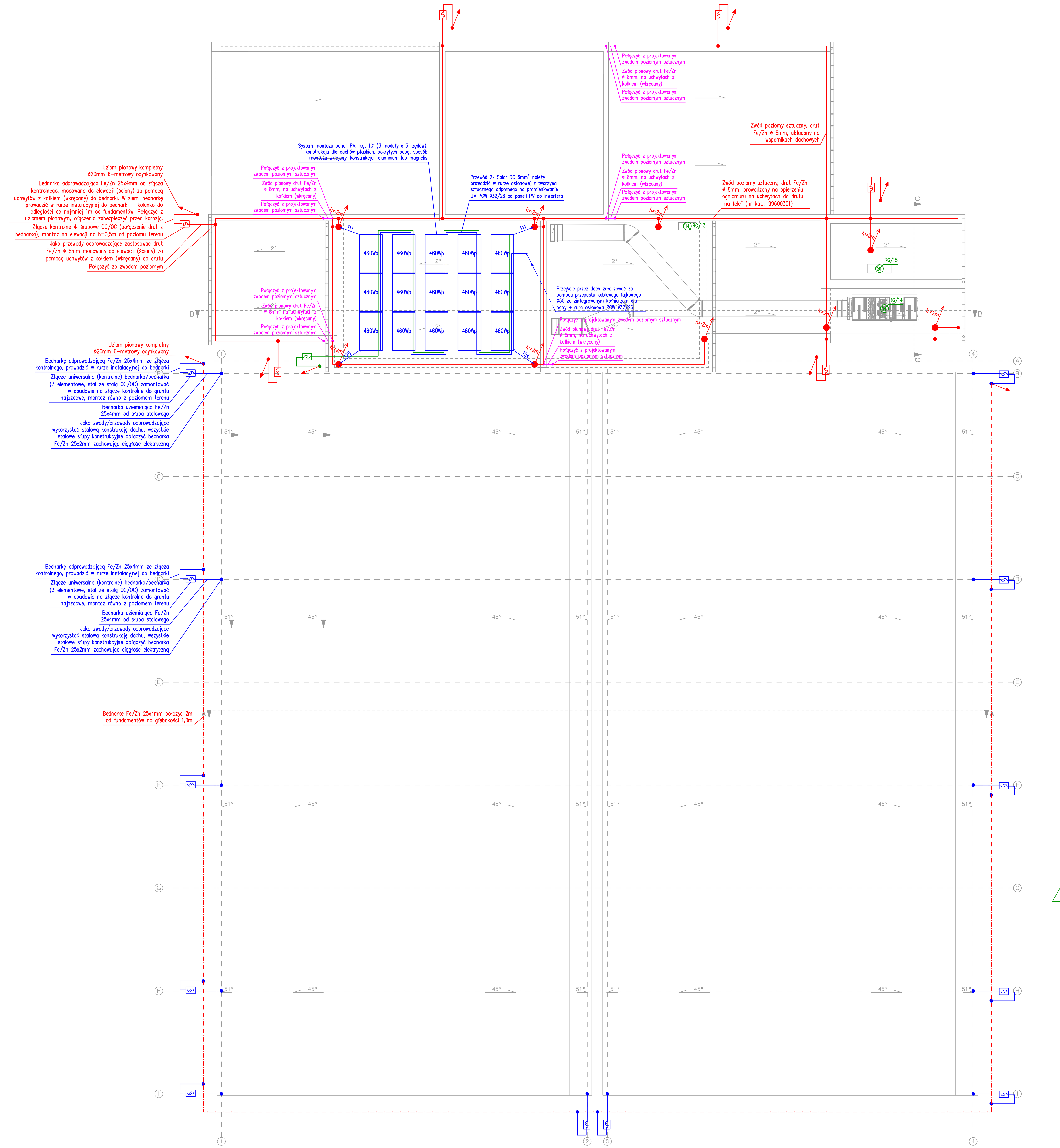

UWAGA 1:
Zachować ciągłość elektryczną wszystkich metalowych części dachu, opierzenia oraz konstrukcji dachu wykorzystanych jako naturalne zwody.
Szczególną uwagę należy zwrócić na metalowe elementy konstrukcyjne wykorzystane jako naturalne zwody poziome/odprowadzające.

UWAGA 2:
Rezystancja zwodów poziomych/odprowadzających nie powinna przekraczać 0,1Ω.
W przypadku wystąpienia zbyt dużej rezystancji przejść między metalowymi elementami konstrukcyjnymi należy wykonać dodatkowe połączenia między nimi. Połączenia wykonać przewodem Cu 1x50mm², taśmą Cu 2x25mm lub taśmą Fe nierdzewna 2x25mm.

UWAGA 3:
Inwestor wyraża zgodę na perforację poszycia dachu w przypadku wyładowania atmosferycznego.

UWAGA 4:
Zachować ciągłość elektryczną wszystkich metalowych elementów konstrukcji dla paneli fotowoltaicznych oraz obudowy panelu fotowoltaicznego z konstrukcją PV i potwierdzić pomiarami końcowymi.

UWAGA 5:
Zamieścić informację, że w trakcie burzy należy znajdować się co najmniej 2 metry od zwodu odprowadzającego/złącza kontrolnego aby uniknąć porażenia.

UWAGA 6:
Przewidziano rurarz dla projektowanej instalacji fotowoltaicznej. Rura karbowana giętka Ø 32/26 odporna na UV. Przejścia przez dach należy wykonać z zastosowaniem za pomocą przepustu kablowego fajkowego ze zintegrowanym kołnierzem do dachów z papy. Nie krzyżować przewodów instalacji PV z instalacją piorunochronną.
Wykonać pion we wskazanym miejscu z rury osłonowej Ø 32/26.
Inwerter oraz rozdzielnicę DC i AC przewidziano we wskazanym miejscu na rzucie przyziemia.
Moc projektowanych paneli fotowoltaicznych 6,9kWp.
Dla paneli PV należy zastosować optymalizatory.

h=2m — Maszt odgromowy AL ø16 h=2m + Podkładka pod podstawy betonowe (PCV) + Podkładka do podstawy betonowej (papa)

460Wp — Moduł PV: IP68
Moc: 460Wp
Prąd: 13,19A
Napięcie: 34,89V
Sprawność: 21,3%
Wymiary: 1903x1134x30mm
Typ ogniwa: monokrystaliczne

LEGENDA ZŁĄCZE KONTROLNE PV

Połączyć LgY-UV 1x25mm² z konstrukcją paneli PV, układać w rurze osłonowej odpornej na UV
Jako przewód odprowadzający zastosować LgY-UV 1x25mm² w rurze instalacyjnej odgromowej do drutu, mocować przy pomocy uchwytów ø20 do ściany pod warstwą ocieplenia
Złącze kontrolne 2-śrubowe CU/OC (miedź ze stalą poprzez mosiężną przekładkę) w skrzynce kontrolnej do elewacji, drzwiczki odporne na UV, montaż 1m nad poziomem terenu
Bednarka uziemiająca Fe/Zn 25x4mm ze złącza kontrolnego, prowadzona w rurze instalacyjnej do bednarki mocowanej przy pomocy uchwytów ø40 do ściany pod warstwą ocieplenia
Uziom pionowy kompletny ø20mm 6-metrowy ocynkowany

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Pol-Inwest
Andrzej Szajdziński
62 – 800 Kalisz ul. Poznańska 21/122

INWESTOR: Gmina Pobiedziska
62-010 Pobiedziska, ul. Kościuszki 4

NAZWA ZADANIA: ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ ORAZ BUDOWA NOWEJ HALI SPORTOWEJ W POBIEDZISKACH

ADRES: 62-010 Pobiedziska, ul. Różana 4, działki nr 4/20, 4/24, 4/34, 65, jedn. ewidencyjna 302112_4 m. Pobiedziska, obręb ewidencyjny 302112_4.0001 Pobiedziska ark. nr 28

	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant elektryk:	mgr inż. Adam Kurzawski	instalacyjno inżynieryjna	495/88/UW	
Sprawdzający elektryk:	-	-	-	
Opracował:	inż. Robert Sikora			

NAZWA RYSUNKU: Rzut Dachu - Instalacja Piorunochronna

NR RYS.: E02

BRANŻA:	FAZA:	SKALA:	DATA:
ELEKTRYCZNA	PW	1:100	III 2024