

Spis zawartości:

Strona tytułowa	stron – 1
Spis zawartości	stron – 1
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 2
Uprawnienia budowlane	stron – 2
Opis techniczny	stron – 1
Wytyczne bezpiecznego wykonania robót elektrycznych –plan bioz	stron – 1

Rysunki:

- RZUT FUNDAMENTÓW - UZIOM OTOKOWY, INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH E-1

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Projekt architektoniczny.
- Projekt konstrukcyjny
- Wytyczne Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- instalację ochrony odgromowej
- instalację połączeń wyrównawczych

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Projekt obejmuje wykonanie instalacji odgromowej oraz połączeń wyrównawczych wiaty nad platformą odpraw. Całość instalacji elektrycznych instalowanych na konstrukcji wiaty pokazano w projekcie platformy odpraw.

4. Instalacja odgromowa

Do wykonania instalacji odgromowej należy wykorzystać projektowane metalowe pokrycie dachowe wiaty. Wszystkie metalowe elementy na dachu tj. drabiny, obróbki blacharskie, konstrukcje nośne połączyć do powierzchni metalowej dachu wykorzystanego jako zwód.

Jako zwody odprowadzające projektuje się wykorzystać słupy nośne konstrukcji. Niezbędne połączenia między elementami wykonać drutem $\varnothing 8$ w ocynku.

Do uziemienia instalacji odgromowej należy wykonać uziom otokowy. Płaskownik wyprowadzić ponad poziom terenu i zakończyć złączem probierczym w puszcze kontrolnej instalowanej w podłożu. Do słupa konstrukcyjnego przyspawać bednarkę na odcinku min. 30cm ok. 35cm od poziomu gruntu. Drugo koniec bednarki połączyć w złączu kontrolnym.

Całość instalacji wykonać zgodnie z rysunkiem E-1.

Wszystkie wykonane połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.

Trwałą wartość rezystancji uziomów należy zapewnić poprzez:

- odpowiednio trwałe połączenia np. poprzez spawanie, połączenia śrubowe, zaciskanie lub nitowanie;
- ochronę antykorozyjną połączeń;

Po wykonaniu tych prac należy wykonać schemat i pomiary instalacji odgromowej.

5. Połączenia wyrównawcze.

W projektowanym obiekcie należy wykonać siatkę połączeń wyrównawczych łączących elementy konstrukcyjne zaciski GSW w pawilonach. Siatkę należy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4.

6. Uwagi końcowe.

Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.

Całość robót wykonać zgodnie z BHP, PBUE oraz przepisami obowiązujących norm.

Podane w projekcie nazwy handlowe, typy urządzeń i ich producenci lub dystrybutorzy oraz materiały instalacyjne zostały umieszczone jako przykładowe, określające minimalne wymagania dotyczące zaprojektowanych rozwiązań technicznych. Na etapie realizacji dokumentacji inwestor lub wykonawca ma prawo do zainstalowania urządzeń i zastosowania materiałów o równoważnych parametrach technicznych.

WYTYCZNE BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH –PLAN BIOZ

1. Instalacje wewnętrzne i sieci kablowe na terenie należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz zasadami wiedzy technicznej
2. Teren działki (fragment) przed rozpoczęciem prac budowlanych należy odgrodzić i oznaczyć tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.
3. Sieć zewnętrzną na terenie działki należy wykonywać zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz PN-76/E-05125
4. Instalacje wewnętrzne i budynku wykonywać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami oraz PBUE (uaktualnione).
5. W czasie wykonywania instalacji wewnętrznych i sieci kablowej należy przestrzegać przepisy BHP oraz bezpieczeństwa ochrony zdrowia, których to należy przestrzegać szczególnie.
6. Rozdzielnica elektryczna placu budowy musi być ustawiona w miejscu ogólnie dostępnymi wyposażona powinna być w:
 - a. - główny wyłącznik prądu
 - b. - ochronniki przepięciowe
 - c. - wyłączniki różnicowo-prądowe o prądach $J_{\Delta N}=30\text{mA}$
 - d. - komplet zabezpieczeń topikowych lub automatycznych
7. Kabel zasilający jak i rozprowadzona instalacja po terenie budowy muszą posiadać pomiary elektryczne izolacji i ochrony przeciwporażeniowej
8. Teren budowy musi być oświetlony
9. Trasy kablowe w terenie po wykonaniu rowów należy zabezpieczyć taśmami ostrzegawczymi
10. Prace montażowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia specjalistyczne i aktualne badania lekarskie.
11. Po wykonaniu instalacji zewnętrznych i wewnętrznych należy wykonać stosowne pomiary elektryczne.