



ZK-4

ZK-3

ZK-1

ZK-2

- w charakterze zwodu naturalnego wykorzystywać pokrycie dachu z blachodachówki z zachowaniem warunku minimalnej grubości blachy 0.5mm i podłoża niepalnego (trudnozapalnego, zaizolowanego środkami uniemożliwiającymi)
- uziom urządzenia piorunochronnego wykonać wg opisu technicznego
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach uziomu z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi na uziom nałożyć rurę izolacyjną DVK 75mm AROT
- przewody odprowadzające sztuczne wykonać z drutu FeZnØ8mm w rurce PCVØ22/3mm układanej w ociepleniu
- od strony dachu przy wyjściu przewodów odprowadzających z ocieplenia wykonać pętlę zapobiegającą zaciekaniu opadów (wyprofilować rurkę z przewodem w kształcie fajki)
- przewody uziemiające wykonać z płaskownika FeZn 30x4mm spawanego do uziomu i zabezpieczyć lakierem asfaltowym na odcinku +/-0,3m od poziomu terenu
- w przewodach odprowadzających stosować złącza kontrolne 4xM8 20mm B=40mm nr 03031 A.H.S.j. montowane w skrzynkach problemowych 150x150x100mm 30020 A.H.S.j.
- wszystkie metalowe elementy wystające ponad dach lecz nie połączone z wewnętrznymi instalacjami obiektu (metalowe obróbki blacharskie itp.) należy przyłączyć do zwodu poziomego poprzez zaciski śrubowe drutem FeZnØ8mm
- w przypadku metalowych elementów instalacji wentylacji wprowadzanych do wnętrza obiektu (wentylatory i wywiewniki) przyłączane do wewnętrznych metalowych kanałów (ip.) ochronę elementów zewnętrznych zrealizować zwodami pionowymi odizolowanymi od części chronionych
- połączenia śrubowe zabezpieczyć antykorozyjnie smarem grafitowym
- kominy wraz z nasadami zabezpieczyć iglicami kominowymi
- I-0.9 - iglica kominowa d=8mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j. Kraków
- osprzęt ogromowy wg katalogu A.H.S.j. Kraków
- strefy ochronne zwodów pionowych wyznaczono metodą kąta ochrony z uwzględnieniem pułapu najwyższych części chronionych obiektów i kąta właściwego dla wysokości zwodu oraz poziomu ochrony LPL IV; w oznaczeniach stref podano pułap strefy i kąt ochrony (np. S-0.5,78° to strefa na wys. 0.5m powyżej komina, wyznaczona dla kąta 78°)

DANE DO OBLICZEŃ ODSTĘPÓW ISKROBEZPIECZNYCH d:

- liczba przewodów odprowadzających n=4, obwód dachu l=75.5m
- średni odstęp przewodów odprowadzających c=l/n=18.9m
- wysokość budynku h=10.2m
- km =1 (powietrze), ki =0.04 (LPL=IV)
- kc = 1/2n+0.1+0.2*(c/h)^(1/3) = 0.4707
- d = ki / km * Σ (ki * Li)
- kci współczynniki podziału prądu piorunowego w kolejnych odcinkach Li drogi splywu: kci=1, kcz=0.5

- ZGODNIE Z PRZEPROWADZONĄ ANALIZĄ KOMPONENTÓW RYZYKA WSKUTEK WYŁADÓW PIORUNOWYCH PROJEKTUJE SIĘ INSTALACJE ODGROMOWĄ O ROZMIESZCZENIU PRZESTRZENNYM ELEMENTÓW ZAPEWNIĄCYM POZIOM OCHRONY LPL IV- DLA KTÓREGO TYPOWA WIELKOŚĆ OKA SIATKI ZWODÓW WYNOŚI 20m A ŚREDNI ODSTĘP PRZEWODÓW ODPROWADZAJĄCYCH JEST NIE WIĘKSZY NIŻ 20m.

złącze śrubowe uniwersalne 1xM10x30mm nr 16021 A.H.S.j.

sztuczny przewód odprowadzający FeZnØ8mm w rurce PCV Ø22/3 pod ociepleniem

złącze kontrolne 4xM8 20mm (B=40mm) nr 03031 w brukowej studziennie problemowej nr 30030 250x250x60 A.H.S.j.

przewód uziemiający FeZn30x4mm spawany do sztucznego uziomu



Biuro Inżynierkie Tomasz Łęcki
ul. Pułaskiego 25, 42-200 Częstochowa tel./fax. (34) 363-80-84, 502-052-071
www.tomaszleski.pl, mail: biuro@tomaszleski.pl

Inwestor: Gmina Kielczygłów, ul. Tysiąclecia 25, 98-358 Kielczygłów

Projekt:

45

Branża: Nr rysunku: Rewizja: Faza:

E 004 00 PB

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa biblioteki gminnej w Kielczygłowie.

Temat: Plan instalacji odgromowej - rzut dachu.

Data:

01.2012

Skala:

1:100

Projektował:
mgr inż. Tomasz Cieplak Upr.nr 22/02
+48 503 745 407

Sprawił:
mgr inż. Elżbieta Perzyńska
Upr.nr 332/KL/74

Podpis

Podpis

Opracował:
mgr inż. Tomasz Cieplak Upr.nr 22/02
+48 503 745 407

Podpis