Dot. NO-ZP-1/2018

Elbląg, dnia 4.04.2018 r.

 **wszyscy uczestnicy postępowania**

**WYJAŚNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO**

W oparciu o art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Elblągu udziela wyjaśnień dot. specyfikacji istotnych warunków zamówienia na budowę instalacji fotowoltaicznej dla Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Elblągu.

**Pytanie 1:**

*Zwracamy się z prośbą o podanie minimalnych i maksymalnych parametrów technicznych modułów fotowoltaicznych i inwertera. W projekcie budowlanym są podane jedynie parametry konkretnych urządzeń jednego producenta i nie ma możliwości zaoferowania parametrów równoważnych.*

**Odpowiedź 1:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych paneli fotowoltaicznych pod warunkiem zastosowania paneli o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych. Należy przez to spełnić następujące warunki :

Waga panela – nie większa niż 19,5 kg ze względu na wyliczenia obciążeniowe pod konstrukcji stalowej, którą należy wykonać zgodnie z opisem w dokumentacji w rozdziale A5, B5

Sprawność panela nie mniejsza niż – 16,21%

Moc panela – nie mniejsza niż 265 W ale nie większa niż 270W ze względu przyjęte wartości prądów, napięć oraz energii jaką wytworzy instalacja w okresie rocznym.

Wymiary panela 1650\*991\*40 mm są maksymalnymi dopuszczalnymi.

Panel powinien być zintegrowany z optymalizatorem mocy. Zamawiający nie dopuszcza montażu optymalizatora mocy jako elementu zewnętrznego.

Parametry prądów i napięć szeregów paneli powinny być w zakresie pracy wejść inwertera dla maksymalnych i minimalnych temperatur dla danej strefy klimatycznej.

**Pytanie 2:**

*W projekcie podane są nazwy konstrukcji konkretnej firmy czy zamawiający dopuszcza zastosowanie innych konstrukcji ? Jeśli tak prosimy o podanie konkretnych parametrów.*

**Odpowiedź 2:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych konstrukcji montażowych paneli pod warunkiem spełnienia wymagań :

Instalacja planowana na dachu zostanie zamontowana w oparciu o tzw. system inwazyjny, wykonany z profili i elementów aluminiowych, stop aluminium 6063T66 oraz elementów łączeniowych wykonanych ze stali nierdzewnej A2(gatunek 1.4301). Moduły zamontowane zostaną w układzie poziomym na konstrukcji o maksymalnym kącie nachylenia modułów fotowoltaicznych względem dachu – 25 stopni . Producent konstrukcji powinien posiadać certyfikat potwierdzające iż konstrukcja została przebadana pod kątem obciążeń wiatrem oraz śniegiem . Taki certyfikat powinien być wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą .Dodatkowo do konstrukcji będzie wymagana deklaracja CE potwierdzająca zgodności z normami: PN-EN 1090-1,2,3:2012,PN-EN 1990:2004,PN-EN 1991-1-1:2005,PN-EN 1991-1-3:2005,PN-EN 1991-1-4:2008,PN-EN 1999-1-1:2011. Producent konstrukcji musi mieć wdrożony system jakości i kontroli produkcji ISO .

**Pytanie 3:**

*Dopuszczenie optymalizatorów osobno, niezintegrowanych z modułem .*

**Odpowiedź 3:**

Zamawiający nie dopuszcza zamontowania paneli niezintegrowanych z optymalizatorem mocy.

**Pytanie 4:**

*Czy zamawiający dopuści panele ofotowoltaiczne o mocy większej niż zawarta w dokumentacji projektowej 265W ? Panele 265 W są trudno dostępne , gdyż wyszły już z seryjnej produkcji. Obecnie na rynku standardem są panele polikrystaliczne o mocy w zakresie 270-285 W, stąd zwracamy się z prośbą o możliwość zaoferowania paneli o takiej mocy.*

**Odpowiedź 4:**

**Odpowiedź znajduje się przy pytaniu 1.**

**Pytanie 5:**

*Czy zamawiający dopuści panele fotowoltaiczne o nieco innych parametrach elektrycznych i wymiarach niż wymienione w dokumentacji projektowej ? Wskazujemy, że parametry wymienione w dokumentacji dotyczą jednego konkretnego produktu ( panel JASolar JAP-60/265/4BB), który charakteryzuje się też specyficznymi wymiarami. Czy Zamawiający, kierując się zasadą nieograniczenia uczciwej konkurencji dopuści do zastosowania także panele innych producentów o nieco innych, lecz nie gorszych parametrach elektrycznych i innych wymiarach?*

**Odpowiedź 5:**

**Odpowiedź znajduje się przy pytaniu 1.**

**Pytanie 6:**

*Zastosowanie paneli fotowoltaicznych o większej mocy nominalnej niż 265W?*

**Odpowiedź 6:**

**Odpowiedź znajduje się przy pytaniu 1.**

**Pytanie 7:**

*Zastosowanie paneli fotowoltaicznych wykonanych w technologii monokrystalicznej?*

**Odpowiedź 7:**

Zamawiający nie dopuszcza wykonania paneli w technologii monokrystalicznej.

**Pytanie 8:**

*Zastosowanie paneli fotowoltaicznych bez zintegrowanego z panelem modułu optymalizacji mocy? Oddzielny moduł optymalizatora byłby montowany na ramie panela fotowoltaicznego lub na konstrukcji wsporczej instalacji fotowoltaicznej.*

**Odpowiedź 8:**

Zamawiający nie dopuszcza zamontowania paneli niezintegrowanych z optymalizatorem mocy.

Powyższe odpowiedzi stają się integralną częścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Terminy określone w SIWZ pozostają bez zmian.

DYREKTOR

Marek Fabiański