



ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Zamawiający:

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie sp. z o.o.
ul. Obozowa 43
01-161 Warszawa

Przedmiot zamówienia (z wyszczególnieniem rodzaju asortymentu/towaru jego ilości oraz jednostki miary):

wykonanie badań fizycznych i chemicznych odpadów o kodach: 20 03 01, 19 01 12, 19 01 13*, 19 12 10

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa wykonania badań fizycznych i chemicznych odpadów o kodach:
1) 20 03 01- kierowanych do termicznego przetwarzania w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów.

Częstotliwość badania - raz w miesiącu.

Zakres badań:

1. Gęstość nasypowa odpadów w [kg/m³]
2. Właściwości paliwowe w tym:
 - Wilgotność w [%]
 - Popiół w [% s.m.]
 - Ciepło spalania w [kJ/kg s.m.]
 - Zawartość wodoru w [% H s.m.]
 - Wartość opałowa robocza w [kJ/kg]
 - Substancja organiczna jako straty przy prażeniu w 600oC w [% s.m.]
 - Chlor w [%] oraz [% s.m.]
 - Siarka w [%] oraz [% s.m.]

Ilość badań - 14 (12 + 2 dodatkowe w przypadku konieczności powtórzenia badań).

Pobór prób i analizy wykonane przez laboratorium.

Wymagana jest akredytacja w powyższym zakresie.

2) 190112 (żuźle i popioły paleniskowe) uzyskane w procesie termicznej utylizacji odpadów.

3) 190113* (popioły lotne) uzyskane w procesie termicznej utylizacji odpadów.

4) 191210 (odpady pale) paliwo alternatywne.

Częstotliwość badań - raz w półroczu.

Zakres badań dla odpadu o kodzie 191210:

1. Właściwości paliwowe w tym:
 - Wilgotność w [%]
 - Popiół w [% s.m.]
 - Ciepło spalania w [kJ/kg s.m.]
 - Zawartość wodoru w [% H s.m.]
 - Wartość opałowa robocza w [kJ/kg]
 - Substancja organiczna jako straty przy prażeniu w 600oC w [% s.m.]

- Chlor w [%] oraz [% s.m.]
 - Siarka w [%] oraz [% s.m.]
2. Zawartość metali ciężkich w próbce stałej w tym:
- Chrom w [mg Cr/kg s.m.]
 - Cynk w [mg Zn/kg s.m.]
 - Kadm w [mg Cd/kg s.m.]
 - Miedź w [mg Cu/kg s.m.]
 - Nikiel w [mg Ni/kg s.m.]
 - Ołów w [mg Pb/kg s.m.]
 - Rtęć w [mg Hg/kg s.m.]

Wyżej wymienione badania powinny być wykonane metodami akredytowanymi.

Zakres badań dla odpadów 190112 i 190113*:

1. Próbka stała:

- Wilgotność w [%]
- Substancje organiczne jako straty przy prażeniu (LOI) w [% s.m.]
- Ogólny węgiel organiczny (TOC) w [%]

2. Próbka ciekła - wyciąg wodny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gosp. z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach:

- Chrom w [mg Cr/kg s.m.]
- Cynk w [mg Zn/kg s.m.]
- Kadm w [mg Cd/kg s.m.]
- Miedź w [mg Cu/kg s.m.]
- Nikiel w [mg Ni/kg s.m.]
- Ołów w [mg Pb/kg s.m.]
- Rtęć w [mg Hg/kg s.m.]

Wyżej wymienione badania powinny być wykonane metodami akredytowanymi.

Z wybranym Wykonawcom zostanie podpisana umowa.

Termin składania ofert upływa w dn.: 2021-12-29

Osoba do kontaktu w sprawie zamówienia z ramienia komórki metorycznie odpowiedzialnej za przedmiot zamówienia: Dominika Błażejczyk

Tel. kontaktowy: 22 39 10 204

Oferty należy nadesłać w jednej z następujących form:

- drogą mailową na adres: dominika.blazejczyk@mpo.com.pl
- w formie pisemnej: ul. Obozowa 43, pok. DZA, ul. Kopijników 13

Ocena ofert będzie dokonywana na podstawie następujących kryteriów:

cena - 100%

Zapraszamy do składania ofert.