



Iglice odgromową połączyć ze zwodem poziomym niskim na dachu

h = 1,5 m

zakłada się że iglica odgromowa ma być wyższa od wywiewu centrali o 1 m

wykonać połączenie wypustów instalacji sanitarnej z poszyciem dachu

wypust na potrzeby rozdzielnic głównej RG R<10Ω

Iglice odgromową połączyć ze zwodem poziomym niskim na dachu

h = 2,0 m

istniejąca instalacja odgromowa drut FeZn Ø8 mm - zwody poziome niskie

blacha pokrycia dachu wykorzystana jako zwody poziome niskie

wykonać połączenie wypustów instalacji sanitarnej z poszyciem dachu

h = 2,0 m

Iglice odgromową połączyć ze zwodem poziomym niskim na dachu

LEGENDA

istniejąca instalacja odgromowa drut FeZn Ø8 mm - zwody poziome niskie

drut FeZn Ø8mm - połączenie zwodów poziomych z przewodami odprowadzającymi oraz połączenia różnych poziomów dachów.

1

drut odprowadzający FeZn Ø8mm układany w rurze ochronnej nie rozprzestrzeniającej ognia, grubościenniej w warstwie ocieplenia

ZK

złącze kontrolne w obudowie, na poziomie ziemi

Uziom pionowy h = 6m

Iglica odgromowa

- UWAGI
1. Obiekt zakwalifikowano do III klasy ochrony odgromowej. Max wymiar oka siatki odgromowej na dachu 15x15m.

2. Uziemienie odgromowe wykonać jako sztuczne w postaci uziomów pionowych. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji zwiększyć ilość elementów do skutku

3. Połączenia instalacji odgromowej z instalacją uziemienia należy wykonać poprzez złącza kontrolne. Złącza kontrolne montować w puszkach na poziomie ziemi. Złącza ponumerować. Przewody uziemiające na długości zbliżenia izolować koszulką termokurczliwą.

4. Ochrona odgromowa części istniejącej obiektu bez zmian (realizowana za pomocą zwodów poziomych niskich w postaci drutu stalowego ocynkowanego FeZn Ø8mm). Na części projektowanej przewiduje się wykorzystanie pokrycia dachu w postaci blachodachówki jako zwodów poziomych niskich. Zwody poziome na dachu połączyć z uziemieniem poprzez przewody odprowadzające.

5. Zwody połączyć metalicznie z wszelkimi metalowymi elementami montowanymi na dachu (rynny, kominy wentylacji grawitacyjnej, opierzenia ogniomurków, drabiny dachowe itp. itd.)

6. Przed przystąpieniem do prac związanych z ociepleniem budynku należy zdemontować przewody odprowadzające.

7. Jako przewody odprowadzające wykorzystać drut FeZn Ø8mm prowadzony w rurze ochronnej nierozprzestrzeniającej ognia, grubościenniej, wkutej w ścianie pod warstwą ocieplenia budynku.

7. Przewody odprowadzające połączyć metalicznie z zwodami niskimi na dachu oraz z pionowym uziemieniem poprzez systemowe złącza odgromowe.

8. Dla ochrony urządzeń elektrycznych na dachu (jednostki klimatyzacyjne, wyrzutnie dachowe, wentylatory itd. itp.) przewiduje się montaż iglic odgromowych (wysokość podana na rysunku). Iglice należy połączyć ze zwodami poziomymi.

9. Wszystkie elementy skręcane (np. złącza odgromowe) zabezpieczyć smarem.

10. W łazienkach oraz pomieszczeniach z prysznicem wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc ze sobą dostępne przewodzące części obce przewodem Lg Yżo 1x6mm² ułożonym pod tynkiem.

11. Wykonać wypust uziemiający dla rozdzielnic elektrycznej RG.

12. Wszelkie połączenia płaskownika uziemienia wykonać jako spawane o długości min. 5 cm. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją.

13. Przy skrzyżowaniach uziemienia w ziemi z kablami elektrycznymi, kanalizacją deszczową lub innymi instalacjami, uziemienie umieścić w rurze ochronnej.

14. Rezystancja uziemienia R<15Ω dla celów ochrony odgromowej.

15. Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy **PN-EN 62561** „Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC)”.

16. 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.

17. Instalację wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 62305.

18. Szczegółowa specyfikacja poszczególnych elementów instalacji w opisie technicznym.

Rysunek nr E3		Arkusz nr	
NIERUCHOMOŚCI AZYMUT Koneczko & Władysław 63-900 Rawicz ul. Piłsudskiego nr 5 tel.(69) 545 - 32 - 36	OBIEKT	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU Z REMONTEM SALI SPORTOWEJ "PIŁAWA"	
	RYSUNEK	INSTALACJA ODGROMOWA	Skala: 1:100
	ADRES BUDOWY	Kobylin ul. Strzelecka	Data: 28.06.2016r
	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. Dominik Zakrzewski	
Sprawdził:		mgr inż. Wiesław Janura	specjaln. sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Upr. nr 7131/14/P/2001