

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

Ryszard Filipowicz

70-365 Szczecin, ul. Jagiellońska 28/9

Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. CHRYSUSA KRÓLA
W ŻARNOWIE
KOŚCIELNA 23, 72-111 ŻARNOWO

Obiekt: REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO P.W. CHRYSUSA
KRÓLA W ŻARNOWIE
- INSTALACJA ODGROMOWA

Adres: UL. KOŚCIELNA 23, 72-111 ŻARNOWO, DZ. NR 359 OBR.
RACIMIERZ

Branża: ELEKTRYCZNA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 20 poz. 2016 z późn. zmianami) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektował:	RYSZARD FILIPOWICZ	nr uprawnień projektowych 13/Sz/89	
Sprawdził:	SŁAWOMIR HOŁOJDA	Nr uprawnień projektowych ZAP/0095/POOE/08	

SZCZECIN – październik – 2019r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. Temat projektu.....	3
1.2. Zakres projektu.....	3
1.3. Podstawa opracowania:.....	3
1.4. Przyjęte rozwiązania typowe	3
1.5. Opis instalacji	3
1.6. Uwagi końcowe.....	4
2. ZAŁĄCZNIKI	5
3. RYSUNKI	6
Plan instalacji odgromowej.....	nr 01
Plan instalacji odgromowej.....	nr 02

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Temat projektu.

Instalacja odgromowa na budynku kościoła parafialnego w m. Żarnowo przy ul. Kościelnej 23.

1.2. Zakres projektu.

➤ Instalacja odgromowa budynku

1.3. Podstawa opracowania:

- Projekt budowlany pokrycia dachu budynku
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektu.

1.4. Przyjęte rozwiązania typowe

- Katalogi – albumy : – DEHN , GALMAR i tp.

1.5. Opis instalacji

Istniejąca instalacja odgromowa kwalifikuje się do wymiany, ponieważ nie spełnia wymagań normy ochrony odgromowej ze względu na niegwarantowane połączenia galwaniczne pokrycia oraz fakt objęcia budynku kościoła opieką konserwatorską. Z obliczeń wynika, że występuje duży stopień zagrożenia piorunowego, przy którym instalacja piorunochronna jest wymagana. W związku z tym należy wykonać nową instalację odgromową. Instalację na dachu wykonać jako tradycyjną. Do zwodów poziomych na dachu przyłączyć części metalowe wystające ponad dach. Krzyże na dachu należy dodatkowo zabezpieczyć przez montaż zwodów pionowych o wysokości 0,5m ponad wysokość krzyży bez łączenia ich z instalacją odgromową. Przewody odprowadzające oraz połączenie pomiędzy złączami kontrolnymi a uzimem pionowym szplikowym wykonać płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm. Na ścianach zewnętrznych przewody odprowadzające ułożyć z zastosowaniem uchwytów montażowych. Uziomy pionowe pogrążyć w gruncie zgodnie z aktualnie obowiązującą normą w taki sposób, aby ich najwyższa część była umieszczona na głębokości nie mniej niż 0,5m pod powierzchnią gruntu. Połączenia spawane w ziemi zabezpieczyć przed korozją. Po wykonaniu instalacji dokonać pomiaru rezystancji uziemienia zgodnie z PN. Wymagana rezystancja uziomu $\leq 10 \Omega$.

W budynku należy przewidzieć również wykonanie ochrony przepięciowej, ponieważ budynek został zakwalifikowany do III klasy ochrony odgromowej, przy której bezpieczeństwo zapewnione jest współdziałaniem instalacji odgromowej z ochroną przeciwprzepięciową.

1.6. Uwagi końcowe.

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych i odpowiednimi przepisami.
- Przed oddaniem do eksploatacji wykonać pomiary kontrolne uziomów.
- Z uwagi na niemożność stwierdzenia stanu istniejącego uziemu otokowego, podczas prac budowlanych należy zbadać jego stan i przypadku zakwalifikowania jego stanu jako dobrego należy przyłączyć go do projektowanej instalacji odgromowej.

2. ZAŁĄCZNIKI

3. RYSUNKI