

Nr sprawy: **RI.271.4.2020.SŻ**

Kornowac, dnia 24.07.2020r.

## **WSZYSCY WYKONAWCY**

### **Pytania i odpowiedzi**

**Dotyczy:** Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych oraz pomp ciepła na terenie Gminy Kornowac w ramach projektu „Eko-Gmina – wykorzystanie OZE w budynkach użyteczności publicznej w gminie Kornowac”

Zamawiający w oparciu o art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1843 ze zm. – dalej jako ustawa Pzp) odpowiada na pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej jako „SIWZ”), które wpłynęły do Zamawiającego, w poniżej określonym zakresie:

#### **Pytanie nr 1.**

Zamawiający ograniczył możliwość zastosowania pomp ciepła wyłącznie do pomp ciepła typu powietrze-woda ustawienia wewnętrznego. Rozwiązanie takie ogranicza możliwość modernizacji węzłów grzewczych wyłącznie do takich, które posiadają odpowiednią kubaturę i przestrzeń montażową oraz naraża Zamawiającego na nieuzasadnione koszty, gdyż jest droższe, a dostępność produktów jest bardzo ograniczona.

Czy zamawiający poszerza dostępność do modernizacji węzła grzewczego poprzez dopuszczenie pompy ciepła typu powietrze woda ustawienia zewnętrznego?

#### **Odpowiedź:**

W specyfikacji Zamawiający wymaga zastosowanie pomp ciepła powietrze – woda. Nie ma ograniczenia do PC ustawienia wewnętrznego.

#### **Pytanie nr 2.**

Prosimy o podanie parametrów przy jakich podana minimalna moc pompy ciepła (12100 W) jest osiągnięta (temperatura zewnętrzna i temperatura zasilania).

#### **Odpowiedź:**

Wymagane parametry pracy PC zostały jasno określone w specyfikacji – zał. nr 1 str. 14.

#### **Pytanie nr 3.**

Wymagane przez Zamawiającego pompy ciepła osiągające 65 °C na zasilaniu przy temp. zewnętrznej 20°C bez wspomaganie grzałką elektryczną osiągają ceny niewspółmierne do korzyści, jakie dają z uwagi na znikomą ilość godzin, w których tak skrajne temperatury występują. Średnia ilość godzin w których temperatury spadają poniżej -7 °C wynosi poniżej 100h/rok. Ogólną zasadą doboru pomp ciepła jest określenie tzw. temperatury biwalencyjnej, w której moc pompy ciepła pracującej wyłącznie na sprężarce równoważy stratę ciepła budynku. Optymalna temperatura biwalencyjna dla warunków klimatycznych Gminy Kornowac wynosi -7°C.

Uzasadniony ekonomicznie jest taki dobór pomp ciepła, który zapewni pokrycie zapotrzebowania energetycznego budynku do temp. -7°C. Poniżej tej temperatury system grzewczy powinien być wspomagany dodatkowym źródłem ciepła, np. grzałką elektryczną z uwagi na minimalne koszty inwestycyjne oraz znikomy wzrost kosztów eksploatacyjnych. Strata budynku w temperaturze -7°C wynosi ok. 31,43 kW (przy założeniu, że strata budynku w temp. obliczeniowej wynosi 50 kW).

Prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania, w którym sumaryczna moc pomp ciepła w warunkach -7/55 wynosi min. 31,43 kW, a niedobór mocy w skrajnych temperaturach (poniżej -7 °C) będzie bilansowany grzałką elektryczną.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje wymagane parametry pracy PC określone w specyfikacji – zał. nr 1 str. 14.



**Pytanie nr 4.**

Zamawiający określił minimalne COP w punktach pracy łącznie: +2/35, +2/65, -7/65. Z uwagi na to, że większość pomp ciepła występujących na rynku jest badana w certyfikowanych laboratoriach w punktach pracy: +7/35, +2/35, +7/55 prosimy o dopuszczenie takich urządzeń, które spełniają wymóg minimalnego COP w jednym z punktów określonym przez Zamawiającego, a nie we Wszystkich punktach.

**Odpowiedź:**

Zamawiający w specyfikacji określił wymagania odnośnie COP w punktach pracy A-7/W65 i A-7/W55.

**Pytanie nr 5.**

Prosimy o dopuszczenie pomp ciepła typu powietrze-woda ustawienia zewnętrznego, które posiadają moc akustyczną wg EN 12102 nie wyższą niż 76 dBa.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie określił w dokumentacji wymogów odnośnie mocy akustycznej.

**Pytanie nr 6.**

Zamawiający wymaga, aby zastosowane pompy ciepła posiadały sprężarki o modulowanej prędkości obrotowej. Sprężarki takie charakteryzują się ponad 2-krotnie niższą żywotnością w stosunku

do sprężarek o stałej prędkości obrotowej. Prosimy o dopuszczenie pomp ciepła, które są wyposażone w sprężarki o stałej prędkości obrotowej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje wymagane parametry.

**Pytanie nr 7.**

Prosimy o potwierdzenie, że pompy ciepła muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty wydane na podstawie badań w niezależnym akredytowanym laboratorium.

**Odpowiedź:**

PC winny posiadać certyfikaty niezależnych od producentów jednostek badawczych.

**Pytanie nr 8.**

Prosimy o potwierdzenie i dopuszczenie do przetargu kaskady pomp ciepła składającej się z 2 jednostek.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innej ilości PC przy zachowaniu sumarycznej wymaganej mocy minimalnej przy A-20 °C.

**Wykonawca przygotowując ofertę na przedmiotowe zamówienie powinien brać pod uwagę powyższe odpowiedzi, jako stanowiące integralną część SIWZ.**