

CIĄG DALSZY STRONY TYTUŁOWEJ

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	1
2. Klauzura i oświadczenie.....	2
3. Dane ogólne	3
4. Opis techniczny.....	3
4.1. Instalacja odgromowa i uziemienia.....	3
4.2. Obowiązki wykonawcy.....	4
4.3. Uwagi końcowe.....	4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut dachu– instalacja odgromowa i uziemienia.....	rys. nr E-01
---	--------------

2. Klauzura i oświadczenie.

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA.

Praca projektowa p.t. „Remont dachu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Leżajsku - budowa instalacji odgromowej i uziemienia..” jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej zwalniają Projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanych zmian.

Projektant:

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z dnia 08.03.2016 r. poz. 290)

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany pt:

„Remont dachu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Leżajsku - budowa instalacji odgromowej i uziemienia..” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Kopyciński
nr ewid. MAP/0378/POOE/08

Projektant:.....

mgr inż. Jacek Baran
nr ewid. MAP/0081/POOE/05

lipiec 2020 roku

3. Dane ogólne

Inwestor:

Powiat Leżajski
ul. Kopernika 8, 37-300 Leżajsk

- rzuty architektoniczne,
- wytyczne branżowe,
- umowa z Inwestorem,
- warunki przyłączenia do sieci wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami,
- PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne,
- PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem,
- PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia,
- PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach,
- katalogi producentów aparatów i urządzeń elektrycznych,
- aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania.

4. Opis techniczny.

4.1. Instalacja odgromowa i uziemienia.

W celu zapewnienia ochrony odgromowej dla przedmiotowego budynku należy wykonać ochronę odgromową podstawową klasy III.

W związku z projektowanym pokryciem na dachu prowadzić zwody pionowe i poziome z drutu stalowego ocynkowanego $\phi 8$ mm mocowane co około 1m do konstrukcji dachu. Zgodnie z klasą odgromową III oko na zwodach poziomych winno wynosić maksymalnie 15mx15m.

Zwody pionowe odprowadzające należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego $\phi 8$ mm mocowanego na uchwytych na elewacji budynku. Zgodnie z III klasą odgromową zwody pionowe powinny być rozmieszczone maksymalnie, co 15m. Na dachu należy zachować odstęp separujący istniejącej instalacji elektrycznej od projektowanej odgromowej.

Ze względu że istniejący budynek nie ma wykonywanych prac remontowych przy fundamentach to nie zaleca się wykonywania uziemienia otokowego, które mogło by naruszyć jakość fundamentów i ich izolację. Dlatego projektuje się uziemienie poziome jako szpikowe. Przed wykonaniem uziemienia należy zdemontować istniejącą opaskę budynku z kostki brukowej w miejscu gdzie ma być wykonanie uziemienie. Zwody pionowe połączyć z uziemieniem szpikowym, który należy wykonać z bednarki stalowej FeZn 25x4 ułożonej na głębokości 0,6-1 m w odległości 1-1,5m od fundamentów budynku a na końcach bednarki należy wykonać szpilki z prętów stalowych cynkowych $\phi 18$ zagłębione mechanicznie o długości 8m. Zagłębienie uziemienia pionowego zwiększać, aż do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia. Po uzyskaniu wymaganego uziemienia wykop zakopać oraz odtworzyć istniejące nawierzchnie.

Z uziomu szpikowego wyprowadzić kotwy do podłączenia do złącz kontrolnych. Zaciski kontrolne montować w puszkach natynkowych uziemiających hermetycznych na elewacji budynku z oznaczeniem uziemienia. Zacisk kontrolny powinien mieć dwie śruby o gwincie M6 lub jedną o gwincie M10.

Po wykonaniu instalacji odgromowej i uziemienia należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω .

Instalację odgromową i uziemienia przedstawia rysunek E-01.

4.2. Obowiązki wykonawcy.

Instalację należy wykonać zgodnie z polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez wykonawcę projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami.

4.3. Uwagi końcowe.

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PBUE, PN-IEC 60364, PN-IEC 61024-1:2001 i N SEP-E-002.

Kable, osprzęt oraz aparaty elektryczne powinny posiadać atesty oraz certyfikaty zgodne z rozporządzeniem Rady Ministrów nr 53 z dnia 9.11.1999 (Dz. U. nr 5 z 2000 roku).

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić następujące pomiary i próby techniczne:

- sprawdzenie ciągłości obwodów instalacji elektrycznej,
- sprawdzenie rezystancji izolacji poszczególnych obwodów,
- sprawdzenie wartości rezystancji pętli zwarcia jednofazowego,
- pomiar rezystancji uziemienia,

W celu zapewnienia prawidłowej ochrony instalacje elektryczne powinny być poddawane badaniom kontrolnym, co najmniej raz na 5 lat a w pomieszczeniach wilgotnych co roku. Kontrola ta powinna obejmować badanie instalacji elektrycznej i odgromowej w zakresie poprawności połączeń, osprzętu i środków ochrony przeciwpożarowej, rezystancji izolacji przewodów oraz rezystancji instalacji i aparatów oraz testu wyłączników różnicowo prądowych.

Kraków lipiec 2020 roku.

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Kopyciński
nr ewid. MAP/0378/POOE/08

Projektant:.....

mgr inż. Jacek Baran
nr ewid. MAP/0081/POOE/05