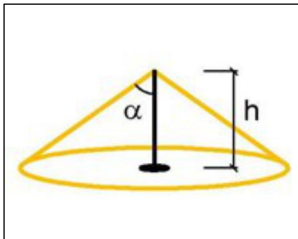
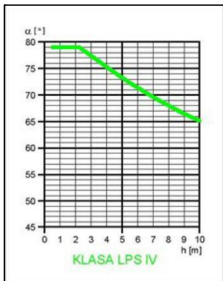


LEGENDA:

- Uziom typu B, poziomy, fundamentowy sztuczny. Bednarka FeZn 30x4 mm ułożona w fundamentcie 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, wąs 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, wąs bednarki FeZn 30x4 mm wyprowadzony z uziomu w kierunku złącza kontrolnego
- Przewód wyrównawczy, wąs 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: | Kolejne składowe wyładowania: |
| Wartość szczytowa 100 [kA] | Wartość szczytowa 25 [kA] |
| Stromość narastania 10 [kA/μs] | Stromość narastania 100 [kA/μs] |
| Czas czoła: 10 [μs] | Czas czoła: 0,25 [μs] |
| Czas do półszczytu: 350 [μs] | Czas do półszczytu: 100 [μs] |

STREFA OCHRONNA - klasa LPS: IV

- Metoda ochrony: promień tocznej kuli $R=60\text{ [m]}$
Wymiary siatki zwodów: $20 \times 20\text{ [m]}$
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 10 cm .
- 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 Moździeń E608/103/13 D/609/103/13			
TREŚĆ RYSUNKU:	WIATA TYP A1, A2, A3 - RZUT PRZYZIEMIA Uziemienie, połączenia wyrównawcze			NR RYSUNKU: E-18
SKALA:	1:100	PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 02.2017	