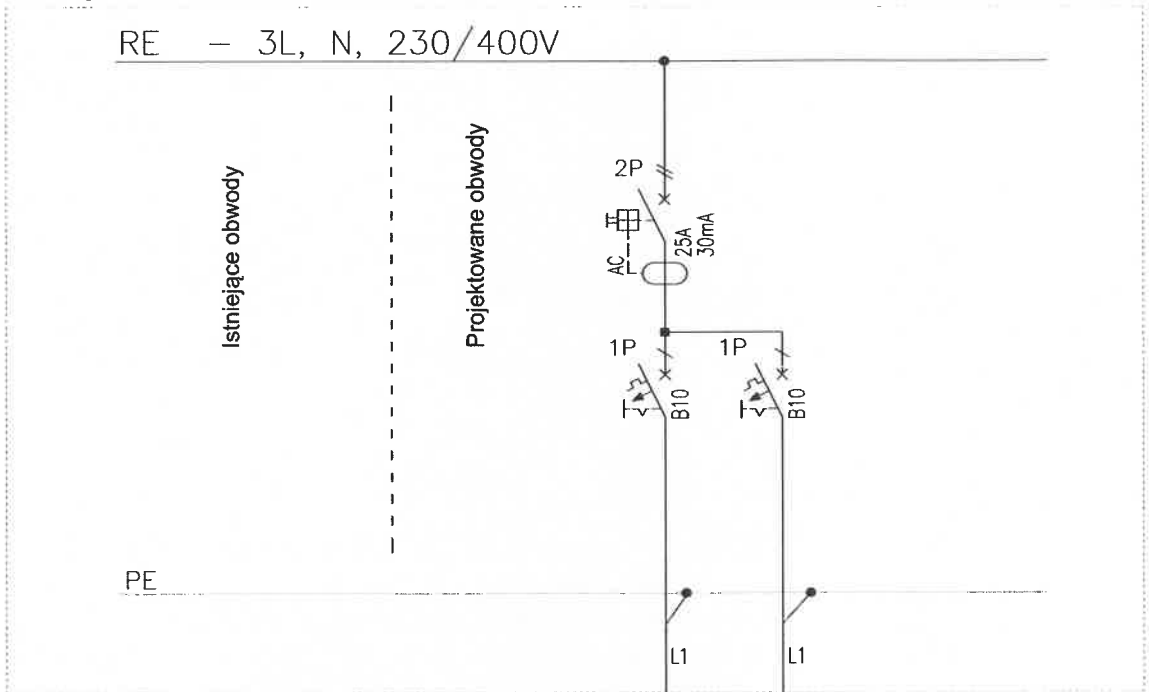
LEGENDA

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

- Łączenie elementów instalacji odgromowej
- Druk FeZn FIS
- Złącze kontrolne montowane w elewacji

Nazwa i adres obiektu budowlanego	REMONT, PRZEBUDOWA DACHU KOSCIOLA POD WEZWANIEM SWĘTEGO JANA I EWANGELISTY W KNYSZYŃIE PRZY ULICY KOŚCIELNEJ 3 DZIAŁKA NR 2327	Data	05.03.2024
		Skala	BRAK
Tytuł rysunku	RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA	Nr rys.	E3
Jednostka projektowania		PRZEKŁAD BUDOWLANY	
<b>ATELIER &gt;&gt; ZETTA &lt;&lt;</b> SIEDZIBA: ul. Prokulinska 10/2, 03-511 Warszawa, tel: 22 812 64 67, fax: 22 812 47 48, e-mail: atelier@zetta.com.pl www.zetta.com.pl ODDZIAŁ: ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok, tel: 85 742 48 49, fax: 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl			
Projektant	mgr inż. W. Grudziński	nr uprawnień	podpis
		upr. BI / 138/93 PK. 15/91/01	
		umw. BI / 64/02	

# Istniejąca rozdzielnica RE



RE - 3L, N, 230/400V

Istniejące obwody

Projektowane obwody

PE

YDY70 3x1,5

YDY70 3x1,5

RE/01	RE/02
OŚWIETLENIE	OŚWIETLENIE
PODDASZE	PODDASZE
SEKCJA 1	SEKCJA 2
-	-
-	-

Szybkie samoczynne wylączenie zasilania
Układ sieci TN-S 400/230V

Nazwa i adres obiektu budowlanego	REMONT, PRZEBUDOWA DACHU KOŚCIOŁA POD WEZWANIEM ŚWIĘTEGO JANA I EWANGELISTY W KNYSZYŃNIE PRZY ULICY KOŚCIELNEJ 3 DZIAŁKA NR 2327	Data	05.03.2024
		Skala	----
		Nr rys.	E4
Tytuł Rysunku	ROZDZIELNICA RE - SCHEMAT	PROJEKT BUDOWLANY	
Jednostka projektowania			
 <b>A TELIER &gt;&gt; ZETTA &lt;&lt;</b> SIEDZIBA: ul. Pratuńska 10/2, 03-511 Warszawa, tel: 22 812 64 67, fax: 22 812 47 48, e-mail: atelier@zetta.com.pl www.zetta.com.pl ODDZIAŁ: ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok, tel: 85 742 49 49, fax: 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl			
		nr uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. W. Grudziński	upr. B1/138/92 PDL1E/0416/01	
Sprawdzający	mgr inż. M. Jodkowski	upr. B1/63/02 PDL1E0017/06	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu. ZAKRĘSIŁ			