PiPR.IV.041.7.114.15.2017

**Odpowiedzi na pytania**

W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, PROWADZONYM W TRYBIE PRZEWIDZIANYM DLA POSTĘPOWAŃ O WARTOŚCI PONIŻEJ 130 000 ZŁ

NA WYKONANIE

**INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 7,75W**

**DLA POTRZEB ZESPOŁU WARSZTATOWEGO ZSZ W PIŃCZOWIE**

**Pytanie 1:**

(pkt. VII.. 1 akapit wykaz osób)

„ wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia określonego *Zaproszeniem*, z załączeniem dowodów określających wymagane doświadczenie dla projektanta <wentylacji>   -  dlaczego projektanta wentylacji skoro przedmiotem zadania jest wykonanie instalacji PV czyli branża elektryczna? -

**Odpowiedź na pytanie 1:**

Wykaz osób dot. uprawnień wykonawcy. Omyłkowo wpisano treść „projektanta wentylacji”. Winno być

„wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia określonego *Zaproszeniem*, z załączeniem dowodów określających wymagane doświadczenie dla uprawnionego instalatora.”

**Pytanie 2:**

- Kwestia mocy instalacji. 7,75. Moc instalacji jest wielokrotnością mocy panelu. Moce paneli rosną o 0,005W (0,345 0,350 0,355 ...) Moc 7,75 jest nieosiągalna dla wielokrotności paneli z zakresu 0,280 do 0,500. Możliwe, że  łącząc z sobą paneli 2 różnych mocy udało by się osiągnąć 7,75,. Jest to jednak niezalecane w praktyce. zwykle w przetargach zlecający określają przedział, piszą do xx mocy, lub piszą wprost, że około XX mocy. W dokumentacji znajduje się zapis "

Na potrzeby instalacji przewiduje się zastosowanie modułów o mocy znamionowej od 285Wp do 450kWp, tak dobranych by łączna moc dała łączny roczny uzysk energii nie mniejszy niż zakładany a rozwiązanie to zostało zawarte w dokumentacji projektowej" Ale prosił bym się o ustosunkowanie wprost przy mocy instalacji.

**Odpowiedź na pytanie 2:**

Zamawiający dopuszcza z uwagi na techniczne uwarunkowania doboru paneli wykonanie instalacji poprzez zastosowanie o mocy Instalacja powinna zapewnić wytworzenie mocy elektrycznej na poziomie 6975kWp,rocznie.

**Pytanie 3:**

- Kwestia gwarancji Na falowniki na rynku większość producentów ma przynajmniej 10 lat. więc wymagane prz. z was 8 lat nie robi problemu. Na panele standardem w branży  jest 12 lat gwarancji na produkt. 15 lat ( nie licząc firm krzaków) gwarancji posiadają: Jinko dla paneli typu N. Mamy dostęp tylko do JKM395N (0,395). Panele bardzo dobre których wyższa cena (od typu P) znajduje uzasadnienie w parametrach LG dla paneli typu N. LG385N2T, LG440N2T, LG435N2T, LG440N2T. W mojej ocenie cena paneli LG jest odklejona od ich możliwości, ale kto bogatemu zabroni. Sharp Dostępny model NU-JC360B.  Nigdy nie oferowaliśmy tych paneli. Typ N i typ P to określenie na kolejność i ilości warstw typu P i N w panelu.  Z wyglądu nie ma różnicy. Typ N charakteryzuje się wolniejszą degradacją i lepszym działaniem dla promieni słonecznych rankiem i wieczorem. Ma też odpowiednio wyższą cenę.

**Odpowiedź na pytanie 3:**

Zamawiający dopuszcza 12 letni okres gwarancji na panele fotowoltaiczne.

**Pytanie 4:**

- konstrukcja winna umożliwić wybór optymalnego kąta nastawienia, Optymalnego do czego? Do słońca, zacienia się wzajemnie paneli ( powoduje to konieczność większych odstępów i winduje koszt konstrukcji) czy ze względów bezpieczeństwa (porywy wiatru)?  W kwestii konstrukcji na dach płaski zazwyczaj korzystamy z systemu AREO  firmy ENERGY 5. Kat pochylenia wynosi tam domyślnie 15 stopni.

**Odpowiedź na pytanie 4:**

Pod pojęciem optymalny Zamawiający rozumie wybór lokalizacji, konstrukcji i kosztu łącznie.

**Pytanie 5:**

„Instalację fotowoltaiczną z inwerterem należy połączyć za pomocą instalacji DC wykonanej przewodami solarnymi z żyłami miedzianymi o przekroju nie mniejszym niż 4 mm2 w izolacji z komponentu sieciowanego oraz z podwójnie izolowaną powłoką” . Instalacje o takiej mocy wykonamy na 6mm. Nie podpisze się pod projektem zawierającym mniejszy przekrój.

**Odpowiedź na pytanie 5:**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie instalacje , zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznym.