

Piszczac, 17-01-2018 r.

Wykonawcy (wszyscy)

Dotyczy : Dostawa i montaż kolektorów słonecznych, pomp ciepła do c.w.u. oraz instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Piszczac Numer referencyjny: INW.271.16.2017

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579), **Zamawiający** – Gmina Piszczac **przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)**, które wpłynęły w dniu 12.01.2018 r. **wraz z udzielonymi odpowiedziami.**

Pytanie Nr 1.

Proszę o zmianę sposobu tolerancji wartości parametru grubości ramy na "nie mniejsza niż" - rama nie powinna być zbyt cienka, gdyż sprawia to, że panel łatwiej się wygina i staje się narażony na mikro- i makropęknięcia. Najczęściej stosowaną przez producentów grubością jest 40 mm.

Odpowiedź: Według wiedzy Zamawiającego podana minimalna grubość modułu jest powszechnie stosowana przez wielu producentów.

Głównym czynnikiem mikro i makropęknięć są problemy produkcyjne modułów jak również nieumiejętny montaż paneli przez instalatorów.

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów, jednakże przypomina, że dopuszcza stosowanie modułów o grubszej ramie.

Pytanie Nr 2.

Proszę o usunięcie wymogów dotyczących V_{mpp} , I_{mpp} , V_{oc} oraz I_{sc} , a także współczynników temperaturowych I_{sc} i V_{oc} . Są to parametry niemające żadnego wpływu na uzyski energetyczne i przydatne głównie przy projektowaniu układu i dobieraniu odpowiednich urządzeń towarzyszących. O ilości prądu, jaką uzyskamy z instalacji decyduje jej moc znamionowa. Proszę zwrócić uwagę, że $W = U \cdot I$ (czyli napięcie (mierzone w woltach) razy natężenie (mierzone w amperach) - to ich iloczyn znajduje zawsze odzwierciedlenie w mocy (mierzonej w watach). Określanie wymogów dla napięcia i natężenia nic nie wniesie do jakości instalacji i uzysków, bo ich iloczyn jest już w osobnym parametrze i jeśli będzie za niskie napięcie lub natężenie, po prostu nie uzyska się danej mocy. Można dać napięcie i natężenie takie, jak obecnie zapisane albo jedno z nich zwiększyć, a drugie zmniejszyć - efekt będzie ten sam. Podobnie w kwestii współczynników temperaturowych. Jeśli mamy taki współczynnik określony dla P_{max} , nie ma znaczenia, jakie będą dla I_{sc} i V_{oc} - i tak zmiana ilości wyprodukowanego prądu w zależności od temperatury znajdzie ostatecznie odzwierciedlenie we współczynniku P_{max} . Wpisując obecne wymogi ogranicza się możliwość doboru paneli w oparciu o kryteria niemające żadnego wpływu na ilość produkowanego prądu czy inny parametr jakościowy. Dodam ponadto, że jeśli Zamawiający przychyli się do powyższej prośby, umożliwi zadającemu niniejsze pytanie złożenie oferty o kilkadziesiąt tysięcy złotych tańszej niż w przeciwnym wypadku, a zawierającej panele produkujące nawet więcej prądu, bo o wyższej niż minimalna wymagana mocy znamionowej.

Odpowiedź:

Parametry temperaturowe mają znaczenie w odniesieniu do bezpośredniej pracy modułu fotowoltaicznego.

Oba parametry wskazują jak duże będą straty/zyski energetyczne wraz ze wzrostem/spadkiem temperatury i należy je interpretować łącznie.

Im wyższy parametr tym możliwe jest wystąpienie wyższych strat, co negatywnie może odbić się na wielkości uzysków energii.

Zamawiający nie dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy ocenie ofert.

Kamil Kożuchowski
Wójt Gminy Piszczac