

SPIS TREŚCI

- 1 Opis techniczny
2. Rysunek E01

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawy opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekt remontu wieży i krużganków w Zespole Klasztornym Misjonarzy Św. Rodziny w Kazimierzu Biskupim,
- przepisy budowy urządzeń elektrycznych,
- PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa cz. I i II
- IEC 1024-1/1995 Ochrona odgromowa
- PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa cz. III i IV
- PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia cz. 5-54

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wymiany istniejącej instalacji odgromowej na wieży oraz przebudowa oświetlenia przed wejściem głównym do wieży.

Niniejszy projekt nie obejmuje wymiany istniejącej instalacji elektrycznej w wieży i krużgankach.

1.3. Instalacja odgromowa

Opracowaniem objęta jest remontowana wieża wejścia głównego do klasztoru. Istniejącą instalację odgromową na wieży przewiduje się do demontażu. Nowoprojektowaną instalację odgromową projektuje się zwodem pionowym długości ok. 23 m z drutu FeZn o średnicy 8 mm na uchwytych dystansowych mocowanych minimum, co 1 m. Drut należy zamocować w sposób trwały w odległości minimum 20 cm od ścian, kalenic i pokrycia kopuły. Przy krzyżu projektuje się iglicę z drutu FeZn o średnicy 14 mm. Dopuszcza się pozostawienie istniejącej iglicy po sprawdzeniu jej stanu technicznego. Przy mocowaniu drutu należy zwrócić uwagę na max. promień jego gięcia. Metalowe elementy obróbki wieży należy połączyć z instalacją odgromową przy użyciu odpowiednich uchwytów.

1.4. Instalacja uziomu

Wykorzystać należy istniejący uziom wieży. Należy dokonać pomiaru jego rezystancji, rezystancja istniejącego uziemienia nie może przekroczyć 10 omów. W przypadku większej rezystancji należy uziom rozbudować wbijając pręty FeZn o średnicy 16 mm i długości 1,5 m aż do uzyskania

rezystancji minimum 10 omów. Pręty i uziom połączyć ze zwodem bednarką stal-ocynk. FeZn 30x4 mm. Na wysokości ok. 1,5 wykonać typowe złącze kontrolno-pomiarowe. Istniejące połączenie zwodu i uziomu zaciskiem krzyżowym zdemontować. Lokalizację uziomu oraz trasę zwodu pokazano na rysunku.

1.5. Przebudowa oświetlenia na elewacji przy wejściu głównym

Zgodnie z wytycznymi architekta przewiduje się likwidację istniejącej lampy zlokalizowanej nad wejściem głównym do krużganków.

Projektuje się dwie nowe lampy na murze krużganków symetrycznie po obu stronach wieży i schodów. Szczegółową lokalizację oraz typy lamp uzgodnić z architektem i konstruktorem zabytków.

Zasilanie nowych lamp wykonać przewodem YDYp 3x2,5 mm² pod tynkiem z istniejącego obwodu oświetlenia zdemontowanej lampy.

Należy wykonać pomiary kontrolne istniejącej instalacji zasilającej lampy oświetlenia oraz krużganka i wieży. W przypadku negatywnych wyników pomiarów należy wykonać nową instalację zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Uwagi końcowe

Wykonawstwo robót prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, zasadami wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP. Prace należy powierzyć firmie (osobie) posiadającej wymagane uprawnienia wykonawcze. Po wykonaniu całości robót należy wykonać pomiary kontrole powykonawcze oraz sporządzić wymagane protokoły stanowiące załączniki do odbioru robót.

Opracował:
inż. Waldemar Roj