

Termomodernizacja Przedszkola nr 5 w Radzikowie

INSTALACJA ODGROMOWA

Inwestor:

Urząd Miejski w Błoniu

Ul. Rynek 6

05-870 Błonie

tel. centrala: (+48 22) 725-30-04, 725-30-06

SPIS ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA.....	3
1.1. Uprawnienia budowlane zespołu projektowego.....	3
1.2. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami	5
1.3. Przedmiot opracowania.....	6
1.4. Podstawa opracowania.....	6
1.5. Zakres opracowania.....	6
1.6. Producenci i typy zastosowanych materiałów i urządzeń.....	6
2. OPIS TECHNICZNY.....	7
2.1. Instalacja odgromowa.....	7
2.2. Normy i przepisy.....	7
9	
3. SPIS RYSUNKÓW.....	9
4. Pomiary stanu istniejącego instalacji odgromowej.....	10
5. Płyta z nagraniem stanu istniejącego instalacji odgromowej.....	11

1. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1.1. Uprawnienia budowlane zespołu projektowego

1.2. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami

Warszawa, czerwiec 2013r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 17 sierpnia 2006 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że Projekt **Instalacji odgromowej Przedszkola nr 5 w Radzikowie** został wykonany zgodnie:

- obowiązującymi przepisami,
- normami
- decyzjami administracyjnymi
- zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

projektant:

mgr inż. Mariusz Kryśkiewicz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

NR MAZ/0149/PWOE/08

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

*bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt Instalacji elektrycznych w zakresie instalacji odgromowej budynku Przedszkola nr 5 w Radzikowie w ramach termomodernizacji obiektu.

1.4. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze zostało wykonane na podstawie następujących materiałów:

- umowa, uzgodnienia z Inwestorem;
- inwentaryzacja do celów projektowych istniejących instalacji;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.5. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wymianę instalacji odgromowej

1.6. Producenci i typy zastosowanych materiałów i urządzeń

Producentów oraz typy zastosowanych materiałów i urządzeń podano dla określenia wymaganego standardu instalacji.

Wszystkie urządzenia, wyroby i materiały muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie państwowy znak jakości lub znak bezpieczeństwa, wydany przez uprawnione jednostki kwalifikujące. Obowiązkiem Wykonawcy jest upewnienie się, że zastosowane w projekcie urządzenia mogą być dostarczone przez dostawców w wymaganym terminie. W przeciwnym wypadku należy niezwłocznie wystąpić o zgodę na zmianę typu urządzenia.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Instalacja odgromowa

Stan istniejący

Budynek posiada instalację odgromową w postaci zwodów poziomych na dachu na uchwytych niskich (metalowe elementy na dachu są podłączone do instalacji odgromowej), przewodów odprowadzających, przewodów uziemiających oraz uziomu otokowego. Instalacja odgromowa na dachu zostanie w całości zdemontowana. Jej stan uniemożliwia jej ponowne wykorzystanie po termomodernizacji. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia stanu istniejącego w naturze.

Stan projektowany

Poziom ochrony dla urządzenia piorunochronnego wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 62305.

Dla obiektu przyjęto II poziom ochrony.

Ze względu na konstrukcję budynku zaprojektowano instalację odgromową w postaci zwodów poziomych z ocynkowanego drutu stalowego FeZn $\phi 8$ na uchwytych klejonych.

Wszystkie metalowe elementy znajdujące się na powierzchni dachu będą połączone ze zwodami poziomymi w taki sposób, żeby spełniony był warunek ciągłości połączeń.

Urządzenia elektryczne będą chronione od bezpośredniego wyładowania poprzez izolowane zwody pionowe (zwane masztami odgromowymi) mocowanymi na typowych płytach ustrojowych lub do bocznej ściany kominów i podłączonych do zwodów poziomych wykonanych zgodnie z rysunkiem IE-R01.

Instalację odgromową na dachu należy podłączyć poprzez przewody odprowadzające i uziemiające do uziomu otokowego budynku. Uziom otokowy należy wykonać z płaskownika FeZn 30x4. Jako przewody odprowadzające łączące zwody poziome na dachu z przewodem uziemiającym zaprojektowany został płaskownik FeZn 25x4 w elewacji. Przewody uziemiające – FeZn 25x4. Na przewodach odprowadzających należy zainstalować złącza kontrolne w skrzynce w elewacji $h=1,0m$, umożliwiające okresową kontrolę i pomiary rezystancji uziemienia instalacji odgromowej. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10Ω .

2.2. Normy i przepisy

Wszystkie instalacje zostaną wykonane fachowo i zgodnie z normami, przepisami i wytycznymi obowiązującymi w Polsce. Użyte zostaną materiały instalacyjne i urządzenia pomiarowe odpowiadające normom i wytycznym międzynarodowym IEC. Sprzęt opatrzony zostanie znakiem CE i przestrzegane będą zasady kompatybilności wyposażenia elektrycznego w celu uniknięcia zakłóceń oraz uwzględnione będzie Należy przestrzegać przepisów w ich aktualnie obowiązującej wersji :

- PN-IEC,
- IEC/EN,
- Nadzoru budowlanego,
- BHP,
- Stowarzyszenia ubezpieczycieli majątkowych,
- Innych przepisów urzędowych.

mgr inż. Mariusz Kryśkiewicz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

NR MAZ/0149/PWOE/08

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

3. SPIS RYSUNKÓW

IE-R1 RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA

4. Pomiary stanu istniejącego instalacji odgromowej

5. Płyta z nagraniem stanu istniejącego instalacji odgromowej