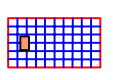


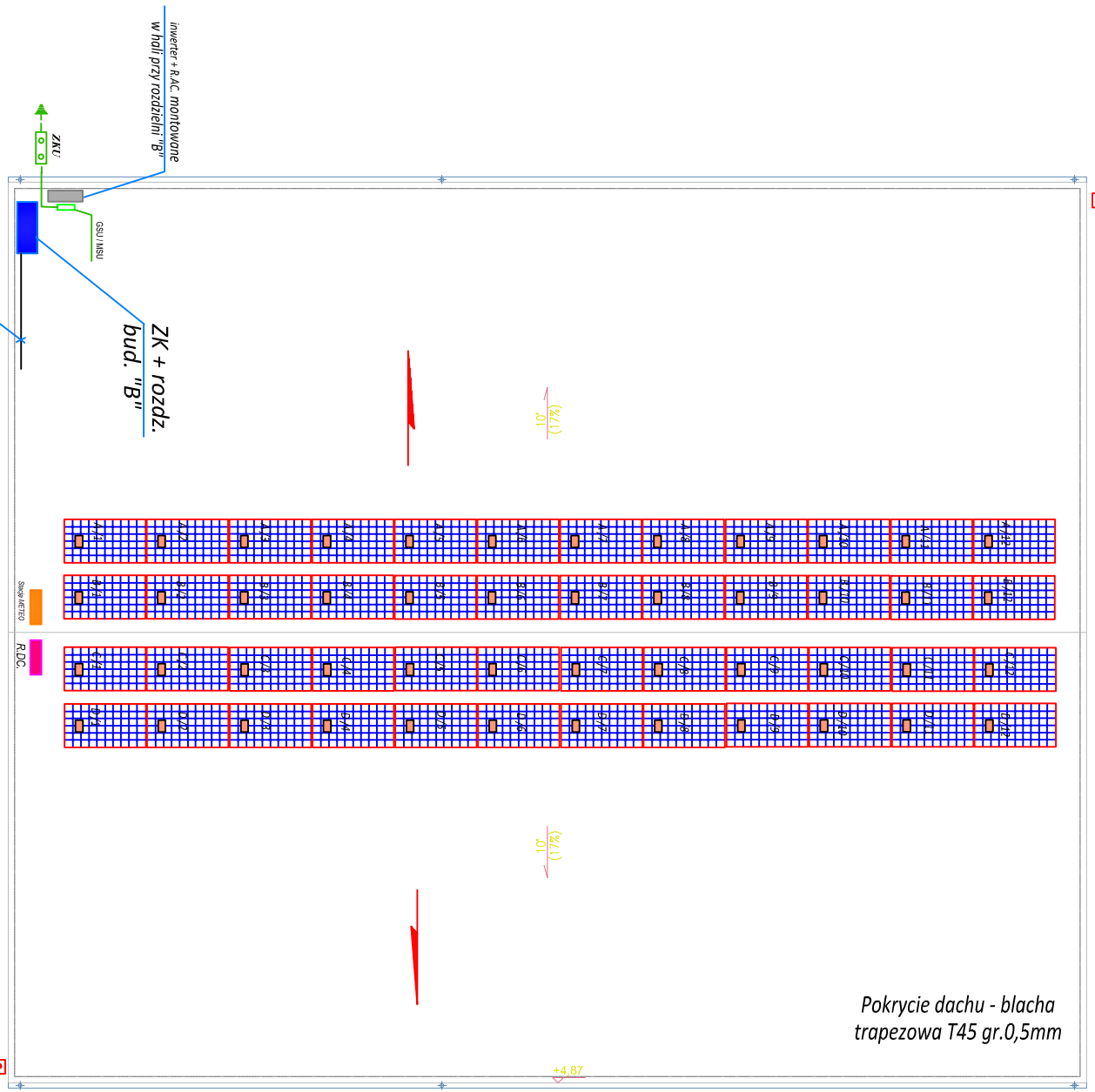
kat pochYLENIA dachu oraz konstrukcja nośna z przekładkami dyktacyjnymi mocowana na konstrukcji dachu, kat pochYLENIA paneli fotowoltaicznych taki sam jak kat pochYLENIA dachu. Konstrukcja mocowana równolegle do polaci dachu.

Zamontować zgodnie z rysunkiem stację meteo i podłączyć z Inwerterem i systemem monitoringu oraz odniesieniem do prezentacji na monitorze instalacje odgromową - przewody poziome na dachu ułożone na podstawkach dystansowych oraz masyw w części, gdzie są montowane panele generatora PV, częściowo lub całkowicie zdekontrować na czas montażu generatora. Następnie otworzyć zgodnie z rysunkiem EP-02 - instalacje odgromowe
Konstrukcję nośną na których montowane są panele fotowoltaiczne generatora jest konstrukcją bezinwazyjną budowaną w sposób ustalony na dachu z zastosowaniem standardowym obciążeniem oraz podkładkami dyktacyjnymi zabezpieczonymi przed oddziaływaniami konstrukcyjnymi. Wykonanie obejmuje wkład kamionów i podłączenie z konstrukcją w jeden moduł konstrukcyjny.
Konstrukcję nośną i panele zgodnie z wymaganiami, podłączyć w jeden system ekwipotencjalny odprzewodzający ładunki statyczne i wyładowacze do ziemi.



Generator fotowoltaiczny - 48 modułów monokryształowych; każdy moduł zbudowany - składa się z 72 ogniw celich na poli. Moc: 144 diode polikrystalowa typu PERC - moc - 400Wp, busbar - 5 / 9 / 23szt. Izbieranga +5W - certyfikat przez: kl. C - bieranga - wysoka próżnia z zastosowaniem wysokoelastycznej folii, posiada certyfikat UL-75 tenia gwarancja wydajności inibowej, ogniska odmiogranatowe w ramie z aluminium, od frontu pokryte szklen hartowanym o gr. 3,2mm, podłączenie - puszka przyłączeniowa o IP 67, za pomocą zestawów mocowania typu MC-4

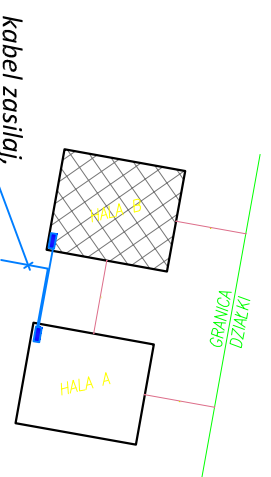
Pokrycie dachu - blacha trapezowa T45 gr.0,5mm



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)



- 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
- temp. obciążenia - 40 - +80C
- alest zgodność z normami IEC 61730; IEC 61215; UL 1703; IEC 62716; CEC Iseid; IEC 62804
- MCS oraz CE na stałe napięcie systemowe DC - min. 1000V

Opłata za instalację systemu zarządzania energią i nadzoru pracy systemu (monitoring) - zastosowanie platformy komunikacyjnej i platformy bezpieczeństwa z informacjami dotyczącymi aktualnych warunków atmosferycznych i parametrów ogniw fotowoltaicznych (w tym temp. ogniw), konfiguracja z platformami mobilnymi.
Konstrukcja typowa mocowanie tańch z małym spadkiem dwustronny, staląż metalowy - nie korodujący / stal lub aluminium kontrukcyjne, 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 połaci dachu, system oparty o szynę montażową, montaż paneli poziomy - wertykalny.
System mocowania dobrano do kąta nachylenia dachu, system oparty o szynę montażową, montaż paneli poziomy - wertykalny.

- zarządzania jakością - ISO 9001
 - zarządzania środowiskiem - ISO 14001
 - bezpieczeństwa i higieny pracy - ISO 180011
- Producent musi gwarantować i posiadać wdrożone systemy:
- 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
 - MSU - Miejsowa Szyna Uziemienia, przebudowywana z zaciskami śrubowymi, uziemiona poprzez zacisk prądowca i "R,G" z uziemieniem ochronnym poprzez zacisk uziemiający z doktem uziemienia odgromowego w ziemi.
- ZKU - złącze kontrolne uziemiające z zaciskiem problemowym montować na zewnątrz budynku lub w opasce chłodnikowej. Od złącza kontrolnego do GSU i rozdzielnic wykonać połączenie wytrzymałe z taśmą FeZn 20 x 3 mm na uchwytych odpowiednich, 30cm od podłoża lub przewodu ochronnego "Cu" o przekroju nie mniejszym niż przekrój przewodu zasilającego.
- przekrój głównego wyładowacza prądu sterujący wywołoczeniem wzrostowym wyładowacza głównego rozdzielni.
Przewody sterujące - HDG-2 x 2,5mm² pt.

Projektowany układ sieci: TN - C
Projektowany układ instalacji: TN - S
Dodatkowa ochrona od porażen: nabytnielastowe odłączenie zasilania.

EKO-PROJ Inżynieria Środowiska i Doradztwo Energetyczne w zakresie tradycyjnch i Odnawialnych Źródeł Energii oraz technologii innowacyjnych
87 - 816 Wrocławek ul. Hoza 10 / 36 www.eko-proj-edu.pl; stanislawlihter@wp.pl; + 48 608-533-566

EKO-PROJ

INWESTOR:	Powiat Wołomiński zS w Wołominie ul. Prądzińskiego 3		TYTUŁ RYS.:	Rzut Dachu		
TEMAT:	Projekt - budowa generatora fotowoltaicznego P - 38kWp w bazie WID m. Zagószciniec, ul. Asfellowa 1, usytuowany na dz. nr 16 obr. 0034 - Zagószciniec-04 jedn. ewidenc. 143412-5-Wołomin - obszar wiejski		Montaż generatora PV - rozmieszczenie i lokalizacja elementów generatora PV budynku "B"			
PROJ. IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODDPIS	FORMAT	FAZA	SKALA
PROJ. mgr inż. Stanisław Liht	upr. inżyniersko - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 6385 - 5 / 38 / 638K KUP / IE / 0431 / 03	06.2020		A 3	PB	1: 100
SPR. mgr inż. Wiesław Mialecki	upr. inżyniersko - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UA - V - 7342 - 5 / 23 / 91WK	06.2020		REW.	ARKUSZ	NR RYS. EF 01