

ZP.271.2.2018

**GMINA JAŚLISKA**  
38-485 JAŚLISKA 171 \* Tel. 134310581  
NIP: 6842586647 \* REGON 180515339  
e-mail: [ug@jaskiska.info](mailto:ug@jaskiska.info)

Jaśliska, dnia 9 marca 2018 r.

### **Wykonawcy**

**dotyczy: wyjaśnień do zamówienia publicznego na realizację zadania pn. Modernizacja energetyczna budynków wielorodzinnych na terenie Gminy Jaśliska.**

#### **Pytanie Nr 1**

Czy w instalacji fotowoltaicznej zestawy mają służyć tylko do ogrzewania wody czy też do produkcji energii elektrycznej i konsumpcji przez użytkowników.

#### **Odpowiedz na pytania Nr 1**

Instalację fotowoltaiczne mają służyć do ogrzewania ciepłej wody oraz do produkcji energii elektrycznej i konsumpcji przez użytkowników.

#### **Pytanie Nr 2**

W projekcie dotyczącym instalacji fotowoltaicznej jest mowa o systemie off gridowym jak również o falownikach podłączonych do sieci i sterowniku do grzałek. Proszę o określenie co dokładnie mają zawierać te zestawy, jaka jest dokładna ilość zestawów przyjętych na jeden budynek mieszkalny oraz gdzie mają być montowane zbiorniki na wodę.

#### **Odpowiedz na pytania Nr 2**

Zestawy fotowoltaiczne powinny składać się z poniżej wymienionych urządzeń:

- modułów fotowoltaicznych o parametrach:

- moduły polikrystaliczne o mocy minimum 260Wp,
- gwarancji mechanicznej minimum 10 lat
- gwarantowana moc paneli do 10 – lat 90%,
- powyżej 25 lat minimum 80%,
- tolerancja wymiarów modułu: +15mm/-30mm. Należy wziąć pod uwagę wymagane korekty w rozmieszczeniu, systemie montażowym i dostosowanie do układu konstrukcyjnego dachu. Waga modułu nie może przekraczać 20kg.
- na etapie produkcji moduły PV winny być poddane w 100 % kontroli wydajności, wykrycia ew. wad ukrytych oraz pomiarów izolacji według normy norma IEC 61215/61730).
- moduły powinny przejść z wynikiem pozytywnym badania na grad symulowane uderzeniem kuli lodowej.
- moduły powinny posiadać tolerancję dodatnią mocy (+ 3 %/-0%).
- moduły powinny posiadać specjalne pokrycie powierzchni zewnętrznej modułu/szyby tworzące trwałą warstwę samoczyszczącą ułatwiającą spływanie wody i obniżającą przylegania kurzu, pyłu.

- inwerterów jednofazowych o parametrach:

- dopuszczalny prąd wejścia nie niższy niż 9 A dla inwertera jednofazowego,

ZP.271.2.2018

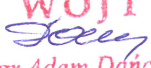
- dopuszczalne napięcie wejściowe nie niższe niż 400 V dla inwertera jednofazowego,
  - napięcie startowe nie wyższe niż 70 V dla inwertera jednofazowego,
  - dolne napięcie zakresu MPPT nie wyższe niż 60 V dla inwertera jednofazowego,
  - górne napięcie zakresu MPPT nie niższe niż 350 V dla inwertera jednofazowego,
  - co najmniej jeden punkt maksymalnej mocy (MPPT) dla każdego inwertera jednofazowego.
- kabli, przewodów, osprzętu łączeniowego,
- urządzeń ochronnych, rozdzielczych i sterowniczych,
- urządzeń pomiarowych,
- konstrukcji nośnej,
- urządzenia do opomiarowania wyprodukowanej energii elektrycznej (istnieje możliwość zastosowania inwertera z wbudowanym licznikiem wyprodukowanej energii elektrycznej),
- grzałki elektrycznej ze sterownikiem.
- podgrzewacza ciepłej wody o minimalnych parametrach pracy akumulatora energii:
- pojemność nie mniej niż 150 dm<sup>3</sup>
  - dopuszczalna temperatura CWU nie mniej niż 95°C
  - dopuszczalna temperatura pracy wężownicy nie mniej niż 110°C
  - dopuszczalne ciśnienie pracy akumulatora nie mniej 6 bar
  - dopuszczalne ciśnienie pracy wężownicy nie mniej niż 10 bar
  - minimalna powierzchnia wymiany wężownicy 1,8 m<sup>2</sup>
  - dwuwężownicowe, emaliowane od wewnątrz emalią ceramiczną, z fabryczną izolacją poliuretanową o grubości min. 50 mm w zdejmowanym płaszczu z tworzywa sztucznego lub blachy malowanej proszkowo wyposażone w anodę tytanową oraz króciec grzałki elektrycznej i króciec cyrkulacji, stopy umożliwiające wypoziomowanie zbiornika oraz termometr poglądowy temperatury CWU, umieszczony w górnej części podgrzewacza w widocznym miejscu

W ramach przedmiotowego zamówienia publicznego wykonanych ma być 11 instalacji fotowoltaicznych o mocy jednostkowej min. 1,04 kW.

Przedmiotowe instalacje mają zostać zamontowane w 11 mieszkaniach. Zbiorniki w mieszkaniach będą montowane w pomieszczeniu łazienki lub pomieszczeniu kuchennym.

Otrzymują:

1. BIP;
2. A/a

WÓJT  
  
mgr Adam Dańczak