

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia pn.: „Dostawa i wymiana świec ceramicznych filtra zainstalowanego w instalacji termicznego przetwarzania opadów” jest: dostawa i wymiana świec ceramicznych filtra zainstalowanego w instalacji termicznego przetwarzania opadów, zlokalizowanego w MPGK Sp. z o.o. Zakład Utylizacji Odpadów.

### Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Dostawę świec ceramicznych o wymiarach 40 mm x 60 mm x 1500 mm **w ilości 720 szt.** oraz o następujących parametrach:
  - gęstość 480 kg/m<sup>3</sup>
  - spadek ciśnienia 28 mm H<sub>2</sub>O (prędkość 28 mm/s)
  - wydajność filtracji >99,99%
  - przepuszczalność powietrza 8 [l/dm<sup>2</sup> \* min] @ 200 Pa
  - Zdolność filtracji wielkości cząstek < 1 mikron
  - Emisja wyjściowa < 1 mg/m<sup>3</sup>
  - Temperatura pracy typowa 150 – 300 °C, max. 800°C
  - materiał niepalny nieiskrzący odporny chemicznie na zanieczyszczenie powstające podczas spalania odpadów oraz stosowane sorbenty do oczyszczania gazów. Zamawiający do oczyszczania spalin stosuje m.in. na węgiel aktywny wodorotlenek wapnia i kwaśny węglan sodu.
  - Odporność materiału na pękanie.
  - Odporność na szoki termiczne.
2. Dostawę podkładek pod świece ceramiczne o wymiarach 60 mm x 80 mm x 9 mm **w ilości 750 szt.**
3. Demontaż starych i montaż nowych elementów filtracyjnych w ilości 648 sztuk.
4. Zgodnie z Ustawą o Odpadach (art. 3 pkt.1.32; t.j. Dz. U. 2019 poz. 701) Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstałych podczas wykonywania usługi odpowiada za ich zagospodarowanie/unieszkodliwienie.
5. Uprzątnięcie i przywrócenie porządku na miejscu robót.

### Wymagania dodatkowe:

1. Termin wykonania prac nie wcześniej niż 2 miesiące po podpisaniu umowy i nie później niż 9 grudnia 2019 roku zostanie wspólnie uzgodniony przez Zamawiającego z Wykonawcą.
2. Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej i zapoznał się z warunkami w miejscu wykonywania prac. Schemat filtra ceramicznego zawiera załącznik nr 4.1 do SIWZ. Filtr znajduje się w hali pod zadaszeniem.
3. Czas wykonania usługi (wymiany materiałów filtrujących) maksymalnie 2 dni robocze.
4. Wykonawca po instalacji nowych elementów filtrujących dokona pomiaru emisji pyłów przez akredytowane laboratorium podczas pracy instalacji – czas trwania pomiarów min 6 h.
5. Po zakończeniu prac remontowych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następującą dokumentację:
  - świadectwa, certyfikaty, atesty na zabudowane materiały filtracyjne
  - sprawozdanie z pomiarów potwierdzające skuteczność filtracji
6. Minimalny zaoferowany okres gwarancji powinien wynosić 12 miesięcy.
7. Wykonawca wyznaczy osobę odpowiedzialną za bieżącą koordynację robót oraz nadzór nad pracownikami Wykonawcy szczególnie w zakresie przestrzegania przepisów BHP i p.poż.
8. Wykonawca z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem zgłosi osoby, które będą pracować na terenie Zakładu oraz samochody uprawnione do wjazdu. Zamawiający na własny koszt przeszkoli pracowników w zakresie specyficznych przepisów BHP obowiązujących na terenie Zakładu.