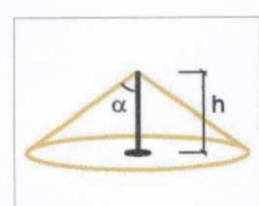
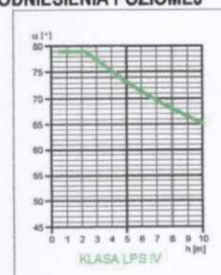


STAROSTWO POWIATOWE 132  
w Kazimierzy Wielkiej

# 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) wykonat drutem FeZn Ø 8mm, prowadzonym wzdłuż rur spustowych i łączącym z projektowanym uziomem otokowym poprzez złącza kontrolne.
- Drabinki, podesty techniczne i śniegolapy łączące z blaszonym pokryciem dachu w sposób zapewniający ciągłość elektryczną.
- W celu ochrony anten RTV, SAT konstrukcję lub maszt antenowy należy instalować w przestrzeniach chronionych, tworzonych przez nadbudówki lub elementy konstrukcyjne dachu lub dodatkowe zwody pionowe (iglice) umieszczone obok masztów zachowując bezpieczne odstępy izolacyjne pomiędzy chronionym masztem, a elementami wykorzystywanymi do ochrony odgromowej.
- Montaż na dachu lub elewacji paneli fotowoltaicznych, opraw oświetleniowych, kamer, klimatyzacji oraz innych urządzeń elektrycznych należy wykonywać z zachowaniem odstępów izolacyjnych min. 80 cm od przewodów instalacji odgromowej.

## 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 toczony kuli R=60 [m]  
Wymiary siatki zwodów: 20x20 [m]  
Typowe odległości między przewodami odprowadzającymi 20 [m]

## LEGENDA:

- Złącze
- Uziom typu B - otokowy sztuczny R<10Ω, Bednarka FeZn 30x4
- Złącza kontrolne zabudowane w puszcze na elewacji, bryldunku lub do gruntu
- Przewód odprowadzający FeZn Ø8mm prowadzony w rurze izolacyjnej o grubości ścianki co najmniej 5 mm, w warstwie ocieplenia
- Iglica odgromowa chroniąca przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym, drut FeZn Ø 8mm
- Bednarka FeZn 30x4
- Moduł fotowoltaiczny 250 Wp mocowany do dachu za pomocą dedykowanej konstrukcji
- Korytka kablowe 50 mm, h=35 mm z pokrywą pełną na podstawach betonowych

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM:  
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
Napięcie zasilania: 230/400V ; 50 Hz  
Układ pracy sieci zasilającej: 0,4 kV: TN-C  
Projektowany układ sieciowy instalacji: TN-S

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Maj	SWK/0256/PBE/17	07.2018 r.	
Sprawił:	mgr inż. Artur Wieloch	SWK/0093/PWOE/11	07.2018 r.	



Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych  
ELEKTROINWESTPROJEKT Bartłomiej Maj  
ul. Boh. Westerplatte 9, 28-100 Busko-Zdrój

Nazwa obiektu budowlanego:  
Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku byłego przedszkola oraz zmiana jego przeznaczenia na Centrum Aktywności Obywatelskiej.

Adres obiektu budowlanego:  
Działka nr ew. dz. 161, 28-500 Kazimierza Wielka

Inwestor:  
Gmina Kazimierza Wielka, ul. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

Treść rysunku:  
Instalacja fotowoltaiczna i odgromowa – rzut dachu

Projekt:	Skala:	Faza	Branża	Nr rysunku
	1:100			
Opracowanie:	Data:	PB	IE	E-7
	07.2018			