

PROJEKT WYKONAWCZY
NA ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE
BUDYNKU GŁÓWNEGO ZAMKU
KSIĘCIA BOLESŁAWA NIEMODLIŃSKIEGO W NIEMODLINIE

BRANŻA:

INSTALACJA ODGROMOWA

OBIEKT:

ZAMEK KSIĘCIA BOLESŁAWA NIEMODLIŃSKIEGO W NIEMODLINIE

ADRES:

DZ. NR 521/1, AM-9, OBR. NIEMODLIN, POWIAT OPOLE

INWESTOR:

CENTRUM SP. Z O.O.
UL. ŁAGIEWNICKA 54/56
91-463 ŁÓDŹ

Wrocław, lipiec 2015

ZAMEK KSIĘCIA BOLESŁAWA NIEMODLIŃSKIEGO W NIEMODLINIE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

My, niżej podpisani, oświadczamy, że projekt wykonawczy w zakresie instalacji odgromowej robót zabezpieczających budynek głównego zamku księcia Bolesława Niemodlińskiego w Niemodlinie, zlokalizowanego na dz. nr 521/1, AM-9, OBR. NIEMODLIN, POWIAT OPOLE, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na podstawie Art. 20 ust 4 Ustawy Prawo budowlane.

AUTOR OPRACOWANIA		BRANŻA	UPR. NR	PODPIS
EUGENIUSZ BĄK	PROJEKTANT	INST. ODGROMOWA	457/82/WBPP	
mgr inż. ROMAN JAWORSKI	SPRAWDZAJĄCY	INST. ODGROMOWA	274/79/WBPP	

3. SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. ZESPÓŁ PROJEKTOWY - OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	2
3. SPIS TREŚCI	3
4. SPIS RYSUNKÓW	3
5. CZĘŚĆ OPISOWA	3
6. CZĘŚĆ GRAFICZNA	4

4. SPIS RYSUNKÓW

Nr kolejny	Nazwa rysunku	Skala rysunku	Numer rysunku
1	Rzut dachu – instalacja odgromowa	1:100	1/E
2	Elewacja północno – zachodnia – instalacja odgromowa	1:100	2/E
3	Elewacja północno – wschodnia – instalacja odgromowa	1:100	3/E
4	Elewacja południowo – wschodnia – instalacja odgromowa	1:100	4/E
5	Elewacja południowo – zachodnia – instalacja odgromowa	1:100	5/E

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji odgromowej na dachu budynku głównego zamku Księcia Bolesława Niemodlińskiego w Niemodlinie

2. Założenia projektowe

Projekt opracowano na podstawie następujących założeń :

- inwentaryzacji wykonanej dla potrzeb projektowych
- projektu dachu
- podkładów architektonicznych
- obowiązujących przepisów i norm

3. Stan istniejący

Przedmiotowy zamek w Niemodlinie składa się z czterech budynków tworzących czworobok, posiada cztery wieże usytuowane w narożnikach czworoboku, oraz wieżę główną w środku portalu.

Dachy wszystkich budynków zespołu zamku posiadają więźbę dachową drewnianą, i pokryte są dachówką.

4. Stan projektowany

Na budynku Zamku projektowana jest wymiana pokrycia dachowego.

Zgodnie z wymaganiami PN-EN 62305, w obiekcie zaprojektowano ochronę odgromową na dachu.

Zaprojektowano instalację odgromową w postaci zwodów niskich, nie izolowanych, drutem stalowym ocynkowanym fi 8,0mm.

Instalację układać na typowych wspornikach systemowych, dla dachu pokrytego dachówką.

Przewody odprowadzające, na ścianach bocznych układać na wspornikach ściennych, lub wykonać w systemie naprężnym.

Do instalacji odgromowej przyłączyć drabinki przeciwśnieżne.

Obejście rynien wykonać za pomocą uchwytów rynnowych, typowych.

Uziom instalacji odgromowej zaprojektowano jako otokowy, z taśmy stalowej ocynkowanej o wymiarach 30 x 4mm.

Taśmę uziomową układać w ziemi na głębokości min. 0,6m.

Rezystancja uziomu instalacji odgromowej, nie powinna przekraczać 10 ohmów.

Złącza pomiarowe uziomu instalacji odgromowej, zaprojektowano w puszkach GALMAR, na poziomie gruntu w których połączyć część nadziemną oraz uziom, za pomocą odcinków taśmy stalowej ocynkowanej 30 x 4mm, stanowiących złącza pomiarowe instalacji odgromowej.

Taśmę stalową ocynkowaną połączyć z przewodami odprowadzającymi oraz uziomem przez spawanie. Miejsca spawane zabezpieczyć przed korozją lakierem bitumicznym.

Złącza pomiarowe wykonać przez połączenie śrubowe, za pomocą dwóch śrub min. M8.



Wszystkie połączenia śrubowe zabezpieczyć również przed korozją, za pomocą smaru.

Po wykonaniu instalacji odgromowej, wykonać pomiary rezystancji uziomu.

Na dachu zamku, w chwili obecnej znajdują się kominy wentylacyjne i dymowe.

Z uwagi na stan techniczny, kominy te ulegną rozbiórce podczas remontu dachu.

Docelowo podczas dalszych prac remontowych, mogą powstać nowe kominy lecz w innych lokalizacjach. Instalację odgromową, należy wówczas rozbudować, poprzez objęcie pionowymi odcinkami zwodów z drutu stalowego ocynkowanego nowopowstałe kominy.

Wrocław, lipiec 2015 r.

Projektant: Eugeniusz Bąk

Sprawdzający: mgr inż. Roman Jaworski