



LEGENDA:

- Drut FeZn Ø8mm układany na klockach betonowych powlekanych - (zwody poziome niskie)
- Attyka
- Połączenie skręcane - złącze krzyżowe czterosrubowe
- Połączenie skręcane - złącze rynnowe trzysrubowe
- Iglica odgromowa
- Przewód odprowadzający (drut fi 8) montaż w rurce grubościenną w warstwie izolacji
- Rurka grubościenna do montażu drutu odgromowego
- Moduł fotowoltaiczny 440Wp, wym. (1894x1096x30) montaż na konstrukcji południe pod kątem 15st.
- Skrzynka przyłączeniowa DC
- Wyłącznik DC PV
- Czujka zmierzchu oświetlenia zewnętrznego
- Trasa kablowa - elektryczna (z przegrodą i pokrywą) opis na rzucie
- Wypust 1-faz.: 230V
- Wypust 3-faz.: 400V

Oznaczenia:

- NW - Centrala wentylacyjna NW
- AHU - modul sterowania
- KL - agregat skraplający VRF
- CHx_NWx - Agregat skraplający z modulem sterowania
- Wc - Wentylator dachowy EC
- Og - Agregat skraplający pompy ciepła

Szczegóły montowania attyki elastyczną taśmą metalową

	URZĄDZENIE	WYSOKOŚĆ URZĄDZENIA	WYSOKOŚĆ IGLICY	PROMIEN CHRONIENIA
Centrala wentylacyjna	NW1, NW2	1,03m	3,0m 3,5m 4,0m	7,90m 9,22m 10,36m
	NW3	1,62m	3,0m 3,5m 4,0m	5,53m 7,00m 8,30m
	- modul fotowoltaiczny	max 0,28m	1,5m 3,0m 3,5m	8,84m 10,91m 12,02m
Wymagające ochrony iglicą	- wentylator dachowy	max 0,5m	1,5m 3,0m 3,5m 4,0m	7,71m 10,02m 11,19m 12,20m
	KL1	0,95m	2,0m 3,0m 4,0m	5,40m 8,22m 10,64m
	CH1_NW1 CH2_NW2 KL2 Og1	1,34m	2,5m 3,0m 3,5m 4,0m	5,45m 6,65m 8,06m 9,27m
Agregaty skraplające	CH3_NW3	1,86m	3,0m 3,5m 4,0m	4,57m 6,12m 7,46m

UWAGI:

- Założono IV klasę LPS
- Urządzenia elektryczne na dachu chronione za pomocą iglic
- Należy zachować odpowiednie odstępy izolacyjne,
- Instalację odgromową wykonać zgodnie z PN-EN 62305
- W przypadku zmian w rozmieszczeniu urządzeń, dodaniu dodatkowych urządzeń lub zmian w technologii wykonania konstrukcji stalowych należy dokonać aktualizacji projektu
- Wszystkie urządzenia metalowe o wysokości większej niż 50cm od poziomu dachu, usytuowane na stałe na powierzchni dachu - chronić instalacją odgromową.

- Zgodnie z normą PN-EN 62305-3 nieprzewodzące urządzenia dachowe, które nie znajdują się w przestrzeni ochronnej zwodów pionowych i nie wystają ponad 0,5m nad powierzchnię utworzoną przez układ zwodów, nie wymagają dodatkowej ochrony przez zwody poziome.

- Należy wykonać połączenia galwaniczne attyki ze zwodami pionowymi przy użyciu drutu stalowego Ø8.

- Jako zwody poziome wokół budynku wykorzystać metalową obróbkę attyki, grubość blachy nie może być mniejsza niż 0,5 mm

- Zastosować uchwyty dachowe dla drutu FeZn Ø8mm, rozmieszczone nie rzadziej niż co 1m

- Przy wykonywaniu połączeń skręcanych zastosować osprzęt dla drutu FeZn Ø8mm,

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZENERIS
PROJEKTY

NAZWA OBIEKTU:
BUDYNEK GMINNEGO CENTRUM KULTURY I TURYSTYKI LOKALNEJ W KRZECINIE

TYTUŁ RYSUNKU:
INSTALACJA ODGROMOWA

DATA: 30.06.2023

SKALA: 1:100

NR RYSUNKU: **E.5**

NR PROJEKTU: 623011

STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY**

BRANŻA ELEKTRYCZNA:
mgr inż. ANDRZEJ WRÓBLEWSKI
upr. w spec. instal. nr LBS/0036/PCE/12

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. MAREK WROTKOWSKI
upr. w spec. instal. nr LBS/0035/PBE/18

PODPIS: