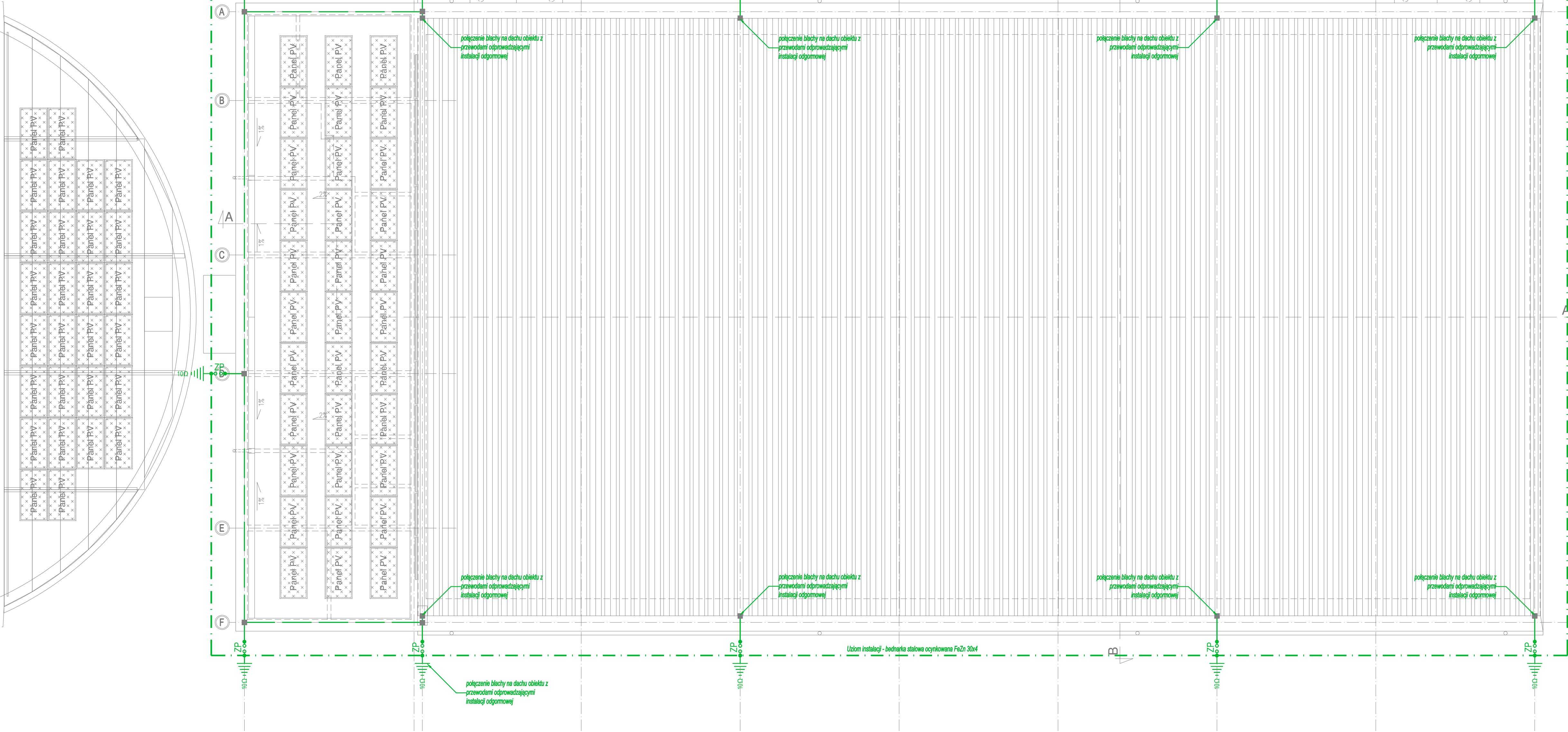


PANEL FOTOWOLTAICZNY - przyjęte wymiary:
Moc układu (33x28) * 540 W = 32,94 kW
Moc panela 540 W
Wysokość panela ~2100 mm
Szerokość panela ~1140 mm
Waga panela ~28,0 kg
Kąt nachylenia paneli ~10°
Szacunkowa roczna produkcja energii PV: 29 300 kWh

Na panelach przewidziano montaż optymalizatorów mocy. Optymalizatory będą mocowane osobno dla każdego panelu fotowoltaicznego na dachu.
Wraz z użyciem PWP napięcie spadnie do 0A.
Po użyciu PWP nastąpi odłączenie energii od instalacji (fakownik zostanie wyłączony i nastąpi odcięcie instalacji)



- LEGENDA:
- Połączenia instalacji odgromowej
 - Przewód instalacji odgromowej - drut stalowy ocynkowany FeZn Ø8,
 - Uziom instalacji odgromowej - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4
 - ⚡ Złącze pomiarowe
 - 10Ω Uziemienie instalacji odgromowej

INSTALACJA ODGROMOWA:
1/ Zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn Ø8, wykorzystać metalowe elementy dachu (blacha stalowa, obróbki blacharskie) i połączyć je z instalacją odgromową
2/ Elementy budowlane wystające ponad powierzchnię dachu wyposażać w zwody i połączyć z siatką zwodów poziomych
3/ Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn Ø8 w rurze ochronnej pod linyktem oraz w żelbetonowych słupach konstrukcji obiektu
4/ Przewody odprowadzające połączyć z uziemieniem bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4 poprzez złącza kontrolne
5/ Zaciski kontrolne instalować w uszczelnionej studzience kontrolno - pomiarowej na wysokości h=0,5 m n.p.l., zaciski kontrolny zainstalować między przewodem odprowadzającym a uziemieniem
6/ Wykonać uziom otokowy bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4 i połączyć go z instalacją odgromową
7/ W miejscu przerwy uziomu otokowego lub w przypadku braku wymaganej rezystancji uziemienia zabudować uziomy szpilkowe pionowe ze stali ocynkowanej ognioowo Ø20 o długości minimum 3 m
8/ W celu ochrony przed korozją miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ściany, podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie powłoki silikonowo - kauczkowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz oraz 50 mm wewnątrz ściany (fundamentu)
9/ Wszystkie połączenia z uziomem należy wykonać poprzez spawanie, połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją
10/ Na uziomie otokowym w miejscu krzyżowania się z sieciami zewnętrznymi należy nałożyć rurę ochronną Ø75, którą na końcach uszczelniać od przedostawania się wody
11/ Rezystancję uziemienia nie powinna przekroczyć 10Ω
12/ Instalację odgromową wykonać zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 62305-1 Ochrona odgromowa. Zasady ogólne oraz PN-IEC 62305-3 Ochrona odgromowa. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia lub zgodnie z przepisami równoważnymi

Temat projektu				<div>PROJEKT 3</div> <div><div></div><div>PROJEKT 3</div></div>		
HALA SPORTOWA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU						
Adres inwestycji						
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 37, 44-120 Pyskowice, dz. nr 1402/8				Marek Pelc 44 - 200 Rybnik, ul. Św. Antoniego 1 tel.: 607 29 39 73 e-mail: biuro@projekt3.pl		
Inwestor:				Data:		
Powiat Gliwicki ul. Zygmunta Starego 17, 44 -100 Gliwice				08 MARCA 2024		
Projektował:	Imię i nazwisko / I upr. i podpis		Faza/Branża:		<div>PT/INSTALACJE ELEKTRYCZNE</div> <div>RZUT DACHU</div> <div>INSTALACJA ODGROMOWA</div> <div>INSTALACJA PV</div>	
	mgr inż. Tomasz BIENIEK w specjalności sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		SLX05988PWOE05 SLXIE586106			
Sprawdził:	inż. Andrzej ZIELONKA w specjalności sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		Nazwa rysunku:			
	SLX12626PWOE06 SLXIE6178103		Rysunek:			
				Skala:		Nr rysunku:
				1:100		
				IE.02		