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   lub  zbiornik 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: 4200mm  Szerokość: 3300mm  Głębokość: 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   lub  zbiornik 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: 4200mm  Szerokość: 4900mm  Głębokość: 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*