

Załącznik nr 5 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Dostawa konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych w ramach projektu pn.:
Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach należących do RWiK Białogard
na terenie miasta i gminy Białogard, miasta Karlino, Połczyn Zdrój, Bobolice”
Nr postępowania - 13/D/RPO/2022/RWiK**

1. Dostawa naziemnej konstrukcji montażowej paneli PV wraz z kafarowaniem

Opis:

- 1) pogrążane w gruncie, systemowe rozwiązanie konstrukcyjne, kąt nachylenia paneli 30°
 - stoły w konstrukcji 2 podporowej,
 - słupy podporowe wbijane w grunt za pomocą kafarów na głębokości około 1,5 m wykonane ze stali magnetyzowanej pokrytej obustronnie stopem cynkowo-aluminiowo-magnezowym (93,5% cynku, 3,5% aluminium i 3% magnezu)- profil główny wbijany szer. min 145 mm,
 - zawierające niezbędne elementy mocujące konstrukcji ze stali nierdzewnej - śruby montażowe M12 stal ocynk ogniowy i elementy montażowe paneli fotowoltaicznych wykonane z aluminium i stali nierdzewnej,
 - stabilne konstrukcje funkcjonalnie dostosowane do montażu paneli opisanych w ust. 4 poniżej;
- 2) materiał konstrukcji – stal magnetyzowana grubość 2 mm, pokryta obustronnie stopem cynkowo-aluminiowo-magnezowym (93,5% cynku, 3,5% aluminium i 3% magnezu);
- 3) do zastosowania w lokalizacjach gdzie występuje 3 strefa obciążenia śniegiem oraz w II strefa obciążenia wiatrem(wg PN-EN 1991-1-3 oraz PN-EN 1991-1-4 lub równoważnych);
- 4) przystosowane do instalowania paneli za pomocą systemowych złącz skrajnych i środkowych do szyn montażowych (równe rozłożenie modułów PV względem siebie (+/- 2mm)za pomocą dedykowanych śrub.

1. OŚ Karlino ul. Szczecińska 22B, 78-230 Karlino		
Stół	Ilość konstrukcji	Ilość paneli
5x4	3 szt.	60
4x4	3 szt.	48
	łącznie	108

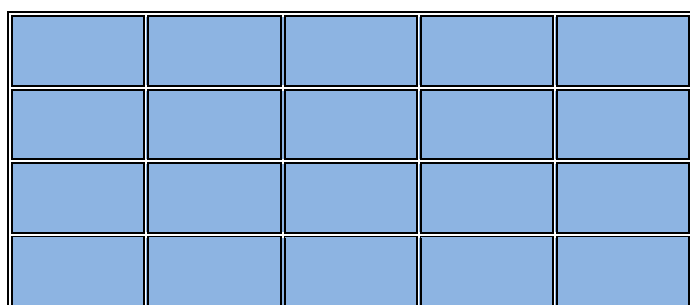
2. OŚ Białogard ul. Szpitalna 26, 78-200 Białogard		
Stół	Ilość konstrukcji	Ilość paneli
5x4	11 szt.	220
	łącznie	220

3. SUW Dębczynno dz.179/4, 78-200 Białogard		
Stół	Ilość konstrukcji	Ilość paneli
5x4	10 szt.	200
	łącznie	200

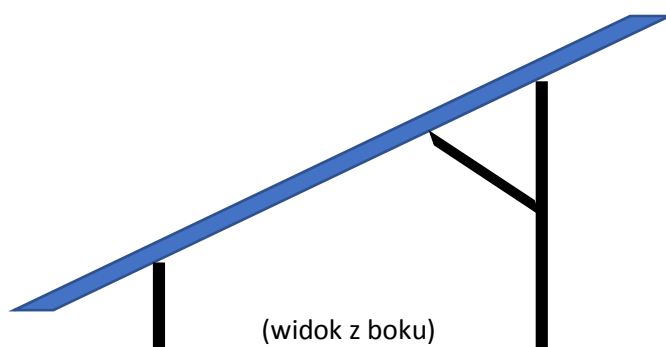
4. OŚ Bobolice ul. Koszalińska 23, 78-020 Bobolice		
Stół	Ilość konstrukcji	Ilość paneli
5x4	3 szt.	60
4x4	3 szt.	48
	łącznie	108

5. OŚ Połczyn Zdrój ul. Młyńska 6, 78-320 Połczyn Zdrój		
Stół	Ilość konstrukcji	Ilość paneli
5x4	11 szt.	220
	łącznie	220

Konstrukcja dwupodporowa 5x4 [5 kolumn, 4 wiersze]

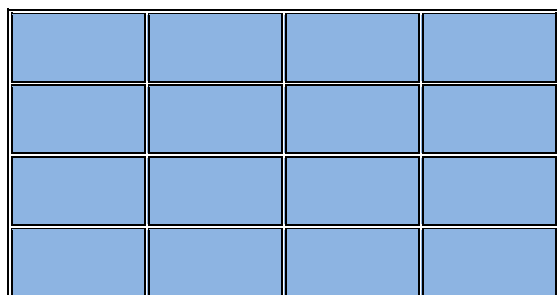


(widok z góry)

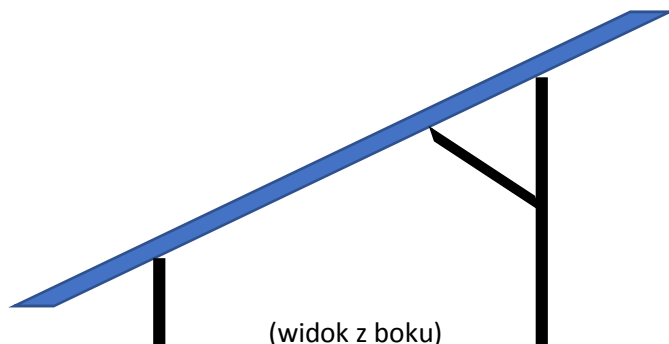


(widok z boku)

Konstrukcja dwupodporowa 4x4 [4 kolumny, 4 wiersze]

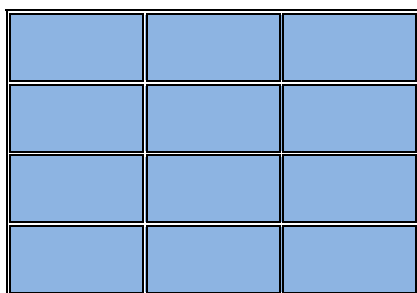


(widok z góry)

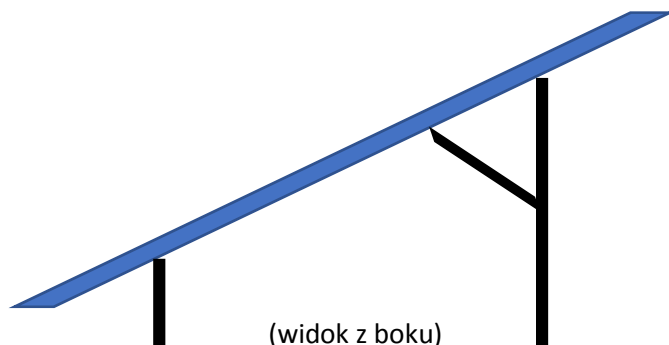


(widok z boku)

Konstrukcja dwupodporowa 3x4 [3 kolumny, 4 wiersze]



(widok z góry)



(widok z boku)

3. Dostawa konstrukcji wsporczej w układzie pionowym - przeznaczona na dach budynku

Konstrukcja do zamontowania na dachu budynku (montaż przez Zamawiającego) – opis:

- 1) dostosowana do dachu płaskiego w konstrukcji żelbetonowej, ocieplony styropianem, pokryty papą;
- 2) systemowe rozwiązanie konstrukcyjne stalowo - aluminiowe, kąt nachylenia paneli 30°;
- 3) zawierająca kotwy chemiczne, trójkąty montażowe, szyny montażowe;
- 4) materiał – stal czarna z powłoką antykorozyjną ocynkowana lub magnetyzowana;
- 5) zawierające niezbędne elementy mocujące konstrukcji ze stali nierdzewnej i elementy montażowe paneli fotowoltaicznych wykonane z aluminium i stal nierdzewna;
- 6) do zastosowania w lokalizacji gdzie występuje 3 strefa obciążenia śniegiem oraz II strefa obciążenia wiatrem (wg PN-EN 1991-1-3 oraz PN-EN 1991-1-4 lub równoważnych);
- 7) stabilne konstrukcje funkcjonalnie dostosowane do montażu paneli, przystosowane do instalowania paneli za pomocą systemowych łącz skrajnych i środkowych do szyn montażowych (równe rozłożenie modułów PV względem siebie (+/- 2mm).

6. Siedziba RWiK ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard	
Konstrukcja w układzie pionowym, schemat rozlokowania paneli wg załącznika nr 1 do SOPZ	
Łącznie paneli	96

4. Panele PV - opis (dostawa wg odrębnego postępowania)

Parametry Elektryczne	
Model	Moduł fotowoltaiczny 450W Half-Cut
Typ ogniw	Monokrystaliczne
Moc maksymalna [Pmpp]	450 Wp +/- 5Wp
Wydajność modułu [%]	min. 20
Wartości Mechaniczne i Graniczne	
Testowanie	STC
Wymiary	Długość: 2103 [mm] +/- 2 mm Szerokość: 1040 [mm] +/- 2 mm Wysokość: 35 [mm] +/- 2 mm
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Obciążenie	5400Pa

