



- Legenda:**
- zwody poziome, pionowe – drut stalowy ocynkowany fi 8mm
 - przewody odprowadzające – drut stalowy ocynkowany fi 8mm w rurze grubościennej odgromowej pod ociepleniem
 - złącze rynnowe (ocynkowane ogniowo)
 - złącze uniwersalne 4xM8 (ocynkowane ogniowo)
 - iglica Aluminiowa na podstawie przystosowanej do montażu do powierzchni dachu, wysokość h[m] jak na rysunku, min. średnica fi16mm

Uwagi : III klasa ochrony LPL dla obiektu. Uziom fundamentowy.

1. Wszystkie elementy wykorzystywane do przewodzenia prądu piorunowego muszą posiadać zgodność z arkuszami normy PN-EN 50164 (PN-EN 62561)

2. Metalowe rynny, dach przyłączyć do siatki zwodów poziomych, przewodów odprowadzających instalacji odgromowej. Łączenia metalowego pokrycia dachowego.

3. Zwody poziome mocować co ~1m do uchwytów dystansowych mocowanych do pow. dachu. Uchwyty przystosować do rodzaju połaci dachowej.

4. Przewody odprowadzające od złącz kontrolnych na dach mocować bezpośrednio do ściany za pomocą uchwytów co 1 metr (pod warstwą ocieplania). W przypadku elewacji/ocieplania palnego jak np. styropian przewody odprowadzające wykonać taśmą FeZn min. 25x4mm (przekrój minimum 100mm²) pod ociepleniem lub drutem ocynkowanym fi 8mm w rurze grubościennej min. 4mm odgromowej przystosowanej do tego celu.

5. Przy zliżeniach z innymi instalacjami lub elementami chronionymi na dachu należy uwzględnić odstęp iskrobezpieczny ~0,7m.

6. Na dachu wykonać ochronę kominów oraz elementów podlegających ochronie odgromowej za pomocą masztów/iglic kominowych przystosowanych do połaci dachowej.

7. Przed przystąpieniem do realizacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Całość prac wykonać zgodnie z normą wieloarkusową PN-EN 62305.

Rezystancja uziemienia <=10ohm.

Wartość uziemienia potwierdzić pomiarami.

Uwagi:
Oprzewodowanie instalacji na dachu wykonać jako odporne na promieniowanie UV.

Montaż wertykalny, równoległe na płaszczyźnie dachu (równoległe nachlenie dachu/paneli 12°)

Moc całkowita : (2*12)szt * 0,415kWp= 9,96kWp

Falownik: 400V/8,2kW.

Odległość montażowa między panelami : 2cm.

Moduł PV 415Wp

Wymiary w rzucie z góry: wys; szer; gł. [cm]-109.6 x 181.2 x 3

Waga ~ 20,8kg, II klasa izolacji, IP68

Falownik PV, rozdzielnicę DC, rozdzielnicę AC zamontować na poddaszu nieużytkowym, na kominie, skąd wyprowadzić zasilanie instalacji PV na dachu przez przepust dachowy wodoszczelny.

Wentylator typ wg.dok. br.sanit. parametry:230V/<=50W w komplecie z rozłącznikiem serwisowym

Uwagi :
1. Wszystkie przepusty relacji obiekt-dach, obiekt-ziemia/ na zewnątrz obiektu wykonać jako woda i gazoszczelne.
2. Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody p.poż wykonać w klasie odporności ogniowej przegrody.

Projektant:	BPIN Biuro Projektowania i Nadzoru Artur Wieczorek 42-263 Wrzosowa, ul. Wesoła 41 bpin.aw@gmail.com artur.wieczorek@wp.pl	Tytuł rysunku:	Plan instalacji odgromowej - rzut dachu.
Inwestor:	SIM Sp. z o.o. Pascieczna 2, 42-700 Lubliniec	Projektował	mgr inż. Artur Wieczorek
Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH – BUDYNEK "A"	Sprawił	mgr inż. Tomasz Cieplak
Adres:	UL. PŁK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU – dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002–Lubliniec	Opracował	–
		Skala	1:100
		Data	07/2023
		Faza	PW
		Branża	Inst. elektr.
		Nr projektu	–
		Nr rys.	E-3.1
		Arkusz	- / -
		Strona	...