








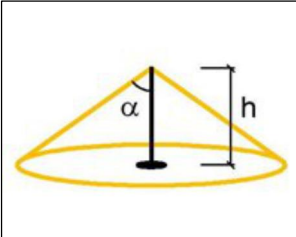
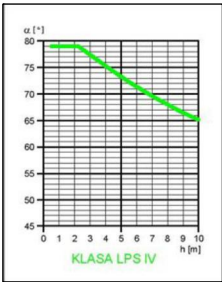


LEGENDA:

- 
- 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  $\varnothing 10\text{mm}$ ,  $h=40\text{ cm}$  + zacisk śrubowy
- 
- Obudowa złącza kontrolnego do gruntu (kompletna)
- 
- Połączenie metalowego poszycia dachu z naturalnym przewodem odprowadzającym
- 
- Połączenie spawane przewodów uziemiających/przyłączeniowych
- 
- Połączenie spawane przewodów wyrównawczych
- 
- Przewód odprowadzający instalacji LPS, wąż bednarki FeZn 30x4  $L=1,5\text{m}$  przyspawany w dolnej części stalowego słupa i doprowadzony do złącza kontrolnego (Stalowy słup stanowi naturalny przewód odprowadzający instalacji LPS)
- 
- Przewód uziemiający/przyłączeniowy, 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 dnie wykopu 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 PRACOWNIA PROJEKTOWA 28-500 KAZIMIERZA WIELKA, UL. PRZEMYSŁOWA 57 tel.: 501-177-475 mail: aka.biuro@gmail.com		
INWESTOR:	GMINA SKALBMIERZ ul. Kościuszki 1, 28-530 Skalbierz		
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 E - RZUT DACHU - Instalacja odgromowa		NR RYSUNKU:
SKALA:	1:100	PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 02.2017 E-31