

Legenda:

- zwody poziome, pionowe – drut stalowy ocynkowany fi 8mm
- przewody odprowadzające – drut stalowy ocynkowany fi 8mm w rurze grubościenniej 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.

- Wszystkie elementy wykorzystywane do przewodzenia prądu piorunowego muszą posiadać zgodność z arkuszami normy PN-EN 50164 (PN-EN 62561)
  - Metalowe rynny, dach przyłączyć do siatki zwodów poziomych, przewodów odprowadzających instalacji odgromowej. Łączenia metalowego pokrycia dachowego.
  - Zwody poziome mocować co ~1m do uchwytów dystansowych mocowanych do pow. dachu. Uchwyty przystosować do rodzaju połaci dachowej.
  - 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 100mm<sup>2</sup>) pod ociepleniem lub drutem ocynkowanym fi 8mm w rurze grubościenniej min. 4mm odgromowej przystosowanej do tego celu.
  - Przy zliżeniach z innymi instalacjami lub elementami chronionymi na dachu należy uwzględnić odstęp iskrobezpieczny ~0,7m.
  - Na dachu wykonać ochronę kominów oraz elementów podlegających ochronie odgromowej za pomocą masztów/iglic kominowych przystosowanych do połaci dachowej.
  - 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.

**Montaż wertykalny, równoległy 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.**

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

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

Uwagi :

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

Projektant: <div><div>BPIN</div><div>Biuro Projektowania i Nadzoru</div><div>Artur Wieczorek</div><div>42-263 Wrzosowa, ul. Wesoła 41</div><div>bpin.aw@gmail.com</div><div>artur.wieczorek@wp.pl</div></div>		<div></div> <div>Tytuł <i>Plan instalacji odgromowej</i></div> <div>rysunku:</div> <div>- rzut dachu.</div>	
Inwestor: SIM Sp. z o.o. Pasieczna 2, 42-700 Lubliniec			
Temat: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH – BUDYNEK "B"			
Adres: UL. PŁK. WACŁAWA WILNIEWCZYCA W LUBLIŃCU – dz. nr ewid. 1561/51, obr. 0002–Lubliniec			