

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

Specyfikacja: Oczyszczarka śrutowa

Zamówienie obejmuje:

1. Dostawę do hali odlewni w Skawinie oraz montaż i uruchomienie :
Oczyszczarki śrutowej zawieszkowej wraz z filtrem do montażu i z wyrzutem powietrza wewnątrz hali,

Planowany termin uruchomienia oczyszczarki: 1 września 2018 r.

Wymagania szczegółowe:

Oczyszczarka śrutowa zawieszkowa (hakowa) wraz z filtrem workowym o następujących parametrach:

- O minimalnej wielkości komory śrutownicy: 1000x1500mm (maksymalnie dopuszcza się do 15% większe wymiary)
- Maksymalny udźwig (masa ładunku) min. 5kN (500kg). Dostawa urządzenia wraz z konstrukcją nośną, szynami wjazdowymi i wciągnikami -2szt., bez zawieszek na odlewy (zawieszki po stronie zamawiającego)
- prędkość obrotowa zawieszki co najmniej 1,5obr/min
- Wydajność turbiny rzutowej min. 150kg/min
- Regulowana prędkość turbiny rzutowej. Napęd turbin bezpośrednio od silnika z układem płynnej regulacji obrotów w oparciu o układ z falownikiem,
- Do zastosowania dla medium śrutującego: stalowy lany, stalowy cięty, chromowo nikłowy lub chromowy
- Niezbędna separacja śrutu wymagana dla warunków odlewni.
- Granulacja śrutu 0,2-1,2mm
- Twardość śrutu 25-50HRc
- Panel sterowania z wizualizacją parametrów pracy, możliwością regulacji parametrów i zapisu do pamięci minimum 10 programów pracy
- Wymiary urządzenia muszą pozwolić na montaż oczyszczarki pod istniejącą suwnicą. Wymiar gwarantujący swobodny przejazd suwnicy to maksymalnie 6,5 metra.
- Do urządzenia dołączony będzie filtr **workowy** o parametrach właściwych dla oferowanej oczyszczarki,
- Workowy filtr powietrza o parametrach umożliwiających usytuowanie go wewnątrz hali produkcyjnej, gdyż planowana lokalizacja urządzenia jest w centralnej części hali produkcyjnej przez co wydmuch powietrza będzie bezpośrednio na halę (bez dodatkowego zewnętrznego emitora).

Należy zagwarantować spełnienie wymagań co do ilości cząstek stałych w wypuszczanym powietrzu.

Wymagane są parametry i skuteczność działania filtra workowego, umożliwiające wyrzut powietrza bezpośrednio do wnętrza hali oraz zabezpieczenie na wypadek awarii filtra.

W przypadku braku skuteczności samego filtra do warunków wewnętrznych hali produkcyjnej, oferent może dobrać drugi stopień odpylania.

Do oferty proszę dołączyć poza danymi technicznymi:

- wymiary urządzenia wraz z filtrem,
- rodzaj posadowienia jeśli jest to możliwe wraz z rysunkiem,
- niezbędne media wymagane do podłączenia urządzenia.

Konstrukcję wszelkich urządzeń należy dopasować do aktualnego układu ścian, fundamentów, słupów nośnych, wysokości hali i planowanej w hali suwnicy oraz aktualnej sytuacji w miejscu zamontowania. W załączeniu szkic propozycji umiejscowienia oczyszczarki.

Oferent składając ofertę oświadcza, że zapoznał się ze stanem faktycznym istniejącym w hali odlewni i na zewnątrz obiektu oraz, że uwzględnił przy opracowaniu oferty ten znany mu stan istniejący. Niedopuszczalne są "kolizje" fundamentów, słupów, suwnicy i elementów hali z elementami urządzenia i jego infrastrukturą wymaganą do podłączenia. Wszelkie konieczne przeróbki, zmiany w układzie obecnym hali należy wyszczególnić w ofercie. Wszystkie dodatkowe, konieczne przeróbki i konieczność ponoszenia związanych z tym wydatków, będzie obniżała wartość oferty. Koszty ewentualnych przeróbek będą zwiększały koszt inwestycyjny i wpływały na punktację w zakresie ceny. Całość urządzenia musi spełniać obowiązujące normy i przepisy BHP, ppoż., PiP.

W przypadku konieczności wykonania dodatkowych fundamentów, oferent załącza do oferty ich rysunek i parametry techniczne.

Należy przyjąć obciążenie pracą na trzy zmiany (3x8 godz./dobę) pięć dni w tygodniu w momencie uruchomienia, z możliwą pracą ciągłą w późniejszym czasie. Wszelkie części

składowe urządzeń muszą być dobrane tak, aby uzyskać gwarancję wydajności i uzyskania prawidłowej pracy przy założonym programie produkcyjnym. Zasilanie urządzenia z istniejącej sieci energetycznej 400V, 50Hz. Rodzaj pozostałych mediów niezbędnych do funkcjonowania urządzenia należy podać w ofercie.

Wymagana gwarancja na wszelkie urządzenia minimum 2 lata. Dostawca w przypadku awarii zobowiązuje się do usunięcia jej w terminie jak najkrótszym: reakcja serwisu urządzenia powinna nastąpić w okresie do 24 godzin od zgłoszenia awarii lub usterki, całkowite usunięcie awarii musi nastąpić do 5 dni roboczych od zgłoszenia awarii lub usterki, w przypadku niedotrzymania tego okresu usunięcia awarii lub usterki dostawca wpłaci niezwłocznie karę umowną w wysokości 0.1% wartości umowy za każdy dzień roboczy postojów pieca, nie więcej niż 10%. Jeżeli awaria dotyczy któregoś z głównych elementów toru mocy, wymagającego demontażu i naprawy poza miejscem pracy urządzenia, czas trwania usuwania awarii będzie ustalany indywidualnie. Gwarancja zostaje przedłużona o czas naprawy.

W ofercie należy wyszczególnić wszystkie składniki cenowe (w rozbiciu na wszystkie wymagane elementy, podając cenę za każde z nich) oraz sumaryczną kwotę oferty. Do oferty należy dołączyć rysunek rozmieszczenia elementów urządzeń na hali (Layout) i wymaganych fundamentów, barierok oraz pomostów, z charakterystycznymi wymiarami i we właściwej skali. Dostawca gwarantuje osiągnięcie założonych parametrów pracy urządzeń, co będzie sprawdzane podczas próby określonej w warunkach odbioru w okresie max. do 30 dni od montażu i uruchomienia. Pozytywny i zatwierdzony protokół próby właściwej będzie podstawą do dokonania końcowej płatności.

W terminie próby właściwej dostawca urządzenia deleguje inżyniera d/s instalacji, który nadzoruje całość prób.

Montaż zapewnia dostawca urządzenia.

Dokumentację montażową z zapotrzebowaniem na media, pełną instrukcję montażu wszelkich części składowych dostawca dostarczy do klienta w języku polskim w nieprzekraczalnym terminie do 45 dni od podpisania umowy.

Dokumentację DTR, dokumentację uruchomieniową, instrukcję obsługi oraz instrukcję serwisową dostawca dostarczy do klienta w języku polskim po zamontowaniu pieca.

Dostawca zapewnia szkolenie osób do obsługi pieca i odpowiednie materiały szkoleniowe. Praca urządzenia w pierwszym okresie będzie odbywać się pod wymaganym nadzorem dostawcy aż do osiągnięcia zadowalających efektów i do stwierdzenia że obsługa została w pełni przeszkolona. W terminie 6 miesięcy od wdrożenia dostawca przeprowadzi bezpłatną kontrolę poprawności działania urządzenia oraz poprawności obsługi oczyszczarki. Z tych kontroli wykonany będzie raport. W przypadku gdyby kontrola ta wykazała uchybienia w funkcjonowaniu oczyszczarki lub niewłaściwą obsługę, dostawca usunie niezwłocznie usterki urządzenia, dokona właściwej regulacji lub wykona dodatkowe szkolenie osób obsługujących urządzenie.

Dodatkowo producent przeprowadzi szkolenie osób z utrzymania ruchu do czynności serwisowych.

Oferent przedkłada do zatwierdzenia rysunek dokładnego planowanego usytuowania urządzeń w hali, łącznie z ewentualnymi fundamentami i pomostem w okresie do 30 dni od podpisania umowy. W/w dokumentację należy przedłożyć w formie papierowej oraz w postaci plików PDF. Zamówienie będzie miało formę ryczałtu, co oznacza, że w przypadku wystąpienia dodatkowych elementów nie ujętych w zapytaniu a mających wpływ na funkcjonowanie oczyszczarki, osiągnięcie zakładanej wydajności pieca i odbiegającej od założonych parametrów (jeżeli wynika to z winy urządzeń), będą one uzupełniane lub wymieniane przez dostawcę urządzeń na koszt własny. Wszelka korespondencja i ustalenia między stronami będą prowadzone w języku polskim, który jest obowiązujący dla całego tematu. W przypadku konieczności wykonania tłumaczeń na język polski lub z polskiego na inny obcy język, będą one wykonywane niezwłocznie przez dostawcę urządzeń i na koszt dostawcy urządzeń. Dostawca będzie również odpowiadał za poprawność techniczną, prawną i merytoryczną wszelkich tłumaczeń językowych.

Pozostałe wymagane elementy:

- **pozostałe**

Jednostka kontrolno-sterująca dla oczyszczarki musi w pełni sterować procesem śrutowania oraz umożliwiać dostosowanie prędkości obrotowej wirników do aktualnego programu produkcyjnego.

- dodatkowe części dostarczone z urządzeniem:

Brak części zamiennych. Dostawca gwarantuje szybką reakcję na zamówienia części podlegających naturalnemu zużyciu w okresie eksploatacji oraz pozostałych części zamiennych w okresie pogwarancyjnym.

- serwis

Dostawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny: reakcja serwisu pogwarancyjnego powinna nastąpić w okresie do 24 godzin od zgłoszenia awarii lub usterki, całkowite usunięcie awarii musi nastąpić w możliwie krótkim czasie, zależnym tylko od rodzaju awarii.

Dostawca zapewnia bezpłatne doradztwo techniczne o sposobach usuwania awarii przez okres 5 lat od zakończenia okresu gwarancyjnego.