

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr Z4.06.2021

1 Opis Przedmiotu Zamówienia

A) Zakres realizacji zamówienia dotyczy budowy linii pilotażowej do produkcji płytek ceramicznych.

- celem Opisu przedmiotu zamówienia jest wskazanie kluczowych paramentów dotyczących urządzeń wchodzących w skład linii pilotażowej dedykowanej do produkcji wielkoformatowych płytek ceramicznych w technologii gresu z wykorzystaniem odpadu miękkiego powstałego na etapie formowania produktu oraz umożliwiające wykonanie w produkcie głębokiej struktury (do 3mm).
- linia pilotażowa ulokowana będzie na terenie zakładu produkcyjnego Zamawiającego w Starachowicach, ul. Radomska 49b.
- ramy czasowe ww. projektu B+R: 01.10.2019-31.12.2022

B) Zapytanie ofertowe obejmuje kompleksowe wykonanie, dostawa i montaż instalacji odpylania wraz orurowaniem w zakresie:

- 1) Instalacja odpylania na sucho przenośników taśmowych i wieży do barwienia granulatu. Minimalna wydajność 100 000 m³/h
- 2) Instalacja odpylania na sucho pras GEA z urządzeniem do cięcia Green Cut. Minimalna wydajność 70 000 m³/h.
- 3) Instalacja odpylania na mokro linii szklarskiej. Minimalna wydajność 14 000 m³/h.
- 4) Instalacja odpylania na sucho linii do cięcia i rektyfikacji, linii sortowniczej. Minimalna wydajność 70 000 m³/h.

Ramy czasowe realizacji zamówienia: 2 sierpień – 10 listopada br.

Kody CPV opisujące przedmiot zamówienia:

42514300-5 Aparatura filtrująca
30237252-0 Odpylacze powietrza pod ciśnieniem
44210000-5 Konstrukcje i części konstrukcji

Dodatkowe uwagi:

1. Zamawiający udostępnia media – wskaże punkty przyłączeniowe,
2. Lokalizacja montowanych maszyn i urządzeń oraz instalacji znajduje się w istniejącym zakładzie, w którym prowadzony jest ciągły proces produkcyjny.
3. Na terenie zakładu, w tym w obszarze montażu lub bezpośrednim sąsiedztwie trwają prace budowlane.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do ścisłej współpracy i koordynacji prac z Zamawiającym, w tym do udziału w naradach koordynacyjnych.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania instalacji odpylających w ten sposób, aby nie kolidowały z istniejącą technologią parku maszynowego oraz elementami konstrukcyjnymi istniejących obiektów budowlanych.

Gwarancja na urządzenia: min. 24 mce

Wykonawca oświadcza że znane mu są warunki realizacji przedmiotu zamówienia oraz nie zgłasza żadnych zastrzeżeń do przedstawionej dokumentacji.

C) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

1. Instalacja odpylania na sucho przenośników taśmowych wraz z wieżami do barwienia granulatu. **Minimalna wydajność 100 000 m³/h.** Medium – granulát ceramiczny. Wymaga się zastosowania systemu filtracyjnego pozwalającego na osiągnięcie emisji cząstek stałych w ilości nie większej niż 5 mg/m³ wyrzucanego powietrza.
 - 1.1 Filtr workowy
 - 1.2 Podajnik ślimakowy
 - 1.3 Zawór celkowy
 - 1.4 Konstrukcja wsporcza filtra
 - 1.5 Sterownik filtra
 - 1.6 Drabina serwisowa, podest, poręcz
 - 1.7 Wyrzut powietrza po oczyszczeniu ponad dach hali
 - 1.8 Wentylator sterowany falownikiem
 - 1.9 Obudowa dźwiękochłonna wentylatora
 - 1.10 Orurowanie z blachy stalowej grubości minimum 3 mm zabezpieczone powłoką antykorozyjną.
 - 1.11 Zrzut pyłu za pomocą dźwigni z przeciwwagą
 - 1.12 Szafa sterująca i okablowanie
 - 1.13 Urządzenie do mieszania zgromadzonych pyłów z wodą- oczekiwana gęstość 1,7 g/cm³
2. Instalacja odpylania na sucho pras GEA z urządzeniem do cięcia Green Cut. **Minimalna wydajność 70 000 m³/h.** Medium – granulát ceramiczny, pył po cięciu płytek przed wypaleniem. Wymaga się zastosowania systemu filtracyjnego pozwalającego na osiągnięcie emisji cząstek stałych w ilości nie większej niż 5 mg/m³ wyrzucanego powietrza.
 - 2.1 Filtr workowy
 - 2.2 Podajnik ślimakowy
 - 2.3 Zawór celkowy
 - 2.4 Konstrukcja wsporcza filtra
 - 2.5 Sterownik filtra
 - 2.6 Drabina serwisowa, podest, poręcz
 - 2.7 Wyrzut powietrza po oczyszczeniu ponad dach hali
 - 2.8 Wentylator sterowany falownikiem
 - 2.9 Obudowa dźwiękochłonna wentylatora
 - 2.10 Orurowanie z blachy stalowej grubości minimum 3 mm zabezpieczone powłoką antykorozyjną.
 - 2.11 Zrzut pyłu za pomocą dźwigni z przeciwwagą
 - 2.12 Szafa sterująca i okablowanie
 - 2.13 Urządzenie do mieszania zgromadzonych pyłów z wodą - oczekiwana gęstość 1,7 g/cm³
3. Instalacja odpylania na mokro linii szklarskiej. **Minimalna wydajność 14 000 m³/h.** Medium – aplikacje ceramiczne – szkliska. Wymaga się zastosowania systemu filtracyjnego o sprawności powyżej 90%.
 - 3.1 Filtr wodny.
 - 3.2 Wentylator sterowany falownikiem.
 - 3.3 Konstrukcja wsporcza filtra

- 3.4 Orurowanie z blachy stalowej grubości minimum 2 mm zabezpieczone powłoką antykorozyjną.
 - 3.5 Wyrzut powietrza po oczyszczeniu ponad dach hali
 - 3.6 Sterownik filtra
 - 3.7 Elementy montażowe
 - 4. Instalacja odpylania na sucho linii do cięcia i rektyfikacji, linii sortowniczej. **Minimalna wydajność 70 000 m³/h.** Medium - pył z obróbki mechanicznej krawędzi płytek. Wymaga się zastosowania systemu filtracyjnego pozwalającego na osiągnięcie emisji cząstek stałych w ilości nie większej niż 5 mg/m³ wyrzucanego powietrza.
 - 4.1 Filtr workowy
 - 4.2 Podajnik ślimakowy
 - 4.3 Zawór celkowy
 - 4.4 Konstrukcja wsporcza filtra
 - 4.5 Sterownik filtra
 - 4.6 Drabina serwisowa, podest, poręcze
 - 4.7 Wyrzut powietrza po oczyszczeniu ponad dach hali
 - 4.8 Wentylator sterowany falownikiem
 - 4.9 Obudowa dźwiękochłonna wentylatora
 - 4.10 Orurowanie z blachy stalowej grubości minimum 3 mm zabezpieczone powłoką antykorozyjną.
 - 4.11 Zrzut pyłu za pomocą dźwigni z przeciwwagą do big bag
 - 4.12 System mocowania big bag.
 - 4.13 Szafa sterująca i okablowanie.
- D) Dodatkowe warunki realizacji zamówienia:**
- a. Wykonawca przekaże wytyczne potrzebne do montażu jednostek odpylających tj:
 - zasilanie elektryczne
 - sprężone powietrze
 - fundamenty do odpylaczy zlokalizowanych w istniejącej hali.
 - b. W przypadku konieczności zastosowania połączenia elastycznego węzłem/rurą „spiro” długość tego połączenia nie może być dłuższa niż 20 centymetrów. Dotyczy połączeń „stałych” przy urządzeniach z punktem ssawnym.
 - c. Przy odciągach w rejonie wysokich silosów granulatu (górna część silosu) należy zastosować automatyczne przepustnicę odcinającą zasysanie pyłu. Układ ma za zadanie odpylać tylko silosy które są zasypane granulatem w danym momencie. Przepustnicę należy zintegrować ze sterowaniem urządzenia odpowiedzialnego za kierowanie granulatu do danego silosu tzw. „gilotyna”
 - d. Orurowanie z blachy stalowej grubości 3 mm, jeśli nie wskazano inaczej zabezpieczone powłoką antykorozyjną. Wsporniki i zawiesia rurociągów pozostają po stronie Wykonawcy.
 - e. Przy każdym punkcie ssawnym należy zamontować zasuwę ręczną umożliwiającą zamknięcie przepływu powietrza.
 - f. Wykonawca wykona króćce pomiarowe na początku i końcu rurociągu każdej średnicy.
 - g. Jednostki odpylające należy dobrać tak aby zmieściły się we wskazanej lokalizacji.
 - h. Konstrukcje filtrów suchych muszą być przygotowane na maksymalne podciśnienie wygenerowane przez wentylator.

Załączniki:

1. Rysunek punktów lokalizacyjnych urządzeń
2. Orientacyjna lokalizacja odpylaczy