**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Gać”** znak sprawy RGO.271.4.2016.MB.

***Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia***

**Podstawa prawna:**

***Art. 38 ust. 1 pkt 3*** ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 j. t. z późn. zm.),

**Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania z dnia 3.11.2016 r.**

**Pytanie 1.**

Zamawiający w PFU wskazał następujące wymagane parametry instalacji fotowoltaicznej: „(…) Należy zamontować instalacje PV złożoną z paneli monokrystalicznych, krzemowych o mocy min. 25,2 kW, powierzchni min. 168,3 m2 i minimalnej rocznej sprawności 16,5% (…)”

Pragniemy zauważyć, iż aktualna technologia oparta na monokrystalicznych ogniwach krzemowych pozwala na uzyskanie znacznie większych mocy z 1m2 powierzchni panelu. Wynika to wysokich wartości sprawności modułów.

Prosimy więc o sprecyzowanie, czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie mniejszej powierzchni łącznej modułów instalacji fotowoltaicznej przy zachowaniu wymaganej mocy instalacji ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga wykonania instalacji o minimalnych mocach wskazanych w PFU dopuszczając w takim przypadku mniejszą powierzchnie łączna modułów.

**Pytanie 2.**

W jaki sposób Zamawiający oczekuje zapewnienia konsumpcji en. Elektrycznej produkowanej przez system PV na potrzeby obiektów ?

Tylko wykorzystanie en. na prace pompy ciepła może zagwarantować konsumpcję
i zwiększenie wykorzystania en. na potrzeby własne.

**Odpowiedź:**

Automatyka pompy ciepła musi posiadać możliwość bezpośredniej współpracy z instalacją PV i wykorzystania energii na potrzeby własne (wymagana tzw. funkcja wykorzystania energii własnej).

**Pytanie 3.**

Zamawiający w PFU określił moce pompy ciepła np.:

„(…) Montaż pompy ciepła powietrze-woda, sprężarkowej napędzanej elektrycznie 35/28oC, pracującej w układzie kaskadowym o modulowanej mocy w zakresie 70...140 kW (…)”

Prosimy o określenie dla jakich parametrów dolnego i górnego źródła określona jest moc pompy ciepła.

**Odpowiedź:**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła, w tym moc pompy ciepła zostały przedstawione w załącznikach.

**Pytanie 4.**

Zamawiający w PFU określił temperaturę wygrzewu cwu na 70 C w następujący sposób:

„(…) Montaż pompy ciepła powietrze-woda, sprężarkowej napędzanej elektrycznie 35/28oC, pracującej w układzie kaskadowym o modulowanej mocy w zakresie 70...140 kW
z możliwością podgrzania wody do 70 oC wraz z układem sterowania i optymalizacji zużycia energii na pompie.(…)”

Prosimy o sprecyzowanie czy wymagane podgrzania wody do 70C ma być realizowane przez pompę ciepła, czy inne żródło np. grzałkę elektryczną ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza prowadzenie wygrzewa cwu do temp.70 oC z wykorzystaniem grzałki elektrycznej.

**Pytanie 5.**

Zamawiający w PFU określił poziom pokrycia rocznego obiektów z instalacji PV w następując sposób:

„(…)Na budynku Urzędu Gminy należy zamontować się instalację PV, która ma pokryć ok. 60...70% zapotrzebowania UG na energię elektryczną (…)”

Czy wskazane w PFU pokrycie 60-70% zapotrzebowania obiektów na en. elektryczną
z instalacji PV dotyczy rocznego zużycia en. przez obiekt łącznie z en. na potrzeby pracy pompy ciepła ?

**Odpowiedź:**

Wskazany wskaźnik pokrycia dotyczy aktualnego zużycia przez obiekt energii elektrycznej bez uwzględnienia zużycia dodatkowego energii elektrycznej związanego z potrzebami zasilania pompy ciepła

**Pytanie 6.**

Czy w obiektach, w których montowana będzie pompa ciepła pozostaje w eksploatacji instalacja kotłowa ?

**Odpowiedź:**

Nie, instalacje pomp ciepła maja pracować w układach monoenergetycznych. Istniejące kotły mają zostać zlikwidowane.

**Pytanie 7.**

Prosimy o sprecyzowanie wszystkich wymaganych przez Zamawiającego parametrów modułów fotowoltaicznych i pomp ciepła do realizacji tego zadania.

**Odpowiedź:**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła i paneli fotowoltaicznych zostały przedstawione w załącznikach.

**Pytanie 8.**

Prosimy o sprecyzowanie czy wymagana w PFU sprawność modułu 16,5%

określona jako „minimalna sprawność roczna” jest omyłką pisarską, a dotyczy sprawności modułu w warunkach STC ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wymagana sprawność dotyczy warunków STC.