

INSTALACJA ODGROMOWA I FOTOWOLTAICZNA
RZUT DACHU skala 1:100

Moc generatora PV
20szt paneli x 540W = 10,8 kW

- UWAGI: *dotyczące instal. odgrom.*
1. Jako zwód poziomy wykorzystać metalowe pokrycie dachu i obróbki blacharskie (warunek aby grubość blachy była min. 0,55mm)
 2. Okucia czapek kominów połączyć ze zwodami poziomymi
 3. Połączenia dachowe o różnych wysokościach łączyć między sobą.
 4. W części naziemnej stosować drut ALMgSi fi 8mm
 5. Uziom otokowy wykonać płaskownikiem FeZn 25x4 w ziemi na gł. min. 0,6m; w odl. min. 1m od fundamentów bud. (w rozkopie pod izolację)
 - 5b. Na odcinku wejścia do budynku bednarkę układać w rurze grubościenniej PCV fi 110/5mm.(lub zagłębić do 1,6m)
 6. Przewody odprowadzające -drut AL fi8mm w izolacji polietynowej (lub w rurce RL)układany pod warstwa ocieplenia elewacji
 7. Metalowe rury spustowe połączyć u dołu z otokiem odgrom.
 8. Zaciski rewizyjne w skrzynkach kontrolnych p/t (0,4m)
 9. Połączenie w ziemi spawane, na dachu skręcane
 10. Miejsca spawu zabezpieczyć antykorozyjnie, zaciski skrętne konserwować smarem lub wazeliną techniczna
 11. Instal. odgrom. wykonać zgodnie z PN-EN- 62305-1:2011

- OZNACZENIA: - *dotyczące fotowoltaiki*
- Panel fotowoltaiczny 540W monokrystaliczny (wymiary: ~2270mm x 1145mm x 35mm)
 - Przepust dachowy szczelny
 - iglica odgrom. AL fi 12, h=~1,5 m mocowany do komin
 - Konstrukcję paneli fotowoltaiki uziemić LgY 25mm2 podłączając je do przewodów odprowadzających odgrom
 - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu instalacji DC

- UWAGI: *dotyczące instal. fotowolt.*
1. Panele PV w układzie pionowym montować na systemowej konstrukcji AL mocowanej do płaszczyzny dachu
 2. Przewody DC mocować do konstrukcji oraz układać odcinkami w korytkach odpornych na warunki atmosferyczne
 3. Przejście przewodów przez dach wykonać w uszczelnionych przepustach.
 4. Między poszczególnymi konstrukcjami wykonać połączenia wyrównawcze,
 5. Panele PV objąć strefą ochronną iglic AL ws. 1,5 m mocowanej do komin.

- OZNACZENIA:
- Zk1 Zacisk LP w skrzynce kontrolnej do elewacji
 - Połączenia spawane w ziemi
 - Połączenie na zacisk z blachą trapez.
 - Połączenie na zacisk z rynną
 - Iglica komin AL fi10mm h= 1,5m
 - Płaskownik FeZn 25x4 w ziemi
 - Drut AL MgSi fi8 mm (przewody i zwody naziemne)

UWAGA: Instalacja fotowoltaiczna ujęta jest w odrębnym opracowaniu

PiN.IN.EL

Obiekt: Termomodernizacja budynku "A" Samodzielnego Publicznego Gminnego Ośrodka Zdrowia w N. Żmigrodzie
Adres: ul. Krakowska 11; 38-230 N. Żmigród
Inwestor: Samod. Publicz. Gm. Ośr. Zdr. w N. Żmigrodzie

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA i ODGROMOWA
Rys.: RZUT DACHU skala: 1:100

Projekt:
PT - ZOZ Żmigród
Data:
Grudzień 2023r

Projektant:
inż. Ludwik Więch
Upraw.
nr GT-8341/42/77

Podpis:

Rys. nr
E-4