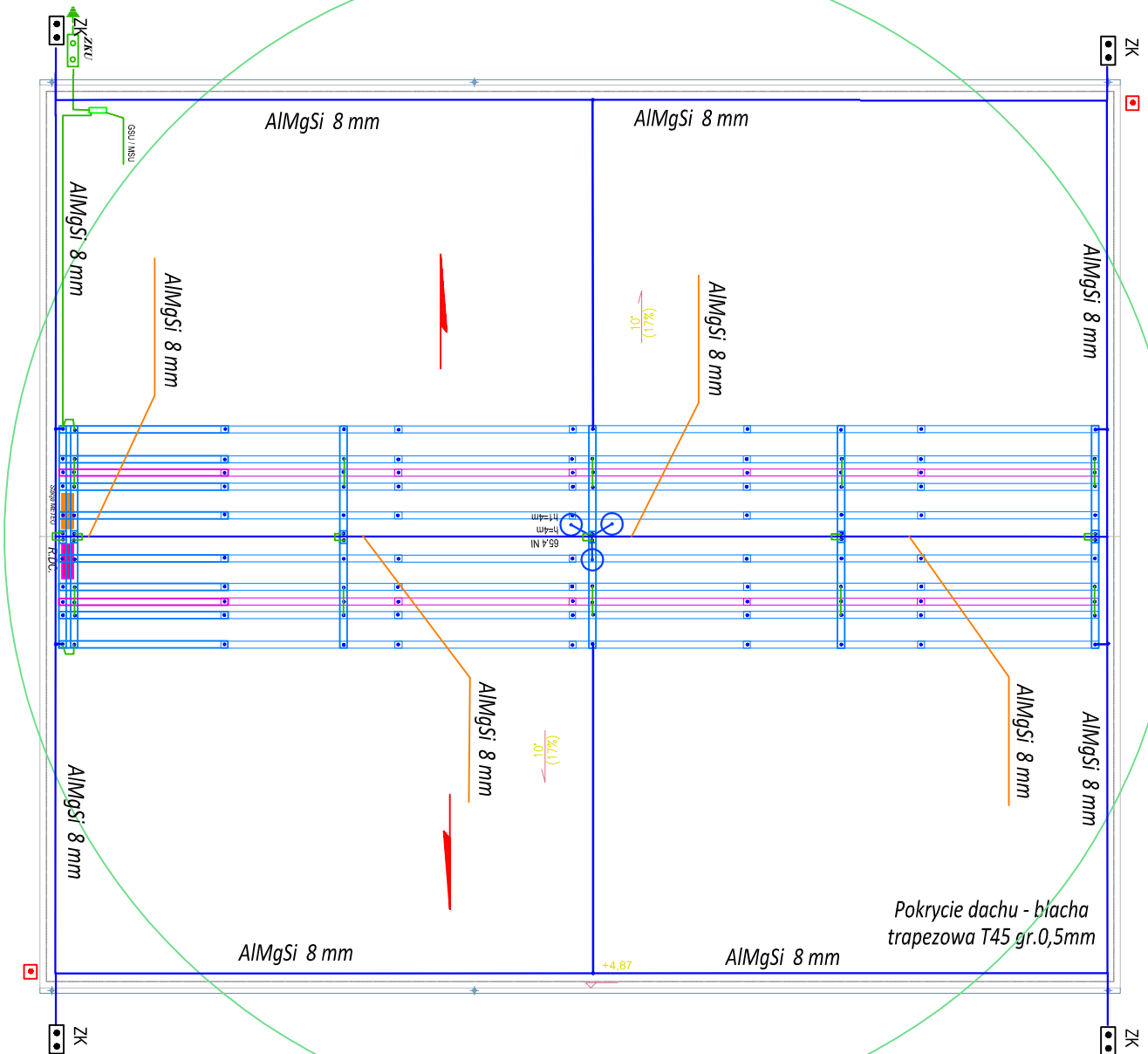


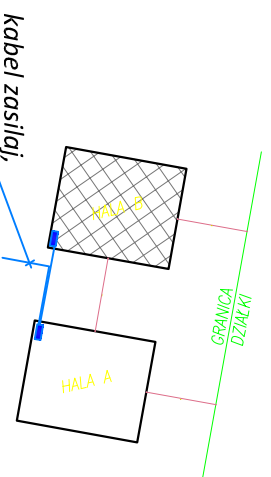
kąt pochYLENIA dachu oraz konstrukcja nośna z przekładkami dyfuzyjnymi mocowana na konstrukcji dachu, kąt pochYLENIA paneli fotowoltaicznych taki sam jak kąt pochYLENIA dachu. Konstrukcja mocowana równolegle do podłogi dachu.



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)



Istniejąca instalacja odgromowa budynku nie spełnia oczekiwań norm i przepisów w zakresie podstawowej instalacji odgromowej dla obiektów wyposażonych w instalacje fotowoltaiczne. Wykonać instalację odgromową zgodnie z rysunkiem w części nadziemnej, przewodami AlMgSi 8mm na uczytach dystansowych i podstawach mocowanych do dachu - dostosowanymi do pokrycia dachu. Instalacja odgromowa musi zostać uzupełniona połączeniami równoważnymi i konstrukcji nośnej paneli fotowoltaicznych, iglicami kominowymi z wykonaniem zwodów poziomych na dachu. Po zakończeniu montażu generatora iglice umocować do kominów w miejscach pokazanych na rysunku oraz wykonać pomiary kontrolne wyniki zapisać w protokole i przekazać razem z dokumentacją wykonawczą inwestorowi.

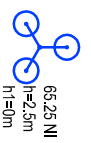
Wykonać połączenia wyrównawcze i odprowadzające ładunki equipotencjalne, konstrukcji fotowoltaicznych i koryt kablowych funkcjonujących jako elementy generatora PV. Uchwyty odstępowe nienaprzężane klejem bitumicznym zachowując obowiązujący odstęp.

Połączenia odprowadzające ładunki statyczne wykonane przewodami między innymi w izolacji żółto - zielonej o przekroju nie mniejszym niż 6mm²

Konstrukcje nośne i montażowe oraz koryta kablowe, pokazane na rysunku układać na przekładkach wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości nie mniejszej niż 5mm i szerokości co najmniej równe konstrukcjom, zamiast przekładek z tworzywa można używać przekładek wykonanych z papy bitumicznej ukladanej co najmniej dwuwarstwowo pod konstrukcjami.

Konstrukcja typowa mocowanie dach z małym spadkiem dwustronnym, stalaz 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 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.



maszt odgromowy - mocowany do kominu na uchwyty kotwice | - 4,0m, spełniający kryteria normy PN-EN 62305-4:2008 w zakresie ochrony odgromowej dla instalacji PV

ZK - złącze krzyżowe instalacji odgromowej - kompletne - spełniający kryteria normy PN-EN 62305-4:2008 w zakresie ochrony odgromowej dla instalacji fotowoltaicznych (w łączeniach nadziemnych i łączeniach w ziemi (stosować w.g. właściwości i zastosowania)

MSU - Miejscowa Szyna Uziemienia, prefabrykowna, z zaciskami śrubowymi, uziemiona poprzez zacisk probierczy i "R,G" z uziemieniem ochronnym poprzez zacisk uziemiaczy z otakiem uziemienia odgromowego w ziemi.

ZKU - złącze kontrolne uziemiące z zaciskiem probierczym montować na zewnątrz budynku lub w opasse chodnikowej. Od złącza kontrolnego do GСУ / rozdzielnic wykonać połączenie wyrównawcze z taśmą FeZn 20 x 3 mm na uchwytych odstępowych, 30cm od podłoża lub przewodu ochronnego "Cu" o przekroju nie mniejszym niż przekroju przewodu zasilającego.

Koryta kablowe 50 x 35mm, l - 300mm przebrozone do zamknięcia pokrywy na zamek zatrzaskowy, łączenie koryt poprzez wsunięcie i skrepanie śrubami 6 x 12mm. Koryta utrzymuje ciągłość potencjału zgodnie z DIN-EN 61537

Konstrukcja dachowa - dostosowana do dachów o małym kącie nachylenia krytych blachą trapezową, konstrukcja do mocowania paneli PV, sposób montażu paneli wertykalny o szer. 600 - 1200mm, l. 1200 - 2000mm, obciążenie OW 3 - 300kg/m². Wszystkie elementy konstrukcyjne mocowane na matach bitumicznych zapobiegających uszkodzeniom mechanicznym poszycia dachu

Projektowany układ sieci: TN-C
Projektowany układ instalacji: TN - S
Dodatkowa ochrona od porażań: najwyżsławostowe odłączenie zasilania.

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

EKO-PROJ

INWESTOR: Powiat Wołomiński zS w Wołominie ul. Prądzińskiego 3 05 - 200 Wołomin; woj. mazowieckie		TYTUŁ RVS.: Rzut Dachy	
TEMAT: Projekt - budowa generatora fotowoltaicznego P - 38kWp w bazie WLD m. Zagórszynie, ul. Asfaliowa 1, usytuowany na dz. nr 16 obr. 0034 - Zagórszynie-04 jedn ewidenc. 143412_5-Wołomin - obszar wiejski		Montaż konstrukcji nośnej generatora, instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych - budynek "B"	
PROJ. IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
mgr inż. Sztanisław Linert	upr. Inżynierino - budowlana w zakresie instalacji elektrycznych UAN-NB - 6386 - 51 38 / 638K KUP/IE /04511/03	06.2020	
PROJ. mgr inż. Włesław Małecki	upr. Inżynierino - budowlana w zakresie instalacji elektrycznych UAN - V - 7342 - 5 / 23 / 91WK	06.2020	
SPR.		00	REW. ARKUSZ NR RVS. EF 03