

SPIS ZAWARTOŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres opracowania.
4. Uwagi ogólne.
5. Budowa instalacji odgromowej.
6. Uwagi końcowe.
7. Obliczenia.

RYSUNKI

Rys. nr E-1 – Instalacja odgromowa – przewody odprowadzające.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opis Techniczny

1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy instalacji odgromowej na dachu budynku Urzędu Miejskiego w Myszyńcu przy Placu Wolności 60, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 558/1. Instalację projektuje się ze względu na remont dachu co powoduje konieczność rozbiórki istniejącej instalacji.

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Rzut budynku w skali 1:200;
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95r.;
- PN-EN 60439-1:2003 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.”;
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690) z uwzględnieniem późniejszych zmian.
- PN-IEC 60364-441;2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”;
- PN-IEC 60364-4-443;1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.”;
- Uzgodnienia ze zlecniodawcą;
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

3. Zakres opracowania.

- Uwagi ogólne;
- Budowa instalacji odgromowej;
- Uwagi końcowe.

4. Uwagi ogólne.

W związku z remontem dachu budynku Urzędu Miasta Myszyńca zachodzi konieczność rozebrania istniejącej instalacji odgromowej i jej odbudowa po wymianie dachu. Przebudowie podlegać będą jedynie zwody poziome instalacji prowadzone po dachu.

5. Budowa instalacji odgromowej.

- Instalację należy wykonać według rysunku nr E-1, zgodnie z PN-EN 62305;
- Przed rozpoczęciem demontażu dachu należy odpiąć wszystkie przewody odprowadzające;
- Odtwarzane zwody poziome należy wykonać drutem DFeZn Ø 8mm prowadzonym na uchwytych mocowanych do poszycia dachu;
- Połączenia wykonać jako skręcane;

- Na kominie należy wykonać zwód poziomy w postaci odcinka drutu FeZn Ø8mm o długości ok. 40cm;
- Po zakończeniu prac remontowych i ułożeniu zwodów poziomych należy je połączyć z istniejącymi przewodami odprowadzającymi.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary pomontażowe oraz pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Sprawdzanie - Sprawdzanie odbiorcze”. Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych przepisów i norm.

6. Uwagi końcowe

- Prace należy wykonać zgodnie z PBUE, PN IEC 30364 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP;
- Prace należy powierzyć osobie/firmie mającej odpowiednie uprawnienia i doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju prac;
- Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu przepisów i po uzyskaniu zgody na wejście w teren.
- Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwa kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące;
- Dopuszcza się możliwość zastosowania do budowy instalacji urządzeń i osprzętu równoważnych lub lepszych od przykładowo dobranych.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO

ADRES BUDOWY: Myszyniec, Pl. Wolności 60
Dz. nr ew.: 558/1

INWESTOR: Gmina Myszyniec
Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Lis
Upr. nr Wa-101/02

1. Zakres robót:

- 1.1. Demontaż instalacji odgromowej.
- 1.2. Montaż instalacji odgromowej.
- 1.3. Próby i pomiary w zakresie opracowania.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Prowizoryczna instalacja zasilająca plac budowy.
- 2.2. Istniejące instalacje w budynku.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Prowizoryczna instalacja zasilająca plac budowy.
- 3.2. Istniejące instalacje w budynku.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac przy demontażu i montażu instalacji odgromowej.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

- 6.3. Apteczka pierwszej pomocy.
- 6.4. Telefon komórkowy na placu budowy umożliwiający wezwanie pomocy.
- 6.5. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed przypadkowym jego załączeniem.

.....
(podpis projektanta)