

BUDYNEK DPS w POTOKU - rzut dachu 1:100
Instalacja fotowolt. i odgrom.

UWAGI: - dotyczące fotowoltaiki

1. Panele PV montować na systemowej konstrukcji AL do płaszczyzny dachu z mocowaniem śrubą dwugwintową do krokwi.
2. Przewody DC mocować do konstrukcji oraz układać odcinkami w korytkach odpornych na warunki atmosferyczne
3. Wyłączniki p-poż. DC i skrzynki z ochr. przepięć instalować na ścianie ogniowej
4. Przebiegi przewodów przez dach wykonać w uszczelnionych przepustach.
5. Między poszczególnymi konstrukcjami wykonać połączenia wyrównawcze, oraz połączyć z przewodem odrowadzającym instal. ogrom. budynku.
6. Panele PV objąć strefą ochronną iglic AL ws. 2,0 m mocowanych do kalenicy
7. Obwody DC do falownika prowadzić pomieszczeniami strychu nieużytkowego.

OZNACZENIA: - dotyczące fotowoltaiki

- Panel fotowoltaiczny 500W monokrystaliczny (wymiary: 2094mm x 1038mm x 35mm) - kolorami oznaczone są poszczególne stringi
- Przepust dachowy szczelny
- maszt odgrom. AL fi 16, h=~2,5 m na stopie beton. klejonej do membrany
- Konstrukcję paneli fotowoltaiki uziemić LgY 25mm2 podłączając je do przewodów odprowadzających odgrom
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu instalacji DC
- Przewody solarne Cu 4mm2 w izolacji podwójnej 1000V, bezhalogen. odporne na UV, temperaturę (do 100st) i czynniki chemiczne, (mocowane do konstrukcji paneli i na korytkach ocynk)
- Linka 25mm2 Cu - uziem. konstrukcji paneli PV

UWAGI: - dotyczące instal. odgrom.

1. Jako zwód poziomy wykorzystać blachę trapezową pokrycia dachu i rynien (warunek aby grubość blachy była min. 0,55mm oraz zapewniona ciągłość metalicznego połączenia.)
2. Odcinki zwodów poziomych - drut ALMgSi fi 8mm na uchwytych
3. Urząd. elektr. (panele PV) chronić w strefie masztów lub iglic..
4. Uziom fundamentowy wykonać płaskownikiem FeZn 30x4 zatapiając w ławie i łączony z jej zbrojeniem. (Dopuszcza się wykonanie uziomu otokowego)
5. Przewody odprowadzające - drut ALMgSi fi 8 w rurkach RL28/5 p.t.
6. Metalowe rury spustowe połączyć u dołu z otokiem odgrom.
7. Zaciski rewizyjne w skrzynkach kontrolnych p/t (0,4m)
8. Połączenie w ziemi spawane, na dachu skręcane
9. Miejsca spawu zabezpieczyć antykorozyjnie, zaciski skrętne konserwować smarem lub wazeliną techniczną
10. Instal. odgrom. wykonać zgodnie z PN-EN- 62305-1:2011

OZNACZENIA:

- Zk1 Zacisk LP w skrzynce kontrolnej do elewacji
- * * Połączenie na zacisk z blachą okucia i metal. rynną
- # Połączenie na zacisk krzyżowy drut-drut
- Połączenia spawane z uziom. fundamentowym
- Drut ALMgSi fi 8mm (przewody i zwody naziemne)
- Uziom fundament.. FeZn 30x4mm w ławie
- Drut ALMgSi fi 8mm -proj. odcinek zwodu poziom. na wspornikach mocowanych do blachy trapez.

Investor: Konwent Bonifratów, ul. Floriańska 19 Iwonicz
Adres: Iwonicz ul. Floriańska 9

Objekt: Budynek 12 samodzielnych mieszkań dla osób
niepełnosprawnych w ramach Programu Samodzielność,
Aktywność, Mobilność" Wspomagane Spółdzielczości Mieszkań.
Adres: Potok dz. nr 8; Gm. Jedlicze

Rys.: RZUT DACHU skala: 1:100

Projekt:	PV- Potok DPS
Data:	Styczeń 202

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

Podpis:	

Rys. nr
E-3

kala 1:100