

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: 209/24/DZ

Wasz Znak:

Data: 20.12.2024

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 319

Odnosnie Części II Punkt 3.1.5 „Układ odzysku ciepła (UOC) wraz z pompą ciepła” PFU

„...Wstępnie oczyszczone spaliny trafiają do skraplacza. Skraplacz powinien zostać wykonany jako przeponowy, płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła. Skraplacz powinien zostać zaprojektowany i wykonany w sposób pozwalający na zabudowę pompy ciepła....”

Czy dopuszcza się wykonanie skraplacza (flue gas condenser) w formie płytowej zamiast zasugerowanej formie płaszczowo-rurowej?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza wykonania skraplacza (flue gas condenser) w formie płytowej.

Pytanie 329

Prosimy o zdefiniowanie wielkości i wyposażenia zaplecza biurowego na potrzeby Inżyniera Kontraktu.

Odpowiedź: Na potrzeby Inżyniera Kontraktu Wykonawca zapewni 4 kontenery biurowe w konfiguracji:

2 kontenery połączone jako jedno duże pomieszczenie,

2 osobne kontenery.

Wykonawca zapewni również IK dostęp do własnego węzła sanitarnego i do aneksu kuchennego.

Kontenery mają być wyposażone w standardowe meble biurowe, tj.,: biurko, szafa na dokumenty, szafę na ubrania wyspecyfikuje IK.

Pytanie 330

Dotyczy zał. nr 3 do SWZ PFU pkt. 7.2 str 181, zapisu: "Kanały będą wykonywane jako konstrukcje żelbetowe. Kanały kablowe, kanały rurociągów będą mieć zdejmowane prefabrykowane pokrywy. Wskazane jest, aby możliwe było całkowite odkrycie danego odcinka kanału". W odniesieniu do powyższej informacji prosimy Zamawiającego o wskazanie na rysunku PECG-030-2101.T.101-00, które odcinki kablowe są przewidziane do wykonania kanałów w konstrukcji żelbetowej?

Odpowiedź: Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej przedstawi odcinki



kablowe, które będą wymagały zastosowania kanałów na podstawie dobranych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych w zgodności z zapisami PFU.

Pytanie 341

PFU, Punkt 4.3.1., str. 85:

Sformułowanie „rozdzielczości czasowej nie gorszej niż 1/ms dla sygnałów binarnych z procesu technologicznego ze znacznikiem czasowym nadawanym na karcie”. Prosimy o potwierdzenie lub stosowny komentarz, że wymóg ten dotyczy zarówno systemu DCS, jak również SIS (Safety Instrumented System)?

Ponadto prosimy o potwierdzenie, że wymóg ten dotyczy również sygnałów podlegających akwizycji poprzez magistrale polowe z części elektrycznej (połączenia do urządzeń IED poprzez magistralę IEC61850).

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że wymóg rozdzielczości czasowej nie gorszej niż 1/ms dotyczy nie tylko części technologicznej (DCS) ale również systemów SIS i monitoringu części elektrycznej.

Pytanie 342 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 343 – odpowiedź w przygotowaniu

Pytanie 344

PFU, Z uwagi na możliwość wystąpienia dodatkowego zachowania obiektu, na który system sterowania nie ma wpływu, zwracamy się z prośbą o wydłużenie czasu reakcji systemu w punkcie 4.3.6 (str. 91), określonego obecnie jako nie dłuższy niż 1 s., na nie dłuższy niż 2 s. Wnoskujemy również o ujednoczenie zmiany z punktem 4.3.8 (str. 91).

Odpowiedź: Zamawiający pozostawia dotychczasowe zapisy bez zmian.

Pytanie 345

PFU, Punkt 4.3.7., str. 91:

wymagana dokładność systemu na poziomie „do 0,01%”.

Wymóg takiej dokładności jest właściwy dla przemysłu farmaceutycznego, a nie układu bloku z kotłem wielopaliwowym. Zwracamy uwagę, że sama lokalizacja punktu pomiarowego oraz klasa urządzeń pomiarowych wprowadzają znacznie większe błędy, tak więc podana wartość nie jest uzasadniona również z metrologicznego punktu widzenia.

Wobec powyższego wnosimy o zastąpienie wymogu dokładnością przetwarzania analog/cyfra na poziomie poniżej 0,1%.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia dokładność systemu określoną w PFU Punkt 4.3.7., str. 91 na: „do 0,1%”.

Pytanie 346

PFU, Prosimy o jednoznaczne wyjaśnienie sformułowania w tabeli w punkcie 4.3.15. (str. 98), l.p. 7 – „Autonomia pracy systemu po zaniku napięcia sterującego”.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis w PFU, w tabeli w punkcie 4.3.15. (str. 98), l.p. 7:

„Autonomia pracy systemu po zaniku napięcia sterującego”

na:

**„Autonomia pracy systemu po zaniku napięcia zasilającego”,
co należy rozumieć jako czas podtrzymania rezerwowego źródła zasilania.**

Pytanie 347

W specyfikacji nie ma mowy o oprogramowaniu antywirusowym, a także do tworzenia kopii zapasowych.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający przewiduje dostarczenie tych licencji we własnym zakresie.

Zwracamy przy tym uwagę, że rozwiązania stosowane w sieci OT mogą mieć specyficzne wymagania w tym zakresie. W ślad za tym prosimy o podanie stosowanego przez Zamawiającego oprogramowania antywirusowego oraz do prowadzenia centralnego backupu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że rozwiązania systemowe (w tym sprzęt i oprogramowanie) dostarczane przez oferenta powinny być kompleksowe i zapewniające m. in. bezpieczeństwo funkcjonalne. Konieczna jest implementacja rozwiązań określonych w PFU cz. II, pkt 4.2 dotyczących cyberbezpieczeństwa. Zamawiający w PFU podaje ogólne wymagania, jakie powinna spełniać instalacja, natomiast szczegółowe rozwiązania przedstawi Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji projektowej.



Pytanie 465

Prosimy o potwierdzenie, że obiekt B05 Magazyn Paliwa należy wyposażyć w instalacje przeciwpożarowe zgodnie z przepisami i Zamawiający nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń.

Odpowiedź: Zamawiający w zakresie ochrony przeciwpożarowej wymaga, aby obiekty wyposażyć zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz co najmniej zapisami zamieszczonymi w PFU.

Pytanie 466

Zgodnie z Opinią Geotechniczną (zał. Nr 3 do PFU) "Zaleca się posadowienie na palach zagłębionych w nośne warstwy piasków", natomiast w opisie Projektu Budowlanego założono bezpośrednie posadowienie obiektów. Prosimy o informację, czy zgodnie z Opinią Geotechniczną należy przewidzieć posadowienie na palach, czy wymianę gruntu, czy oba te rozwiązania?

Odpowiedź: Dobór sposobu posadowienia należy do Projektanta konstrukcji na etapie opracowania Projektu Technicznego. Na podstawie odpowiedniej dokumentacji geologicznej Projektant przeprowadzi obliczenia statyczno-wytrzymałościowe obiektów, które pozwolą na określenie optymalnego sposobu posadowienia obiektów. Wyniki tych analiz umożliwią dobór odpowiednich fundamentów, zapewniając stabilność i bezpieczeństwo konstrukcji.

Pytanie 467

W nawiązaniu do zapisu PFU (Str. 33): "Kocioł parowy powinien zostać zaprojektowany, jako pełny kocioł wodnorurkowy w połączeniu z pionowymi pierwszymi ciągami części radiacyjnych oraz preferowanym przez zamawiającego w pełni poziomym wykonaniem sekcji konwekcyjnej", ze względu na różne technologie kotłów, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również zastosowanie kotła pionowego oraz związane z tym konieczne zmiany budowlane.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie kotła pionowego przy założeniu, że po stronie Wykonawcy będzie przeprowadzenie wszelkich ewentualnych, koniecznych zmian w wydanych decyzjach administracyjnych.

Pytanie 502 (korekta odpowiedzi na pytanie 455)

W związku z udzieloną odpowiedzią na pytanie 455 z dnia 17.12.2024 dotyczące obniżenia temperatury pary do 400 st.C prosimy o wyjaśnienie:

- Czy Zamawiający dopuszcza również temperaturę pary 420 st.C (określoną w PFU w pkt. 2.1)?

Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść odpowiedzi na pytanie 455 z dnia 17.12.2024:

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

na następującą:

"Zamawiający informuje, że zmienia wartość temperatury pary świeżej przy 100% obciążenia kotła na nie mniej niż 400 °C."

