

Siemianowice Śląskie 26.08.2020 r.

Znak sprawy SZM/DN/DZ/342/02/2020

### Wszyscy Uczestnicy Postępowania

Dotyczy: Przetarg nieograniczony -. Poprawa efektywności energetycznej budynków Szpitala Miejskiego w Siemianowicach Śląskich z wykorzystaniem instalacji OZE – budowa instalacji fotowoltaicznej.

W związku z prowadzoną procedurą przetargową w temacie jak wyżej w celu zachowania jej prawidłowości zgodnie z art. 38 ust. 1 w powiązaniu z art. 38 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych informujemy Państwa o wniesionych zapytaniach i udzielonych odpowiedziach:

#### Pytanie nr 1

Zamawiający w dokumentacji zapisał minimalne wymagania dla modułu fotowoltaicznego, które wprost przepisane są z karty katalogowej produktu. Podane parametry są na tyle szczegółowe, że nie możliwym jest znalezienie innego urządzenia, które w 100% odpowiadałoby zapisom. W takiej sytuacji nie możliwe jest złożenie w oparciu o produkt zastępczy, co ogranicza konkurencję. W związku z powyższym prosimy o wykreślenie z wymagań zapisów odnośnie parametrów Voc, Vmp oraz Isc. Nie wpływają one w żadnym stopniu na funkcjonalność i niezawodność instalacji, są wykorzystywane wyłącznie do prawidłowego doboru zabezpieczeń oraz regulacji instalacji.

#### Pytanie nr 2

Prosimy o wykreślenie wymagań względem parametrów współczynników temperatury Isc oraz Voc, ich określenie w ogranicza konkurencję.

#### Pytanie nr 3

Prosimy o dopuszczenie falownika o znamionowym napięciu DC 620V.

#### Pytanie nr 4

Prosimy o wykreślenie znamionowego prądu wyjściowego 58A. Parametr ten w żaden sposób nie wpływa na działanie instalacji, a jedynie sztucznie ogranicza konkurencję.

#### ODPOWIEDŹ.

##### Ad. 1-4.

Z uwagi na charakterystykę systemów fotowoltaicznych podane parametry są silnie zależne od współpracujących urządzeń (moduły i falownik). Podane dane mają na celu pokazanie parametrów urządzeń przyjętych do obliczeń instalacji.

Stosowanie urządzeń o innych parametrach jest dozwolone pod warunkiem zapewnienia kompatybilności pomiędzy współpracującymi elementami. W szczególności parametry wyjściowe ogniw muszą znajdować się w zakresie dopuszczalnych granic falownika.

Parametry, które muszą zostać spełnione zebrano w tabeli poniżej.

Parametry urządzeń, których spełnienie jest wymagane tj. parametry proponowanych urządzeń nie mogą być gorsze niż podano.

<b>Moduły fotowoltaiczne</b>	
Maksymalna moc znamionowa	340W
Sprawność modułu	20,2%
Temperatura pracy	-40 do +85°C
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
<b>Inwerter – przekształtnik DC/AC</b>	
Maksymalna moc wejściowa DC	<50kW
Maks. napięcie wejściowe DC	1000V
Zakres napięcia MPPT	200-800V

Ilość MPPT	4
Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE~400 VAC 50Hz
Współczynnik mocy (przy znamionowej mocy)	0,8/-0,8
Zawartość harmoniczných THDi	<3%
Sprawność	>98%
Topologia przekształtnika	beztransformatorowy
Temperatura pracy	- 25°C do 60°C
Zgodność z PN-EN 50549	tak
<b>Optymalizator</b>	
Zakres temperatury pracy	-40°C do +85°C
Stopień ochrony	>IP67

**Pytanie nr 5**

Wnosimy o dopuszczenie falownika o standardowej zawartości harmoniczných THDi <3%.

**ODPOWIEDŹ.**

Dopuszcza się stosowanie falowników o THDi <3%

**Pytanie nr 6**

Wnosimy o dopuszczenie optymalizatorów o stopniu IP67.

**ODPOWIEDŹ.**

Dopuszcza się stosowanie optymalizatorów o stopniu ochrony IP67 oraz IP68.

**Pytanie nr 7**

Wnosimy o dopuszczenie optymalizatorów o innym zakresie napięć niż podany.

**ODPOWIEDŹ.**

Dopuszcza się stosowanie optymalizatorów o innych parametrach dostosowanych do stosowanych paneli fotowoltaicznych. Nie wolno stosować urządzeń, których dopuszczalne parametry pracy mogłyby zostać przekroczone w trakcie prawidłowej pracy instalacji

**Pytanie nr 8**

Dla rozwiązania montażu konstrukcji do stropodachu, dokumentacja zakłada użycie do jednego modułu montowanego w układzie poziomym, jednej belki C100 o długości L=1200mm, pręta gwintowanego fi 10 x 2 szt, nakrętek x 4 szt oraz podkładek x 4 szt. Prosimy o weryfikację podanych ilości. W naszej opinii wszystkie elementy powinny być podwojone w stosunku do projektu i wtedy będzie to komplet do montażu konstrukcji pod 1 moduł.

**ODPOWIEDŹ.**

Tak, ilości powinny być podwojone (w załączeniu skorygowany rysunek).

**Pytanie nr 9**

Według ekspertyzy stanu obiektu, zaleca się naprawić istniejące uszkodzenia ścian, w tym zmuśrzałe tynki i odsłonięte zbrojenie. Prosimy o potwierdzenie, że zakres tych prac nie należy do przedmiotu zamówienia.

**ODPOWIEDŹ.**

Zakres prac należy do przedmiotu zamówienia. Prace należy wykonać zgodnie z przedstawioną ekspertyzą.

Z poważaniem

**CZŁONEK ZARZĄDU**



Jan Broł

**CZŁONEK ZARZĄDU**



Aleksandra Dworonek