



- maks. wymiary obiektu: 36m / 31m / 12m (dług./szer./wys.)
- klasa LPS: III
- promień toczącej się kuli: 45m
- kąt ochronny zwodów pionowych: 60°
- maks. wymiary siatki zwodów na dachu: 15m x 15m
- średni odstęp między przewodami odprowadzającymi: 15m
- min. liczba przewodów odprowadzających: $131:15=8,732$

UWAGA: Podczas budowy uziomu otokowego rozebrać istn. nawierzchnię z kostki granitowej.
Po wykonaniu uziomu starannie odtworzyć nawierzchnię wraz z jej podbudową zachowując spadki terenu.
Przyjęto wykop o szerokości 1,5m i długości 180m. Powierzchnia: 270m²

1. Instalację wykonać zgodnie z normami:
 - PN-EN 62305-1: Ochrona odgromowa - Część 1, Wymagania ogólne,
 - PN-EN 62305-2: Ochrona odgromowa - Część 2, Zarządzanie ryzykiem,
 - PN-EN 62305-3: Ochrona odgromowa - Część 3, Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia
 - PN-EN 62305-4: Ochrona odgromowa - Część 4, Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych
- seria norm PN-EN 50164 - (od 1 do 7) - Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS, LPLC).
- Instalację odgromową powinna wykonywać firma specjalistyczna w zakresie takich instalacji.
2. Projektuje się wykonanie zwodów poziomych niskich drutem StZn(Og) Ø8mm oraz zwodów pionowych do ochrony kominków i urządzeń na dachu.
3. Wykonać uziom okładki z bednarki SiCuSn 40x4mm (stal pomiedziowana, cynowana) układając ją na głębokości min. 1m i w odległości min. 2m od fundamentów. Rezystancja wypadkowa uziomu otokowego nie może przekroczyć 10Ω.
- Przy skrzyżowaniach z sieciami podziemnymi uziom ułożyć w rurze winidrurowej o grubości ścianki min. 5mm.
- Miejsca łączenia uziomów zgrzewać egotermicznie i zabezpieczyć przed korozją np. taśmą typu Denso i masą asfaltową.
4. Przewody odprowadzające wykonać z drutu StZn (OG) Ø8mm mocowanych na wspornikach do ścian zewnętrznych w odł. 10cm od ścian.
- Od wysokości 2,5m aż do rączy probierczych przewody odprowadzające układać w rurkach odgromowych z PVC odpornego na UV.
- UWAGA: Rurki i uchwyty rurki pomalować w kolorze elewacji, na której będą montowane !!
5. Złącza probiercze zabudować w ziemi w dedykowanych obudowach najazdowych z PVC.
6. Przewody uziemiające od złączy probierczych do uziomu wykonać z bednarki SiCuSn 40x4mm.
7. Do instalacji odgromowej na dachu podłączyć obróbki blacharskie, blaszane kominki, wszystkie metalowe rynny i ramy kłap oddymiających.
- Wszystkie połączenia instalacji odgromowej wykonać jako zaciskane, skręcane lub spawane.
- Zabrania się dziurawienia pokrycia dachu, obróbek blacharskich i ram kłap i wyłazłów dachowych.
8. Do uziomu instalacji odgromowej przyłączyć wszystkie złącza probiercze i główną szynę połączeń wyrównawczych GSPW.
9. Podejście przewodów do czujnika pogody wiatr-deszcz wykonać w rurkach gładkich korugowanych z poliamidu np. WTE21R (lub równoważnych) przeznaczonych do pracy w warunkach zewnętrznych. Końce rur uszczelnzić.
- Wszystkie przejścia przewodów przez dach wykonać w postaci systemowych rur metalowych w kształcie fałek z uszczelnionymi końcami.
10. Wykonać badania techniczne i pomiary kontrolne całej instalacji piorunochronnej:
 - międzyoperacyjne w czasie budowy obiektu,
 - odbiorcze.
11. Wykonać dokumentację powykonawczą instalacji piorunochronnej oraz protokół badań urządzenia piorunochronnego.
- Wykonawca robót sporządzi oświadczenie o zakończeniu robót i przedstawi końcowy Protokół odbioru poświadczony przez Inspektora nadzoru.

- (A) - zwody poziome niskie z drutu SiZn (OG) Ø8mm (ocynk, ognioivo) na wspornikach mocowanych do pokrycia dachu. Zastosowanie wsporniki odpowiednie do typu pokrycia dachu. System mocowania wsporników uzgodzić z producentem pokrycia dachu.
- (B) - zwody pionowe kominiowe (głice kominiowe) nr. 97001509 (97002009) prod. Elkobis lub inne równoważne
- (C) - złącze rynnowe np. 90300202 Elkobis + obejma do rury spustowej nr 96410805 Elkobis lub inne równoważne
- (E) - zwody pionowe do rury wentylacyjnej (obejma + uchwyty masztu + maszt AL) nr. 96701105+96000701+94301009 prod. Elkobis lub inne równoważne

PO - przewody odprowadzające z drutu SiZn(OG) Ø8mm (ocyn. ogniwo) ułożone na uchwytych ściennych w odległości 10cm od ściany.
Od wysokości 2,5m PO układać na elewacji w rurkach PVC odgromowych odpornych na UV, np rurki 10400308 Elkobis lub równoważne
UWAGA: Rurki i uchwyty rurek pomalować w kolorze elewacji, na której będą montowane !!

P... - zacisk probierczy w obudowie z tworzywa sztucznego (najazdowej) umieszczonej w gruncie np. 950001 Elkobis lub równoważne

PU - przewody uziomowe z bednarki stalowej, pomiedziowanej, cynowanej StCuSn 40x4mm
UZ - przewód uziemiający z bednarki stalowej, pomiedziowanej, cynowanej StCuSn 40x4mm
ułożony od "UO" do głównej szyny uziemiającej GSU

UO - uziom otokowy wykonany z bednarki stalowej, pomiedziowanej, cynowanej StCuSn 40x4mm na głębokości min. 1m i w odległości min. 2m od ścian i fundamentów budynku

Zakład Usługowo-Projektowy Bogusław Pancer 45-837 Opole ul. Wspólna 9/203A, tel. 501325847			
TEMAT	Opracowanie projektu zamiennej przebudowy dawnego kasyna officerskiego w Łambinowicach		
ADRES	48-316 Łambinowice ul. Muzealna 1, dz. nr 592/26, 592/9, 592/32		
INWESTOR	Gmina Łambinowice, 48-316 Łambinowice ul. T. Zawadzkiego 29		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan instalacji odgromowej - rzut dachów		
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Pancer upr. 70/02/Op spec. elektryczna	PODPIS:	DATA 12.2022
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Leszek Wyrwa upr. 204/76/Op spec. elektryczna	PODPIS:	SKALA 1:100
			RYS. E5