



Ustrzyki Dolne, dnia 08.08.2018r.

ZP-271.21.2018

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Dostawę i montaż jednostek wytwarzania energii z OZE - zestawów paneli fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych, pomp ciepła i kotłów na biomasę na terenie gmin: Cisna, Czarna, Olszanica, Solina, Ustrzyki Dolne.

Zamawiający Gmina Ustrzyki Dolne w odpowiedzi na Państwa wniosek wskazuje, iż odpowiedzi na część pytań były już udzielane w poprzednio publikowanych na stronie Gminy odpowiedziach.

Poniżej ponownie zamieszczamy odpowiedzi na zadawane pytania, jednocześnie informujemy, iż zgodnie z dyspozycją art. 38 Pzp zamawiający ma obowiązek udzielenia wyjaśnień jeśli wniosek wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania.

Zapytania skierowane do zamawiającego zostały wniesione po upływie terminu zobowiązującego zamawiającego do udzielenia wyjaśnień, w związku z powyższym zamawiający nie jest zobligowany do zastosowania przesłanek określonych w art. 12a ust.2 pkt.1 i art.38ust.1 pkt.1.

Termin składania ofert upływa w dniu 14.08.2018 r. o godz.10:00

Pytania i odpowiedzi:

1. Zamawiający nie określił w jednolity i jasny sposób wymogów do sterowania grzałką do zbiorników c.w.u., nie określona została również funkcjonalność sterowania dla tej grzałki. Uniemożliwia to rzetelne przygotowanie oferty. Prosimy o jednoznaczne i czytelne określenie wymogów dotyczących sterowania tą grzałką.
Odpowiedź 1

Głównym wymaganiem i oczekiwaniem Zamawiającego jest zastosowanie rozwiązania, które sprawi, iż do podgrzewania wody używana będzie tylko energia z instalacji fotowoltaicznej. Oznacza to, że w sytuacji kiedy system fotowoltaiczny generuje za małą ilość energii, grzałka powinna grzać wodę z mniejszą mocą niż obecna produkcja z instalacji fotowoltaicznej lub się wyłączyć tak aby nie dopuścić do dobierania energii z sieci na cele podgrzewania wody.

Zamawiający daje Wykonawcom dowolność odnośnie urządzeń do zastosowania w celu wypełnienia tego zadania. Dopuszcza się rozwiązania z grzałkami o modulowanej mocy, ale przy zachowaniu oczekiwanych wartości mocy maksymalnej grzałek.

2. Prosimy o określenie w ilu instalacjach linia kablowa DC będzie przekraczać 10m, w takim przypadku należy zastosować podwójne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe DC. Bez tej informacji przygotowanie rzetelnej oferty polegać będzie wyłącznie na szacowaniu ceny i uniemożliwi to przygotowanie rzetelnej oferty.

Odpowiedź 2

Należy przewidzieć podwójne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe DC na 70% budynków

3. Prosimy o określenie sposobu oceny oferty w zależności od zastosowanych modułów fotowoltaicznych, mianowicie instalacja 4,08kWp oparta o moduł 255Wp posiadać będzie 16szt modułów, natomiast w przypadku zastosowania 15 szt. modułów 280Wp otrzymamy moc na poziomie 4,2kWp, która jest wyższa niż wymagana. Prosimy o przedstawienie sposobu oceny.

Odpowiedź 3

Zamawiający podał w SIWZ minimalną moc instalacji, zastosowanie paneli fotowoltaicznych o mocy większej niż 255Wp będzie skutkowało zwiększeniem mocy całej instalacji i zastosowaniem innej liczby modułów fotowoltaicznych. Wykonawca który zastosuje panele o większej mocy musi zaproponować najbliższą moc instalacji większą od minimalnej mocy wymaganej.

4. Określenie współczynnika wypełnienia

Odpowiedź 4

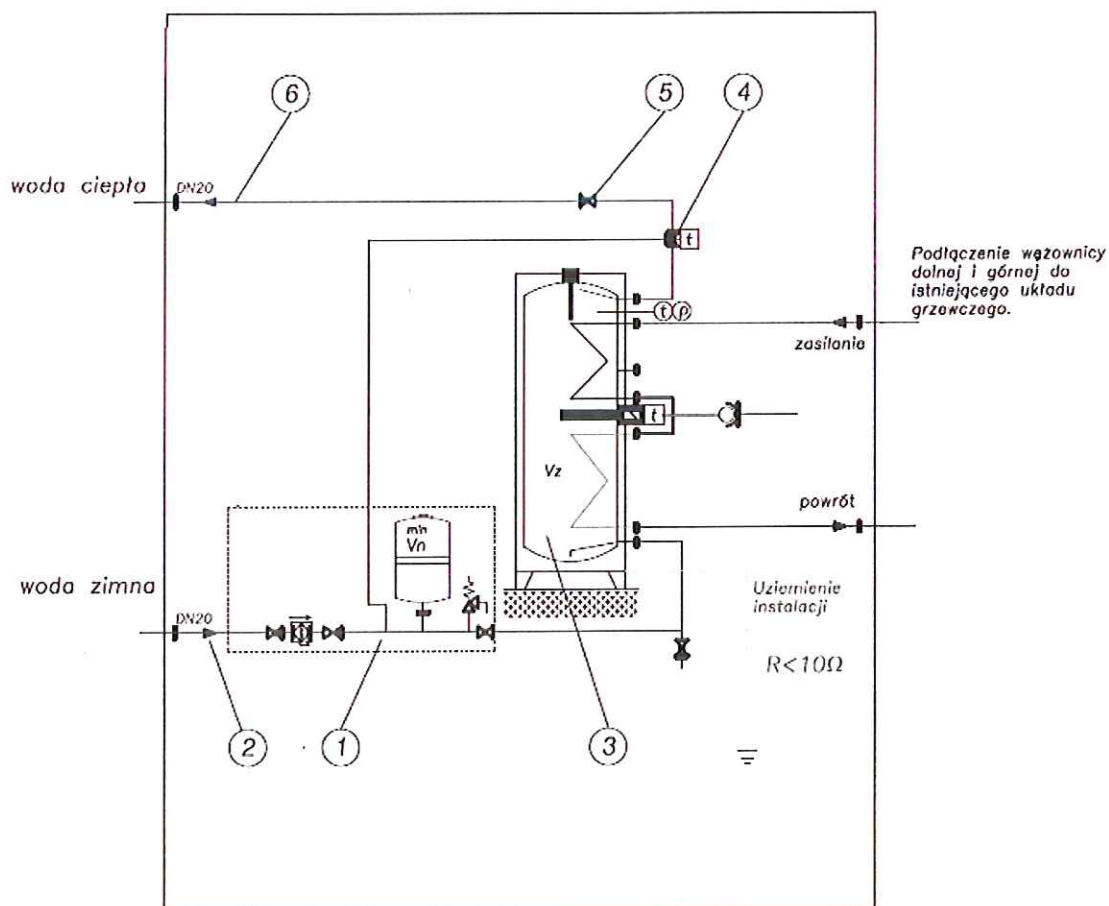
Współczynnik wypełnienia jest jedną z miar jakości modułów fotowoltaicznych. Co do zasady jego wartość wylicza się na podstawie wzoru:

$$FF = \frac{V_{mpp} \times I_{mpp}}{V_{oc} \times I_{sc}} \times 100$$

5. Zamawiający nie dostarczył schematów hydraulicznych do przedmiotowych instalacji przez co rzetelna wycena nie jest możliwa do zrealizowania. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 5

Zamawiający załącza schemat hydrauliczny instalacji podłączenia zasobnika cwu do współpracy z instalacją fotowoltaiczną.



Granica dostawy dla Stron

Tablica Nr.1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

poz.	Nazwa	ilość
1.	Zestaw instalacyjny DN20 zimnej wody z.w. — 1 kpl zawór zwrotny, filtr siatkowy, 2 zawory odcinające, zawór bezpieczeństwa 4 bar DN15. naczynie wzbiorcze przeponowe wody dla Vz 200L — Vn=20L PN6 — 1 szt dla Vz 300L — Vn=30L PN6 — 1 szt.	
2.	Złączki przyłącza do wody zimnej z.w.	— 1 kpl
3.	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. PN6 z izolacją dla instalacji fotowoltaicznej 2 kW Vz=200L — 1 szt dla instalacji fotowoltaicznej 3 i 4 kW Vz=300L — 1 szt zawór kulowy spustowy wody PN6, węzownica dolna PN 10 1,0m2, grzałka elektryczna 6/4", 2kW, 230V z termostatem podłączona do gniazda 16A/230V, węzownica górna PN10 1,0m2, anoda zabezpieczająca, króciec powrotu obiegu c.w.u. z korkiem, termomanometr tarczowy T120C/P4bar	
4.	Zawór trójdrogowy DN20 termostatyczny mieszający nastawny do T70C (antyoparzeniowy)	— 1 szt
5.	Zawór odcinający ciepłej wody PN6 T>100C	— 1 szt
6.	Złączki przyłącza do c.w.u. Obiektu	— 1 kpl

6. Zamawiający nie dostarczył schematów ani opisów dotyczących wykonania zasilania grzałki elektrycznej oraz nie określił wymaganych do niej zabezpieczeń. Uniemożliwia to przygotowanie rzetelnej oferty. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 6

Grzałka powinna być zasilana oddzielnym kablem dobranym do maksymalnej mocy grzałki i zabezpieczona odpowiednim wyłącznikiem nadmiarowoprądowym zgodnie z wymaganiami producenta grzałki.

7. Prosimy o zmianę Sprawności EuroETA dla folownika do instalacji PV2 na sprawność Euro nie mniejszą niż 94%.

Odpowiedź 7

Zamawiający zmniejsza wymaganą sprawność dla instalacji PV2 na nie mniejszą niż 94,9%.

8. Prosimy o dopuszczenie modułów posiadających napięcie obwodu otwartego Voc do 41V. Wymagane napięcie od 38,1V do 38,74V sztucznie ogranicza konkurencję i materiał możliwy do wbudowania nie przynosząc miarodajnych korzyści.

Odpowiedź 8

Zamawiający nie dopuszcza zmian w zakresie tego parametru.

9. Prosimy o dopuszczenie tolerancji $\pm 25\%$ dla współczynników temperaturowych modułu fotowoltaicznego takich jak: P_{max} I_{sc} oraz Voc. Zamawiający podał konkretne wartości co zdecydowanie ogranicza konkurencję i materiał możliwy do wbudowania nie przynosząc miarodajnych korzyści.

Odpowiedź 9

Wartości współczynników temperaturowych ujętych w dokumentacji technicznej w opinii Zamawiającego nie należą do wygórowanych. Znane są produkty o współczynnikach dużo lepszych niż te podane w dokumentacji technicznej. Parametry pozostają bez zmian.

10. Prosimy o wykreślenie zapisu:

"W przypadku wystąpienia uszkodzenia modułu (-ów), topologia systemu w łatwy sposób pozwala je zlokalizować. Dane pomiarowe pozwalają na porównanie chwilowych wartości parametrów poszczególnych modułów między sobą oraz z wartościami teoretycznymi. Uszkodzenie modułu (-ów) powoduje spadek mocy, który jest sygnalizowany w systemie monitorowania poprzez pojawienie się alertu na stronie internetowej" - taka funkcjonalność występuje tylko w przypadku zastosowania optymalizatorów mocy, z których zamawiający zrezygnował.

Odpowiedź 10

Zamawiający rezygnuje z tej funkcji.

11. Kto ma wykonać analizę ryzyka odgromowego? Czy ta analiza ma zostać wykonana dla każdego z obiektów? Kto pokryje koszty wykonania takiej analizy?

Odpowiedź 11

Wykonawca ma obowiązek wykorzystania istniejących instalacji odgromowych. Projekt nie przewiduje wykonania instalacji odgromowej dla całego budynku.

12. Prosimy o zestawienie na ilu obiektach występuje instalacja odgromowa.

Odpowiedź nr 12

Instalacja odgromowa występuje w 121 budynkach.

13. Czy zamawiający może podać przynajmniej 3 producentów modułów fotowoltaicznych które spełniają wszystkie wymagane parametry?

Odpowiedź 13

Według wiedzy Zamawiającego istnieje wiele paneli fotowoltaicznych które spełniają warunki postępowania, jednak z uwagi na obowiązujące przepisy PZP Zamawiający na tym etapie postępowania nie może podać takich informacji.

14. Zamawiający w SIWZ na stronie 25-26 pkt. 8,3 w zakresie części II zawarł wymagane dokumenty do uzupełnień na wezwanie, w podpunkcie c) wymaga przedstawienia kart technicznych urządzeń wchodzących w skład systemu odpowiadającego za podgrzewanie CWU, w tym grzałki, sterownika grzałek,

inteligentnego licznika energii elektrycznej, które są zgodne z wymaganiami w załączniku 1b do SIWZ. Informujemy że załącznik 1b nie odnosi się do ww. urządzeń. Czy Zamawiający potwierdza że nie będzie wymagał przedstawienia dokumentów na wezwanie zawartych w punkcie 8,3 SIWZ w zakresie części II podpunkt c).

Odpowiedź 14

Zamawiający zezwolił na zastosowanie dowolnego rozwiązania podgrzewania ciepłej wody z instalacji fotowoltaicznej. W związku z tym Zamawiający będzie wymagał przedstawienia kart katalogowych dla urządzeń zaproponowanych przez Wykonawcę.

15. W związku ze zmianą terminów wykonania zamówienia w zakresie części 1 i 3 wnosimy o zmianę terminu wykonania dostawy i montażu 122 kotłów na biomasę oraz 40 pomp ciepła nie jest możliwe do wykonania we wskazanym terminie tj. 15.12.2018 roku. Prosimy o ustalenie realnego i możliwego do dotrzymania terminu realizacji zamówienia do dnia 28.08.2018 roku.

Odpowiedź 15

Zamawiający dokonał zmiany terminów wykonania robót, które zostały opublikowane na stronie Urzędu Miejskiego w Ustrzykach Dolnych.

z up. BURMISTRZA


mgr Katarzyna Sekuła
ZASTĘPCA BURMISTRZA