



## 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 badania jakościowego materiałów ogniotrwałych: obmurza i kształtek wymurówki pieca Krugera.

### Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badania jakościowego materiałów ogniotrwałych: obmurza i kształtek wymurówki pieca Krugera.

Do badania przekazane zostaną:

- 2 próbki materiałów z demontażu z komory spalania pieca (cegła i beton ogniotrwały),
- 2 próbki materiałów nowych (cement ogniotrwały, cegła na wymurówkę).

Wykonanie raportu z badań określenie przyczyn zużywania się obmurza (betonu i kształtek)

Badania zostaną wykonane w zakresie oznaczania:

- Porowatość otwarta, gęstość pozorna wg PN-EN 993-1:1998 (metody akredytowane)
- Jakościowego i ilościowego składu fazowego metodą dyfrakcji rentgenowskiej wg PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt. 7,5-7,11 i PN-EN 13925-2: 2004 z wyłączeniem pkt. 4,5;6,3; 6,6 (metody akredytowane)
- Analiza chemiczna wg PN-EN ISO 12677:2011 (metoda akredytowana),
- Obserwacje mikroskopowe wg PBS -1 wyd. 1 z dnia 1.03.2014 (metoda akredytowana)

Wymagania:

posiadanie akredytacji PCA

Termin wykonania badań do końca 2019 r.

Pobór próbek przez zamawiającego w czasie remontu w pierwszej połowie listopada 2019 r.

Osoba do kontaktu pod względem technicznym P. Sławomir Cięciara tel.512 439 066, e-mail: slawomir.cieciara@mpo.com.pl

**Termin składania ofert** upływa w dn.: 2019-08-12 o godz. 12:00

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

**Tel. kontaktowy:** 22 391 02 04

**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.**