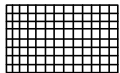


LEGENDA:



Panel fotowoltaiczny



Uziom typu B, poziomy, fundamentowy sztuczny. Bednarka FeZn 30x4 mm ułożona w fundamencie w kształcie otoku, połączona ze zbrojeniem fundamentowym obiektu, wymagana wypadkowa wartość uziomu $R \leq 10\Omega$



Iglica odgromowa chroniąca pokrycie dachu przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym, drut FeZn \varnothing 10mm, h=40 cm + zacisk śrubowy



Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna)



Połączenie metalowego poszycia dachu z naturalnym przewodem odprowadzającym



Połączenie spawane przewodów uziemiających/przylączeniowych



Połączenie spawane przewodów wyrównawczych



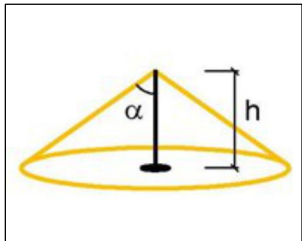
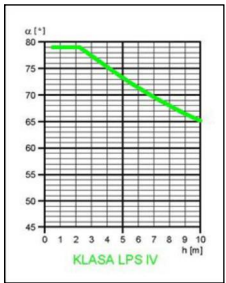
Przewód odprowadzający instalacji LPS, wąż bednarki FeZn 30x4 L=1,5m przyspawany w dolnej części stalowego słupa i doprowadzony do złącza kontrolnego (Stalowy słup stanowi naturalny przewód odprowadzający instalacji LPS)



Przewód uziemiający/przylączeniowy, wąż bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu w kierunku złącza kontrolnego



Przewód wyrównawczy, wąż bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu. Wykonać połączenie spawane w dolnej części stalowego słupa



WARTOŚCI KĄTÓW I PROMIENI OCHRONNYCH DLA PŁASZCZYZNY ODNIESIENIA POZIOMEJ

PARAMETRY PRĄDÓW PIORUNOWYCH dla IV klasy LPS

Pierwsza składowa wyładowania:
Wartość szczytowa 100 [kA]
Storomość narastania 10 [kA/μs]
Czas czoła: 10 [μs]
Czas do półszczytu: 350 [μs]

Kolejne składowe wyładowania:
Wartość szczytowa 25 [kA]
Storomość narastania 100 [kA/μs]
Czas czoła: 0,25 [μs]
Czas do półszczytu: 100 [μs]

STREFA OCHRONNA - klasa LPS: IV

Metoda ochrony: promień toczonej kuli R=60 [m]
Wymiary siatki zwodów: 20x20 [m]
Typowe odległości między przewodami odprowadzającymi 20 [m]
Kąty ochronne nie większe niż 79°.

UWAGI:

- Przy wykorzystaniu metalowego pokrycia dachowego na zwody poziome należy spełnić warunek odstępów izolacyjnych do wewnętrznej instalacji chronionego obiektu.
- Łatwopalne części obiektu poddawane ochronie nie powinny stykać się bezpośrednio z elementami zewnętrznego LPS i nie powinny pozostawać bezpośrednio pod jakąkolwiek metalową powłoką dachu, która może być przebita przez wyładowanie piorunowe.
- Zwody pionowe (odprowadzające) stanowią stalowe słupy konstrukcji obiektu
- Montaż na dachu lub elewacji paneli fotowoltaicznych, opraw oświetleniowych, kamer, klimatyzacji oraz innych urządzeń elektrycznych należy wykonywać z zachowaniem odstępów izolacyjnym min. 80 cm od przewodów instalacji odgromowej.
- Bednarkę stalową umieścić na sztorc w specjalnych uchwytach wbijanych w ziemię.
- Przejścia przez dylatacje zrealizować łącznikami elastycznymi
- Miejsca spawu zabezpieczyć farbą antykorozyjną.
- Bednarkę, w miejscach wyjścia z fundamentów zabezpieczyć farbą silikonową lub powłoką bitumiczną na długości 10cm.
- Przed wylaniem betonu sprawdzić poprawność wykonania instalacji.
- Rysunek rozpatrywać wspólnie z projektem konstrukcji.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ANDRZEJ KRAWCZYK ARCHITEKT P R A C O W N I A P R O J E K T O W A 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57 tel: 501-177-475 mail: aka.biuro@gmail.com		
INWESTOR:	GMINA SKALBMIERZ ul. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz		
PROJEKT:	PRZEBUDOWA PLACU TARGOWEGO WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBEDNYCH OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I DROGOWEJ NA DZIAŁCE NR 870/2 W SKALBMIERZU		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Ambroziewicz SWK/0048/POOE/06	PODPIS:	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Marcin Możdżeń E608/103/13 D/609/103/13		
TREŚĆ RYSUNKU:	WIATA TYP A1, A2 - RZUT DACHU Instalacja odgromowa, instalacja PV		NR RYSUNKU: E-19
SKALA:	1:100	PROJEKT BUDOWLANY	
		DATA:	02.2017