

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

Olsztyn, dnia ...2019 -07- 0 4.....

Do wszystkich Wykonawców

biorących udział w postępowaniu

L.dz.: ZP/BB/...5001...../2019

Przedmiot zamówienia:

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

Numer referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZGOK/PN/36/2019

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO
NA PYTANIA WYKONAWCY Z DNIA 21 CZERWCA 2019 ROKU
[ZESTAW NR 8] ORAZ ZMIANA SIWZ**

Pytanie nr 1:

Proszę o udostępnienie wymiarów istniejących przenośników: kanałowego (w tym: głębokość, szerokość i długość kanału), przenośnika odbierającego frakcję <150 mm (wysokość i szerokość) oraz podającego frakcję >150 mm (wysokość punktu zrzutu).

Odpowiedź:

Przenośnik kanałowy łańcuchowy TR1 – gł. kanału (od dna kanału do posadzki obiektu) ok. 1270 mm, szer. 1600 mm, dł. 5500 mm.

Przenośnik podający frakcję >150 mm TR8 – wys. zrzutu (od dolnej powierzchni taśmy do posadzki obiektu) ok. 4850 mm, prześwit pod taśmą (od rolki przenośnika do posadzki obiektu) ok. 4700 mm.

Przenośnik odbierający frakcję <150 mm TR10 – szer. 1000 mm, wys. (od górnej krawędzi burty do posadzki) ok. 800 mm.

Podane wymiary podane zostały orientacyjnie, Wykonawca odpowiada za montaż maszyn w warunkach modernizacji (z dopasowaniem do rzeczywistych wymiarów).

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

Pytanie nr 2:

Co zamawiający rozumie jako "zasobnik"? Proszę o doprecyzowanie terminu, gdyż w według istniejącego opisu, można to pojęcie różnie interpretować. Jako: tylko komorę rozdrabniania, komorę rozdrabniania wraz z lejem zasypowym, komorę rozdrabniania z lejem zasypowym oraz lejem zrzutowym.

Odpowiedź:

Przez zasobnik należy rozumieć komorę rozdrabniania z lejem zasypowym oraz lejem zrzutowym.

Pytanie nr 3:

Zamawiający w ST-01 dla rozdrabniacza wstępnego wymaga skuteczności rozdrabniania powyżej 90% dla frakcji <300mm. Jest to wykonalne poprzez zwiększenie ilości narzędzi tnących lub zastosowania rozwiązań "spowalniających" (uzyskanie procesu "domielania") aczkolwiek przeciwnie skuteczne dla koncepcji Zwiększenia wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie. Zwiększenie skuteczności rozdrobnienia powyżej 90% dla frakcji <300mm na etapie rozdrabniania wstępnego, spowoduje pogorszenie właściwości materiałowych surowca przeznaczonego do odzysku (recyklingu) (zwiększenie frakcji najdrobniejszej <20mm i <10mm) i zmniejszy wydajności odzysku realizowanego na dalszych etapach procesu. Spowoduje też straty w odzyskiwanych surowcach takich jak papier/makulatura, PET, szkło, metale nieżelazne a także pogorszy jakość odzyskiwanych surowców, szczególnie metalowych (żelazne/nieżelazne) poprzez podniesienie udziału wtrąceń niepożądanych. Optymalnym rozwiązaniem są urządzenia z gwarantowaną skutecznością rozdrabniania do 90%.

Czy zamawiający dopuszcza rozdrabniacze o gwarantowanej skuteczności do 90% frakcji <300mm?

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia wymagania bez zmian. Opisane w ST-01 rozwiązanie w istniejącej linii spełnia wymagania Zamawiającego w zakresie odzysku odpadów.

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

Pytanie nr 4:

Zamawiający w ST-01, zarówno dla rozdrabniacza wstępnego jak i frakcji >150 mm oczekuje, iż zaproponowane urządzenia będą umożliwiały prowadzenie prac konserwacyjnych/remontowych procesora roboczego (wały/komora rozdrabniania/przeciwnoże/stół tnący, itp.) w tym wymiana, przez 2 osoby z użyciem wózka widłowego o udźwigu 2 t. Warunek ten jest o tyle trudny do spełnienia, że aby zapewnić wydajność na poziomie 35t/h dla materiału rozdrabnianego poniżej 300 mm oraz 20 t/h dla materiału rozdrabnianego poniżej 150 mm, przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnej prędkości obrotowej wałów do 55 obrotów na minutę, potrzebne są wały o odpowiedniej długości i ilości narzędzi tnących. Takie wały, tak wyposażone potrzebują odpowiedniego momentu obrotowego. Aby zapewnić wytrzymałość takiego układu, należy go wykonać z odpowiedniego materiału i w masywnej konstrukcji. Ewentualna redukcja masy wału, poprzez zmniejszanie jego średnicy i zastosowanie lżejszych noży, będzie skutkowała zwiększoną awaryjnością i zużyciem, ryzykiem uszkodzenia konstrukcji rozdrabniacza w przypadku pęknięcia wału, częstymi przestojami i wysokimi kosztami eksploatacji, zdecydowanie wyższymi aniżeli potencjalny koszt wynajmu urządzenia do wyjęcia wałów, ponoszony tylko w razie potrzeby.

Odpowiedź:

Zamawiający posiada wózki podnośnikowe o udźwigu wyższym niż w pierwotnych zapisach SIWZ, dlatego przychyła się do wniosku Wykonawcy i zmienia zapisy SIWZ w ww. zakresie (patrz zmiana SIWZ poniżej).

Pytanie nr 5:

Czy zamawiający może zrezygnować z przywołanego zapisu i wykreślić ze specyfikacji frazę: "demontaż wału /ów możliwy z wykorzystaniem zasobów ludzkich i sprzętu, jakim dysponuje Zamawiający (mechanik -2os., wózek podnośnikowy o udźwigu 2,0Mg)."

Zamawiający przyznaje dodatkowe punkty za zagwarantowanie możliwości wymiany wału /ów w czasie poniżej 4h dodatkowe punkty. Według wyjaśnień udzielonych w dniu 12.06.2019 "Nadrzędną intencją Zamawiającego jest posiadać maszyny, które wymagają krótkotrwałego postoju w przypadku awarii lub konserwacji układu rozdrabniającego. Dodatkowym celem Zamawiającego jest zapewnienie bezpieczeństwa ppoż, a takie warunki za-

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

pewni przeprowadzenie prac pożarowo -niebezpiecznych przy prowadzeniu naprawy / konserwacji w warunkach warsztatowych, w izolacji od odpadów (...)". Istnieją rozwiązania techniczne, umożliwiające konserwację, regenerację, naprawę wałów, bez konieczności ich wyjmowania w czasie zbliżonym do czasu przewidzianego dla ewentualnego procesu samej "wymiany wałów". Istnieją też możliwości proceduralne, gwarantujące maksymalne bezpieczeństwo ppoż.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia bez zmian zapisy SIWZ w zakresie opisu kryteriów oceny ofert.

Pytanie nr 6:

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie wymagające dla wymiany wałów sprzętu o większym udźwigu ale gwarantujące możliwość konserwacji, regeneracji naprawy wałów bez konieczności ich wyjmowania przy jednoczesnym wskazaniu procedur bezpieczeństwa ppoż?

Odpowiedź:

Konserwacja/ naprawa wału/ ów ma następować poprzez jego/ ich demontaż i ponowny montaż z wykorzystaniem zestawu konserwacyjnego dostarczonego wraz z maszynami.

Pytanie nr 7:

Czy Zamawiający może przyznać dodatkowe punkty za rozwiązanie pozwalające na konserwację, regenerację, naprawę wałów, bez konieczności ich wyjmowania w czasie zbliżonym do czasu przewidzianego dla ewentualnego procesu samej "wymiany wałów"?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

Pytanie nr 8:

Zamawiający w ST-01 dla rozdrabniaczy określa: "jednostka napędowa: napęd przez pompę hydrauliczną i przekładnię- z jedną jednostką napędową elektryczną o mocy 200kW. Najskuteczniejsze rozdrabniacze dwuwałowe spełniające wymagania zamawiającego charakteryzują się tym, że każdy z wałów posiada własny napęd który jest realizowany od silnika elek-

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

trycznego na pompę, stamtąd przenoszony na hydromotor bezpośrednio napędzający dany wał (rozwiązanie z dwoma silnikami elektrycznymi). Jest to rozwiązanie które umożliwia niezależną pracę wałów, dobór chwilowych prędkości i momentów obrotowych poszczególnych wałów w zależności od obciążeń generowanych przez przetwarzany materiał.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wprowadza zmian w wymaganiach dotyczących napędów rozdrabniaczy.

Pytanie nr 9:

Czy Zamawiający dopuszcza rozdrabniacze wyposażone w systemy podwójnych silników elektrycznych, po jednym dla każdego z wałów?

Odpowiedź:

Nie, rodzaj napędu został szczegółowo opisany w ST-01.

ZMIANA SIWZ

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych zmienia SIWZ w poniższym zakresie i w poniższy sposób:

Część III SIWZ – OPZ – ST-01, , Rozdział 5 „Wykonanie prac” pkt 5.2.1. „Punkt Przyjęcia Odpadów (PPO)” „Rozdrabniacz w funkcji rozrywarki (1)”, str. 12 tabela l.p. 4 ostatni tiret

przed zmianą:

demontaż wału/ ów możliwy z wykorzystaniem zasobów ludzkich i sprzętu, jakim dysponuje Zamawiający (mechanik – 2 os., wózek podnośnikowy o udźwigu 2,0 Mg).

Zwiększenie wydajności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

po zmianie:

demontaż wału/ ów możliwy z wykorzystaniem zasobów ludzkich i sprzętu, jakim dysponuje Zamawiający (mechanik – 2 os., wózek podnośnikowy **oraz ładowarka teleskopowa o udźwigu 3,5 Mg**).

Część III SIWZ – OPZ – ST-01, , Rozdział 5 „Wykonanie prac” pkt 5.2.1. „Punkt Przyjęcia Odpadów (PPO)” „Rozdrabniacz frakcji nadsitowej (2)”, str. 16 tabela I.p. 4 ostatni tiret

przed zmianą:

demontaż wału/ ów możliwy z wykorzystaniem zasobów ludzkich i sprzętu, jakim dysponuje Zamawiający (mechanik – 2 os., wózek podnośnikowy o udźwigu 2,0 Mg).

po zmianie:

demontaż wału/ ów możliwy z wykorzystaniem zasobów ludzkich i sprzętu, jakim dysponuje Zamawiający (mechanik – 2 os., wózek podnośnikowy **oraz ładowarka teleskopowa o udźwigu 3,5 Mg**).

Ponadto Zamawiający informuje, że został zmieniony termin składania i otwarcia ofert (patrz: zestaw nr 5 wraz ze zmianą SIWZ).

Z poważaniem


Michał Lubieniecki
WICEPREZES ZARZĄDU


Marek Bryszewski
PREZES ZARZĄDU