

OZNACZENIA
(instalacja odgromowa objęta podstawowym projektem budowlanym - wg odrębnego opracowania- I etap):

- zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej wykonać z drutu Fe/Zn fi=8mm (ocynk)
- - - - uziom otokowy Fe/Zn 30x4mm (ocynk)
- - - - złącze kontrolne instalacji odgromowej

WSZYSTKIE ELEMENTY NA DACHU POŁĄCZYĆ METALICZNIE Z PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI INSTALACJI ODGROMOWEJ

UWAGI:

Przewody odprowadzające wykonane przewodem FeZn 8mm należy układać w rurach PCV o granicy ścianki min. 5mm ułożonych w bruzdach w elewacji.

Złącza kontrolne należy instalować w obudowach izolacyjnych wnekowych 150x150x100mm zabudowanych na wysokości 0,6-1m nad poziomem terenu.

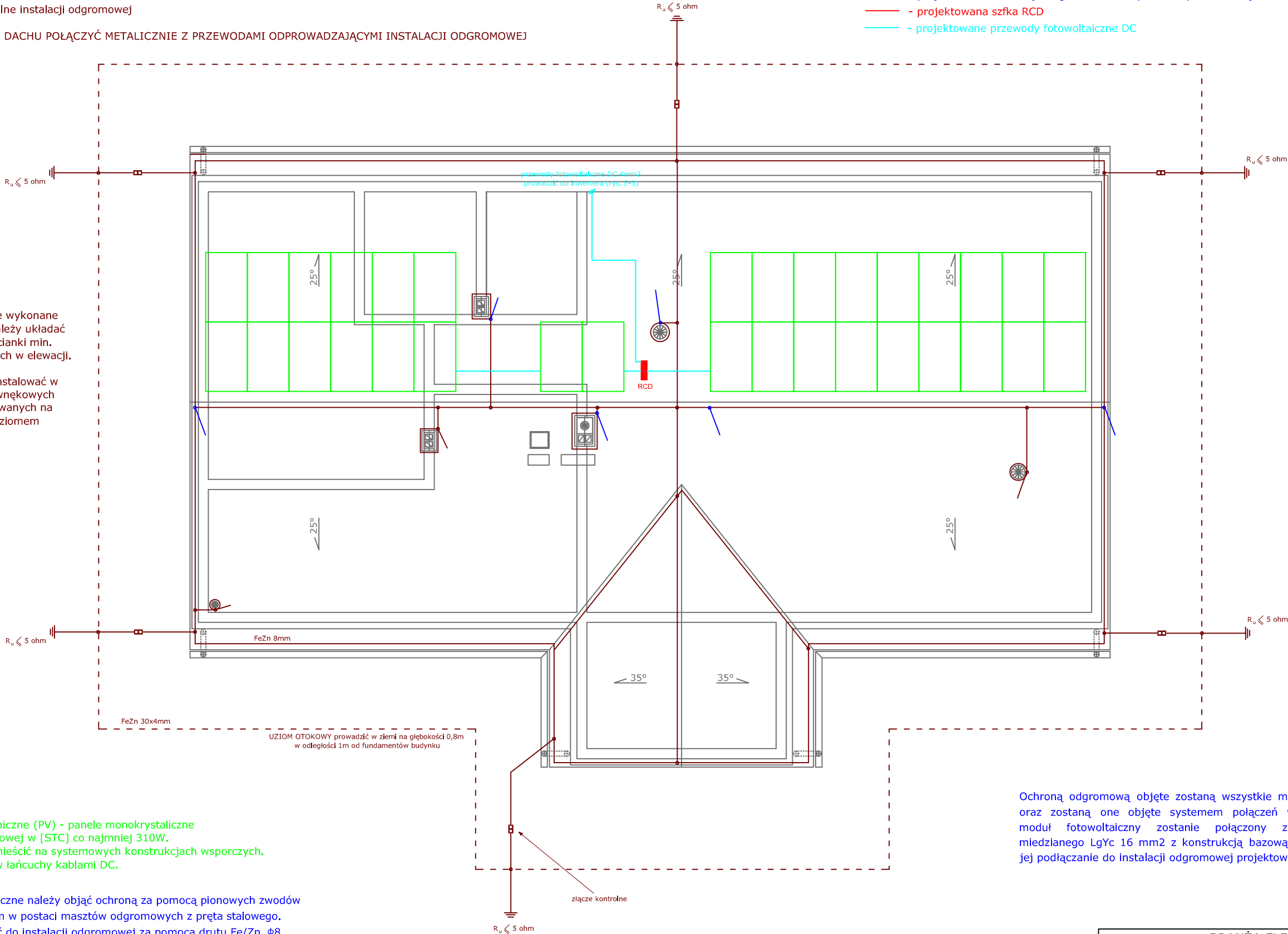
LEGENDA:

- Moduły fotowoltaiczne (PV) - panele monokrystaliczne o mocy znamionowej w [STC] co najmniej 310W. Panele należy umieścić na systemowych konstrukcjach wsporczych. Są one łączone w łańcuchy kablami DC.
- Panele fotowoltaiczne należy objąć ochroną za pomocą pionowych zwodów o wysokości 1,5m w postaci masztów odgromowych z pręta stalowego. Maszty podłączyć do instalacji odgromowej za pomocą drutu Fe/Zn ϕ 8. Instalacja odgromowa wykonana przy pomocy zwodów izolowanych o wysokości 1,5 m.n.p.d. Zwody izolowane montować na samodzielnych podstawach w odpowiedniej odległości od konstrukcji montażowej instalacji PV. Całość należy zwodem izolowanym od instalacji PV łączyć z instalacją odgromową.

- RCD - Obudowa IP67 - II klasa izolacji - Odporna na warunki atmosferyczne, w tym UV - (szafka zainstalowana na dachu) W szafce RCD następuje rozłączenie napięcia wytwarzanego przez ogniwa fotowoltaiczne (przez wyłącznik P.POŻ.-PV).
- Trasy przewodów fotowoltaicznych DC 4mm² (przewody układać na dachu w rurach osłonowych, odpornych na warunki atmosferyczne w tym promieniowanie UV. (przewody okładać z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm i przepisów)

LEGENDA:

- poza opracowaniem - instalacja odgromowa objęta podstawowym projektem budowlanym - I etap
- projektowane moduły fotowoltaiczne PV
- projektowana instalacja odgromowa - uzupełnienie podstawowej
- projektowana szafka RCD
- projektowane przewody fotowoltaiczne DC



Ochroną odgromową objęte zostaną wszystkie moduły fotowoltaiczne PV oraz zostaną one objęte systemem połączeń wyrównawczych. Każdy moduł fotowoltaiczny zostanie połączony za pomocą przewodu miedzianego LgYc 16 mm² z konstrukcją bazową modułu. Projektuje się jej podłączenie do instalacji odgromowej projektowanego budynku.

BRANŻA ELEKTRYCZNA				
PRZEDMIOT	PANELE FOTOWOLTAICZNE WRAZ Z INSTALACJĄ ODGROMOWĄ			SKALA
OBIEKT	BUDYNEK SALI SPOTKAŃ			1:100
ADRES	Więcmierzycze, Gmina Grodków, dz. nr 96/2			
INWESTOR	Gmina Grodków, ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	PODPIS	NR RYS.
PROJEKTANT	tech. Ryszard Romański	17/83/OP		E-2
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Pałka			