**Załącznik nr1**

**Zam. 313/2024/TP/DZP**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie dotyczy dostarczenia i montażu kompletnej instalacji odpylania pyłów powstających przy spawaniu, napawaniu i cięciu plazmowym. Aktualnie 3 punkty odciągowe są przyłączone do filtra wiszącego na ścianie hali.

**Instalacja ma składać się z**

- filtra centralnego zamontowanego na zewnątrz pomieszczenia. Przejścia przez ścianę wykonać jako szczelne wraz z wykończeniem np. rozetą

- rury stalowe ocynkowane spiro do 300 mm średnicy kpl do 20 mb

- mocowanie do ścian i sufitów dobrać jako systemowe

**Parametry filtra/instalacji:**

Filtr ma być zintegrowany z wentylatorem i separatorem iskier.

Separator iskier ma być wyposażony w osobny zbiornik na zanieczyszczenia (niezależny od głównego zasobnika / beczki / pojemnika zlokalizowanego pod filtrem)

- wydajność instalacji (mierzona na kanale odciągowym, do 5 mb od filtra nie mniej niż 4 900 m3/h

- moc silnika wentylatora: od 5 kW do 7 kW

- materiał wkładów filtrujących: 100% poliester + membrana ePTFE

- powierzchnia wkładów filtrujących: minimum 110 m2

- specjalne dysze JET PULSE

- inserty we wkładach filtrujących

- orurowanie stalowe ocynk typu spiro ma mieć długość do 20 mb. Ma zawierać ręcznie sterowane przepustnice lato/zima oraz 3 ręczne przepustnice odcinające nową instalację od istniejącej, tłumik na powrocie powietrza do pomieszczenia

- sposób zabezpieczenia antykorozyjnego filtra: ocynk + malowanie proszkowe lub malowanie proszkowe w klasie C3/H

- szafa sterowania: falownik z kanałowym czujnikiem podciśnienia. Szafa montowana wewnątrz hali

- w cenie ma być wliczony montaż instalacji

- Czerpnia powietrza żaluzjowa w ścianie , dostosowana do wydajności odpylania , automatycznie zamykana po wyłączeniu wyciągu.

- utwardzenie terenu (fundament) pod filtr: po stronie wykonawcy

- instalacja elektryczna wraz z doborem zabezpieczeń urządzenia wykonać od istniejącej rozdzielni do miejsca montażu szafy sterowania (do 20 mb):

po stronie wykonawcy

Instalacja sprężonego powietrza (do 10 mb): po stronie wykonawcy, parametry sprężonego powietrza : zawilgocenie poniżej 4 klasy zawodnienia wg ISO 8573-1lub równoważne) i odolejone (klasa

4 zaolejenia sumarycznego wg ISO 8573-1 lub równoważne). Klasa zanieczyszczeń substancjami stałymi 35 wg

ISO 8573-1 lub równoważne. Wymagane ciśnienie powietrza w zakresie 0,4-0,6 [MPa].

- wykonanie ogrodzenia urządzeń na zewnątrz budynku wraz z furtką : po stronie wykonawcy- zapasowe filtry w ilości 1 kpl.

**Gwarancja:** minimum 24 miesiące

- Serwis urządzenia i instalacji w okresie gwarancji po stronie wykonawcy

- Po wykonannych pracach wykonać szkic inwentaryzacyjny instalacji odciągu i elektrycznej