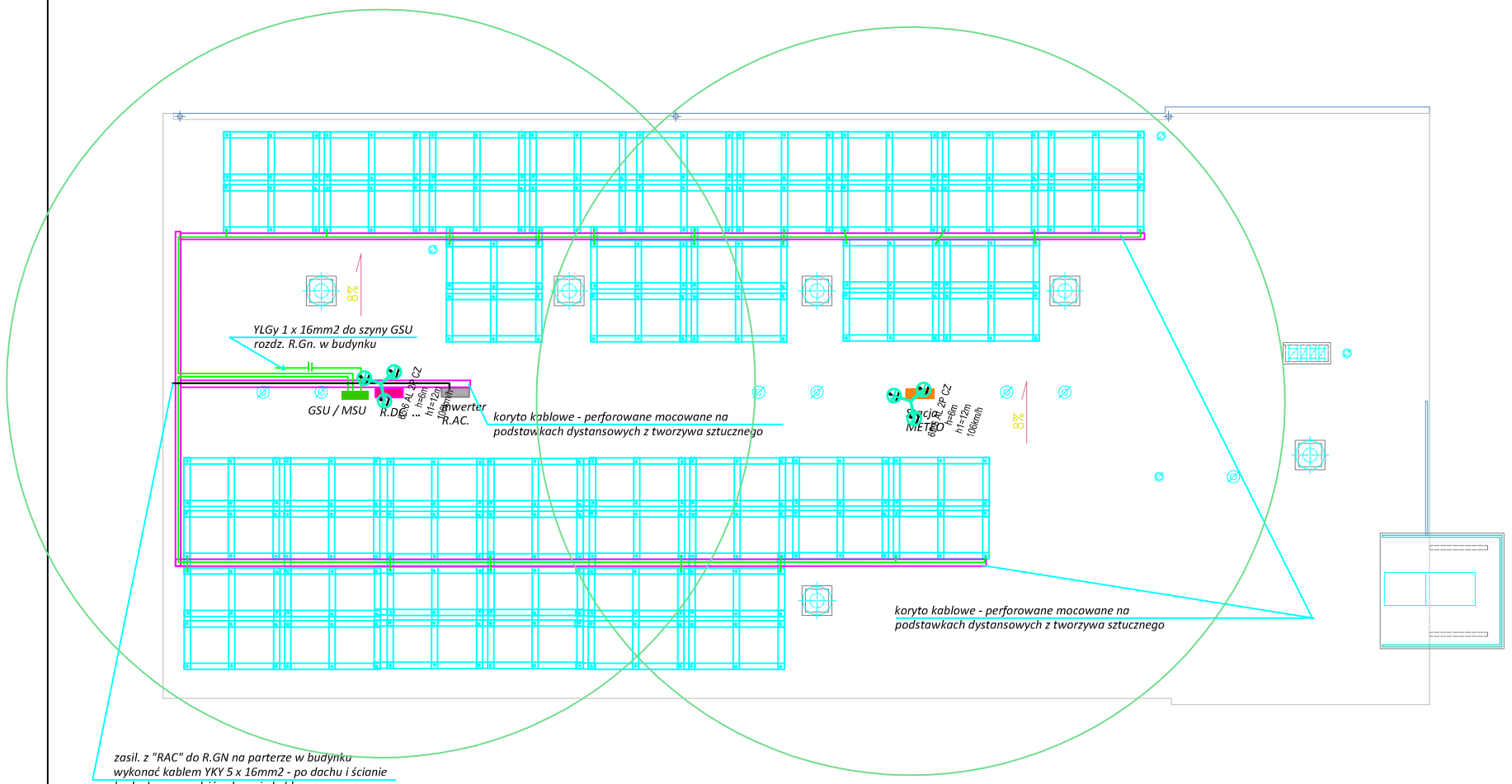


Konstrukcje typowe aerodynamicznez kątami i kształtami jak pokazano na rysunkach. Wykonanie z profili aluminium technicznego lub stali odpornej na działania atmosferyczne (nierdzewnej).

Istniejącą instalację odgromową zmodyfikować uzupełniając o maszty odgromowe montowane na trójnogach. Zwody poziome i pionowe wykonano z tradycyjnych prętów FeZn fi 8mm, zwody poziome połączyć z masztami odgromowymi przynajmniej w dwóch miejscach..

Maszty odgromowe o wys. 5m na trójnogu, łączyć z otokiem poziomym z dwóch stron. Połączenia konstrukcji łączyć do otoku przewodami giętkimi o średnicy nie mniejszej niż 10mm2. Wszystkie połączenia rozłączne zabezpieczać smarem techniczcznym po zakończeniu robót

Połączenia uziemiające i wyrównawcze wykonać przewodami o przekroju nie mniejszym niż 10mm2, montowanych w korytach kablowych perforowanych mocowanych do podłoża na podstawkach z tworzywa sztucznego klejonego do podłoża. Wszystkie połączenia wykonywać z zastosowaniem zacisków zaciskowych.

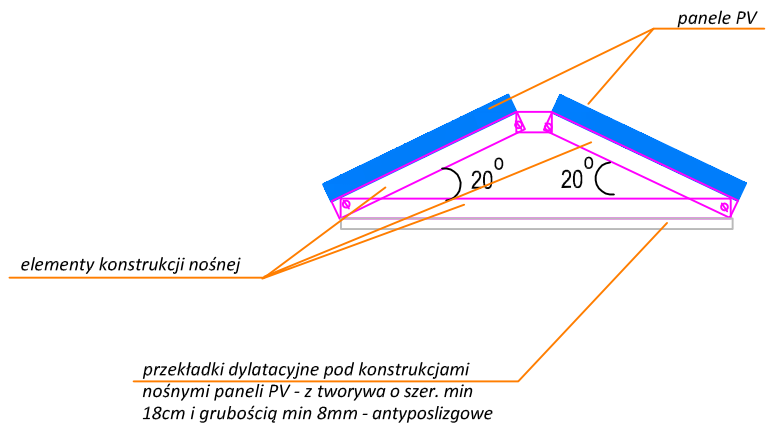
W przypadku gdy prowadzony jest tylko jeden przewód może być układany w rurze ochronnej - sztywnej odpornej na promieniowanie UV i posiadającej tzw. certyfikat niepalności. Rurę mocować na uchwytach odstępowych na podstawkach z tworzywa klejonych do połaci dachu.

UWAGA
Na zakończenie robót wykonac pomiary a protokół dołaczyć do dokumentacji odbiorowej

65.5 Al 2P CZ
h = 6,0m
h1 - 1m

Maszt odgromowy na trójnogu l - 5m, spełniający kryteria normy PN-EN 62305-4:2008 w zakresie ochrony odgromowej instalacji fotowoltaicznych na budynkach i obiektach kubaturowych

sposób ułozenia paneli PV na konstrukcji w odniesieniu do połaci dachu



generator
P obl - 56 panele - 590Wp
56 x 590Wp - 33.040WP - 33,04kWp
cos fi - 1
Pc 33,04kWp x 1 - 33,04kWp

dobrano przetwornik pradu i napięcia (inwerter) o mocy 30kWp

szacowana roczna produkcje energii elektrycznej
30,0kWp x 1.000kWg/rok/1kWp
30,0 x 1.000 = 30.000kWh/rok

Istniejący układ sieci : TN- C
Projektowany układ instalacji: TN - S
Dodatkowa ochrona od porażeń : natychmiastowe odłączenie zasilania.

EKO-PROJ Inżynieria Środowiska i Doradztwo Energetyczne w zakresie tradycyjnych i Odnawialnych Źródeł Energii oraz technologii innowacyjnych
Stanisław Linert
87 - 816 Włocławek, ul. Hoża 10 / 36 www.eko-proj-edu.pl; stanislawlinert@wp.pl; + 48 608-553-566

INWESTOR:
Zakład Energetyki Cieplnej sp.z.o.o. w Pabianicach
ul. św. Rocha 8; 95 - 200 Pabianice

TEMAT: *Zakład Energetyki Cieplnej sp.z.o.o. w Pabianicach - Kotłownia Piaski*
ul. Cmentarna 5; 95 - 200 Pabianice
dz. nr 463/1; 463/2; 463/3; 463/4 463/5 obr. ew. 0005 P-5

TYTUŁ RYS.:
Budynek kotłowni
Generator PV - P - 30,0kWp
Instalacje Odgromowe

PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJ.	mgr inż. Stanisław Linert	upr. inżynieryjno - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 38 / 85Wk KUP / IE / 0431/ 03	11. 2023	
SPR.	inż. Jan Klockowski	upr. inżynieryjno - budowlane w zakresie instalacji elektrycznych UAN - NB - 8386 - 5 / 2 / 85Wk KUP/IE/1039/01	11. 2023	

FORMAT	FAZA	SKALA
420 x 594	PB	1 : 100
REW.	ARKUSZ	NR RYS.
00	1z1	EP 03

A2 - 420x594