



RAPORT KOŃCOWY ZE WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

poprzedzających ogłoszenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
w sprawie wyboru Wykonawcy na
Budowę Instalacji Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (ITPOK)
w Łodzi w ramach projektu „Gospodarka odpadami komunalnymi w Łodzi – faza II”
w modelu partnerstwa publiczno-prywatnego

I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

NAZWA	MIASTO ŁÓDŹ URZĄD MIASTA ŁÓDZI
PRZEPROWADZAJĄCY POSTĘPOWANIE	WYDZIAŁ ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH
ADRES	UL.SKORUPKI 21; 90-532 ŁÓDŹ

II. PRZEDMIOT WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

- 1) Tematem konsultacji rynkowych była budowa instalacji termicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Łodzi, przy ul. Sanitariuszek, spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz.U. 2016 poz.108) o wydajności ok. 200 000 Mg/rok.
- 2) Zakres konsultacji rynkowych obejmował zagadnienia ekonomiczne, finansowe, prawne i techniczne, w tym brzegowe warunki na jakich instalacja ITPOK może zostać zaprojektowana, wybudowana, sfinansowana, zarządzana i eksploatowana przez podmiot prywatny, na podstawie wieloletniej umowy.
- 3) Przedmiotem konsultacji rynkowych było określenie koncepcji realizacji przedsięwzięcia z udziałem podmiotu prywatnego.
- 4) W Opisie przedmiotu zamówienia przyjęto następujące założenia techniczno-technologiczne:
 - a) Ilość linii termicznego przekształcania - 2;
 - b) Nominalna wydajność jednej linii termicznego przekształcania - 12,8 Mg/h, łącznie dla dwóch linii - 25,6 Mg/h;
 - c) Minimalny czas pracy linii termicznego przekształcania - 7 600 godzin pracy ciągłej w roku, przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu (tzn. co najmniej 317 dni/rok);
 - d) Węzeł waloryzacji żużla - 60 000 Mg/rok (żużel z niewydzielonymi metalami);
 - e) Węzeł zestalania i chemicznej stabilizacji pyłów i stałych pozostałości z oczyszczania spalin - 8 740 Mg/rok.
 - f) Rodzaje termicznie przekształcanych odpadów:
 - g) Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów nie zawierające substancji niebezpiecznych (19 12 12);
 - h) Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01);
 - i) Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01);
 - j) Wartość opałowa odpadów - 8 500 kJ/kg.



Technologia:

- k) Piec - rusztowy zintegrowany z kotłem;
- l) Ruszt - pochylony, poziomy, schodkowy (posuwisto-zwrotny) lub walcowy;
- m) Kocioł - z odzyskiem energii
- n) Turbina - upustowo-kondensacyjna.

Technologia oczyszczania spalin:

- o) Odpylanie spalin z zastosowaniem filtra tkaninowego o skuteczności nie niższej niż 98%;
- p) Redukcja kwaśnych nieorganicznych składników zanieczyszczeń spalin - HCl, HF, SO₂ metodą pól suchą;
- q) Odazotowanie spalin metodą SNCR z wykorzystaniem selektywnej niekatalitycznej redukcji NO_x;
- r) Redukcja związków metali ciężkich w postaci gazowej i pyłów metodą strumieniowo-pyłową i wykorzystaniem adsorpcji na węglu aktywnym;
- s) Redukcja dioksyn, furanów metodą strumieniowo-pyłową z wykorzystaniem odczynnika – węgla aktywnego/koksu aktywnego.

Parametry pary przegrzanej:

- t) - Ciśnienie – 4 ÷ 6 MPa;
- u) - Temperatura - 400°C.

III. OGŁOSZENIE DOTYCZĄCE WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH ZOSTAŁO UMIESZCZONE NA STRONIE INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO

<https://bip.um.lodz.pl/urząd-miasta/przetargi/archiwum-przetargow/wstepne-konsultacje-rynkowe-archiwum/ogloszenie-wkr-arch/ogloszenie-o-wstepnych-konsultacjach-rynkowych-poprzedzajacych-ogloszenie-postepowania-o-udzielenie-zamowienia-publicznego-w-sprawie-wyboru-wykonawcy-id38775/2021/1/25/>

IV. WYBRANI UCZESTNICY WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Wstępne konsultacje rynkowe zostały przeprowadzone z 7 podmiotami, zgodnie z zasadami określonymi w ogłoszeniu

1. URBASER SAU

Camino de las Hormigueras 171, 28031, Madryt, Hiszpania

2. TRAKCJA S.A. – Lider konsorcjum

Aleje Jerozolimskie 100 IIp., 00-807 Warszawa

INTER – BIS Biuro Inżynierii Środowiska Sp. z o.o. – Partner konsorcjum
ul. Josepha Conrada nr 63, 31-357 Kraków

RAFAKO S.A. w restrukturyzacji ul. Łąkowa 33, 47-400 Racibórz – Partner konsorcjum

3. REMONDIS Sp. z o.o.

Zawodzie 18, 02-981 Warszawa





4. SUEZ Polska Sp. z o.o.

Zawodzie 5, 02-981 Warszawa

5. CHINA EVERBRIGHT ENVIRONMENT (CEE)

Rm. 2703, 27/F., Far East Finance Centre, 16 Harcourt Road, Hong Kong

6. Dalkia Wastenergy

Tour Franklin, La Defense 8, F-92042 Paris La Defense, Francja

7. VINCI Environnement SAS

165 Boulevard de Valmy, 92700 Colombes, Francja

V. ORGANIZACJA WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Wstępne konsultacje rynkowe przeprowadzono w formie on-line poprzez aplikację Teams. Konsultacje odbyły się w dniach: 24.06.2021r., 25.06.2021r., 28.06.2021r., 01.07.2021r., 02.07.2021r., 05.07.2021r.,

VI. EFEKTY WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH:

1. Ukształtowanie warunków zamówienia adekwatnych do potrzeb Zamawiającego;
2. Sformułowanie wymogów stawianych Wykonawcy zamówienia;
3. Określenie czasu wykonania zamówienia;
4. Określenie kosztów wykonania zamówienia;
5. Wskazanie wymogów koniecznych do spełnienia po stronie Zamawiającego w związku z planowaną realizacją zamówienia.

VII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 1) Dla miasta Łódź wskazany jest posiadanie nie tylko zaplanowanej już instalacji - Łódzkiego Centrum Recyklingu, która będzie przetwarzać odpady selektywnie zbierane i odpady resztkowe. Dla bezpieczeństwa miasta równie ważne jest posiadanie instalacji, w której odpady resztkowe, odpady pre RDF będą zagospodarowywane - unieszkodliwiane termicznie.
- 2) W skład instalacji termicznego przekształcania odpadów wchodzi różnego rodzaju układy technologiczne, a szereg firm posiada doświadczenie w zakresie ich projektowania oraz budowy. W celu dokonania wyboru najbardziej optymalnej dla miasta Łodzi technologii koniecznym jest określenie podstawowych założeń: strumienia, kaloryczności i rodzajów do jakich ma zostać zaprojektowana instalacja, oraz określenia sposobu zagospodarowania wytworzonej energii cieplnej z procesu.
- 3) Z poczynionych ustaleń wynika, że główny strumień odpadów unieszkodliwiany w instalacji powinny stanowić odpady o kodzie 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów, które nie



zawierają substancji niebezpiecznych. Nie zaleca się przyjmowania i spalania odpadów biodegradowalnych.

- 4) Uwzględnienia wymaga fakt, że założenia w zakresie strumienia odpadów powinny uwzględniać możliwość współspalania odpadów z Grupowej Oczyszczalni Ścieków, skratek odpadu o kodzie - 19 08 01 w ilości 5 000 Mg oraz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych - 19 08 05 w ilości 20 000 Mg o zawartości suchej masy na poziomie 40% oraz odpadów balastu powstałego w Łódzkim Centrum Recyklingu na poziomie 50 000 Mg o prognozowanej wartości opałowej 18 MJ/kg.
- 5) Zgodnie z sugestiami użytkowników instalacji, należy również rozważyć bezpośrednie przekazywanie wytworzonych żużli, popiołów i stałych pozostałości z oczyszczania spalin do firm zajmujących ich przetwarzaniem i unieszkodliwianiem.
- 6) Przedstawiciele uczestników konsultacji zwracają również uwagę na parametr ciepła spalania, który to parametr określony we wstępnych założeniach inwestycyjnych na poziomie 8500 kJ/kg, może okazać się zbyt niski. Na etapie koncepcyjnym powinien zostać zwiększony do poziomu 10 000 -12 000 kJ/kg.
- 7) Zauważyć należy, że kwestią kluczową dla ryzyka inwestycyjnego, kosztów oraz terminowości realizacji projektu jest uzyskanie decyzji środowiskowej. Jest to o tyle istotne, że czas niezbędny do zaprojektowania, uzyskania wszelkiej niezbędnej dokumentacji i budowy to około 5 lat, gdzie koszt budowy zakładu dla wydajności 200 tys. Mg kształtuje się w przedziale 550 mln – 1 mld PLN netto.
- 8) Zagadnienia na które również została zwrócona uwaga podczas konsultacji rynkowych to: zapewnienie odbioru wytworzonego ciepła i energii elektrycznej ze wskazaniem punktów włączenia do sieci, powołanie zespołu ds. ITPOK oraz określenie warunków modelu biznesowego.