Mały Płock, 14.12.2018 r.

OGPŚ.271.10.2018

**Wyjaśnienia Nr 4 treści SIWZ**

**Przetarg nieograniczony na „Odnawialne źródła energii w gminie Mały Płock”**

Zamawiający w oparciu o art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm) przekazuje pytania i wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli monokrystalicznych o mocy min. 260W z 5 bus barami o następujących parametrach:

Sprawność modułu PV η – min. 17%

Ilość ogniw – min. 60 szt.

Napięcie obwodu otwartego VOC – 36,5 – 38,6 V

Prąd obwodu zamkniętego ISC – 8,78 – 9,62 A

Napięcie w punkcie maksymalnej mocy Vmpp – 29,5 – 30,9 V

Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy Impp – 8,41 – 10,53 A

Temperatura pracy od od -40OC do +85OC

Tolerancja mocy wyjściowej -0/+5% [%/OC]

Współczynnik temperaturowy Pmax  min. - 0,45 [%/OC]

Gwarancja mechaniczna - min. 10 lat

Spadek wydajności po 25 latach - maks. 20%

Ciężar w kg maks. 18,5 kg

Stopień ochrony IP puszki przyłączeniowej IP67

Typ złącza wtykowego MC4

Maks. wymiary modułu długość x szerokość x głębokość  1650 mm x 995 mm x 40 mm

Odporność na obciążenie statyczne nie mniejsza niż 5400 Pa

Odporność na obciążenie wiatrem nie mniejsza niż 2400 Pa

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza do postępowania moduły monokrystaliczne z 5 bus barami o mocy min. 260 W.**

**Do instalacji 3 kWp należy zastosować min. 12 szt paneli o mocy 260W, dla instalacji 4 kWp min. 16 szt. paneli o mocy 260 W, natomiast dla instalacji 5 kWp min. 20 szt. paneli o mocy 260W. Zamawiający rezygnuje z zapisu dotyczącego wymaganej powierzchni generatora.**

**Pytanie 2**

Prosimy o potwierdzenie, że zabezpieczenia inwerterów (zabezpieczenie przeciwprzepięciowe SPD na każde niezależne wejście i wyjście oraz zabezpieczenie różnicowo-prądowe RDC) mogą być dołożone do nich, jako osobne urządzenia a nie zabudowane w środku.

**Odpowiedź**

**Zabezpieczenia inwerterów nie muszą być zabudowane w inwerterze i mogą być dostarczone i zamontowane jako oddzielne urządzenia.**

**Pytanie 3**

Prosimy o dopuszczenie inwerterów o maksymalnym prądzie wejściowym wynoszącym min. 9A.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza inwertery o maksymalnym prądzie wejściowym wynoszącym 9A.**

**Pytanie 4**

Prosimy o dopuszczenie inwerterów o maksymalnym napięciu wejściowym wynoszącym min. 800V.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza inwertery o maksymalnym napięciu wejściowym wynoszącym min. 800V**.

**Pytanie 5**

Prosimy o dopuszczenie inwerterów o maksymalnym znamionowym napięciu wejściowym wynoszącym min. 200V.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie określił w Programie Funkcjonalno – Użytkowym wymogu odnoszącego się do napięcia znamionowego wejściowego falownika.**

**Pytanie 6**

Prosimy o dopuszczenie inwerterów o minimalnym napięciu wejściowym wynoszącym min. 120V.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza inwertery o minimalnym napięciu wejściowym 120V.**

**Pytanie 7**

Prosimy o dopuszczenie inwerterów o masie do 32 kg.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza inwertery o masie do 32 kg**.

**Pytanie 8**

Prosimy o rezygnację z wymogu produkcji inwertera na terenie UE. Zapis ten prowadzi do ograniczenia konkurencji.

**Odpowiedź**

**Zapisy PFU dopuszczają wykorzystanie inwerterów wyprodukowanych poza Unią Europejską, przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich parametrów minimalnych i maksymalnych określonych w PFU.**

**Pytanie 9**

Prosimy o potwierdzenie, że ewentualny montaż reduktora ciśnienia leży po stronie Użytkownika budynku.

**Odpowiedź**

**Montaż reduktora leży po stronie właściciela budynku.**

**Pytanie 10**

Prosimy o usunięcie zapisu: „Dodatkowo podgrzewacz jest wyposażony w grupę pompową z płynną regulacją przepływu czynnika oraz zintegrowany sterownik systemu.”

**Odpowiedź**

**Zamawiający rezygnuje z powyższego zapisu. Zamawiający dopuszcza dostawę i montaż podgrzewacza, grupy pompowej i sterownika jako oddzielnych urządzeń.**

**Pytanie 11**

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa górnej wężownicy wraz z niezbędnymi rurociągami, armaturą (w tym pompą obiegową) stanowi koszt Inwestora. W zakresie prac Wykonawcy pozostaje podłączenie górnej wężownicy do kotła c. o. (bez kosztów materiałów).

**Odpowiedź**

**Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 12**

Prosimy o potwierdzenie, że koszt dostawy grzałki elektrycznej ponosi Inwestor.

**Odpowiedź**

**Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 13**

Zamawiający wymaga zastosowania rur miedzianych w obiegu kolektorów słonecznych. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie powszechnie używanych przeznaczonych do instalacji solarnych rur karbowanych ze stali nierdzewnej w izolacji PES lub aerożel spełniającej wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. (poz. 926).

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza rury karbowane ze stali nierdzewnej i wymaga aby izolacje spełniały rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.)**

**Pytanie 14**

Prosimy o dopuszczenie sterownika, który nie będzie zintegrowany z podgrzewaczem wody.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie sterownika jako oddzielnego urządzenia niezintegrowanego z podgrzewaczem.**

*Kierownik zamawiającego*

*Wójt Gminy*

*(-) Józef Dymerski*