



SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA

1. Powierzchnia zabudowy przez system fotowoltaiczny - ca. 200m<sup>2</sup>
2. Ilość zabudowanych modułów fotowoltaicznych - 52szt.
3. Ilość balastów 146 szt.
4. Całkowity ciężar systemu - o/k. 4800kg.

NOTA:

KABEL AC nn FALOWNIK - ROZDZIELNIA OBIEKTOWA  
MONTOWANY W KORYCIE I JAKO PODTYNKOWY  
YKAS 5x10mm<sup>2</sup>

FALOWNIK 16kW  
MONTOWANY W PRZESTRZENI KLATKI SCHODOWEJ  
NA WYSOKOŚCI PODESTU

-ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA BUDYNKOWA

KABLE DC W KORYCIE KABLOWYM PCV

KABLE DC W KORYCIE KABLOWYM

Panel fotowoltaiczny 305W

Balast dla konstrukcji

Zasady wykonywania montażu mechanicznego:

1. Moduły fotowoltaiczne powinny zostać zamontowane na systemie montażowym, zachowującym równoległość, oraz prostokątność pomiędzy profilami i uchwytni w nich zastosowanym.
2. Odległości między poszczególnymi uchwytni montowanymi do kroków/platni nie mogą przekraczać dopuszczalnej maksymalnej odległości, która podana została przez producenta systemu montażowego.
3. Wszystkie profile konstrukcji powinny być ze sobą galwanicznie połączone, za pomocą przewodu Cu 16 mm<sup>2</sup>.
4. Należy uwzględnić możliwość wydłużenia profili metalowych pod wpływem wysokich temperatur. W tym celu należy pozostawić odstęp między dwoma profilami, odpowiedni dla rozszerzalności cieplnej materiału z jakiego został wykonany.
5. Odstępy między modułami wyznaczają zaciśki mocujące; dodatkowo profil, do którego moduły są mocowane, powinien być dłuższy o min. 2 cm (po każdej stronie), aby można było przymocować zaciśki końcowe.
6. Zarówno przy montażu pionowym jak i poziomym modułów, profile nośne konstrukcji montażowej należy rozmieścić w odległości od krawędzi ramy równej . długości/szerokości krawędzi
7. Do przymocowania modułu PV, należy stosować zaciśki (klemy) montażowe przymocowanych z odpowiednią siłą zapewniającą maksymalny docisk modułu do profilu montażowego. Zaciśki nie powinny powodować widocznych uszkodzeń ramy modułu. Zalecany moment dokręcania środkowych i końcowych zaciśków wynosi 8,5Nm. Dla zminimalizowania ryzyka deformacji ramy modułu PV moment dokręcania nie powinien przekraczać 13,5 Nm.
8. W przypadku użycia zaciśków mocujących wykonanych z materiału innego niż aluminium, należy zastosować podkładkę neoprenową, lub podkładkę PCV pomiędzy ramą, a zaciśkiem.
9. Zastosowanie podkładki neoprenowej lub podkładki PVC wymagane jest również, w miejscach gdzie rama modułu znajduje się na styku z metalowymi materiałami innymi niż aluminium (np. elementami nośnymi konstrukcji montażowej)
10. W celu uniknięcia zjawiska elektrokorozji, należy zastosować pomiędzy dolną powierzchnią szyny, a podłożem dachu taśmę EPDM grubości 3mm

PROJEKT: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA CZAPLINEK - SZKOŁA		NUMER RYSUNKU: 1	SKALA: -/-
STADIUM: LOKALIZACJA INSTALACJI - ROZMIESZCZENIE MODUŁÓW		DATA Czerwiec 2018r.	
INWESTOR: Powiat Drawski Plac Elży Drzeszkowej 3 78-500 Drawsko Pomorskie			
PROJEKTANT: (branża elektryczna) Zbigniew Rafalski 71-823 Szczecin ul. Teczowa 6 Nr upraw. 572/Sz/94	PROJEKTANT: (branża konstrukcyjna) Piotr Fic 71-050 Szczecin ul. Generała Kopalskiego 89/5 upr. ZAP/0171/PWOK/10	KREŚLIŁ: Ryszard Szafranski 72-100 Goleniów al. Wojska Polskiego 26	