

TPO.341-01PN/2022

Dotyczy postępowania: Budowa Instalacji TPO o mocy cieplnej 5MW PUK TPO Sp. z o.o. w Lipnie – Etap I TECHNOLOGIA

Uszczegółowienie Specyfikacji

PUK TPO Sp. z o. o. udziela odpowiedzi na pytania, które wpłynęły na ogłoszone postępowanie, wprowadzając je jednocześnie jako uszczegółowienie do SWZ powyższego przetargu:

Pytanie 1:

Zgodnie za zapisami SIWZ Etap I – Technologia (będąca przedmiotem niniejszego przetargu) – obejmuje branżę technologiczną oraz AKPiA w zakresie sterowania procesami technologicznymi oraz niezbędną infrastrukturę wymaganą do działania technologii jak również opracowanie projektów zastępczych dla pozostałych branż inwestycji tj. branży budowlanej, instalacyjnej oraz przeprowadzenie szkoleń personelu Zamawiającego z obsługi Instalacji

W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o informacje:

Czy branża sanitarna (w szczególności wentylacja, instalacja ppoż., instalacji ścieków przemysłowych) jest w zakresie dostaw niniejszego przetargu tj. Etapu I?

Jeżeli nie, prosimy o określenie granicy dostaw w ramach planowanych Inwestycji Etapu I i Etapu II?

Odpowiedź 1:

GRANICE PODZIAŁU DLA ETAPU I - WYKONANIE, DOSTAWA, MONTAŻ, URUCHOMIENIE I OPTIMALIZACJA TECHNOLOGII ITPO.

Zamówienie obejmuje:

- I. Branżę Technologiczną zgodnie z Projektem Wykonawczym Tom VI.

W zakresie branży technologicznej należy uwzględnić:

- 1) stacja uzdatniania wody na potrzeby instalacji technologicznej,
- 2) podłączenia urządzeń technologicznych do instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych wydanych w branży sanitarnej dla których Zamawiający przewidział następujące rozwiązania:
 - instalacja podposadzkowa kanalizacji technologicznej odprowadzająca ścieki (odpady) poprocesowe z procesu termicznej utylizacji, wyprowadzona na wysokość 0,3 nad poziom posadzki zakończona bosym końcem zgodnie z technologią wydaną w projekcie branżowym (miejsca wskazane na rysunku rys PW_IS_01).
 - instalacja podposadzkowa kanalizacji technologicznej odprowadzająca ścieki powtórnego zastosowania w układzie technologicznym (głównie odmuliny i odsoliny) wyprowadzona na wysokość 0,3m nad poziom posadzki zakończona bosym końcem zgodnie z technologią wydaną w projekcie branżowym (miejsca wskazane na rysunku rys PW_IS_01).
 - instalacja wodociągowa zimna

- instalacja wodociągowa technologiczna – woda z odzysku na cele schładzania odzūżlacza oraz schładzania skroplin zakończona zaworem odcinającym o parametrach podanych w dokumentacji branżowej (miejsca wskazane na rysunku rys PW_IS_10).
- instalacja wodociągowa technologiczna – woda z odzysku na cele uzupełniania strat w chłodni wentylatorowej zakończona zaworem odcinającym o parametrach podanych w dokumentacji branżowej (miejsca wskazane na rysunku rys PW_IS_10).

II. Branżę AKPiA zgodnie z Projektem Wykonawczym Tom VII.

W zakresie niniejszego zamówienia należy również uwzględnić:

- system ciągłego monitoringu emisji,
- stację SCADA dla zakładu zlokalizowaną w pomieszczeniu sterowni zgodnie z wytycznymi zawartymi w PFU str 47-52.

Zamówienie nie obejmuje:

- I. Branży Architektoniczno-budowlanej Tom I.
- II. Branży Konstrukcyjnej Tom II – konstrukcje żelbetowe i stalowe.
- III. Branży Sanitarnej Tom III.
- IV. Branży Elektrycznej Tom IV.
- V. Branży Drogowej Tom V.

Zasilanie elektryczne rozdzielnic SK1, SK2, SK21, SK3 i SK4 będzie elementem kolejnego etapu inwestycji i zostało wyłączone z zakresu zamówienia.

W przypadku zmiany wymagań w zakresie podłączeń poszczególnych urządzeń oferent opracuje wytyczne projektowe dla poszczególnych branż zgodnie z SWZ.

Pytanie 2:

Poniżej przesyłamy pytania do SWZ: Dot. Układ zasilania hydraulicznego systemu rozładunku RDF

- 1) Prosimy o podanie para stacji do podpięcia naczep (poz. 2) z rysunku PW-BTTX-22-010.01.02.01 . Prosimy o potwierdzenie że stacja jest w zakresie przetargu, ponieważ nie występuje w przedmiarze.
- 2) Jaki typ szybkozłączy (patrz uwaga 3 rysunku PW-BT-TX-22-010.01.02.01) należy zastosować (proszę podać typ, oznaczenie , ew. przykładowego producenta) ?

Odpowiedź 2:

- 1) Zamawiający informuje, iż stacja jest również elementem postępowania. Informacja o stacji została zawarta w dokumentacji projektowej (Przedmiar - Lipno_tehnologia_koszt inwest - K_6 Tehnologia w pozycji 124.d.1.2 Zasilacz hydrauliczny 200 bar 80l/min. 400l, 37kW – 2 kpl.
- 2) Zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej (rysunki techniczne):

Uwaga:

1. Dokładne długości przewodów hydraulicznych określić na montażu
2. Należy dodatkowo przewidzieć hydrauliczne przewody łączące stacje z naczepami:
 - zasilanie 3/4", L~7 000 mm
 - powrót 1", L~7 000 mm
3. Przewody należy wyposażyć w szybkozłącza zatraskowe

Pytanie 3:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje środkami pozwalającymi na sfinansowanie realizacji inwestycji na Etapie I, Etapie II i Etapie III.

Odpowiedź 3:

Zamawiający zabezpieczył odpowiednie środki na realizację inwestycji.

Pytanie 4:

Prosimy o informację o planowanym terminie ogłoszenia przetargu/ów na Etap II i Etap III inwestycji.

Odpowiedź 4:

Zamawiający zamierza wszcząć postępowanie na zawarcie umowy Etapu II niezwłocznie po zakończeniu składania ofert Etapu I.

Pytanie 5:

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni realizację Etapu II i Etapu III tak, aby Wykonawca mógł zrealizować umowę na Etap I w terminie określonym na dzień podpisania umowy na Etap I.

Odpowiedź 5:

Zamawiający dokona wszelkich czynności, aby zapewnić osiągnięcie zamierzonego celu w wyznaczonym czasie.

Pytanie 6:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku opóźnienia realizacji Etapu I przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca Etapu I będzie zwolniony z odpowiedzialności za niedotrzymanie umownego terminu na wykonanie umowy.

Odpowiedź 6:

Zamawiający informuje, że zgodnie z warunkami umowy przewidziana jest zmiana terminu wykonania ze względu na opóźnienia wykonania Etapu II i Etapu III inwestycji. W sytuacji zawinionej przez wykonawców Etapu II i Etapu III Zamawiający nie będzie obciążał Wykonawcy Etapu I karami umownymi w powyższym zakresie.

Pytanie 7:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku opóźnienia realizacji Etapu I z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Zamawiający pokryje wszelkie koszty wynikające z przestojów Wykonawcy.

Odpowiedź 7:

Zamawiający nie pokryje kosztów wynikających z przestojów.

Pytanie 8:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku opóźnienia realizacji Etapu I z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy koszty wynikające ze wzrostu cen materiałów i usług budowlanych powstałych po terminie podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą na wykonanie Etapu I.

Odpowiedź 8:

Warunki waloryzacji wynagrodzenia zostały ściśle określone w paragrafie 6 projektu umowy.

Pytanie 9:

Prosimy o potwierdzenie, że udostępniona przez Zamawiającego na etapie przetargu dokumentacja techniczna na Etap I jest kompletna, odpowiada w pełni wymogom udostępnionych przez Zamawiającego: Decyzji Środowiskowej, Decyzji Pozwolenia na Budowę i zapewnia osiągnięcie wymaganych przez Zamawiającego parametrów technicznych instalacji i wymaganej przez Zamawiającego jakości.

Odpowiedź 9:

Wszelkie informacje o warunkach przetargu i dokumentacji projektowej znajdują się w dokumentach postępowania.

Pytanie 10:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku, gdy Wykonawca zdecyduje o realizacji Etapu I w oparciu o dokumentację Zamawiającego, Zamawiający odstąpi od konieczności wykonania przez Wykonawcę czynności określonych w SWZ w pkt.:

- a. 3.A. a), b)
- b. 3.G.b)

Odpowiedź 10:

Ad a) W przypadku realizacji zadania inwestycyjnego zgodnie z dokumentacją projektową, Wykonawca będzie zobowiązany do oceny dokumentacji Zamawiającego w oparciu o własną wiedzę i doświadczenie. W przypadku pozytywnej oceny nie będzie wymagane opracowanie projektów zamiennych.

Ad b) Wykonawca będzie zobowiązany do współpracy z Zamawiającym w zakresie oceny zgodności wykonania robót budowlanych z założeniami projektu technologicznego, harmonogramu rzeczowo-finansowego oraz udział w odbiorach prac budowlanych po stronie Zamawiającego w.w zamierzenia.

Pytanie 11:

Z SWZ wynika, że Zamawiający powierza Wykonawcy Etapu I obowiązki Inwestora (Zamawiającego) w zakresie oceny jakości udostępnionej Wykonawcy dokumentacji technicznej jak i oceny realizacji prowadzącej się w praktyce do nadzoru jakości robót Etapu II i Etapu III co jest niezgodne z obowiązującym Prawem Budowlanym. Wykonawca zwraca się do Zamawiającego o zmianę dokumentacji przetargowej Zamawiającego tak, aby była zgodna z obowiązującymi przepisami i nie przenosiła na Wykonawcę obowiązków Inwestora.

Odpowiedź 11:

Zgodnie z warunkami dokumentacji przetargowej Wykonawca ma obowiązek współpracować z Zamawiającym w zakresie doradztwa i oceny wykonania prac Etapu II w zakresie zaproponowanych projektów zamiennych.

Pytanie 12:

Czy Zamawiający dokona zmiany wynagrodzenia Wykonawcy związane ze zmianą przepisów.

Odpowiedź 12:

Warunki waloryzacji wynagrodzenia zostały ściśle określone w paragrafie 6 projektu umowy.

Pytanie 13:

W związku z zapisami SWZ zakres zamówienia obejmuje branżę technologiczną wraz z przeprowadzeniem szkoleń z obsługi Instalacji, a także opracowanie projektów zamiennych dla branży budowlanej i instalacyjnej bez wykonania robót budowlanych prosimy o informację, kiedy zostanie ogłoszony przetarg na wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych. Bez wykonania robót budowlanych, a przede wszystkim fundamentów pod urządzenia nie będzie możliwe wykonanie instalacji TPO.

Odpowiedź 13:

Postępowanie na wybór wykonawcy Etapu II będzie wszczęte niezwłocznie po zakończeniu procesu składania ofert dla Etapu I. Postępowanie będzie toczyło się równolegle w trakcie wyboru oferty i zawarcia umowy z wykonawcą Etapu I.

Pytanie 14:

Zgodnie z załącznikiem nr 15 do SWZ Wykonawca dostarczy projekty zamienne w ciągu 3 m-c od podpisania umowy, a rozpoczęcie montażu przewidywane jest po 6 m-c od dostarczenia projektów zamiennych. Z powyższego wynika, iż Zamawiający będzie miał tylko 6 m-c na wybór wykonawcy robót budowlanych oraz wykonanie robót niezbędnych do rozpoczęcia montażu. Zważywszy na to, iż zgodnie z PzP min. termin od ogłoszenia przetargu to złożenia oferty to 35 dni. Następnie sprawdzenie dokumentów formalnych to kolejne 30 dni oraz wybór wraz z potencjalnymi odwołaniami to 20 dni i

jeszcze ok 10 dni na podpisanie umowy to realnie Wykonawca robót budowlanych przystąpi do wykonywania robót fundamentowych po 5 m-c od otrzymania przez Zamawiającego projektów zamiennych. Z powyższych rozważań wynika, iż rozdzielenie poszczególnych etapów realizacji na oddzielne przetargi uniemożliwi wykonawcy ITPO dotrzymanie przedstawionych kamieni milowych. Czy zamawiający dopuszcza korekty przedstawionego harmonogramu rzeczowo-finansowego.

Odpowiedź 14:

Zgodnie z warunkami umowy Zamawiający dopuszcza korekty harmonogramu rzeczowo – finansowego.

Pytanie 15:

Czy zaproponowane zapisy umowy mogą być przedmiotem negocjacji i zmian oraz w jakim zakresie?

Odpowiedź 15:

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Prawo zamówień publicznych. W powyższym trybie ustawodawca nie przewiduje negocjacji warunków umowy.

Pytanie 16:

W zakresie przedmiotu umowy:

a/ § 1 ust 3 pkt a i b, co w przypadku gdy ocena dokumentacji Zamawiającego będzie skrajnie negatywna i nie można jej będzie dostosować przez opracowanie projektów zamiennych ?

b/ § 1ust. 15, co jeśli opracowanie projektu zamiennego będzie zmuszało do zmiany decyzji środowiskowej Burmistrza Miasta Lipna z 7 lipca 2017 roku ?

Odpowiedź 16:

Ad a) Zamawiający nie przewiduje takiej sytuacji.

Ad b) Zamawiający zgodnie z warunkami określonymi w dokumentach przetargowych nie dopuszcza zmiany decyzji środowiskowej.

Pytanie 17:

§ 3 ust. 1 co oznacza zobowiązanie do współdziałania w realizacji II etapu jeśli wykonawca II etapu nie będzie współdziałał? Zgłaszanie uwag może oznaczać brak możliwości realizacji I etapu.

Odpowiedź 17:

Poprzez zobowiązanie do współdziałania Zamawiający rozumie zgłaszanie uwag oraz monitorowanie postępu prac Etapu II.

Ewentualne problemy w realizacji Etapu I w powyższej sytuacji będą traktowane jako wynikłe nie z winy wykonawcy tegoż etapu.

Pytanie 18:

§ 6 Wynagrodzenie: możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia – waloryzacja (ust. 7), poziom wzrostu cen kosztów musi wynosić min 65 % natomiast maksymalna zmiana wynagrodzenia nie może przekroczyć 5 %.

Odpowiedź 18:

Zgodnie z warunkami umowy

Pytanie 19:

§ 8 Wskazówki zamawiającego: obowiązek wykonania prac zgodnie ze wskazówkami zamawiającego nie ma wpływu na wynagrodzenie.

Odpowiedź 19:

Zgodnie z warunkami umowy

Pytanie 20:

§ 16 Kary umowne: zupełna dysproporcja w zakresie kar umownych, 26 punktów – podstaw do naliczania kar umownych przez zamawiającego, żadnej podstawy w umowie w przypadku wykonawcy.

Odpowiedź 20:

Zgodnie z warunkami umowy

Pytanie 21:

§ 20 Prawa autorskie: przejście na Zamawiającego wszelkich praw autorskich do wszelkiej dokumentacji, zwielokrotnianie, powielanie, obrót itd.

Odpowiedź 21:

Zgodnie z warunkami umowy

Pytanie 22:

Zapisy w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określają wielkość pieca obrotowego – średnica zewnętrzna ok. 2,6 metra i długość całkowita ok. 7,7 metra. Aby spełnić wymagania dopalenia żużla i poziomu emisji do atmosfery wymiary te powinny być znacznie większe. Czy Zamawiający podejmie się zmiany zapisów Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, aby można było zastosować piec obrotowy o wymiarach, które spełnią wymagania prawne w zakresie dopalenia żużla i poziomu emisji do atmosfery? Czy w przypadku niemożności zmiany Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zaakceptuje niespełnienie w/w parametrów procesu?

Odpowiedź 22:

Zamawiający nie dopuszcza zmian decyzji środowiskowej.

W decyzji podano wymiary przybliżone kotła. Zamawiający nie zaakceptuje niespełnienia tych warunków – jest to parametr gwarancyjny absolutny wynikający z przepisów Prawa w zakresie dopalenia żużla i poziomu emisji.

Pytanie 23:

Czy zamawiający dopuszcza zwiększenie powierzchni hali instalacji termicznego przekształcania odpadów w celu zmieszczenia instalacji spełniającej wymagania przepisów i parametrów jakie ma ona spełnić?

Odpowiedź 23:

Zamawiający dopuszcza zwiększenie powierzchni hali, ale tylko w granicach działki geodezyjnej i jeżeli nie wpłynie to na konieczność zmiany Decyzji środowiskowej.

Pytanie 24:

Czy podana temperatura 50°C, która ma występować na pancerzach ITPO nie została błędnie określona. Ze względu na ograniczenia technologiczne i bezpieczeństwo ITPO ten parametr nie może przyjmować tak niskiego poziomu temperatur.

Odpowiedź 24:

Parametr został przyjęty dla bezpieczeństwa pracowników w miejscach, gdzie jest możliwy bezpośredni kontakt z powierzchniami gorącymi. W przypadku braku możliwości osiągnięcia żądanej temperatury, należy przewidzieć środki ochrony zbiorowej/osłony i oznaczenia powierzchni gorących.

Pytanie 25:

Proszę o wyjaśnienie czy podany w dokumentacji przetargowej zapis - całkowita objętość komory wynosi 62 m3, dotyczy całej komory czy tylko części czynnej.

Odpowiedź 25:

Zapis dotyczy tylko części czynnej (bez łącznika)

Pytanie 26:

PROJEKT WYKONAWCZY – PW_6_PROJEKT BRANŻY TECHNOLOGICZNEJ – OPIS TECHNICZNY – Dokument TX-L2-010.00PT rev A.

W treści niniejszego opisu pkt 2. Podstawa opracowania Zamawiający powołuje się na „• *Prawomocna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z 10.07.2017, wraz ze zmianą z dn.25.09.2018*”.

Wykonawca nie znajduje w otrzymanym SWZ Zmiany do decyzji środowiskowej z dnia 25.09.2018r. W związku z tym, prosimy o niezwłoczne przestanie niniejszej zmiany bądź korektę zapisu.

Odpowiedź 26:

Zamawiający informuje, iż w opisie pojawił się błąd. Prawomocna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest z dnia 7.07.2017 roku i została zamieszczona na stronie prowadzonego postępowania. Natomiast wskazana data 25.09.2018 odnosi się do zmiany decyzji dotyczącej warunków zabudowy. W związku z powyższym załączone dokumenty odpowiadają aktualnemu stanowi prawnemu inwestycji.

Pytanie 27:

W dokumencie „SWZ Technologia” pkt. 3E. stwierdzono, że: „Zamawiający posiada ważne pozwolenie budowlane na realizację przedsięwzięcia wydane przez Starostwo Powiatowe w Lipnie z dnia 2 kwietnia 2019r. r. ...”.

W art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) – ustawodawca stwierdza wprost, że "decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata".

Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie?

Odpowiedź 27:

Zamawiający informuje, iż powyższa decyzja jest aktualna.

Pytanie 28:

Zgodnie z Zał_4_Projekt umowy §1 pkt 3.b). „dostosowanie dokumentacji Zamawiającego bądź wykonanie projektów zamiennych w przypadku zaistnienia konieczności dostosowania w/w dokumentów do potrzeb Wykonawcy w trakcie realizacji zamierzenia bądź dokonanie niezbędnych aktualizacji dokumentacji Zamawiającego, będącego podstawą wydania decyzji o pozwoleniu na budowę,”

Należy zaznaczyć, że Inwestor dostarcza projekt budowlany, a część wykonawczą robót budowlanych podzielono na 3 etapy. Przetarg nieograniczony dotyczy etapu I w formule „wybuduj”. Każdy etap może generować odstępienia od zatwierdzonego projektu budowlanego.

Wykonawca zwraca się z prośbą o doprecyzowanie, kto będzie sprawował nadzór autorski dla przedmiotowej inwestycji w zakresie odstępień od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę i kto powinien opracować projekt budowlany zamienny w przypadku zaistnienia odstępień, które będą go wymagały?

Zasadniczo jest to projektant (projektu budowlanego) w rozumieniu art. 20 ust. 1 pkt 4 pr. bud., do podstawowych obowiązków projektanta należy sprawowanie nadzoru autorskiego na żądanie inwestora lub organu administracji architektoniczno-budowlanej w zakresie:

- a) stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
- b) uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora.

Odpowiedź 28:

Zamawiający dysponuje pełnią praw autorskich do dokumentacji projektowej. Po stornie Zamawiającego zostanie powołany zespół sprawujący nadzór nad realizacją inwestycji. Zgodnie z warunkami postępowania w przypadku zmian do projektu, Wykonawca Etapu I powinien oparować projekt zamienny.

Pytanie 29:

Rozbieżności w projekcie fundamentów.

Założenie wydane w PW-BT-TX-L2-010.00.F Wytyczne fundamentowe, różnią się od projektu wykonawczego fundamentów które przedstawiono w dokumencie pn. „Konstrukcje żelbetowe – rysunek zestawczy ark 1.” Nr rysunku Pw-K-51.

Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie niezgodności?

Odpowiedź 29:

Zamawiający informuje, że rysunkiem, którym należy się kierować w trakcie wyceny kosztorysowej, jest rysunek PW-BT-TX-L2-010.00 wytyczne fundamentowe.

Pytanie 30:

Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie czy w zakresie przedmiotu zamówienia zalicza się wykonanie fundamentów pod urządzenia technologiczne, pod konstrukcje wsporcze urządzeń technologicznych oraz pod konstrukcje wsporcze umożliwiające dostęp do urządzeń (schody, podesty, drabiny) dla Etapu I?

Odpowiedź 30:

Wykonanie fundamentów realizowane będzie w Etapie II inwestycji.

Pytanie 31:

Jeżeli wykonanie fundamentów nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia, to czy zmiana fundamentów wymuszona zmianami technologii wprowadzona przez Wykonawcę powinna zostać wyceniona przez Wykonawcę etapu I?

Odpowiedź 31:

Zmawiający nie przewiduje takiej wyceny. Do obowiązków Wykonawcy Etapu I należy przygotowanie ewentualnych projektów zamiennych.

Pytanie 32:

Wykonawca zwraca się z prośbą o doprecyzowanie czy w zakresie przedmiotu zamówienia są konstrukcje stalowe wsporcze pod urządzenia technologiczne wraz z konstrukcją stalową umożliwiającą dostęp do tych urządzeń (schody, podesty, drabiny)?

Odpowiedź 32:

Tak, do prac związanych z realizacją Etapu I należy wykonanie konstrukcji stalowych wsporczych pod urządzenia technologiczne wraz z konstrukcjami stalowymi umożliwiającymi dostęp do tych urządzeń (schody, podesty, drabiny).

Pytanie 33:

Przedmiotem zamówienia jest budowa z dostawą urządzeń i uruchomieniem Instalacji do Termicznego Przekształcania Osadów Ściekowych Wzbogaconych Paliwem Alternatywnym o mocy 5MW. Zwracamy się o odpowiedź na poniższe pytania:

- Czy tutaj mamy odniesienie do RDF jako paliwa alternatywnego?
- Jeśli tak, czy oznacza to, że nie będzie stosowane paliwo pomocnicze, takie jak olej napędowy lub gaz ziemny?
- Jaki rodzaj paliwa pomocniczego należy zastosować w układzie? Jak wiadomo, zgodnie z rozporządzeniem trzeba mieć czysty gaz lub płynne paliwo pomocnicze.

Odpowiedź 33:

Zgodnie z dokumentacją przetargową odpady unieszkodliwiane w instalacji to paliwo alternatywne o kodzie 19 12 10 – i ustabilizowane komunalne osady ściekowe o kodzie 19 08 05.

Jako paliwo pomocnicze stosowany będzie gaz LNG.

Pytanie 34:

W skład instalacji do spalania odpadów wchodzi również: *Zespół rozładunku, przygotowania i transportu odpadów oraz Zespół załadowczy odpadów*. W związku z tym zwracamy się o informacje:

- Jak będzie przeprowadzany rozładunek odpadów?
- Jak planowane jest przekazanie odpadów do spalarni?
- Jaka jest planowana odległość między magazynem odpadów a piecem obrotowym?
- Jaka będzie różnica wysokości między wlotem do pieca a obszarem składowania?

Odpowiedź 34:

Prowadzony będzie transport pojazdami z naczepami samowyładowczymi z ruchomą podłogą. Wszelkie informacje dotyczące powyższego zapytania są zamieszczone w projekcie i dokumentacji przetargowej, jednakże Zamawiający dopuszcza zmianę z zachowaniem warunków Decyzji środowiskowej. Prosimy o szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją.

Pytanie 35:

Na stronie 5 PFU wspomniane jest, że Instalacja do spalania odpadów i utylizacji wytworzonego ciepła mieścić się będzie w hali technologicznej, której jedną z części będzie hala z kotłownią ze strefą wyładunku paliwa RDF. W związku z tym zwracamy się o wyjaśnienie:

- Czy dotyczy to spalarni czy suszarni?
- Czy będziecie suszyć z wypalaniem RDF?
- Czy to jest dozwolone? Według naszej wiedzy powinno być zaprojektowane jak spalarnia.

Odpowiedź 35:

Najlepiej obrazuje to rysunek PW-BT-TX-L2-010.00.E z projektu wykonawczego.

Instalacja do spalania odpadów i utylizacji wytworzonego ciepła mieścić się będzie w hali technologicznej składającej się z następujących części:

- hali w której będzie znajdowała się kotłownia ze strefą wyładunku paliwa RDF
- suszarni na osady ściekowe
- części dwukondygnacyjnej z podcieniem do odbioru żużla na poziomie -4,2 m, pomieszczeniami technicznymi na poziomie 0m oraz pomieszczeniem sterowni wraz z szatnią i zapleczem socjalnym i technicznym na poziomie +3,5m.

W jednej hali będzie się znajdować zarówno suszarnia, hala wyładunkowa RDF, jak i ITPO zasilana RDF oraz wysuszonymi osadami ściekowymi. Para technologiczna będzie używana do suszenia osadów ściekowych. Szczegółowe warunki ppoż są dostępne w operacie przeciwpożarowym.

Pytanie 36:

Zwracamy się o odpowiedź na poniższe pytania dotyczące pkt.3 „Obliczenia bilansowe instalacji” (str. 5-7 PFU):

- Czy wspomniana tam wydajność (2,8 tony/h) dotyczy osadu mokrego czy osadu suchego (80% suchej masy)?
- Jaka jest podstawa tej kaloryczności? 20% wilgotności, 80% wilgotności czy 100% suchej masy?
- Czy ta temperatura (950-1000°C) jest dla Komory spalania wstępnego (pieca obrotowego) czy dla Komory spalania wtórnego?
- Jak obliczone zostało natężenie przepływu spalin (20.300 Nm³/h)? Wydaje się, że jest ono zbyt małe dla wydajności 2800 kg/h?
- Proszę podać analizę pierwiastkową osadu (C, H, N, O, Cl, S, popiół, wilgotność itp.)

Odpowiedź 36:

Ad. 1 – wydajność dotyczy mieszaniny RDF i osadów (20% suchej Masy) . Szczegóły dotyczące miksu paliwowego są na stronie 34 PFU.

Średnia wartość opałowa mieszaniny odpadów (RDF i suche osady) powinna wynosić ok - 12 tys. kJ/kg.

Ad.2 – patrz ad.1

Ad.3 – należy przyjąć parametry spalin do spełnienia warunku 2 sekundy 1100 stopni. Z racji tego, że powietrze wtórne podawane jest w komorze statycznej, należy założyć temperaturę 1100 stopni w komorze dopalania.

Ad.4

Przyjęto następujące założenia bilansu

Wydajność pieca obrotowego 2,8 tys. Kg/h
Wartość opałowa uśrednionej nadawy 12,0 MJ/kg
Teoretyczna temperatura procesu 1 000°C
Rzeczywista temperatura procesu ok. 950°C
Współczynnik nadmiaru powietrza 1,8
Całkowita objętość powstających spalin 20,3 tys. Nm³/h

Ad.5

Zamawiający zamieszcza wyniki badań morfologii odpadów i osdów.

Pytanie 37:

Zwracamy się o wyjaśnienie co Państwo mają na myśli pod określeniem „Kocioł” (str. 7 PFU) oraz jak zwiększa się ilość popiołu?

Odpowiedź 37:

Kocioł utylizator UO10 jest kotłem odzysknicowym, wolnostojącym, jednowalczakowym, o cyrkulacji naturalnej, pionowym, trzyciągowym. Zbudowany jest ze szczelnych ścian w kształcie prostopadłościanu o wymiarach zewnętrznych 3 050 x 5 300 mm i wysokości (wraz z podporami) ok. 15 000 mm. Podparty jest na czterech podporach. W kotle produkowane będzie około 9,9 Mg pary przegrzanej w ciągu godziny, o temperaturze 205°C i ciśnieniu 0,9 MPa, która wykorzystywana będzie jako para technologiczna do suszenia osadów ściekowych lub w wymienniku para-woda do uzyskiwania ciepłej wody użytkowej. Obieg pary będzie zamknięty i wymagał będzie niewielkiego uzupełniania wodą zdemineralizowaną (ze stacji uzdatniania).

Założenia dotyczące bilansu dla żużli / popiołów dla poszczególnych elementów ITPO – piec obrotowy, kocioł, cyklon, filtry workowe są podane na str. 6-7 PFU.

Pytanie 38:

Zwracamy się o wyjaśnienie, dlaczego potrzebują Państwo Cyklon, skoro jest tu również wymagany Filtr workowy?

Odpowiedź 38:

Wymóg cyklonu jest zgodny z projektem wykonawczym. Z punktu widzenia technologicznego w cyklonie następuje wstępne odpylenie.

Pytanie 39:

Czy Zamawiający przewiduje dozowanie środków chemicznych do oczyszczania spalin? Jeśli tak, to nie ma podstawy obliczeniowej dla pozostałych jednostek. Zwracamy się o uzupełnienie brakujących danych w tym zakresie

Odpowiedź 39:

Przewidziano sorbent w celu spełnienia standardów emisyjnych. Projekt wykonawczy przewiduje silos na sorbent, stację dozowania sorbentów oraz silos na przereagowany sorbent.

Szczegółowe dane są dostępne w projekcie wykonawczym. Szacunkowe zużycie sorbentu na godzinę to 140 kg.

Pytanie 40:

Punkt 1.2.1 PFU mówi, że zaproponowane rozwiązania technologiczne Zakładu muszą spełniać wszystkie krajowe i europejskie przepisy bezpieczeństwa oraz normy w zakresie eksploatacji instalacji termicznego przekształcania odpadów. Czy wg Państwa wiedzy normy krajowe różnią się od norm Unii Europejskiej? Jeśli są różnice, to zwracamy się o wskazanie, które normy krajowe mają być spełnione?

Odpowiedź 40:

Zgodnie z zapisami umowy:

Przedmiot Umowy należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB, programem funkcjonalno-użytkowym oraz obowiązującymi przepisami prawa, sztuką, wiedzą techniczną, zawartą z

Zamawiającym Umową, uzgodnieniami z Zamawiającym dokonanymi w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy.

Pytanie 41:

W punkcie 1.2.6 PFU mówi, że Wykonawca zagwarantuje, że jego personel będzie posiadać odpowiednie kwalifikacje i pozwolenia na prace projektowe i roboty budowlane wymagane polskimi przepisami. Zwracamy się o wyjaśnienie czy normy polskie różnią się od norm Unii Europejskiej oraz jednoznaczne określenie wymagań w tym zakresie.

Odpowiedź 41:

Wykonawcę obowiązują polskie przepisy zarówno pod kątem projektowania budowlanego, jaki i np. URE dla pracowników zajmujących się eksploatacją/rozruchami.

Pytanie 42:

Zwracamy się o wyjaśnienie punktu 1.3 PFU „Okres gwarancji i sposób wypełniania świadczeń”. Akapity zaczynające się od „Jeśli urządzenie...” i „W przypadku...” nie mają zastosowania w naszej gwarancji. Nie stosujemy takiego przedłużenia gwarancji jak międzynarodowe warunki gwarancyjne. Zwracamy się w szczególności o wyjaśnienie zapisów:

- „W przypadku awarii urządzeń w Okresie Gwarancji, gdy wady będą usuwane za pomocą części zapasowych, to od chwili zabudowania takiej części będzie liczony nowy Okres Gwarancji na te urządzenia.” – w przypadku wymiany jakiejś części urządzenia na nową okres gwarancyjny może biec od nowa, ale tylko dla tej części, a nie dla całego urządzenia.
- „W przypadku wymiany urządzenia na nowe, gwarancja dla tego urządzenia będzie biegła od terminu jego ponownego uruchomienia (po zmodyfikowaniu, wymianie na nowe), urządzenie to będzie posiadało własną gwarancję (zgodnie z ofertą)” – czy Zamawiającemu chodziło o jakąś część całej instalacji np. komorę wstępną, komin, czy miał na myśli wymianę części urządzenia na nowe np. filtr, uszczelka, system sterowania itp?

Odpowiedź 42:

Ad. 1 W przypadku wymiany jakiejś części urządzenia na nową okres gwarancyjny może biec od nowa, ale tylko dla tej części, a nie dla całego urządzenia – Zamawiający może zaakceptować taki zapis.

Ad.2

Zamawiający nie miał na myśli konkretnej części, ale przypadek usterki urządzenia w okresie gwarancji oraz przewidywane konsekwencje dla Wykonawcy / udzielenie gwarancji na wymienione urządzenie. W prawodawstwie brak jest spójnej definicji urządzenia

<https://www.prawo.pl/kadry/roznice-miedzy-maszyna-sprzetem-i-urzadzeniem-technicznym,193915.html>

natomiast temu zapisowy nie podlegają części zużywające się (filtry, uszczelki).

Pytanie 43:

Na stronie 13 PFU opisane są definicje dotyczące Wydajności Zakładu, które w dalszej części tego dokumentu są wymagane i gwarantowane, jednakże nie da się tak prosto zdefiniować wydajności. Istnieje wiele parametrów, takich jak zawartość odpadów, wartość opałowa, natężenie przepływu spalin pochodzących z odpadów itp. Na przykład: jeśli zawartość węgla jest wyższa niż wartość projektowa, a zawartość tlenu jest niska to spowoduje to wyższe natężenie przepływu gazów spalinowych, co będzie wymagało od obsługi systemu zmniejszenie przepływu masowego. Nie jest to związane z wydajnością maszyny, ale z parametrami eksploatacyjnymi i samą zawartością odpadów. W związku z powyższym zwracamy się o wprowadzenie zapisu przy Gwarantowanych Parametrach Wydajnościowych (rocznych, dobowych, godzinowych, czy nominalnych), że zostaną one spełnione przy prawidłowej obsłudze instalacji oraz przy odpowiednio przygotowanych odpadach.

Odpowiedź 43:

Szczegóły dotyczące parametrów dla których mają być osiągnięte wskazane wydajności są w dalszej części PFU (w tym odpadów – obowiązek Zamawiającego) , np. str.16 oraz cały rozdział Klasyfikacja Gwarantowanych Parametrów (Gwarancji Procesowych)

Podczas przeprowadzania Prób Końcowych Wykonawca będzie również odpowiedzialny za:

- zapewnienie wykwalifikowanego własnego personelu;
- właściwą organizację wykonania badań, pomiarów i opracowania ich wyników, za wyjątkiem wyników Testów Gwarancyjnych;
- zachowanie procedur bezpieczeństwa pracy oraz ppoż. na terenie Zakładu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za osiągnięcie parametrów gwarancyjnych w tym wydajność pod warunkiem zapewnienia odpadów opisanych umową/kontraktem.

Pytanie 44:

W punkcie dotyczącym Dyspozycyjności (str. 14 PFU) mamy taką samą uwagę jak do punktu powyżej, że zapewniamy dyspozycyjność Zakładu na wymaganym poziomie, jeśli będzie on obsługiwany zgodnie z wymaganiami i materiałem odpowiednio przygotowanym. Zwracamy się o uściślenie tego zapisu w tym zakresie.

Odpowiedź 44:

Jak wyżej

Pytanie 45:

W związku z błędnym wyliczeniem ilości godzin w ujęciu kwartalnym w podpunkcie C (Dyspozycyjność, str. 14 PFU), zwracamy się o ich poprawienie odpowiednio na 2190 dla lat zwykłych i 2196 dla lat przestępnych, a nie 2880.

Odpowiedź 45:

Zamawiający dokonuje korekty zapisów:

C – liczbę godzin w okresie oceny dyspozycyjności podczas Prób lub liczba godzin w roku (8760 w latach zwykłych, 8784 w latach przestępnych, 2190 w ujęciu kwartalnym dla lat zwykłych, 2196 w ujęciu kwartalnym dla lat przestępnych).

Pytanie 46:

Na stronie nr 16 PFU w punkcie dotyczącym Gwarantowanych Parametrów Absolutnych wymagane jest, aby spaliny przebywały przez 2 sek. w temp. 1100°C w komorze spalania wtórnego (PCC).

- Zgodnie z rozporządzeniem temperatura PCC powinna wynosić 850°C, jeśli procent fluorowcowanych odpadów wynosi poniżej 1% i na podstawie podanych informacji tak jest. Dlaczego więc Zamawiający wymaga 1100°C?
- We wcześniejszych wyliczeniach (str. 6 PFU) wymagana jest temperatura 1000°C i wszystkie obliczenia opierają się na tej temperaturze. Która wielkość jest prawidłowa? Jeśli strona 16 PFU jest prawidłowa to należy poprawić wszystkie wartości temperatury i ewentualne obliczenia w całym dokumencie.

Odpowiedź 46:

Wielkość /czas rezydencji 2 sekundy 1100 stopni jest prawidłowa.

Zamawiający z racji miks paliwa – Odpady palne i Ustabilizowane komunalne osady ściekowe, zmiennego składu morfologii oraz przyszłych planów związanych ze zmianą strumienia odpadów, przyjmuje bardziej rygorystyczny warunek prowadzenia procesu wymieniony w Rozporządzeniu w sprawie o wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2016 poz. 108).

Pytanie 47:

Zwracamy się o dokładne określenie dopuszczalnego poziomu hałasu.

Odpowiedź 47:

Szczegóły dotyczące hałasu są opisane w pkt.

4/PA Poziom hałasu w ustalonych punktach na zewnątrz terenu działki Zakładu oraz w pomieszczeniach Zakładu o stałym przebywaniu personelu obsługi instalacji Str. 20 i w przywołanych tamże aktach prawnych/normach branżowych.

Pytanie 48:

Zwracamy się zmianę parametru dyspozycyjności instalacji w odniesieniu rocznego okresu eksploatacji na 7200 godzin pracy rocznie ze względu na konieczne przestoje spowodowane okresowymi przeglądami czy serwisem.

Odpowiedź 48:

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

Pytanie 49:

Na stronach 17-18 PFU opisane są „Warunki przeprowadzenia badań parametrów gwarancyjnych”.

Zwracamy się o odpowiedź na poniższe pytania dotyczące tego zakresu:

- Proszę określić co Zamawiający rozumie przez „odpady”, proszę określić ich skład. Czy według Zamawiającego odpady to RDF?

Odpowiedź:

Ogólne warunki przeprowadzenia badań parametrów gwarancyjnych – str.16

- Co zamawiający dokładnie rozumie przez „osad”.

Odpowiedź:

Charakterystyka osadów ściekowych oraz paliwa alternatywnego – str. 34

- Proszę o dostarczenie analizy elementarnej mieszaniny (C, H, N, O, Cl, S, popiół, wilgotność itp.)

Odpowiedź:

Charakterystyka osadów ściekowych oraz paliwa alternatywnego – str. 34

Analiza morfologii jest dostępna tylko dla odpadów.

- Proszę o określenie prawidłowej wartości wydajności instalacji. W poprzednich częściach dokumentu wydajność wynosiła 2800 kg/h. Teraz jest to 2700 kg/h. Która wartość jest prawidłowa? Jeśli 2800 kg/h jest prawidłowa to proszę o przesłanie parametrów z punktu nr 1 (str. 16 PFU) przeliczonej dla tej wartości.

Odpowiedź:

Wartość 2700 kg/h jest prawidłowa – wg zapisów z Gwarantowana godzinowa wydajność spalania instalacji – str. 28

- Co Zamawiający ma na myśli przy temperaturze ścian zewnętrznej komory dopalającej / palników na poziomie 50 OC – parametr BHP?

Jeśli chodziło o °C to poziom 50°C jest niewykonalny i niemożliwy.

Odpowiedź:

Parametr został przyjęty dla bezpieczeństwa pracowników w miejscach, gdzie jest możliwy bezpośredni kontakt z powierzchniami gorącymi . W przypadku braku możliwości osiągnięcia żądanej temperatury, należy przewidzieć środki ochrony zbiorowej/osłony i oznaczenia powierzchni gorących.

- Czy Zamawiający zapewni na własny koszt wodę demi

Odpowiedź:

Źródłem wody demi będzie stacja uzdatniania wody, która jest w zakresie przedmiotu zamówienia.

- W dokumentacji jest zapis: „Parametry środowiskowe zgodnie z wytycznymi z decyzji środowiskowej – Wykonawca przewidzi odpowiednie krótkie pomiarowe w celu pomiarów parametrów w spalinach

surowych” – Do czego odnoszą się te liczby? Żądanie nie jest jasne. Jeśli zostawimy tylko kołnierz to jaki jest cel tych liczb?

Odpowiedź:

Zapis z decyzji środowiskowej odnosi się do minimalnej skuteczności zastosowanych rozwiązań w systemie oczyszczania spalin. Wykonawca albo przewidzi odpowiednie króćce pomiarowe (w razie kontroli organów), albo przygotuje metodologię/ wyliczenia pozwalającą na udowodnienie poniższych zapisów.

Zapewniona zostanie minimalna skuteczność poszczególnych urządzeń ochrony w układzie oczyszczania spalin na poziomie:

- bateria cyklonów: nie mniejszym niż 40 %,
- filtr workowy: nie mniejszym niż 99,5 %,
- system odazotowania: nie mniejszym niż 40 %,
- system odsiarczania: nie mniejszym niż 97 %,
- system odchlorowania: nie mniejszym niż 99 %.

• Kontynuując poprzedni podpunkt: odazotowanie, odsiarczanie nie zostały wcześniej zdefiniowane. Jaki jest ich zakres i wymagania? System odsiarczania i system odchlorowania to te same terminy - dlaczego liczby są różne?

Odpowiedź:

Powinno być system odsiarczania i system odchlorowania.

Zastosowane rozwiązania muszą spełniać zapisy:

- 2/PA Emisje składników zanieczyszczeń w spalinach do powietrza – str. 19
- Standardy emisyjne z instalacji spalania odpadów PUK TPO – str. 27

Pytanie 50:

Strona 21 PFU, punkt nr 5. Zwracamy się o wskazanie w jaki sposób temperatura spalarni ma być utrzymywana na wymaganym poziomie bez dodawania paliwa, zwłaszcza przy niższych wartościach opałowych? Jest to również związane z zawartością odpadów.

Odpowiedź 50:

Pkt 5 dotyczy mocy termicznej paleniska . Wymagania Zamawiającego dotyczą możliwości osiągnięcia punktów granicznych z diagramu spalania dla różnych wartości opałowych . Gwarantowane parametry czasu rezydencji dotyczą nominalnej pracy kotła przy podanym składzie odpadów kontraktowych. Zamawiający ma świadomość, że przy niższych wartościach opałowych może być potrzeba użycia paliwa dodatkowego w celu osiągnięcia wymaganych parametrów czasu rezydencji.

Pytanie 51:

Zwracamy się o potwierdzenie, że gwarantowane wydajności suszenia osadu uwodnionego – 2625 kg/h dotyczy suszarni a nie spalarni.

Odpowiedź 51:

Tak

2/PT-E Godzinowa wydajność suszarni – str. 23

Pytanie 52:

Zwracamy się przedstawienie szczegółowej analizy odpadów (dot. Wymogów dotyczących spełnienia parametrów środowiskowych, str. 34-35). Proszę o przekazanie analiz dla wszystkich rodzajów odpadów, które Zamawiający planuje zastosować (szlam, RDF, mieszanina, odpady, itd.)

Odpowiedź 52:

Zamawiający w załączeniu publikuje wyniki badań odpadów i osadów.

Pytanie 53:

Ile grup pracowników Zamawiający przewiduje do szkolenia?

Odpowiedź 53:

Rodzaje i liczbę grup merytorycznych uzgodni Wykonawca z Nadzorem Inwestorskim Zamawiającego i z Zamawiającym. Zakłada się wstępnie, że przeszkolenie winno być przeprowadzone dla ok. 20 pracowników.

Pytanie 54:

Co Zamawiający ma na myśli pisząc o branżowych grupach merytorycznych z fachowcami różnych branż i zawodów. Proszę o wyszczególnienie.

Odpowiedź 54:

Rodzaje i liczbę grup merytorycznych uzgodni Wykonawca z Nadzorem Inwestorskim Zamawiającego i z Zamawiającym. Zakłada się, że dla każdego zespołu urządzeń zostanie przygotowane szkolenie wraz z materiałami, tak żeby pod koniec szkolenia personel Zamawiającego był gotowy do samodzielnej eksploatacji oraz bieżącej konserwacji.

Zakłada się wstępnie, że przeszkolenie winno być przeprowadzone dla ok. 20 pracowników

Pytanie 55:

Dlaczego Zamawiający ustalił 25 dni roboczych na szkolenie każdej z grup? Według doświadczenia wykonawcy na prawidłowe przeprowadzenie szkolenia z obsługi potrzeba około 7 dni.

Odpowiedź 55:

Podany termin w ocenie Zamawiającego był niezbędny do prawidłowego przeszkolenia pracowników obsługi instalacji.

Pytanie 56:

W związku z brakiem odpowiedzi na zadane pytania (m.in. dotyczące zakresu prac) oraz okresem świąteczno-noworocznym (i sezonem urlopowym, który w praktyce trwa aż do 9.01), a co za tym idzie znacznie utrudnionym kontaktem z dostawcami i podwykonawcami, zwracamy się z wnioskiem o zmianę terminu składania ofert na 28.02.2023 r. Dodatkowy czas jest niezbędny na przygotowanie optymalnej i rzetelnej wyceny.

Odpowiedź 55:

Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert na dzień 15.02.2023 r.