



## UWAGI

1. Obiekt zakwalifikowano do IV klasy ochrony odgromowej. Max wymiar oka siatki odgromowej na dachu 20x20m.
2. Ochrona odgromowa obiektu zrealizowana będzie za pomocą zwodów poziomych niskich w postaci drutu stalowego ocynkowanego FeZn Ø8mm. Zwody poziome na dachu połączyć z uziemieniem poprzez przewody odprowadzające.
3. Instalacje odgromową należy montować na systemowych uchwytach klejonych do podłoża.
4. Jako przewody odprowadzające wykorzystać drut FeZn Ø8mm, który należy montować na systemowych uchwytach do elewacji budynku.
5. Przewody odprowadzające połączyć metalicznie z zwodami niskimi na dachu oraz z pionowym uziemieniem poprzez systemowe złącza odgromowe.
6. Dla ochrony urządzeń elektrycznych na dachu (wyrzutnie dachowe, wentylatory itd. itp.) przewiduje się montaż iglic odgromowych (wysokość podana na rysunku). Natomiast iglice chroniące syrenę dobrać na etapie wykonawstwa. Przewiduje się że iglica będzie conajmniej 0,5m wyższa od punktu szczytowego syreny. Iglice należy połączyć ze zwodami poziomymi.
7. Uziemienie odgromowe wykonać jako sztuczne za pomocą uziomów pionowych. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji zwiększyć ilość elementów do skutku. Ilość uziomów zweryfikować na etapie wykonawstwa.
8. Połączenia instalacji odgromowej z instalacją uziemienia należy wykonać poprzez złącza kontrolne. Złącza kontrolne montować w puszkach na poziomie ziemi. Złącza ponumerować. Przewody uziemiejące na długości zbliżenia izolować koszulką termokurczliwą.
9. Wszystkie elementy skręcone (np. złącza odgromowe) zabezpieczyć smarem.
10. W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc ze sobą dostępne przewodzące części obce przewodem LgYzo 1x6mm² ułożonym pod tynkiem.
11. Wszelkie połączenia płaskownika uziemienia wykonać jako spawane o długości min. 5 cm. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją.
12. Przy skrzyżowaniach uziemienia w ziemi z kablami elektrycznymi, kanalizacją deszczową lub innymi instalacjami, uziemienie umieścić w rurze ochronnej.
13. Rezystancja uziemienia  $R < 15\Omega$  dla celów ochrony odgromowej.
14. Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy **PN-EN 62561** „Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC)“.
15. Po wykonaniu instalacji odgromowej wykonać metrykę urządzenia piorunochronnego zawierającą m. in. krótki opis ochrony zewnętrznej i wewnętrznej, opis i schemat urządzenia piorunochronnego, lokalizację obiektu budowlanego, datę wykonania obiektu i instalacji odgromowej, dane wykonawcy.
16. Instalację wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305.
17. **Szczegółowa specyfikacja poszczególnych elementów instalacji w opisie technicznym.**

## LEGENDA

	drut FeZn Ø8 mm - zwody poziome niskie
	drut FeZn Ø8mm - połączenie zwodów poziomych z przewodami odprowadzającymi oraz połączenia zwodów na dachu o różnych poziomach.
	drut odprowadzający FeZn Ø8mm montowany na systemowych uchwytach na elewacji
	zwód pionowy - drut FeZn Ø8mm o dł. 0,5 m
	złącze kontrolne w obudowie, na poziomie ziemi
	Uziom pionowy h = 6m
	Iglica odgromowa

Rysunek nr E3

Arkusz nr

NIERUCHOMOŚCI AZYMUT Koleżko & Węgras 63-500 Kobylin, ul. Piłsudskiego nr 5 tel. (65) 545-32-36	OBIEKT	DOBUDOWA KOTŁOWNI I MAGAZYNU Z PRZEBUDOWĄ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I DOBUDOWĄ SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
	RYСУNEK	INSTALACJA ODGROMOWA	Skala: 1:100
	ADRES BUDOWY	Wyganów, działka nr 41 gm.Kobylin	Data: 01.08.2016r
	INWESTOR	Gmina Kobylin Rynek Marszałka Józefa Piłsudskiego nr 1 63-740 Kobylin	
	Studium: Projekt budowlany		Branża: Elektryczna
	Projektował:	mgr inż. Mariusz Kubiak	specjaln. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Upr. nr WKP/0307/PWOE/04
	Współpraca:	Mateusz Bartkowiak	
	Współpraca:	mgr inż. Kamil Kempa	
	Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Janura	specjaln. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Upr. nr 7131/14P/2001