



Gmina i Miasto Ulanów
37-410 Ulanów, ul. Rynek 5
tel. /015/ 8763041
fax /015/ 8763053

09-02-2021 r.

Znak sprawy: **I.270. 05.2021**

- do wszystkich Wykonawców -

dotyczy: przetargu nieograniczonego pn. „Odnawialne źródła energii na terenie Gminy i Miasta Ulanów”.

1. Czy system sumarycznego monitorowania i zarządzania instalacjami kotłów na biomasę jest objęty niniejszym postępowaniem (System Zarządzania Energią)? Czy sumaryczne monitorowanie i zarządzanie instalacjami m.in. kotłów na biomasę będzie osobnym postępowaniem?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że w ramach dostawy i montażu kotłów na biomasę, nie wymaga zastosowania systemu zarządzania/monitorowania pracy kotłów poprzez sieć Internet.

2. Jakie parametry należy odczytać z kotła na biomasę? Czy jest to ilość wyprodukowanej energii cieplnej wyrażona w kW i kWh czy jest to może ilość wyprodukowanych pyłów CO₂, NO_x? W jaki sposób Zamawiający będzie zbierał wymagane dane?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że w ramach dostawy i montażu kotłów na biomasę, każdy kocioł musi posiadać możliwość miejscowego odczytu ilości wyprodukowanej energii cieplnej w funkcji sterownika z wykorzystaniem przepływomierza, wyrażonej w kWh w sposób narastający.

3. Czy Zamawiający zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji dopuści kotły na biomasę o ciśnieniu roboczym do 1,5 bar spełniające wszystkie wymagania PFU i SIWZ? Kotły, których maksymalne ciśnienie pracy wynosi 1,5 bar, charakteryzują się wysoką sprawnością (do 96,2%), wykonane są z wysokogatunkowej blachy kotłowej, przystosowane do pracy zarówno w układzie otwartym jak i zamkniętym oraz są bardzo wydajne. Prosimy o uzasadnienie dotyczące określenia maksymalnego ciśnienia pracy kotła na poziomie 2 bar.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

4. Czy Zamawiający zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji dopuści kotły pelletowe o budowie wymiennika płomieniówkowe-półkowej w układzie poziomym i pionowym, w których czyszczenie odbywa się z przodu i z góry, lecz usunięcie zanieczyszczeń z przodu jak i z boku kotła? Proponowana konstrukcja wymiennika nie powoduje przekroczenia wymiarów

gabarytowych kotła ani nie wpływa na zmniejszenie efektywności urządzenia. Czyszczenie w kotle odbywa się w prosty sposób i nie jest uciążliwe. Biorąc dodatkowo pod uwagę fakt, iż oferowane kotły cechują się bardzo wysoką sprawnością (do 96,2 %), ilość wytworzonych zanieczyszczeń jest niewielka a czyszczenie odbywa się rzadziej. Biorąc pod uwagę wytyczne prawa budowlanego dotyczące minimalnej wysokości kotłowni (norma PN-87/B02411 „Kotłownie wbudowane na paliwo stałe”), która w istniejących budynkach może wynosić 1,9 m, czyszczenie kotła od góry nie stanowi problemu nawet jeśli najwyższy punkt kotła/zasobnika oscyluje w granicach 1430 mm.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający pozostawia zapisy dotyczące budowy konstrukcyjnej kotłów bez zmian.

5. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zaworu schładzającego DBV zamiast węzownicy schładzającej w przypadku instalacji w układzie zamkniętym?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza.

6. Czy Zamawiający dopuści kotły na biomasę z zagwarantowanym 5-letnim okresem gwarancji, w których zastosowano elementy ceramiczne w kotle?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający nie dopuszcza do montażu kotłów, w których zastosowano w komorze spalania lub wymienniku kotła, inne materiały niż stal (np. wkłady ceramiczne, wermikulit, etc.) Zamawiający wymaga minimalnej gwarancji 5 lat na wszystkie elementy kotła.

7. Czy regulator pogodowy stanowi standardowe wyposażenie kotła? Czy sterownik kotła powinien posiadać możliwość opcjonalną podłączenia regulatora pogodowego?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający nie stawia wymogu zastosowania regulatora pogodowego w kotłach, sterownik kotła musi posiadać możliwość rozbudowy o takie sterowanie.

8. Czy regulator pokojowy, dwustanowy stanowi standardowe wyposażenie kotła? Czy sterownik kotła powinien posiadać możliwość opcjonalną podłączenia regulatora pokojowego, dwustanowego ?

ODPOWIEDŹ:

Termostat pokojowy sterowany drogą radiową stanowi obowiązkowe wyposażenie kotła.

9. Czy Zamawiający zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji dopuści kotły na biomasę o wysokiej sprawności (do 96,2%), w których stosuje się paliwo o klasie A1? Czym jest podyktowane wymaganie w Specyfikacji Technicznej dotyczące spalania paliwa biogenicznego C1? Prosimy o wyjaśnienie.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że oczekuje dostawy i montażu kotłów wykonanych w klasie 5 efektywności energetycznej i emisyjności wg normy PN-EN 303-5:2012, opalanych pelletem. Zgodnie z zapisami w ww normie PN-EN 303-5:2012 Pkt. 1.2 „Paliwa” Ppkt 1.2.1. „Paliwa Biogeniczne:

„Biomasa w stanie naturalnym:

- **A** polana drewna o zawartości wilgoci $w \leq 25\%$ zgodne z EN 14961-5;
- **B1** zrębki (drewno rozdrobnione maszynowo, zwykle o maksymalnej długości do 15 cm), o zawartości wilgoci w od 15 % do 35 % zgodne z EN 14961-4;
- **B2** zrębki takie jak B1, ale o zawartości wilgoci $w > 35\%$;
- **C1** **w postaci sprasowanej (np. pelety bez środków wiążących, wytwarzane z drewna i/lub z cząstkami kory; dopuszczalne są naturalne środki wiążące takie jak melasa, parafina roślinna i krochmal); pelety wg EN 14961-2;**
- **C2** w postaci sprasowanej (np. pelety bez środków wiążących, wytwarzane z drewna i/lub z cząstkami kory; dopuszczalne są naturalne środki wiążące takie jak melasa, parafina roślinna i krochmal); brykiety wg EN 14961-3;
- **D** trociny o zawartości wilgoci $w \leq 50\%$;
- **E** biomasa nie z drewna, jak np. słoma, mискant, trzcina, pestki lub zboża wg EN 14961-6.”

W związku z powyższym, Zamawiający oczekuje kotłów opalanych peletem klasy C1.

10. Czy Zamawiający odstąpi od zapisu dotyczącego funkcjonalności sterownika i możliwości zliczania i zapisu na karcie mikro SD impulsów z zewnętrznego przepływomierza, zachowując jednocześnie funkcjonalność sterownika dotyczącego zliczania i zapisu impulsów z zewnętrznego przepływomierza poprzez moduł Ethernet? Moduł internetowy daje możliwość odczytu i zapisu wyprodukowanej energii, zaś stosowanie dodatkowego zapisu na karcie SD generuje dodatkowe i niekoncepcyjne koszty zarówno zabudowy jak i użytkowania. Czy zamawiający dopuści możliwość zapisu danych na pendrive zamiast na karcie SD? Zapis na pendrive jest powszechniejszą, wygodniejszą i tańszą formą odczytu danych.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuści takie rozwiązanie, przy jednoczesnej możliwości odczytu ilości wyprodukowanej energii cieplnej miejscowo, ze sterownika kotła.

Z poważaniem:

Otrzymują :

1x adresat

1x a/a

**BURMISTRZ
GMINY I MIASTA**

Stanisław Garbacz