

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO WIATY CARPORTU - ZŁOŻONEGO Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH TYPU SZKŁ – SZKŁO

Podstawą formalną zamówienia jest Projekt finansowany w ramach programu grantowego na prace B+R jednostek naukowych (Nabór III, Konkurs nr 1/2021) w ramach projektu pt. „Podkarpackie Centrum Innowacji” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej nr I „Konkurencyjna i innowacyjna gospodarka” z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020.

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pokrycia dachowego wiaty carportu – złożonego z paneli fotowoltaicznych typu szkło-szkło wraz z transportem do Wydziałowego Laboratorium Badań Konstrukcji Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej ul. Poznańska 2, 35-084 Rzeszów.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Pokrycie wiaty carportu o wymiarach w osiach 5,4 x 5,4 m z dachem krzywoliniowym przedstawionym na rys. 1. Pokrycie składa się z przeziernych szklanych modułów fotowoltaicznych typu szkło-szkło o kształcie czworokątnym (w tym części prostokątnych). Moduły o maksymalnej wielkości 1150 mm x 1150 mm wykonane z zastosowaniem szyb o grubości 2 x 4 mm i ogniw FC.



Rys.1

Parametry mechaniczne modułu:

1. Ogniwa monokrystaliczne szt. 36 wym. 156.75 x 156, 75 mm, przy czym: min. odległość pomiędzy stringami wynosi 3 mm i min. odległość pomiędzy ogniwami w stringu wynosi 2 mm
2. Moc modułu: 177+/- 3% Wp
3. Barwa ogniw ciemnogrnatowa
4. Szkło frontowe i tylne: hartowane, przy czym szkło przednie dodatkowo odżelazione a szkło tylne barwione w masie w kolorze grafitowym
5. Enkapsulant PVP
6. Moduł bezramkowy
7. Wymiary max. 1150 x1150 mm
8. Puszka przyłączeniowa: IP67, konektor MC-4 compatible

Parametry elektryczne:

1. Moc modułu 177 Wp
2. Sprawność modułu: 15 -16 % w zależności od formatki
3. Napięcie pracy: 19,86 V
4. Napięcie obwodu otwartego: 24,5 V
5. Prąd pracy 8,91 A
6. Prąd zwarcia 8,2 A
7. Dopuszczalny prąd wsteczny: 9,21 A
8. Klasa ochrony: klasa II
9. Zgodność z normami: IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, PN-EN 14449
10. Certyfikaty jakości fabryki: ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
11. Gwarancja na moc : liniowa 12 lat -10%, 25 lat – 17%
12. Gwarancja na produkt 15 lat
13. Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą złożone zostały następujące dokumenty:
 - karty katalogowe modułów
 - certyfikaty dla modułów na zgodność z normami: EC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804, PN-EN 14449, przy czym dla PN-EN 14449 dopuszcza się raport z badania typu certyfikaty dla producenta potwierdzające zgodność z ISO.