

Starachowice 07.09.2020r.

Do wszystkich Wykonawców

**Odpowiedzi na zadane pytania i wnioski do postępowania : WYKONANIE INWESTYCJI
PN. INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH**

Numer referencyjny: ZEC/3/07/2020

Pytanie 1

W nawiązaniu do udostępnionej w dniu 24.08.2020r. odpowiedzi na pytanie nr 21, pkt.2:

„2. Zamawiający przewiduje współspalanie tylko jednego rodzaju odpadów wybranego przez Wykonawcę z pośród wymienionych i dla tego rodzaju odpadów określi udział procentowy .”

prosimy o odpowiednie skorygowanie treści formularza oferty w zakresie pkt. 10, zgodnie z poniższą propozycją:

10. Gwarantuję możliwość współspalania w Inwestycji w komorze spalania podsuszonych komunalnych osadów ściekowych kod odpadu – 190805 lub odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli o kodach odpadów (030101, 030105, 030181):

- rodzaj spalanego odpadu:

- w ilości%.

Odpowiedź

Zamawiający dokonuje zmiany treści formularza oferty w zakresie pkt. 10, zgodnie z powyższą propozycją:

10. Gwarantuję możliwość współspalania w Inwestycji w komorze spalania podsuszonych komunalnych osadów ściekowych kod odpadu – 190805 lub odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli o kodach odpadów (030101, 030105, 030181):

- rodzaj spalanego odpadu:

- w ilości%.

Pytanie 2

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że dla zapewnienia dobowego zapasu paliwa na okres 3 dni pracy instalacji, w hali przyjęcia odpadów należy przewidzieć lokalizację 24 kontenerów na odpady.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zapewnienia 3 dniowego zapasu paliwa przy obciążeniu znamionowym instalacji. Wykonawca przedstawi koncepcje rozmieszczenia i rozładunku odpadów z kontenerów i po akceptacji Zamawiającego zostanie przyjęte ostateczne rozmieszczenie. Zamawiający przedstawił przykładowy sposób rozmieszczenia i wymiary kontenerów. Wykonawca w koncepcji poda wymiary kontenerów, sposób ich rozmieszczenia w hali. Z objętości kontenerów będzie wynikała ostateczna ilość kontenerów.

Pytanie 3

W związku z potrzebą dobrania odpowiedniego rozdrabniacza prosimy o wyjaśnienie czy w frakcji pre-RDF i w odpadach gabarytowych przeznaczonych do rozdrabniania będą znajdowały się elementy nierozdrabnialne typu metale, kamienie itp.? Rozumiemy, że takie elementy będą się znajdowały w odpadach ponieważ Zamawiający również wymaga separatora ciał obcych do których według naszej wiedzy zalicza się właśnie kamienie i metale. Prosimy również o sprecyzowanie co zaliczane będzie przez Zamawiającego do ciał obcych w celu dobrania odpowiedniego separatora?

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje doboru rozdrabniacza do frakcji dostosowanej do paleniska tj około 100mm z separacją metali.

Pytanie 4

W nawiązaniu do udostępnionego w dniu 26.08.2020r. sprawozdania PWiK z badania wody, prosimy o odpowiedź czy Zamawiający posiada badania fizykochemiczne o szerszym zakresie, obejmujące parametry istotne dla instalacji technologicznej jak: siarczyny sodu, fosforany, krzemionka, Ca+Mg?

Odpowiedź

Zamawiający nie posiada badań fizykochemicznych o szerszym zakresie.

Pytanie 1

W związku z zapisami PFU pkt 1.6.5 Opis instalacji związanych z gospodarką odpadami w rejonie Przedsięwzięcia pn.:

„Inwestycja będzie wykorzystywała jako paliwo przygotowaną frakcję palną odsegregowaną w procesie sortowania w następujących Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

RIPOK Janik w ilości: 5 000 ton rocznie wyselekcjonowanych pre-RDF

RIPOK Jańczyce w ilości: 20 000 ton zmieszanych odpadów 8 000 – 10 000 rocznie wyselekcjonowanych pre-RDF

RIPOK Końskie w ilości: 10 000 – 15 000 preRDF ton rocznie

RIPOK Promnik w ilości: 6 000 RDF rocznie

W Inwestycji przewiduje się także spalanie paliwa alternatywnego o kodzie 19.12.10 pochodzącego z innych lokalizacji.”

Oraz faktem, że Zamawiający nie zamieścił w Dokumentacji Przetargowej żadnej specyfikacji paliwa - wymaga natomiast dotrzymania poziomów emisji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 1.03.2018 w sprawie termicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne. Jednocześnie Zamawiający wymaga aby instalacja była wyposażona w komorę dopalania umożliwiającą pobyt spalin przez ponad 2s w temperaturze ponad 1100°C, a jest to wymóg dla paliw o zawartości chloru ponad 1% prosimy o:

- W celu poprawnego doboru instalacji oczyszczania spalin prosimy o przekazanie właściwości fizykochemicznych dla wszystkich frakcji RDF (19.12.10) i preRDF (19.12.12) trafiających do Instalacji wg poniższego zestawienia:

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość	
			min. graniczna	max graniczna
1	Wartość opałowa	MJ/kg		
2	Ciepło spalania	MJ/kg		
3	Zawartość wilgoci	%		
4	Zawartość popiołu (stan suchy)	%		
5	Zawartość węgla C (stan suchy)	%		
6	Zawartość wodoru H (stan suchy)	%		
7	Zawartość tlenu O (stan suchy)	%		
8	Zawartość siarki S (stan suchy)	%		
9	Zawartość chloru Cl (stan suchy)	%		
10	Zawartość rtęci Hg (stan suchy)	mg/kg		
11	Zawartość sodu Na (stan suchy)	%		
12	Zawartość potasu K (stan suchy)	%		
13	Zawartość aluminium Al (stan suchy)	%		
14	Gęstość nasypowa	kg/m ³		

- Wyjaśnienie czy Zamawiający przewiduje spalanie w instalacji odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z RIPOK Jańczyce w ilości 20 000 ton i dodatkowo 8 000 – 10 000 ton wyselekcjonowanych preRDF.
- Podanie wielkości granulacji wszystkich wymienionych powyżej frakcji preRDF i RDF dostarczanych do Instalacji.

Odpowiedź

Przedstawiona informacja w pkt 1.6.5 Opis instalacji związanych z gospodarką odpadami w rejonie Przedsięwzięcia o ilości odpadów znajdujących się w RIPOK-ach w najbliższych lokalizacji IOE należy traktować tylko jako informację o potencjale możliwych do zagospodarowania odpadów a nie o ilościach planowanych odpadów do spalania. Dodatkowo Zamawiający poinformował, że cyt. „W Inwestycji przewiduje się także spalanie paliwa alternatywnego o kodzie 19.12.10 pochodzącego z innych lokalizacji.”

Rzeczywista ilość wykorzystania odpadów z poszczególnych lokalizacji w trakcie eksploatacji Inwestycji będzie zawarta w konkretnych umowach pomiędzy Zamawiającym a dostawcami.

Jest oczywiste, że Zamawiający nie posiada właściwości fizykochemicznych dla wszystkich frakcji RDF (19.12.10) i preRDF (19.12.12), które będzie spalał po realizacji Instalacji.

Zamawiający w odpowiedzi na wcześniejsze pytania przedstawił, że „Instalacja musi być dostosowana do spalania odpadów palnych z grupy 19.12. Zamawiający nie

zamierza spalać w instalacji odpadów o kodach 19.12.02. ,19.12.03, 19.12.05 , 19.06, 19.12.09 i 19.12.11.” oraz że, Zamawiający będzie spalał głównie odpady o kodach 19.12.10 i 19.12.12 . Udział procentowy poszczególnych odpadów będzie zależny od sytuacji na rynku odpadów i komora spalania musi to zapewnić.

W celu ułatwienia w przygotowaniu oferty w tym zakresie Zamawiający udostępnia wyniki badań RDF z RIPOK Promnik oraz informuje ,że uzgodnił w RIPOK Janik, Jańczyce i Końskie możliwość pobrania pre RDF do badań przez każdego zainteresowanego Wykonawcę .

Pytanie nr 2

W treści pliku ZAŁĄCZNIK Nr 8 –Zakres gwarancji i zestawienie wartości gwarantowanych w punkcie 4.2.1.1 Zamawiający podaje:

4.2.1.1 Parametry odpadów.

- Odpady o kodzie 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty), z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, średnia kaloryczność odpadów 12 GJ/Mg, wilgotność do 30%.
- Odpady o kodzie 19 12 10 odpady palne (paliwo alternatywne), średnia kaloryczność 19 GJ/Mg , wilgotność do 20 %.

Prosimy o podanie wielkości granulacji dla ww. kodów odpadów, które będą przywożone do Instalacji.

Odpowiedź

Do rozdrabniacza będą dostarczane z RIPOK rozdrobnione wstępnie odpady do frakcji od 100 do 300mm po separacji ciał obcych.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w którym medium transportujące energię ciepłą pomiędzy paleniskiem a turbiną mogło by być: para wodna lub woda (kocioł parowy lub kocioł wodny). Przy czym w każdym z podanych wariantów (niezależnie od zastosowanego rozwiązania technologicznego) Wykonawca zobowiązuje się do dotrzymania wymogów wynikających z PFU.

Odpowiedź

Zgodnie z wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach przez RDOŚ w Kielcach w zakresie odzysku energii z paleniska wymagana jest turbina ORC z kotłem odzysknicowym z olejem termalnym.

Z powyższych względów Zamawiający nie dopuszcza innej technologii odzysku energii z paleniska odpadów.

Pytanie 1

W nawiązaniu do wymagań PFU, punkt 1.7.2.3 Dostawa kontenerów, w zakresie wymiarów kontenera:

- a) długość min $L = 6,5$ m,
- b) szerokość $B = 2,3$ m,
- c) wysokość $H = 2,5$ m,

prosimy o odpowiedź czy wymiary określone przez Zamawiającego są wymiarami wewnętrznymi przestrzeni ładunkowej kontenera?

Odpowiedź

W PFU podano przykładowe wymiary kontenerów . Podano wymiary zewnętrzne.

Zamawiający oczekuje przedstawienia do akceptacji koncepcji zawierającej rozmieszczenie kontenerów w hali przyjęcia odpadów.

W koncepcji należy również podać wymiary kontenerów.

Kontenery powinny być dostosowane do przewozu typowymi samochodami do przewozu kontenerów typu hakowiec.

Pytanie 2

W nawiązaniu do zapisów PFU, olej opałowy w ramach projektowanej instalacji będzie wykorzystywany do zasilania palników rozruchowych oraz do zasilania palników pomocniczych w celu utrzymywania odpowiedniej temperatury w komorze dopalania. Dla prawidłowego określenia pojemności użytecznej zbiornika oleju zwracamy się prośbą o odpowiedź jaki jest wymagany czas retencji dla ww. zbiornika.

Odpowiedź

Zgodnie z PFU Objętość zbiornika proponuje się dobrać tak by uwzględnił zużycie oleju niezbędne do rozruchu instalacji powiększone o 50%.

Proszę przewidzieć 7 dniowy czas retencji.

Pytanie 3

Zwracamy się z wnioskiem o zmianę warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), punkt 4.2.3.6 wg poniższej propozycji:

„4.2.3.6 Ekspert ds. systemów oczyszczania spalin – który winien posiadać co najmniej:

- 5 lat doświadczenia zawodowego;
- doświadczenie jako technolog w projektowaniu i budowaniu systemu oczyszczania spalin metodą suchą **lub półsuchą** w co najmniej jednej wybudowanej i uruchomionej instalacji termicznego przekształcania odpadów o wydajności **nie mniejszej niż 15 000 Mg/rok**, opisanej w pkt.4.2.1) składającej się co najmniej z segmentu 1 i 2;
- wykształcenie wyższe techniczne;

W naszej opinii stopień złożoności oraz rozwiązania techniczne systemów oczyszczania spalin dla instalacji termicznego przekształcania odpadów o wydajności 15tys. Mg/rok są analogiczne do instalacji o wydajności 20tys. Mg/rok.

Zaproponowana wyżej zmiana w zakresie wymogów doświadczenia umożliwi udział w postępowaniu większej liczbie wykonawców, którzy mają doświadczenie w budowie tego typu obiektów.

Odpowiedź

Zamawiający pozostawia zapis w punkt 4.2.3.6 SIWZ bez zmian.

Z poważaniem