

Pawonków, dnia 22.01.2018r.

Znak sprawy: ZP-2/2018 z dnia 11.01.2018 r.

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w wybranych obiektach publicznych na terenie Gminy Pawonków w systemie zaprojektuj i wybuduj”.

Na podstawie art.38 ust.1 oraz ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r poz. 1579 ze zm.), w związku z zapytaniem do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający przekazuje treść zapytania oraz odpowiedź:

Zapytanie 1:

Przy jakiej temperaturze zewnętrznej Pompa Ciepła ma podawać parametr wynoszący 55 st. C temperatury wody na zasilaniu ?

Odpowiedź 1:

Zamawiający podaje informację o temperaturach na terenie gminy Pawonków

	średnia miesięczna temp. powietrza [°C]	średnia temperatura najcieplejszego i najchłodniejszego miesiąca [°C]				absolutne maksimum temperatury dobowej [°C]		absolutne minimum temperatury dobowej [°C]	
		max	rok	min	rok	max	data	min	data
Styczeń	-0,9	4,1	2007	-9,6	1987	15,8	19.01.2007	-27,1	14.01.1987
Luty	0,2	5,6	1990	-7,6	1986	19,9	25.02.1990	-25,4	12.02.1985
Marzec	3,9	7,7	1990	-1,0	1987	23,1	19.03.1990	-15,6	5.03.2005
Kwiecień	9,1	12,3	2000	5,7	1997	27,7	29.04.2000	-6,8	7.04.2002
Maj	14,4	17,4	2002	10,1	1991	32,6	30.05.2005	-1,6	3.05.1995
Czerwiec	17,0	19,7	2003	14,4	1985	35,5	21.06.2000	1,8	6.06.1991
Lipiec	19,2	23,0	2006	16,3	1984	36,9	31.07.1994	5,6	23.07.1996
Sierpień	18,7	22,3	1992	16,2	1987	37,5	1.08.1994	3,4	27.08.1993
Wrzesień	14,2	17,2	1999	10,8	1996	30,6	21.09.2003	-0,8	13.09.2002
Październik	9,5	13,2	2000	6,1	2003	26,2	11.10.1995	-6,7	23.10.1990
Listopad	4,3	8,0	2000	0,5	1998	21,9	5.11.2008	-12,9	19.11.1993
Grudzień	0,2	4,0	2006	-4,6	2010	15,1	19.12.1989	-24,5	29.12.1996
ROK	9,2	10,6	2000	7,4	1996	37,5	1.08.1994	-27,1	14.01.1987

Zamawiający wymaga pracę pompy ciepła podającej temperaturę 55 stopni na zasilaniu w temperaturze -20°C.

Zapytanie 2:

Czy definiowana moc grzewcza pompy (129,8 kW) to moc osiągana poprzez jednoczesną pracę sprężarek oraz zintegrowanych grzałek elektrycznych ?

Odpowiedź 2:

Zgodnie z audytem podana wartość 129,8 kW to obliczeniowa moc cieplna CO. W Programie Funkcjonalno-Użytkowym wskazano warunki dla różnych pomp ciepła, nie decydując o sposobie zaopatrzenia obiektu w CO. Istotnym z punktu widzenia Zamawiającego parametrem jest *Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych [MWt]* Ogółem wartość docelowa 0.12981

Równocześnie z rozpatrywanych wariantów wynika, że zasadnym jest zainstalowanie pompy ciepła o mocy 0,129807 MWt, która będzie produkowała 148,056 MWht/rok.

Zamawiający wymaga, aby w całym zadaniu zostały spełnione parametry:

- Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji/nowych mocy wytwórczych wykorzystujących OZE [MWht/rok]. Ogółem wartość docelowa 148.05600
- Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji/nowych mocy wytwórczych wykorzystujących OZE [MWhe/rok]. Ogółem wartość docelowa 116.15500
- Stopień redukcji PM 10 [tony/rok]. Ogółem wartość docelowa 0.01547

Monitorowanie wskaźników.

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji/nowych mocy wytwórczych wykorzystujących OZE [MWhe/rok].

Monitorowanie wskaźnika będzie się odbywało w oparciu o ilość wyprodukowanej energii elektrycznej z paneli fotowoltaicznych na podstawie wskazań urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych.

Wartość wskaźnika wynika z zapisów przedstawionych w kartach audytów energetycznych dla inwestycji:

a) Montaż instalacji fotowoltaicznej w gimnazjum w Pawonkowie (strona 11, kolumna - produkcja z PV 77,437 kWh/rok)

b) Montaż pompy ciepła oraz instalacji fotowoltaicznej w szkole i przedszkolu w Kośmidrach (strona 13, kolumna - produkcja z PV 38,718 kWh/rok).

Wartości te zostały następnie przytoczone w zbiorczym Planie Funkcjonalno-Użytkowym, punkt 1.2 Zestawienie wyników wynikających z wdrożenia 2 programów funkcjonalno - użytkowych, tabela 1. Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, gdzie wykazano, że wartość wskaźnika liczona jako suma dodatkowej zdolności wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych wskutek przeprowadzenia inwestycji w obiektach zlokalizowanych w Pawonkowie i Kośmidrach wyniesie łącznie 116155 kWh/rok.

Produkcja energii cieplnej z nowo wybudowanych instalacji/nowych mocy wytwórczych wykorzystujących OZE [MWht/rok]

Monitorowanie wskaźnika będzie się odbywało w oparciu o ilość wyprodukowanej energii cieplnej z pompy ciepła na podstawie wskazań urządzenia pomiarowo-rozliczeniowego.

Wartość wskaźnika wynika z zapisów przedstawionych w kartach audytów energetycznych dla inwestycji:

Montaż pompy ciepła oraz instalacji fotowoltaicznej w szkole i przedszkolu w Kośmidrach (strona 4, tabela 3, wiersz 2, Roczne zapotrzebowanie na ciepło na potrzeby CO w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu wynosi 533 GJ/rok, tj. 148.056 MWh/rok).

Wartość ta została następnie przytoczona w zbiorczym Planie Funkcjonalno-Użytkowym, punkt 1.2 Zestawienie wyników wynikających z wdrożenia 2 programów funkcjonalno - użytkowych, tabela 9. Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych liczona jako suma dodatkowej zdolności wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych wskutek przeprowadzenia inwestycji w obiektach zlokalizowanych w Pawonkowie i Kośmidrach.

Stopień redukcji PM 10 (obligatoryjny) [tony/rok]

Monitorowanie wskaźnika będzie się odbywało w oparciu o wskazania urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej i cieplnej.

Wartość wskaźnika wynika z zapisów przedstawionych w kartach audytów energetycznych dla inwestycji:

a) Montaż instalacji fotowoltaicznej w gimnazjum w Pawonkowie (strona 13, wiersz 8

Szacowana wielkość redukcji emisji PM-10 0,003308 Mg/rok).

b) Montaż pompy ciepła oraz instalacji fotowoltaicznej w szkole i przedszkolu w Kośmidrach (strona 15, wiersz 9 Redukcja PM-10 0,012166 Mg/rok)

Wartości te zostały następnie przytoczone w zbiorczym Planie Funkcjonalno-Użytkowym, punkt 1.2 Zestawienie wyników wynikających z wdrożenia 2 programów funkcjonalno - użytkowych, tabela 12. Szacowany stopień redukcji PM-10, gdzie wykazano, że wartość wskaźnika liczona jako suma stopnia redukcji PM-10 wskutek przeprowadzenia inwestycji w obiektach zlokalizowanych w Pawonkowie i Kośmidrach wyniesie łącznie 0,01547 Mg/rok.

Zapytanie 3:

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie pomp ciepła zbudowanych na bazie sprężarek innego typu niż Scroll, jeżeli te pompy ciepła będą osiągały parametry równoważne lub wyższe niż wskazane w Postępowaniu?

Odpowiedź 3:

Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązania technologiczne przy zapewnieniu spełnienia minimalnych warunków opisanych w ramach odpowiedzi nr 2.

Zapytanie 4:

Przy jakim parametrze wody zasilającej oraz przy jakiej temperaturze zewnętrznej mamy zapewnić określoną w PFU minimalną moc cieplną wynoszącą 129,8 kW?

Odpowiedź 4:

Zamawiający nie określając typu wybranej pompy ciepła wymaga od Wykonawcy doboru źródła ciepła, które spełni wymagania dotyczące komfortu cieplnego w obiektach publicznych o charakterze edukacyjnym.

Rozdzielnik:

1. Wykonawca zadający pytanie,
2. Strona internetowa: bip.pawonkow.pl
3. Aa.

WÓJT
mgr inż. Henryk Swoboda