

PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWY INSTALACJI ODGROMOWEJ W BUDYNKU
OSP W ŁĘGU PRZEDMIEJSKIM

branża elektryczna

INWESTOR: Gmina LELIS

ADRES INWESTYCJI: ŁĘG PRZEDMIEJSKI 92, 07-402 LELIS
identyfikator działki: 141506_2.001.430

Projektant: mgr inż. Krzysztof Patyra upr. Nr 62/90/Os

BRANŻA ELEKTRYCZNA

I. Część opisowa

1. Opis techniczny.

II. Część rysunkowa :

E1 Instalacja odgromowa.....

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że niniejszy projekt techniczny przebudowy instalacji odgromowej w nadbudowywanym budynku OSP w Łęgu Przedmiejskim, jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

OPIS TECHNICZNY.

1.1.Wstęp.

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym branży elektrycznej, przebudowy instalacji odgromowej w nadbudowywanym budynku OSP w Łęgu Przedmiejskim.

1.2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora ,
- Podkłady architektoniczno – budowlane ,
- Ustawa z dn. 07.07.1994r Prawo budowlane Dz. U. z 2016r z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- PN-IEC 60364 “ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące Polskie Normy i przepisy.

1.3. Zakres opracowania.

1. Stan istniejący.
2. Opis projektowanych rozwiązań

1.3.1. Stan istniejący.

W chwili obecnej budynek posiada dach płaski wyposażony w instalację odgromową w postaci zwodów poziomych nienaprzężanych. Na wieżycze znajduje się syrena alarmowa podłączona do instalacji odgromowej.

Przewody odprowadzające i złącza kontrolne są wykonane w warstwie docieplenia w rurkach odgromowych

1.3.2. Instalacja odgromowa.

Po wykonaniu nadbudowy budynek będzie miał dach kryty blachą dachówkową o grubości pozwalającej na wykorzystanie jej jako zwód instalacji odgromowej. Projektuje się demontaż zwodów poziomych niskich na istniejącym dachu. Istniejące przewody odprowadzające należy połączyć z blachą dachu za pomocą dedykowanych wsporników złączek. Na jednej ze ścian w

miejscu wskazanym na rysunku należy wykonać przewód odprowadzający z pręta FeZn Φ 8 mm łącząc go poprzez złącze kontrolne z istniejącym uziomem. Rezystancja uziemienia uziomu

min. 10 Ω . W przypadku niemożliwości uzyskania takiej rezystancji należy dodatkowo wykonać uziomy szpilkowe. Przewód odprowadzający należy wykonać w rurce grubościennej PCV warstwie docieplenia budynku. Złącze kontrolne instalować w skrzynce odgromowej z tworzywa sztucznego.

W celu ochrony syreny alarmowej przed uderzeniem pioruna projektuje się na dachu wieżyczki zamontować maszt odgromowy $H = 4\text{m}$ wolnostojący, na płycie z obciążnikiem betonowym. Attykę wieżyczki wyposażać w zwody poziome z pręta FeZn Φ 8 mm. Maszt połączyć z istniejącym przewodem odprowadzającym i ze zwodami poziomymi attyki. Wszystkie metalowe elementy wystające ponad dach połączyć ze zwodami instalacji odgromowej (blachą dachu). Syrenę alarmową połączyć z masztem odgromowym. Całość wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1:2001.

1.4. Uwagi końcowe.

- Niniejszy opis stanowi integralną część projektu
- Instalacje przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymagania aktualnych norm i PBUE wyd. 1997r.
- Zmiany w wykonawstwie możliwe są za zgodą inspektora nadzoru i autora opracowania.