

OFERENCI

TELEFONY:

Sekretariat	32 335 0 105
	32 335 0 106
Pogotowie Ciepłownicze	32 335 0 110
Dział Sprzedaży i Marketingu	32 335 0 118
Sekcja ds. Auditingu Zewn. i Efektywności Energetycznej	32 335 0 190



e-mail: office@pec.gliwice.pl  
Internet: www.pec.gliwice.pl

Nr sprawy:01558/2024

Nr dokumentu: 207/24/DZ

Wasz Znak:

Data: 17.12.2024

**Dotyczy: Postępowania przetargowego na zadanie *Rozbudowa istniejącej ciepłowni o blok parowy z kotłem wielopaliwowym wytwarzającym ciepło i energię elektryczną w wysokosprawnej kogeneracji planowana do realizacji na terenie PEC – Gliwice Sp. z o.o. w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135.*** Nr postępowania DZ/1/4/2024

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 135 ust. 2 (postępowanie unijne) ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 1320 z późn. zm.), Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ w zakresie:

Pytanie 130

W PFU, pkt 9.4.3. "Parametry ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych z późniejszymi zmianami. "Prosimy o wyjaśnienie sposobu realizacji tego wymogu z uwagi, że będzie to zakładowa sieć kanalizacji z odprowadzeniem do zakładowej oczyszczalni ścieków.

**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje maksymalnego wykorzystania ścieków w ramach nowego bloku w obiegu zamkniętym, a jedynie nadwyżkę należy odprowadzić do zakładowej kanalizacji.**

**Na podstawie decyzji środowiskowej ŚR 142/2022 z dnia 01.03.2022 r. wzrost strumienia ścieków w stosunku do stanu obecnego w związku z budową bloku wielopaliwowego nie może przekroczyć 3590m<sup>3</sup>/rok tj. średnio 0,42m<sup>3</sup>/h. Zamawiający zagwarantuje odbiór do zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowych ilości ścieków zgodnie z decyzją środowiskowa jeżeli Wykonawca potwierdzi badaniem, że ścieki te spełniają wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r.**

Pytanie 299

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o zmianę wymogu opisanego w dokumencie SWZ pkt II/4/d „Zdolność techniczna i zawodowa” ppkt 2. dotyczącego odzysku ciepła 6 MWt w instalacji wykorzystującej zasadę kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach wylotowych.

Wykonawca wnosi o zmianę parametru odzysku ciepła z 6 MWt na minimum 4 MWt.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę parametru odzysku ciepła z 6 MWt na minimum 4 MWt.**

Pytanie 315

Czy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć system SIEM zgodnie z zapisem P.F.U. pkt. II, 4. Zagadnienia AKPiA, ppkt. 4.2.3?



**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 131 opublikowanej przez Zamawiającego w dn. 11.12.2024r.**

Pytanie 316

Jakie Zamawiający przewiduje standardy sterowania napędów?

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 132 opublikowanej przez Zamawiającego w dn. 11.12.2024r.**

Pytanie 320

Odnosnie Części V Punkt 4 „instalacja SCR” w PFU

Jakie metody są dopuszczalne do podgrzania spalin na wymaganą minimalną temperaturę roboczą SCR? Czy dopuszczone są wymienniki ciepła (para/woda , dodatkowe palniki gazowe lub inne rozwiązania)?

**Odpowiedź: Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym na etapie opracowania dokumentacji projektowej określi metody podgrzania spalin na potrzeby układu oczyszczania spalin metodą SCR spośród możliwych rozwiązań.**

Pytanie 323

Zamawiający w PFU pkt. 7.2 Obiekty budowlane (str. 186) wskazuje na konieczność zaprojektowania bram zewnętrznych segmentowych lub rolowanych i “dopuszcza stosowanie bram rozwieralnych tylko gdy ze względów technicznych jest to niemożliwe lub spowoduje utrudnienia w eksploatacji”. Dalej Zamawiający w opisie technicznym (dok. PECG-030-2201.O.001-00) pkt. 7.5.2.2 wskazuje bramy do hali rozładowczej paliwa jako bramy szybkie. Jednocześnie na rysunku PECG-030-2201.T.301-00 (rzut przyziemia, poziom 0) narysowano opisane powyżej bramy jako rozwierne. Prosimy o potwierdzenie, że intencją Zamawiającego jest zaprojektowanie i dostawa zewnętrznych bram segmentowych lub rolowanych, a wyszczególnione na rysunku bramy rozwierne są omyłką kreślarską.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że wyszczególnione na rysunku bramy rozwierne są omyłką kreślarską.**

Pytanie 324

Czy Zamawiający dopuszcza zamianę ścian murowanych zewnętrznych na ściany żelbetowe?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zamiany ścian murowanych zewnętrznych na ściany żelbetowe w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych pod warunkiem zachowania ich izolacyjności cieplnej i akustycznej takiej jak dla ścian murowanych określonych w udostępnionym Projekcie Budowlanym oraz zastosowaniem powłok malarskich na widocznych ich powierzchniach z zastrzeżeniem odpowiedzi na pytanie nr 145 opublikowanej w dn. 05.12.2024.**

**Zamawiający nie dopuszcza zamiany ścian murowanych zewnętrznych na ściany żelbetowe w pomieszczeniach biurowych i socjalnych.**

Pytanie 325

Czy w składanej ofercie należy uwzględnić koszt jednorazowego napełnienia magazynu ciepła (UAC) wodą uzdatnioną? (pkt. 7.2.2.1, str. 43 opis techniczny)

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że budowa, napełnianie i uruchomienie układu akumulacji ciepła jest poza zakresem niniejszego postępowania.**

Pytanie 326

W związku z zapisami PFU:

Strona 184: “W przypadku zainstalowania na dachu urządzeń, które wymagają okresowej obsługi należy wykonać dojścia do tych urządzeń w postaci pomostów stalowych pokrytych kratkami pomostowymi.”

Oraz strona 193: “Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania pieszego ciągu komunikacyjnego po dachu budynków, umożliwiającego prowadzenie prac serwisowych i utrzymaniowych”

Czy Zamawiający wymaga wykonania stalowych podestów dostępowych do wszystkich urządzeń znajdujących się na dachu budynku, takich jak wentylator/klapa dymowa z siłownikiem/wyrzutnia, do których wymagany jest dostęp serwisowy?

**Odpowiedź: Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej określi warunki, jakie są konieczne do prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia eksploatacji urządzeń zainstalowanych na dachu i zastosuje wymagane prawem bezpieczne rozwiązania.**



**W przypadku zainstalowania na dachu urządzeń, które wymagają okresowej obsługi bądź wymagają użycia narzędzi należy wykonać dojścia do tych urządzeń w postaci pomostów stalowych pokrytych kratkami pomostowymi.**

**Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania pieszego ciągu komunikacyjnego po dachu budynków poprzez wyznaczenie tras komunikacyjnych zabezpieczonych dodatkową warstwą papy termozgrzewalnej (lub innej warstwy stosownej do użytego pokrycia dachowego), umożliwiającego prowadzenie prac serwisowych i utrzymaniowych.**

Pytanie 327

W związku z zapisami PFU:

Strona 184: "W przypadku zainstalowania na dachu urządzeń, które wymagają okresowej obsługi należy wykonać dojścia do tych urządzeń w postaci pomostów stalowych pokrytych kratkami pomostowymi."

Oraz strona 193: "Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania pieszego ciągu komunikacyjnego po dachu budynków, umożliwiającego prowadzenie prac serwisowych i utrzymaniowych"

Czy dojścia serwisowe na dachach można zrealizować poprzez naklejoną dodatkową warstwę wzmacniającą membranę dachową i wyznaczającą ścieżkę dojścia?

**Odpowiedź: patrz odpowiedź na pytanie 326 powyżej.**

Pytanie 328

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa, wynajem i utrzymanie zaplecza biurowego dla Inżyniera Kontraktu będzie przedmiotem osobnej płatności (PFU część V, pkt. 3.8) i powyższych kosztów nie należy uwzględniać w ofercie?

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami PFU Wykonawca jest zobowiązany odpłatnie udostępnić pomieszczenia dla Inżyniera Kontraktu. Na etapie realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca ustali z Inżynierem Kontraktu sposób rozliczenia.**

Pytanie 329 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 330 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 331 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 332

W związku z zapisem PFU str. 179: "Elementy żelbetowe będą wykonywane w taki sposób, aby ich widoczne powierzchnie odpowiadały wymaganiom betonu architektonicznego", prosimy o informację jaki standard betonu architektonicznego będzie wymagany (np. zgodnie z powszechnymi opracowaniami jak norma DIN 18217 czy "Beton architektoniczny – wytyczne techniczne" autorstwa Krzysztofa Kuniczuka)?

**Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje miejsc, które będą wymagały zastosowania betonu architektonicznego, jeśli zaistnieje taka sytuacja na etapie opracowania projektu technicznego to będzie wymagało to uzgodnienia z Zamawiającym.**

Pytanie 333

W związku z zapisem PFU str. 179: "Elementy żelbetowe będą wykonywane w taki sposób, aby ich widoczne powierzchnie odpowiadały wymaganiom betonu architektonicznego", prosimy o doprecyzowanie, które pomieszczenia / elementy będą wymagały betonu architektonicznego?

**Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje miejsc, które będą wymagały zastosowania betonu architektonicznego, jeśli zaistnieje taka sytuacja na etapie opracowania projektu technicznego to będzie wymagało to uzgodnienia z Zamawiającym.**

Pytanie 334

W związku z zapisem PFU str. 179: "Elementy żelbetowe będą wykonywane w taki sposób, aby ich widoczne powierzchnie odpowiadały wymaganiom betonu architektonicznego" oraz odpowiedzią nr 145 z dnia 05.12.2024 prosimy o rezygnację z wymogu betonu architektonicznego dla ścian żelbetowych obiektu B05 Magazyn odpadów. Wykonanie ścian tego obiektu w standardzie betonu architektonicznego wydaje się być nieuzasadnione, będą one widoczne tylko od strony magazynowania odpadów.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że wykonanie ścian budynku B05 w standardzie betonu**



**architektonicznego nie jest konieczne, ale należy je wykonać co najmniej z zastosowaniem powłok malarskich.**

Pytanie 335

W nawiązaniu do zapisu PFU, str. 171 "Na etapie projektowania Wykonawca uzgadniał będzie na bieżąco z Zamawiającym wszelkie elementy wpływające na estetykę obiektu, m.in.: kolorystykę ścian, elewacji, płytek i okładzin ściennych, posadzek i wykładzin, miejsce umieszczenia i wygląd logo na elewacji, aranżację pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi", prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał typowych rozwiązań wykończenia wnętrz, o standardowej i ogólnodostępnej kolorystyce Producentów oraz niewymagających indywidualnej produkcji.

**Odpowiedź: Zamawiający będzie wymagał typowych rozwiązań wykończenia wnętrz, o standardowej i ogólnodostępnej kolorystyce Producentów oraz niewymagających indywidualnej produkcji.**

Pytanie 336

W nawiązaniu do zapisu PFU, str. 171 "Na etapie projektowania Wykonawca uzgadniał będzie na bieżąco z Zamawiającym wszelkie elementy wpływające na estetykę obiektu, m.in.: kolorystykę ścian, elewacji, płytek i okładzin ściennych, posadzek i wykładzin, miejsce umieszczenia i wygląd logo na elewacji, aranżację pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi", prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał typowych rozwiązań wykończenia wnętrz, o standardowej i ogólnodostępnej kolorystyce Producentów oraz niewymagających indywidualnej produkcji.

**Odpowiedź: Zamawiający będzie wymagał typowych rozwiązań wykończenia wnętrz, o standardowej i ogólnodostępnej kolorystyce Producentów oraz niewymagających indywidualnej produkcji.**

Pytanie 337

Dotyczy zapisów PFU str. 176: "Meble powinny być wykonane z dobrej jakości materiałów, powinny być funkcjonalne i trwałe. Standard wykonania i kolorystyka powinna być spójna ze standardem wykonania obowiązującym w PEC-Gliwice". Prosimy o wskazanie przykładowych mebli, kolorystyki lub zdjęć precyzujących "standard wykonania" obowiązujący w PEC-Gliwice.

**Odpowiedź: Dla pomieszczeń biurowych i socjalnych Zamawiający będzie wymagał typowych rozwiązań wykończenia wnętrz, o standardowej i ogólnodostępnej kolorystyce Producentów oraz niewymagających indywidualnej produkcji.**

**Dla pomieszczeń obsługi techniczno-ruchowej / przemysłowych (takich jak nastawnia, stanowiska operatorskie) Zamawiający będzie wymagał wyposażenia o standardzie wykonania do zastosowań przemysłowych (przystosowany do ruchu 24/7), wykonanego indywidualnie i dostosowanego do funkcji, jaką ma pełnić.**

**Ostateczne wyposażenie pomieszczeń Wykonawca przedstawi do uzgodnienia Zamawiającemu na etapie opracowania dokumentacji projektowej.**

Pytanie 338

PFU, Punkt 4.1., str. 79:

Prosimy o potwierdzenie, że pod sformułowaniem „system sterowania bloku” rozumiany jest jako nowo instalowany, w ramach budowy bloku parowego z kotłem wielopaliwowym, system sterowania.

W dalszej części tego punktu jest mowa o możliwości sterowania również z „istniejących stacji operatorskich systemu DCS znajdujących się na nastawni Zamawiającego”. W świetle powyższej interpretacji prosimy o potwierdzenie, że w tym punkcie mowa jest o nowych stacjach operatorskich na mającej powstać instalacji.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że sformułowanie „system sterowania bloku” należy rozumieć jako nowo instalowany system sterowania.**

Pytanie 339

PFU, Punkt 4.2.3., str. 81:

W zaleceniach projektowych jest mowa o systemach IDS/IPS do monitorowania ruchu sieciowego.

Czy Zamawiający posiada już system IDS/IPS?

Jeżeli tak, prosimy o podanie nazwy.

Jeżeli nie, czy system IDS/IPS powinien znaleźć się w zakresie dostawy / realizacji po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź: W ramach zadania Wykonawca musi spełnić wytyczne dotyczące cyberbezpieczeństwa opisane w PFU. Dostawa urządzeń i osprzętu w pełni kompatybilnego z wymaganiami zawartymi w PFU oraz z systemem SIEM jest po stronie Wykonawcy.**



**Za dostarczenie systemu SIEM oraz nadzór nad nim odpowiadać będzie podmiot zewnętrzny. Urządzenia dostarczone przez wykonawcę, zgodnie z zapisami punktu 4.2.3. muszą oferować wsparcie dla syslog i SNMP w wersji 3., co zapewni możliwość nadzoru nad nimi z poziomu wybranego narzędzia SIEM.**

Pytanie 340

PFU, Punkt 4.3., str. 84:

*„możliwość symulacji zmian układów regulacji bez konieczności wysyłania nowych nastaw do rzeczywistego systemu sterowania”.*

Zwracamy uwagę, że takie wymaganie jest bardzo kosztowne zarówno w procesie inwestycyjnym, jak również później w czasie eksploatacji. Rozwiązanie wymusza implementację modelu obiektu (High Fidelity) niezbędnego do właściwego doboru nastaw układów regulacji oraz późniejszej weryfikacji tych nastaw na tak powstałym modelu. Brak w miarę precyzyjnego modelu obiektu powoduje, że nie ma żadnego uzasadnienia koncepcja optymalizacji nastaw układów regulacji bez konieczności wysyłania nowych nastaw do rzeczywistego systemu sterowania. Co nie mniej ważne jeśli model miałby być wykorzystywany w przyszłości, to niezbędnym jest jego okresowa parametryzacja/strojenie tak, aby model w każdym momencie odzwierciedlał stan obiektu, w tym starzenie się materiałów, zanieczyszczenie powierzchni ogrzewalnych, zmianę charakterystyk zaworów etc. To dodatkowo podnosi koszty eksploatacji co jest rozwiązaniem, które nie jest w ogóle stosowane w tego typu projektach inwestycyjnych. Dla automatycznego doboru nastaw układów regulacji, co nie jest procesem powtarzanym z dużą częstotliwością, w pełni wystarczające są układy z autotuningiem, gdzie sam proces doboru nastaw można tak zdefiniować, aby nawet w trakcie trwania procesu nie mieć negatywnego wpływu na pracę instalacji.

Mając na uwadze powyższe, a więc wysokie koszty wdrożenia i utrzymania modelu wnosimy o odstąpienie od tak zdefiniowanego wymogu ograniczając go do sformułowania jak niżej:

*„w ramach narzędzi inżynierskich musi być dostarczony zintegrowany pakiet automatycznej optymalizacji/doboru nastaw regulatorów PID (AutoTuning).”*

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść PFU, w cz. II Punkt 4.3., str. 84:**

*„możliwość symulacji zmian układów regulacji bez konieczności wysyłania nowych nastaw do rzeczywistego systemu sterowania”.*

**na następujący:**

*„w ramach narzędzi inżynierskich musi być dostarczony zintegrowany pakiet automatycznej optymalizacji/doboru nastaw regulatorów PID (AutoTuning).”*

Pytanie 341 – 447 – odpowiedzi w przygotowaniu

Pytanie 348

Odnosząc się do wysokich wymagań dotyczących gwarantowanych emisji NO<sub>x</sub>, uważamy, że dotrzymanie ich na poziomie 120 mg/Nm<sup>3</sup>, jest praktycznie niemożliwe z zastosowaniem metody SNCR – tym bardziej, że spalane paliwo będzie charakteryzować się wysoką zmiennością składu. Jednocześnie Zamawiający deklaruje zawartość azotu w odpadach na poziomie 1,5 %, co przekłada się na poziomy emisji NO<sub>x</sub> w zależności od obciążenia kotła w zakresie 450-500 mg/Nm<sup>3</sup>, co przy możliwym do osiągnięcia poziomie redukcji 50-55% NO<sub>x</sub> metodą SNCR daje wartości 225-250 mg/Nm<sup>3</sup>, co jednoznacznie wskazuje na konieczność zabudowy instalacji SCR.

W związku z powyższym wnosimy o zmiany zapisów PFU, które pozwolą na realizację (budowę) systemu redukcji emisji NO<sub>x</sub> metodą SCR w ramach niniejszego postępowania.

Jednocześnie prosimy o zapis mówiący, że w przypadku oferowania dostawy układu SCR dopuszcza się zastosowanie wody amoniakalnej jako reagenta oraz dopuszcza się rezygnację z dostawy układu SNCR.

Wnosimy również o zastosowanie wymagań dot. emisji NO<sub>x</sub> dla metody SCR na poziomie 120 mg/Nm<sup>3</sup> (zgodnie z górną granicą wg. BAT-AEL).

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia dotychczasowe zapisy bez zmian.**

Pytanie 453

W odpowiedzi na pytanie nr 148 dotyczące granicy opracowania (III etap) Zamawiający udzielił odpowiedzi: „Zamawiający informuje, że należy wycenić zakres oznaczony zieloną linią opisaną na PZt "Granica opracowania - III etap”



Natomiast w odpowiedzi na pytanie nr 213 dotyczące lokalizacji zaworów 01NDA10 AA220 i 01NDB10 AA110, Zamawiający podał lokalizację wykraczającą poza zieloną linię wyznaczoną w PZT dla etapu III. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że w zakresie etapu III jest doprowadzenie rurociągów wody sieciowej DN600 do zielonej linii wyznaczonej w PZT jako granicy etapu III.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź na pytanie nr 148 dotyczyła placów, dróg i obiektów zewnętrznych, które pytał Oferent.**

**Zamawiający oczekuje, że wycenione zostaną kompletne rurociągi doprowadzone do kołnierzy zaworów odcinających 01NDA10 AA220 i 01NDB10 AA110 w lokalizacjach wskazanych w odpowiedzi nr 213 oraz zgodnie z zaznaczeniem na schemacie technologicznym stanowiącym załącznik do odpowiedzi nr 35.**

Pytanie 454

**Zwracamy się z prośbą o zmniejszenie zakresu kaloryczności mieszanki paliwowej dla rusztu kotła ciepłowni Park Zielonej Energii.** Naszym zdaniem zmniejszenie tego zakresu można osiągnąć poprzez uśrednienie, łącząc w bunkrze paliwa o najniższej wartości opałowej i/lub paliwa o najwyższej wartości opałowej, które będziecie otrzymywać, z pozostałymi paliwami .

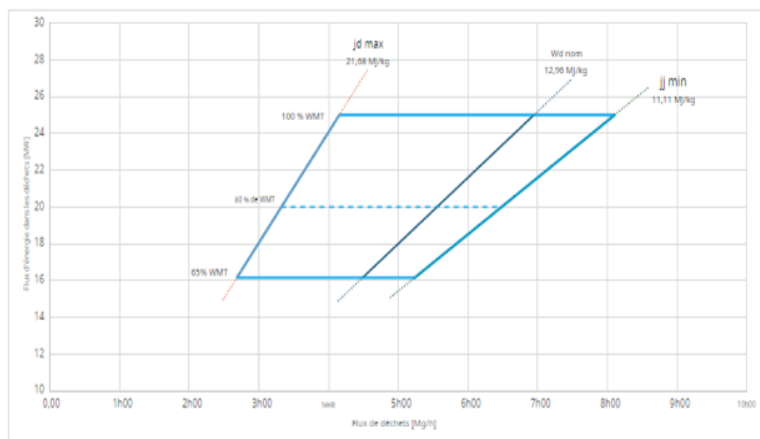
Mając to na uwadze, możemy zaakceptować ten zakres wartości opałowych, ale wtedy konieczna będzie zmiana obciążenia, aby uzyskać współczynnik  $\leq 2$  między maksymalnym przepływem paliwa w punkcie „minimalna wartość opałowa; minimalne obciążenie” a minimalnym przepływem paliwa w punkcie „maksymalna wartość opałowa; maksymalne obciążenie”. W przypadku minimalnej wartości opałowej wynoszącej 11,2 MJ/kg, ruszt będzie przeciążony paliwem, przez co powietrze nie będzie prawidłowo przepływać, a co za tym idzie, nie będzie dobrego spalania, a paliwo rozleje się po bokach..... Dlatego proponujemy następujące dwa punkty:

Dla minimalnego PCI (11,2 MJ/kg): zmniejszyć maksymalne obciążenie do 92,6% (co odpowiada przepływowi paliwa 7500 kg/h).

Dla maksymalnego PCI (21,7 MJ/kg): ograniczyć minimalne obciążenie do 90,9% (co odpowiada natężeniu przepływu paliwa wynoszącemu 3800 kg/h).

/ rysunki /

Wykres spalania Inwestora :

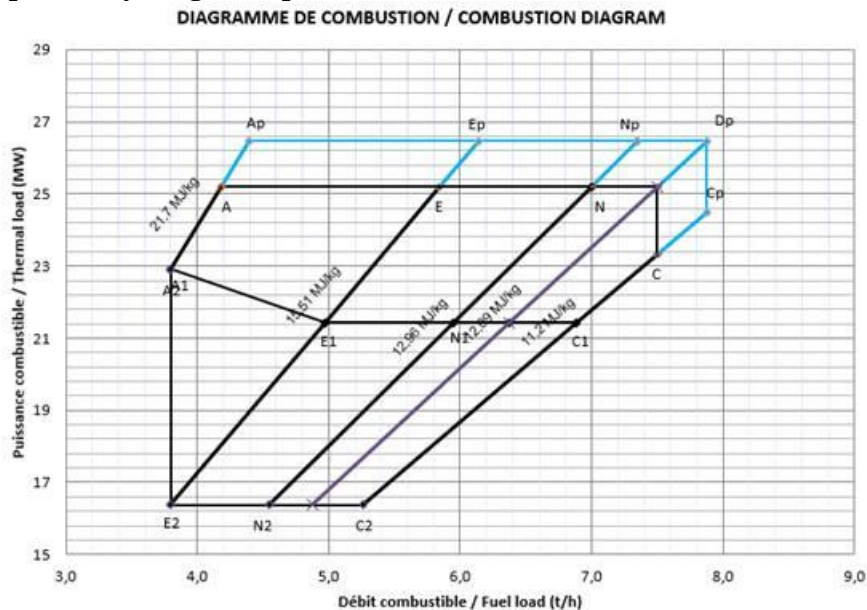


Renata Uramowska-Słuszniaik  
tel. 32 335 01 04



KRS 0000061254 Sąd Rejonowy  
w Gliwicach NIP 631-01-00-822  
Kapitał Zakładowy 94 230 500 PLN

## Proponowany Diagram spalania :



### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zmienia zakres wartości opalowej paliwa następująco:

wartość opalowa 10 - 17 MJ/kg

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w najbliższym czasie opublikuje nowy wykres spalania i wprowadzi zmiany do PFU.

### Pytanie 455

Uprzejmie prosimy o obniżenie maksymalnej wymaganej temperatury świeżej pary pochodzącej z kotła do 400°C.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że zmienia wartość temperatury pary świeżej przy 100% obciążenia kotła na 400 °C.

### Pytanie 457

Chcielibyśmy również, aby **referencje** zawarte w punktach 2 i 3 zostały zmienione w następujący sposób:

Punkt 2: „w okresie ostatnich 15 (piętnastu) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie wykonane „pod klucz” polegające na wybudowaniu oraz uruchomieniu (na instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub odpadów wydzielonych w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych lub na instalacjach spalających biomasę) instalacji odzysku ciepła wykorzystując zasadę kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach o mocy nie mniejszej niż 6 MWt 3MWt”.

Nie rozumiemy potrzeby tak dużej wydajności skraplacza spalin, biorąc pod uwagę projekt (50KT/rok).

Punkt 3: „w okresie ostatnich 15 (piętnastu) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności przez spółkę jest krótszy, w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie wykonane w formule „pod klucz” polegające na wybudowaniu oraz uruchomieniu instalacji wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji energii o mocy nie mniejszej niż 25 MW w paliwie (w oparciu o paliwa stałe)”.

W rzeczywistości najważniejszą rzeczą jest wykazanie zdolności do zbudowania pod klucz zakładu produkcji energii na paliwo stałe o mocy  $\geq 25$  MW; może to być zakład produkujący 100% energii elektrycznej, LUB 100% ciepła, LUB kogeneracji.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

