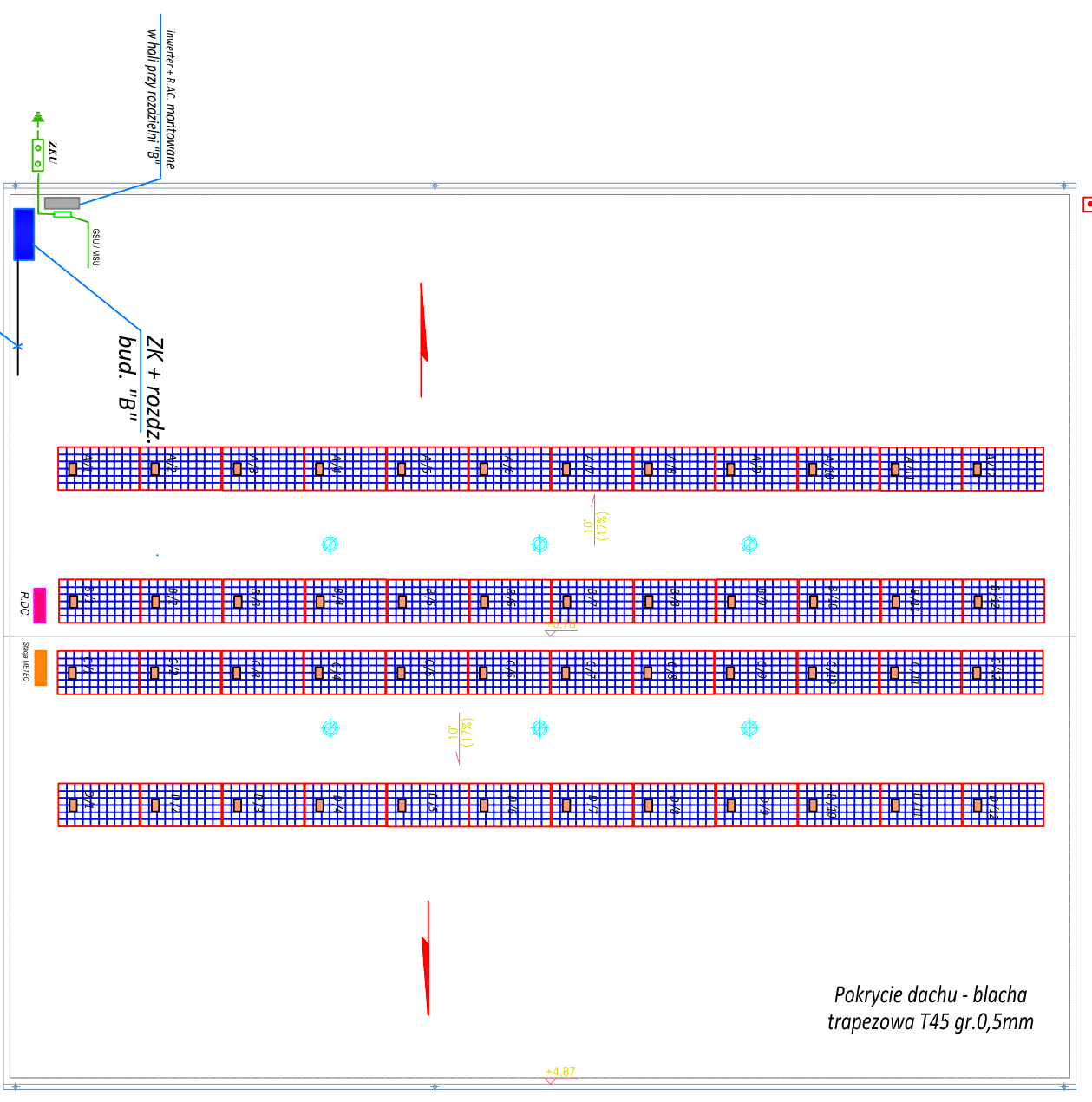


kąt pochylenia dachu oraz konstrukcja nośna z przekładkami dylatacyjnymi mocowana na konstrukcji dachu, kąt pochylenia paneli fotowoltaicznych taki sam jak kąt pochylenia dachu, konstrukcja mocowana równolegle do polaci dachu.

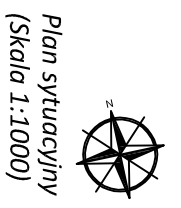
Zmontować zgodnie z rysunkiem stożek meteo i podłączyć z inwerterem i systemem monitoringu oraz odnieściem do prezentacji na monitorze instalację odgromową - przewody poziome na dachu ułożone na podstawach dystansowych oraz masyw w części gdzie są montowane panele generatora PV, częściowo lub całkowicie zdemontować na czas montażu generatora. Następnie odtworzyć zgodnie z rysunkiem EP 02 - instalację odgromową

Konstrukcje nośne na których montowane są panele fotowoltaiczne generatora jest konstrukcją bezinwazyjną białosową usytuowaną na dachu z zastosowaniem standardowym obciążeniem oraz podkładkami dylatacyjnymi zabezpieczającymi przed oddziaływaniami konstrukcji na pokrycie dachu. Wykonac obelony wkład komiów i podłączyć je z konstrukcją w jeden moduł konstrukcyjny.

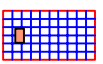
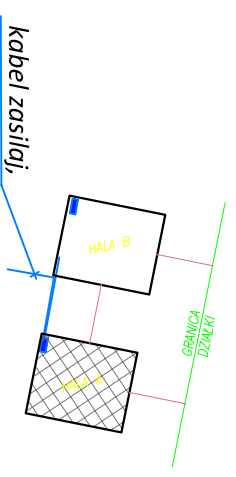
Konstrukcje nośne i panele zgodnie z wymaganiami podłączyć w jeden system ekwipotentyjny odprowadzający ładunki statyczne i wyładowcze do ziemi.



P obl - 48 paneli - 400Wp
48 x 400Wp - 19,200Wp - 19,2kWp
cos fi - 1
Pc 19,2kWp x 1 - 19,2kWp



Plan sytuacyjny (Skala 1:1000)



Generator fotowoltaiczny - 48 modułów monokrystalicznych; każdy moduł zbudowany - składa się z 72 ogniw cępych na pol. tworząc 144 ogniwo typu PERC - moc - 400Wp, buchar - 5 i 9 i 12szt. tolerancja +5W, certyfikat p.poz. Kl. C-; laminacja - wyspa przelata z zastosowaniem wysokościowej folii posiadająca certyfikat IEC-25 pełna gwarancja wydajności bilowej, ognia demagratowa w ramie z aluminium, od frontu pokryte szkłem hartowanym o gr. 3,2mm, podłączenie - puszką przyłączającą o IP 67, za pomocą zestawów konektorowych typ MC-4 moc znamionowa Pmpp - moc znamionowa Pmpc - napięcie obwod otwartego - napięcie pracy/Vmpp - napięcie mocy maksymalnej - napięcie systemowe - prąd zwarcia - prąd przy mocy max - dopuszczalny prąd wsteczny - wsp. sprawności - wsp. wypełnienia - Ilość diod bypass - Konektory - typ - wsp. temp. Pmax - wsp. temp. prądu TCI - wsp. temp. napięcia

II (M. zastosowania A)

- odporność na wiatr i obciążenie śniegiem - potwierdzony test zgodnie z normą IEC 61215
- odporność na obciążenia mechaniczne - 8000Pa (800kg/m2) - potwierdzone certyfikatem niezależnej jednostki certyfikującej
- wytrzymałość: udarowa:
 - na obciążenie śniegiem - 5,400Pa
 - na obciążenie wiatrem - 2,400Pa
- odporność na uderzenia
 - 40 - +80C
 - temp. otoczenia
- aleści zgodność z normami IEC 61730:IEC 61215; UL 1703; IEC 62716; CEC listet: IEC 62804
- MCS oraz CE na stałe napięcie systemowe DC - min. 1000V

Producent musi gwarantować i posiadać widoczne systemy:

- zarządzanie jakością - ISO 9001
- zarządzania środowiskiem - ISO 14001
- bezpieczeństwa i higieny pracy - ISO 18001:1

Opłatkacja systemu zarządzania energią i nadzorowania pracy systemu (monitoring) - zastosowanie platformy komunikacyjnej i platformy bezpieczeństwa z informacjami dotyczącymi aktualnych warunków atmosferycznych i parametrów ogniw fotowoltaicznych (w tym temp. ogniw), Konfiguacja z platformami mobilnymi. Konstrukcja typowa mocowana dach z małym spadkiem dwustronny, szkielet metalowy - nie korodujący (stal lub aluminium konstrukcyjne, dopuszcza się po uzgodnieniu z Inwestorem zastosowanie mocowania zgodnie z normą IEC 61730 i normą IEC 61215

- mocowanie zgodne z IEC 61730 do dachów płaskich.
- Ze względu na pokrycie polaci dachu.
- System mocowania dobrano do kąta nachylenia dachu, system oparty o szynę montażową, montaż paneli poziomy - wentykarny.

- szyna METEO - wspópracująca z systemem zarządzania energią, współpracująca z systemem zarządzania energią, inwerterem i monitoringiem, poprzez system platformy komunikacyjnej i bezpieczeństwa
- RDC: Rozdzielnica RDC - (prądu stałego) o IP min. 65 - wyposażenie zgodnie ze schematem zasilania złączonym do dokumentacji powykonawczej
- Rozdzielnica RAC - (prądu przemiennego) o IP min. 65 - montowana za inwerterem - wyposażenie zgodnie ze schematem zasilania złączonym do dokumentacji powykonawczej
- inwerter
- RAC
- MSU - Miejscowo Szyna Uziemiołca, przebrnykowana, z zaciskami siłobowymi, uziemiona poprzez zacisk probierczy i "R, G" z uziemieniem ochronnym poprzez zacisk uziemiołcy z otkiem uziemienia odgromowego w ziemi.
- ZKU - złącze kontrolne uziemiące z zaciskiem probierczym montowane na zewnątrz budynku lub w opasse chodnikowej. Od złącza kontrolnego do GSSU i rozdzielnic wykonac połączenie wyrownawcze z taśmą FeZn 20 x 3 mm na uchwyłach odspowowych, 30cm od podłoża lub przewodu ochronnego "Cu" o przekroju nie mniejszym niż przekroju przewodu zasilającego.
- przeksię głównego wyłaznika prądu sterujący wyzwołaczem wzrostowym wyłaznika głównego rozdzieln.
- Przewody sterujące - HDG5 2 x 2,5mm2 pt.

Projektowany układ śled: TN-C
Projektowany układ instalacji: TN-S
Dodatkowa ochrona od porażań: nacychnastowe odłączenie zasilania.

EKO-PROJ Inżynieria Środowiska i Doradztwo Energetyczne w zakresie tradycyjnych i Odnawialnych Źródeł Energii oraz technologii innowacyjnych Stanisław Linert

EKO-PROJ

INWESTOR:	Powiat Wołomiński zS w Wołominie ul. Prądzynskiego 3		TYTUŁ RVS.:	Rzut Dachy	
PROJ.:	INIE I MAKZYSKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	FORMAT
PROJ.:	mgr inż. Stanisław Linert	upr. inżynierio- budowlane w zakresie budowl elektrycznych UKA1 - MB - 8986 - 51/39 /59MK KDP /IE /0431/03	06.2020		A 3
PROJ.:	mgr inż. Wiesław Malecki	upr. inżynierio- budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UA - V - 7342 - 5 / 23 / 91WK	06.2020		PB
SPR.:					REW. ARKUSZ
					00
					1z1
					EF 02

PROJ.:	INIE I MAKZYSKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	FORMAT	FAZA	SKALA
PROJ.:	mgr inż. Stanisław Linert	upr. inżynierio- budowlane w zakresie budowl elektrycznych UKA1 - MB - 8986 - 51/39 /59MK KDP /IE /0431/03	06.2020		A 3	PB	1: 100
PROJ.:	mgr inż. Wiesław Malecki	upr. inżynierio- budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UA - V - 7342 - 5 / 23 / 91WK	06.2020		REW. ARKUSZ	NR RVS.	
SPR.:					00		
					1z1		
					EF 02		