Zał. nr 1 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. **Zamówienie obejmuje dostawę wraz z wymianą dwóch fabrycznie nowych zespołów filtracyjnych zgodnych z dyrektywą ATEX do odpylania dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie.**
2. **Miejsce dostarczenia i montażu – Zakład Odpadów Wielkogabarytowych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie przy ul. Nowohuckiej 1.**
3. **Podstawowe parametry techniczne urządzeń stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **Ilość****sztuk** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia warunku****(tak/nie)\*** |
| 1 | **Zespół odciągowo filtracyjny nr 1** | **1** | * rok produkcji urządzenia- nie wcześniej niż 2021 rok
* zespół urządzeń odpylających przeznaczony do pracy z pyłami powstającymi podczas rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych należącymi do klasy wybuchowości ST2 zgodne z dyrektywą ATEX 114 zamontowany wewnątrz hali
* parametry wybuchowe odciąganych zanieczyszczeń:
* maksymalny wskaźnik wybuchowości: Kst – 300 bar x m/s
* maksymalne ciśnienie wybuchu pyłu Pmax – 7,3 bar
* minimalna wydajność urządzeń 23500 m3/h
* układ odpylania wyposażony w system bezpłomieniowego odciążania wybuchu oraz system odprzęgania wybuchu (np. klapę zwrotną)
* powierzchnia wkładów filtracyjnych – minimum 370 m2

Zespół filtracyjny wyposażony w:* separator wstępny
* pionowo ułożone wkłady filtracyjne
* skuteczność filtracji dla cząstek wielkości 0,5 μm – minimum 99,95%
* czujnik rozerwania wkładów filtracyjnych
* minimum 5 zbiorników sprężonego powietrza z wbudowanymi elektrozaworami zapewniający automatyczne selektywne oczyszczanie wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia

lubzbiornik sprężonego powietrza z wbudowanymi elektrozaworami zapewniający automatyczne selektywne oczyszczanie wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia* automatyczny system doczyszczania wkładów filtracyjnych po wyłączeniu wentylatora odciągowego.
* napylanie tkaniny filtracyjnej podczas pracy instalacji środkiem ograniczającym ryzyko wybuchu oraz zwiększającym żywotność wkładów filtracyjnych.
* wentylator przeciwwybuchowy umieszczony w obudowie dźwiękochłonnej
* układ sterowania wyposażony w falownik
* powrót oczyszczonego powietrza do wnętrza hali.
* Wymiary maksymalne zespołu filtracyjnego(wymiary samego zespołu bez układów bezpłomieniowego odciążania wybuchu):

Wysokość: 4200mmSzerokość: 3300mmGłębokość: 2000 mm |  |
| 2 | **Zespół odciągowo filtracyjny nr 2** | **1** | * rok produkcji urządzenia- nie wcześniej niż 2021 rok
* zespół urządzeń odpylających przeznaczony do pracy z pyłami powstającymi podczas rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych należącymi do klasy wybuchowości ST2 zgodne z dyrektywą ATEX 114 zamontowany wewnątrz hali
* parametry wybuchowe odciąganych zanieczyszczeń:
* maksymalny wskaźnik wybuchowości: Kst – 300 bar x m/s
* maksymalne ciśnienie wybuchu pyłu Pmax – 7,3 bar
* minimalna wydajność urządzeń 35500 m3/h
* układ odpylania wyposażony w system bezpłomieniowego odciążania wybuchu oraz system odprzęgania wybuchu (np. klapę zwrotną)
* powierzchnia wkładów filtracyjnych – minimum 550 m2

Zespół filtracyjny wyposażony w:* separator wstępny
* pionowo ułożone wkłady filtracyjne
* skuteczność filtracji dla cząstek wielkości 0,5 μm – minimum 99,95%
* czujnik rozerwania wkładów filtracyjnych
* minimum 5 zbiorników sprężonego powietrza z wbudowanymi elektrozaworami zapewniający automatyczne selektywne oczyszczanie wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia

lubzbiornik sprężonego powietrza z wbudowanymi elektrozaworami zapewniający automatyczne selektywne oczyszczanie wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia* automatyczny system doczyszczania wkładów filtracyjnych po wyłączeniu wentylatora odciągowego.
* napylanie tkaniny filtracyjnej podczas pracy instalacji środkiem ograniczającym ryzyko wybuchu oraz zwiększającym żywotność wkładów filtracyjnych.
* wentylator przeciwwybuchowy umieszczony w obudowie dźwiękochłonnej
* układ sterowania wyposażony w falownik
* powrót oczyszczonego powietrza do wnętrza hali.
* Wymiary maksymalne zespołu filtracyjnego (wymiary samego zespołu bez układów bezpłomieniowego odciążania wybuchu):

Wysokość: 4200mmSzerokość: 4900mmGłębokość: 2000 mm |  |

**Zakres prac związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia:**

* demontaż istniejących urządzeń wraz z zbędnymi elementami instalacji odpylającej;
* montaż fabrycznie nowych urządzeń spełniających zapisy SIWZ;
* połączenie zespołów odciągowo filtracyjnych z istniejącą instalacją odpylania wraz z wymianą uszkodzonych elementów systemu odpylania,
* uruchomienie systemu odpylania wraz z przeszkoleniem pracowników Zamawiającego.

**Wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia – min. 24 miesiące licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.**

*\* odpowiednie wpisać*