



### Ochrona odgromowa -budynek technologiczny.

Podstawa opracowania:

- PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – zasady ogólne
- PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – zasady ogólne, wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych
- katalogi osprzętu elektrycznego.

Pokrycie dachu - blachodachówka na podłożu trudnozapalnym.

Budynek technologiczny został zakwalifikowany jako obiekt o zwiększonym zagrożeniu. Na podstawie obliczeń wybrany został II poziom ochrony odgromowej.

Pokrycie dachu - blacha dachówkowa – zostało wykorzystane jako zwód poziomy

Instalację odgromową należy wykonać:

- metodą naprężeniową: zwody pionowe przewodem DFeZn 8 na ścianach budynku,
- na uchwytych dystansowych : zwody odprowadzające FeZn 25x4 i i zwody pionowe na kanałach wentylacyjnych DFeZn 8,
- uziom otokowy – bednarka ocynkowana FeZn 25x4 zakopana ma głębokościach:
  - a) 0,8 m na odcinkach A-B-C,
  - b) 1,0 m na odcinkach C-D-A

Otok prowadzić w odległości ok. 2 m od ścian budynku technologicznego.

W punktach zaznaczonych na rysunku wbić uziomy pionowe miedziane firmy GALMAR Ø17,2 l= 18 m. łącząc do nich uziom otokowy.

Do wykonania instalacji odgromowej stosować osprzęt firmy GALMAR.

Do złącza ZK- 3a , rozdzielni głównej RG oraz rozdzielni RAG agregatu wprowadzić bednarke ocynkowaną FeZn 25x4 i połączyć z szyną PE.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy dokonać pomiarów rezystancji uziemienia.

Rezystancja uziemienia dla ochrony odgromowej  $R_u < 20 \Omega$ .

Rezystancja uziemienia dla agregatu prądowłórczego  $R_u < 5 \Omega$ .

mgr inż. Jerzy Chudawski  
inżynier elektryk  
Upr. 0005-424/57/50/89  
110 Siedlce, ul. Gen. Jana Skrzynieckiego 25  
tel. 025 644-44-60

SPRAWDZIĆ

PRACOWNIA PROJEKTOWA „EKO-SANEL” SIEDLCE, UL.UNITÓW PODLASKICH 11/64		
OBIEKT:	STACJA UZDATNIANIA WODY	INWESTOR
LOKALIZACJA	WIELGOLAS DUCHNOWSKI, GMINA HALINÓW działki geod. nr 55/1, 55/2	GMINA HALINÓW
STADIUM	P. B-W	NR RYS./nr str.
	<b>BUDYNEK TECHNOLOGICZNY ZEWNĘTRZNE URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE</b>	<b>18/48.</b>
PROJEKTANT	mgr inż. KAZIMIERZ ROLIŃSKI <i>K.Roliński</i>	1:100
UPRAWNIENIA	UAN-4224/7/7/87, MAZ/IE/2346/01	08.2009.