

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: 188/24/DZ

Wasz Znak:

Data: 25.11.2024

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 35

PFU - Załącznik 7 do PFU Schemat_wody_sieciowej_do_PFU_blokPEC_a - Prosimy o zaznaczenie na schemacie wody sieciowej miejsc wpięcia w istniejący układ wraz z określeniem parametrów.

Odpowiedź: Zamawiający udostępnia schemat z wskazanymi miejscami wpięcia w istniejący układ (opisy W1, W2, W3) oraz zakresem dostaw, jakim jest objęte niniejsze postępowanie.

Załącznikami do niniejszej odpowiedzi są również tabele z podstawowymi parametrami wody sieciowej. Wpięcia do instalacji wody sieciowej są przedmiotem odrębnego postępowania inwestycyjnego.

Pytanie 60

PFU - strona 63 - " Pojemność leja zasypowego odpadów, wraz z szybem załadowczym, powinna odpowiadać co najmniej 1 ? godzinowej wydajności instalacji spalania odpadów." Prosimy o doprecyzowanie lub wykreślenie zapisu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przyjęcie 30 - minutowego zapasu netto paliwa w leju zasypowym dla pełnej wydajności kotła.

Do obliczeń pojemności leja zasypowego należy przyjąć gęstość nasypową paliwa nie większą niż 150 kg/m3.

Ostateczną wartość gęstości nasypowej do doboru wszystkich urządzeń określi Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej. W kwestii doboru wymienionych urządzeń Zamawiający polega na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy.

Pytanie 74

Zamawiający uzupełnia odpowiedź udzieloną w dn. 22.11.2024 r

Ponadto Zamawiający informuje, że teren budowy ma być ogrodzony, wjazd na teren budowy niezależny od wjazdu na teren przedsiębiorstwa i posiadać odrębny personel do ochrony. Organizacja budowy, sposób ochronny mienia, zapewnienie bezpieczeństwa podczas prowadzenia prac oraz wszelkie koszty z tym związane są w gestii Wykonawcy.



Pytanie 88

PFU Rozdz. 3.3.5.1. Zasobnik kotłowy im zespoły załadunku odpadów do paleniska (str., 63/355) jest: Pojemność leja zasypowego odpadów, wraz z szybem załadowniczym, powinna odpowiadać co najmniej 1 ? godzinowej wydajności instalacji spalania odpadów.

Pytanie. Prosimy o wyjaśnienie jaką wydajność zakłada Zamawiający?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przyjęcie 30 - minutowego zapasu netto paliwa w leju zasypowym dla pełnej wydajności kotła.

Do obliczeń pojemności leja zasypowego należy przyjąć gęstość nasypową paliwa nie większą niż 150 kg/m³.

Ostateczną wartość gęstości nasypowej do doboru wszystkich urządzeń określi Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej. W kwestii doboru wymienionych urządzeń Zamawiający polega na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy.

Pytanie 91

Umowa punkt 7.3.1

Wykonawca wnioskuje o zmianę zapisów w pkt. 7.3.1 jak poniżej:

„Strony uzgadniają, że na wniosek Wykonawcy, Zamawiający wypłaci Wykonawcy zaliczkę w wysokości maksymalnie do 10% 5% Wynagrodzenia Umownego obowiązującego w dacie wejścia w życie Umowy na poczet realizacji Umowy.”

Powyższe motywujemy koniecznością wypłacenia zaliczek dla podwykonawców i poddostawców.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości zaliczki maksymalnie do 10% po ustaleniu ostatecznej kwoty Wynagrodzenia Umownego.

Pytanie 96

Część Ogólna PFU/ 5.6.1 Rodzaj i właściwości paliwa

W punkcie 5.6.1 PFU Zamawiający przewiduje, że wymienione w tab.1 odpady po dostarczeniu i wymieszaniu stanowić będą paliwo o

- wartości opałowej 11,2 – 21,7MJ/kg
- zawartości chloru <1%

Zwracamy uwagę, że graniczne parametry fizykochemiczne odpadów stanowią Warunki Gwarancyjne dla Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy A (Parametry Emisyjne), które nie zostały określone przez Zamawiającego. Zamawiający powinien wskazać wartości graniczne na podstawie wykonanych badań, które będą następnie uzyskiwane podczas eksploatacji instalacji poprzez właściwe mieszanie odpadów. Bez wskazania wartości granicznych Wykonawca nie będzie w sposób należyty zaprojektować instalacji oczyszczania spalin oraz zagwarantować wymagane poziomy emisji.

Dlatego zwracamy się o uzupełnienie brakujących wartości granicznych dla parametrów fizykochemicznych paliwa, które mają wpływ na skład spalin.

Na podstawie wyników przedstawionych badań oraz doświadczenia sugerujemy następujące wartości górne parametrów fizykochemicznych:

- Zawartość popiołu < 35% m.s.
- Zawartość azotu < 2% m.s.
- Zawartość siarki < 0,5% m.s.
- Zawartość fluoru < 0,03% m.s.
- Zawartość rtęci < 0,1mg/kg m.s.

Odpowiedź: Zamawiający prowadzi dodatkowe badania odpadów planowanych do przetworzenia w instalacji. Stosowna informacja zostanie udostępniona przez Zamawiającego.

Pytanie 97

Część Ogólna PFU/ 5.6.1 Rodzaj i właściwości paliwa

Zwracamy uwagę, że Zamawiający nie określił parametrów Paliwa Referencyjnego dla których Wykonawca ma zagwarantować dotrzymanie Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy B (Normy Zużycia Poszczególnych Mediów i Reagentów)

Dlatego zwracamy się o uzupełnienie wartości parametrów fizykochemicznych paliwa referencyjnego na

Renata Uramowska-
Słusznik
tel. 32 335 01 04



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

potrzeby prób odbiorowych.

Na podstawie wyników przedstawionych badań oraz doświadczenia sugerujemy przyjęcie następujących parametrów fizykochemicznych dla paliwa referencyjnego:

- Wartość opałowa: 13,0 MJ/kg;
- Zawartość popiołu: 20% m.s.
- Zawartość N (azotu): 1% m.s.
- Zawartość Cl (chlor): 0,6% m.s.
- Zawartość S (siarka): 0,2% m.s.
- Zawartość F (fluor): 0.02% m.s.
- Zawartość Hg (rtęć): 0,03 mg/kg m.s.

Przy czym Wykonawca dostarczy krzywe korekcyjne na potrzeby prób odbiorowych.

Odpowiedź: Zamawiający prowadzi dodatkowe badania odpadów planowanych do przetworzenia w instalacji. Stosowna informacja zostanie udostępniona przez Zamawiającego.

Pytanie 98

Część Ogólna PFU/ 5.6.1 Rodzaj i właściwości paliwa

Zwracamy uwagę, że Zamawiający nie określił średniej gęstości nasypowej paliwa, która jest niezbędna do zaprojektowania pojemności magazynu paliwa, leja zasypowego oraz wielkości chwytaka suwnicy.

Prosimy o uzupełnienie tej wartości.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przyjęcie 30 - minutowego zapasu netto paliwa w leju zasypowym dla pełnej wydajności kotła.

Do obliczeń pojemności leja zasypowego należy przyjąć gęstość nasypową paliwa nie większą niż 150 kg/m³.

Ostateczną wartość gęstości nasypowej do doboru wszystkich urządzeń określi Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej. W kwestii doboru wymienionych urządzeń Zamawiający polega na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy.

Pytanie 102

PFU/II. Wymagania ogólne dotyczące rozwiązań technicznych/3.3.5.1. Zasobnik kotłowy i zespoły załadunku odpadów do paleniska

Zgodnie z zapisami punktu pojemność leja zasypowego odpadów, wraz z szybem załadowniczym, powinna odpowiadać co najmniej 1 ? godzinowej wydajności instalacji spalania odpadów.

Zgodnie z wykresem spalania 1 godzinowa wydajność instalacji przy 100% obciążeniu to 7t.

Zakładając gęstość nasypową paliwa RDF na poziomie 150-200kg/m³ (Zamawiający nie podał wartości średniej gęstości nasypowej w specyfikacji) lej nasypowy będzie miał pojemność 35 – 47m³ netto (pomiędzy górnym i dolnym czujnikiem poziomu leja zasypowego).

Lej zasypowy o takiej pojemności będzie bardzo wysoki co spowoduje konieczność wybudowania wysokiej hali magazynowej oraz wpłynie bezpośrednio na wyższe koszty inwestycyjne.

Zgodnie z naszym doświadczeniem leje zasypowe są projektowane na 30 min netto/50min brutto (pojemność leja do kłapy odcinającej).

Wnioskujemy o doprecyzowanie pojęcia pojemności leja zasypowego i sposobu jego obliczenia oraz zmniejszenie jego pojemności do 30min wydajności nominalnej instalacji przy 100% obciążeniu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przyjęcie 30 - minutowego zapasu netto paliwa w leju zasypowym dla pełnej wydajności kotła.

Do obliczeń pojemności leja zasypowego należy przyjąć gęstość nasypową paliwa nie większą niż 150 kg/m³.

Ostateczną wartość gęstości nasypowej do doboru wszystkich urządzeń określi Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej. W kwestii doboru wymienionych urządzeń Zamawiający polega na wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy.

Pytanie 111

Załącznik nr 3 do SWZ - PFU - strona 82

W związku z koniecznością sterowania systemem nadrzędnym układów będących poza zakresem dostaw na przedmiotowego zadania, prosimy o podanie sygnałów z instalacji realizowanych w ramach osobnych zadań.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 48 opublikowanej w dn. 19.11.2024.



Pytanie 112

Załącznik nr 3 do SWZ - PFU - strona 216

"9.6.11. Wentylacja kontenera mocznika" Prosimy o informacje, co ma znajdować się w tym kontenerze (w zakresie technologii), lub wskazanie rozdziału PFU to opisującego.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że pod hasłem "kontener mocznika" w PFU rozumie obiekt B25 - pompowania kontenerowa, informacje o wyposażeniu tego elementu zostały zamieszczone m. in. w Projekcie Budowlanym.

Ostateczny układ technologiczny pomieszczenia zaproponuje Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej.

Pytanie 117

Proszę o zamieszczenie schematów elektrycznych istniejących Rozdzielni w PEC Gliwice RG-1, RG-2, wskazania miejsca zabudowy sprzęgła w RG-2 oraz wskazania z jakich punktów styku zasilane będą:

- Rozdzielnia potrzeb ogólnych 0,4 kV 01BFE
- Układ prądu stałego 220v DC 01BVA
- Układ napięć gwarantowanych 400/230V AC – UPS-y.

Zamawiający w załączeniu udostępnia aktualny schemat istniejącej rozdzielni 6kV RG-2.

Rozdzielnia RG-1 na tą chwilę nie istnieje - nazwę tą proponuje się przyjąć dla rozdzielni 6kV bloku. W ramach sprzęgła pomiędzy rozdzielniami bloku i RG-2 planuje się wykorzystać pole nr 4 w rozdz. RG-2 - obecnie rezerwowe zasilanie Ciepłowni z SE Sośnica (pole zostanie uwolnione w momencie przeniesienia przez Wykonawcę tego zasilania do PZE na potrzeby wyprowadzenia mocy i zasilania PZE). Poza połączeniem na poziomie SN nie przewiduje się innego połączenia na poziomie nN czy napięcia gwarantowanego z istniejącą infrastrukturą Ciepłowni.

Pytanie 118

Proszę o zamieszczenie schematów elektrycznych istniejących Rozdzielni w PEC Gliwice RG-1, RG-2, wskazania miejsca zabudowy sprzęgła w RG-2 oraz wskazania z jakich punktów styku zasilane będą:

- Rozdzielnia potrzeb ogólnych 0,4 kV 01BFE
- Układ prądu stałego 220v DC 01BVA
- Układ napięć gwarantowanych 400/230V AC – UPS-y.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że rozdzielnia 0,4kV 01BFC-01BFD objęta jest odrębnym postępowaniem.

Pytanie 119

Odpowiedzi na pytania oferentów z 23.10.2024 - dok. Nr 138/24/DZ

W odpowiedzi na pytanie nr 2 Zamawiający wskazuje niejednoznacznie, że parametry paliwa dla którego mają zostać dotrzymane parametry emisyjne (gwarancje absolutne) są określone w rozdziale 5.6.1. PFU oraz w opracowaniu firmy ENERGOPOMIAR - załącznik nr 6 do PFU.

Prosimy zwrócić uwagę, że jeśli chodzi o wartość opałową oraz zawartość chloru w paliwie wartości określone we wspomnianych dokumentach znacznie się różnią. W rozdziale 5.6.1. PFU maksymalna zawartość chloru jest określona na poziomie <1% a maksymalna wartość opałowa paliwa - na poziomie 21,7 MJ/kg, zaś z opracowania ENERGOPOMIAR wynika, że spalane paliwo może mieć zawartość chloru na poziomie 1,57% (d) oraz może mieć maksymalną wartość opałową 26,57 MJ/kg (r).

W związku z powyższym, prosimy o jednoznaczne określenie które parametry paliwa (wartość opałowa oraz zawartość chloru) należy uwzględnić do zaprojektowania kotła/paleniska oraz instalacji oczyszczania spalin. Dodatkowo prosimy aby mieć na uwadze, że dostawcy rusztów nie są w stanie zaprojektować rusztu dla paliwa o niespotykanie szerokim zakresie wartości opałowej (11,2 - 26,57 MJ/kg)

Odpowiedź: Należy zapoznać się z odpowiedzią na pytanie nr 27 z dn. 13.11.2024r.

Zamawiający podtrzymuje udzieloną wcześniej odpowiedź. Zamawiający wskazuje, że zgodnie z wykresem spalania przedział wartości opałowej paliwa wynosi od 11,11 - 21,68 MJ/kg

Pytanie 120

W związku z powyższymi pytaniami, prosimy również o wskazanie schematu blokowego układu sterowania.

Odpowiedź: Architektura sprzętowo-komunikacyjną systemu/ów sterowania, w tym listę urządzeń i sygnałów (LUS) do obsługi konkretnych układów technologicznych, przygotuje Wykonawca w swoim zakresie (zakres dot. Parku Zielonej Energii (PZE)) i przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu na etapie opracowania projektu podstawowego (PP) dla poszczególnych obiektów.



Będzie podział na sygnały przewodowe, wysyłane "po drucie" (LUSp) i sygnały przesyłane po linkach komunikacyjnych (LUSI). Specyfikacja techniczna, standardy techniczne - wymagania zgodnie z zapisami PFU.

Pytanie 121

Prosimy o potwierdzenie wymiarów wagi wjazdowej i wyjazdowej. W PFU są różne wymiary co najmniej 20x4,5 m, 18x4,5 m oraz 18,36x 3,35 m. Standardowa waga ma platformę o wymiarach 18 x 3 m ale wystający fundament ma szerokość ok. 18,36 x 3,36 m. Prosimy o ujednoczenie wymogów dot. wag.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza platformy wag o wymiarach 18,0 x 3,0 m.

Pytanie 122 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 123 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 124

W PFU, pkt. 9.7. "Rurociągi izolowane będą izolacją zamkniętokomórkową z kauczuku syntetycznego, mocowanie za pomocą obejm zimnochronnych. Za wyjątkiem rurociągów sytuowanych wewnątrz budynków w przestrzeni sufitów podwieszanych, rurociągi będą prowadzone w płaszczu lub obudowie z blachy stalowej ocynkowanej."

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że zapis jest poprawny, jednocześnie prosi o zadanie pytania.

Pytanie 125

W PFU, pkt. 9.7. "Zakłada się wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin z kompletnego systemu PP łączonego w technologii klejenia" Czy aby na pewno w technologii klejenia? Rury z PP, PE łączy się poprzez zgrzewanie, rury z PVC można wykonać w technologii klejenia.

Odpowiedź: Wykonawca proponuje technologię łączenia rurociągów na etapie opracowania dokumentacji projektowej odpowiednią do zastosowanych materiałów, która zapewni szczelność instalacji.

Pytanie 126 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 127

W PFU, pkt 6.6. "Wszystkie elementy konstrukcji kablowych będą prefabrykowane ze stali ocynkowanej(klasa korozyjności C5)" Czy Zamawiający dopuszcza obniżenie wymogu klasy korozyjności dla tras kablowych prowadzonych wewnątrz budynku?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie tras kablowych o klasie korozyjności C4 w miejscach nie narażonych na wzmożone zawilgocenie lub agresywną atmosferę.

Pytanie 128

W PFU, pkt 5.3. Czy Zamawiający dopuszcza temperatury powietrza wywiewanego z górnych partii hali kotła, maszynowni, pomieszczeń TRAFO na poziomie +45-50 st C?

Odpowiedź: Zamawiający prosi o sprecyzowanie pytania w następującym zakresie:

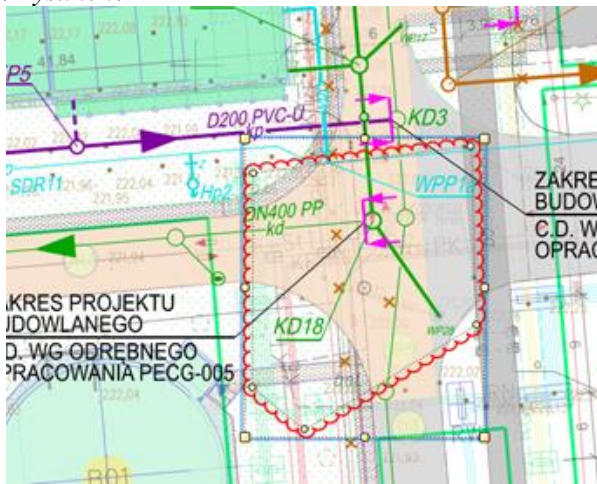
- do którego zapisu w p. 5.3 lub innych punktów PFU odnosi się Oferent,
- jakie zmiany proponowane są przez Oferenta w Warunkach Zamówienia.

Pytanie 129

Prosimy o określenie zakresu/granicy likwidacji kanalizacji deszczowej fi150mm dla zadania etapu III. Czy jest to obszar skrzyżowania drogi DR3 i DR9



/ rysunek /



Odpowiedź: Zakres odcinka kanalizacji deszczowej ϕ 150mm do usunięcia powinien obejmować cały obszar objęty inwestycją oraz instalacje, które mogą mieć wpływ na teren tej inwestycji. Należy przyjąć, że wszelkie elementy kanalizacji deszczowej w obrębie terenu inwestycji, które mogą kolidować lub wpływać na realizowane prace, należy uwzględnić w zakresie likwidacji.

Pytanie 130 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 131 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 132 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 133 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 134

Prosimy o potwierdzenie konieczności wykonania zagłębienia w gruncie bunkra na 10 m głębokości?

Kubatura z taką głębokością w ocenie oferenta przewyższa znacznie pojemność zaplanowanej przestrzeni na odpady jako zapas tych odpadów na 5 dni.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do projektu budowlanego na etapie opracowania dokumentacji projektowej inwestycji. Wykonawca gwarantując spełnienie wymagań PFU przyjmuje odpowiedzialność i udziela gwarancji na zaproponowane rozwiązania.

Pytanie 135

Prosimy o wyjaśnienie przeznaczenia luków montażowych w pylonie komunikacji (pkt 4.5.1.opisu).

Odpowiedź: W przyjętej w Projekcie Budowlanym koncepcji zakładano transport urządzeń elektrycznych do pomieszczeń na wyższych kondygnacjach budynku z uwzględnieniem pierwszego montażu i ewentualnych serwisowych. Luki montażowe zostały przewidziane belki wciągnika pod montażu szaf elektrycznych oraz pozostałego wyposażenia budynku usług elektrycznych.

Zamawiający na etapie realizacji zamówienia dopuszcza inną koncepcję aranżacji pomieszczeń a co za tym idzie inne rozwiązania dla komunikacji i transportu bliskiego.

Pytanie 136

Czy Zamawiający przewiduje, a jeśli tak to w jakim miejscu, pola odkładcze dla chwytaka suwnicy w bunkrze?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że odpowiedź na to pytanie została zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 18 opublikowanej przez Zamawiającego w dn. 06.11.2024r.

Pytanie 137 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 138

Prosimy o potwierdzenie czy należy przewidzieć zsuwnie odpadów z hali rozładunkowej do bunkra odpadów? W udostępnionym Projekcie Budowlanym nie zarezerwowano miejsca dla zsuwni, na przekroju przewidziano uskok z poziomu posadzki bezpośrednio na pełną głębokość bunkra.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że należy przewidzieć zsuwnie odpadów.



Pytanie 139

Czy w przypadku konieczności wykonania zsuwni w bunkrze wymagane są okładziny z materiałów trudnościeralnych np. blach hardox?

Odpowiedź: Na powierzchni zsuwni Zamawiający wymaga zastosowania okładzin z materiałów trudnościeralnych.

Pytanie 140

Czy Zamawiający wymaga wyceny przez Wykonawcę kosztów laboratorium i gdzie miało by się ono znajdować w przypadku jego planowania?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga wyceny przez Wykonawcę kosztów laboratorium. Na etapie opracowania dokumentacji projektowej Wykonawca określi jakie badania laboratoryjne powinny być prowadzone na etapie eksploatacji instalacji według obowiązujących przepisów prawa.

