

DO WSZYSTKICH OFERENTÓW

DI/HN/PW20/02179

07.09.2020r.

dotyczy: postępowania przetargowego pn.: „Budowa układu kogeneracyjnego w Ciepłowni Rydułtowy Sp. z o.o. w Rydułtowach”

W związku z pojawieniem się pytań w postępowaniu pn.: „Budowa układu kogeneracyjnego w Ciepłowni Rydułtowy Sp. z o.o. w Rydułtowach” (nr. referencyjny 1/DI/2020/ZS) poniżej zamieszczamy ich treść oraz odpowiedzi.

Pytania:

1. Czy dopuszczalna jest różnica temperatur zasilania i powrotu oleju termalnego na poziomie 310/230?

Odp. Zamawiający dopuszcza różnicę temperatur zasilania i powrotu oleju termalnego na poziomie 310/230 pod warunkiem prawidłowej współpracy z ORC.

2. Czy można zredukować moc w oleju termalnym (kotła i ekonomizera) do 6500 kW w sytuacji gdy osiągnięte zostaną pozostałe parametry brzegowe instalacji?

Odp. Zamawiający dopuszcza redukcję mocy (kocioł + ekonomizery) poniżej 6500 kW pod warunkiem uzyskania wymaganej mocy cieplnej i mocy elektrycznej brutto na wyjściu z turbogeneratora ORC.

3. Czy trzeba zastosować układ redukcji NO_x (SNCR) nawet jeśli uważamy, że dochowamy parametry < 300 mg/Nm³ NO_x bez układu SNCR?

Odp. Zamawiający nie wymaga układu redukcji NO_x (SNCR) jeżeli będzie dochowany poziom emisji NO_x poniżej 300 mg/Nm³.

4. Mamy pytanie odnośnie obliczenia zużycia energii na potrzeby własne. Proszę o zdefiniowanie o jakie pompy chodzi Zamawiającemu? Czy pompy tłoczące gorącą wodę też mają być ujęte (np.: pompy sieciowe, mieszające)?

Czy może chodzi jedynie o pompy związane z technologią, a nie z wyprowadzeniem mocy cieplnej z kotła w postaci gorącej wody, czyli pompy oleju termalnego, silikonowe itp.?

Odp. Zużycie energii elektrycznej dotyczy potrzeb własnych układu czyli używanej przez napędy związanej z instalacją ORC z wyłączeniem pomp sieciowych i mieszających.

verte

5. Prosimy o udzielenie wyjaśnień odnoszących się do następujących zapisów w PFU (załącznik Nr 3 do SIWZ):

- W spisie treści jest podany przenośnik popiołu mokry (str.3). Natomiast dalszej treści występuje przenośnik popiołu suchy (str.58, 2.1.4.6.). Pytanie: jaki przenośnik popiołu należy zastosować: mokry czy suchy?

Odp. Zamawiający oczekuje zabudowy przenośnika suchego.

6. 1.7.6 Rurociągi (str.40) - Przywołana norma EN 10224 dotyczy rur wykonanych ze zwykłej stali konstrukcyjnej, których nie dopuszcza się do stosowania w instalacjach przez które przepływa olej termalny o temperaturze powyżej 300°C. Na rurociągi przez które przepływa olej termalny o temp. powyżej 300°C stosuje się rury stalowe bez szwu wykonane z materiału P235GH, zgodnie z normą EN 10216-2. W związku z tym proponujemy wprowadzić stosowną zmianę w/w zapisu.

Odp. Zamawiający skreśla przywołaną normę i wprowadza w jej miejsce normę EN 10216-2.

7. Str.60: 2.1.9. Komin i kanały spalin. Kanały spalin należy wykonać ze stali klasy S235JR o grubości minimalnej grubość blachy 5 mm. Pytanie: czy kanały spalin muszą być wykonane z blachy o grubości min. 5mm? Uzasadnienie do pytania: na podstawie wielu zrealizowanych przez nas instalacji możemy potwierdzić, że grubość blachy 3 mm (stal klasy S235JR) jest dla kanałów spalin wystarczająca. Zjawisko ścierania ścianek (abrazji) eliminuje się poprzez właściwe zwymiarowanie kanałów (15 m/s) i ich odpowiednie poprowadzenie. Natomiast zjawisko korozji minimalizuje się, regulując temperaturę spalin za pomocą bypassu EKO (utrzymywanie temperatury na odpowiednim poziomie). Biorąc pod uwagę powyższe argumenty wnosimy o dopuszczenie grubości blachy 3 mm.

Odp. Zamawiający dopuszcza grubość blachy na kanały spalin 3mm (dla stali klasy S235JR)

8. Str.61: 3. Moc generatora synchronicznego – powyżej 1,3 MW. Pytanie: czy chodzi o moc brutto, czy netto?

Odp. Moc generatora synchronicznego powyżej 1,3 MW brutto.

9. ZAŁĄCZNIK Nr 8 – Definicje: punkt 9)

Pytanie: czy chodzi tutaj o moc cieplną kotła na biomasę w paliwie, czy też o moc cieplną na wyjściu kotła (moc doprowadzaną do modułu ORC)? Prosimy o doprecyzowanie.

Odp. Definicja dotyczy mocy cieplnej kotła w paliwie – wejście paliwa do instalacji.

10. Czy ceny wymienione w wykazie (załącznik nr 11) dotyczące części zamiennych mogą być wskazane w walucie EURO i wartości netto?

Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza przedstawienie cen części zamiennych w walucie EURO i wartości netto.

Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o.
Dyrektor / Prokurent
mgr inż. Sławomir Kwiatkoń

Prezes Zarządu
mgr inż. Andrzej Wycisk