



STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT	ROBOTY BUDOWLANE – WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO BALÓW 4 W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW SPÓŁDZIELNI MIESZKANIOWEJ.
ADRES	38-606 BALIGRÓD UL. BALÓW 4 DZ. NR 349/1 J.EWID.: 182101_2 BALIGRÓD OBRĘB: 0001 BALIGRÓD
INWESTOR	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W LESKU 38-600 LESKO UL. KMITY 6A
DATA	CZERWIEC 2016

Projektant:
branży elektrycznej:

mgr inż. Łukasz Sokołowski

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Mróz

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt: *Instalacji odgromowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Baligród ul. Balów 4, dz. nr 349/1* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej ustawy z dnia 07.07.1994r. „Prawo Budowlane,, (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z 2012r).

Projektował:

1. Instalacja Odgromowa

Ze względu na zagrożenie piorunowe, budynek należy wyposażyć w instalację odgromową. Ochronę odgromową należy wykonać poprzez zastosowanie zwodów poziomych niskich, które należy ułożyć na wspornikach kątowych, mocowanych do podłoża wkrętami z uszczelką gumową. przy czym odległość zwodu od pokrycia dachowego nie może być mniejsza niż 2 cm. Odległość między wspornikami w poziomie powinna wynosić max. 0,75 m. Na wszystkich kominach murowanych i metalowych wykonać zwody poziome i pionowe, połączyć je z przewodami odprowadzającymi. Przewody siatki zwodów prowadzimy na skraju dachu po obwodzie budynku. Zwody niższej części budynku należy przyłączyć do przewodów odprowadzających części wyższej za pomocą wsporników naprężanych, kabłąkowych. Zwody pionowe i poziome niskie należy połączyć z przewodami odprowadzającymi, wszystko to należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn fi 8.

Na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu zamocować złącza kontrolne. Przewody uziemiające wykonać z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 mm i połączyć je nierozłączalnie przy pomocy spawu z uziomem otokowym oraz chronić od uszkodzeń mechanicznych.

Odległość przewodów odprowadzających od wejść do budynku nie powinna być mniejsza niż 3 m. Przewody uziemiające należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznym do wysokości 1,5 m nad ziemią i do głębokości 20 cm w ziemi w rurce ochronnej R.O. PCV fi 35 mm² grubość ścianki min. 5mm. Przed wejściami do budynku uziom należy umieścić w rurce ochronnej R.O. DVK F 50. Największa dopuszczalna wartość rezystancji wypadkowej uziemienia otokowego obiektu nie powinna przekraczać 10 Ω .

2. Odległość kabli od uziomu piorunochronnego.

Odległość kabli od uziomu piorunochronnego nie powinna być mniejsza, niż 1 m. Jeżeli rezystancja uziemienia piorunochronnego jest mniejsza niż 10 Ω dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do 0,75 m dla kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV i kabli telekomunikacyjnych. Dla kabli o napięciu powyżej 1 kV odległość może być zmniejszona do 0,5 m. Jeżeli zachowanie wymaganych odstępów jest niemożliwe, należy w miejscu zbliżenia ułożyć przegrodę izolacyjną (niehigroskopijną) o grubości co najmniej 5 mm (np. płyta lub rura winidurowa) tak, aby najmniejsza odległość między uziomem a kablem mierzona w ziemi wokół przegrody, nie przekraczała 1 m.

3. Sprawdzenia odbiorcze

Instalacja po wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji , powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione postawione wymagania . W czasie sprawdzenia i wykonania prób należy podjąć środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i uniknięcia uszkodzeń.

Po przeprowadzeniu oględzin należy wykonać niżej wymienione próby, w miarę możliwości następującej kolejności :

- Ciągłość przewodów odgromowych
- Połączeń w złączach kontrolnych

Należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia

Z przeprowadzonych badań instalacji należy sporządzić protokoły.

INFORMACJA
BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt (nazwa projektu):

Roboty budowlane w tym docieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego w m-ci Baligród ul. Balów 4 w ramach zadania „Modernizacja energetyczna budynków Spółdzielni Mieszkaniowej. Instalacja odgromowa.

Adres obiektu:

38-606 Baligród ul. Balów 4 dz. nr 349/1

Inwestor:

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Lesku, 38-600 Lesko ul. Kmity 6A.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności realizacji poszczególnych obiektów

- a) wykonanie instalacji odgromowej w budynku należącego do Spółdzielni Mieszkaniowej w Lesku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) sieć zasilająca nN
- b) budynki mieszkalne i gospodarcze
- c) droga gminna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a) praca na wysokości w budynku oraz na zewnątrz
- b) roboty w pobliżu drogi o małym natężeniu

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń

- a) upadek poślizgnięcie podczas dojścia na stanowisko pracy po deszczu
- b) wypadek drogowy podczas przewożenia brygady na budowę
- c) wpadnięcie do oka ciała obcego przy cięciu linki aluminiowej (przewodu lub kabla) podczas wiatru
- d) porażenie prądem elektrycznym podczas prac przyłączeniowych do istniejących urządzeń
- e) porażenie prądem elektrycznym podczas używania agregatu prądotwórczego

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- a) szkolenie na stanowisku pracy przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych
- b) bezpośredni stały nadzór nad robotami szczególnie niebezpiecznymi

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- a) stosownie odzieży roboczej, obuwia, kasków ochronnych i okularów ochronnych oraz rękawic
- b) stosowanie sprawnego sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości
- c) stosowanie sprawnych narzędzi i sprzętu budowlanego
- d) stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych oraz innych zabezpieczeń
- e) stosowanie znaków, tablic i zapór przy wykonywaniu skrzyżowań z drogami
- f) wykonywanie poszczególnych prac zgodnie z wytycznymi instrukcji BHP
- g) świadomość i pełna znajomość przez pracowników zagrożeń występujących przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- h) każdorazowo przed przystąpieniem do prac w strefach szczególnego zagrożenia przeprowadzanie szkoleń stanowiskowych i udzielanie szczegółowych instrukcji
- i) nie zastawianie sprzętem, materiałami i odpadami dróg ewakuacji zapewnienie sprawnej łączności telefonicznej na wypadek jakiegokolwiek zagrożenia

Opracował: