

WYMAGANIA TECHNICZNE

DO POSTĘPOWANIA PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU
NIEOGRANICZONEGO NA:

Wykonanie projektu techniczno – technologicznego, dostawę, zabudowę i uruchomienie wewnątrz hali produkcyjnej otwartej malarni konstrukcji stalowych w metodzie zaprojektuj i wybuduj.

(Nr przetargu: 144/TPP/2020)

I. Przedmiot przetargu

Wykonanie projektu techniczno – technologicznego, dostawa, zabudowa i uruchomienie wewnątrz hali produkcyjnej otwartej malarni konstrukcji stalowych w metodzie zaprojektuj i wybuduj.

II. Część techniczna

1. Dane techniczne do opracowania projektu techniczno – technologicznego (zwanego dalej PTT)

1.1. Przedmiot programu produkcji

Przedmiotem programu produkcji malarni są konstrukcje stalowe o wielkości maksymalnej:

- 2000 x 2500 x 5000 mm;

Maksymalny ciężar malowanej konstrukcji — 8000 kg.

1.2. Tryb pracy malarni:

- praca trójzmianowa,

- ilość godzin pracy na zmianę — 7 h,

- ilość dni roboczych — 21/ m-c.

1.3. Powierzchnia malarni:

Powierzchnia wewnątrz hali produkcyjnej przeznaczona na zabudowę malarni wynosi 12 x 18m (216m²). Wysokość ścian malarni 3m.

1.4. Zasilanie malarni w czynniki energetyczne:

- energia elektryczna 3 x 400 V + N + PE; 50 Hz;

- sprężone powietrze p = ~0,7 MPa (oczyszczone, odwodnione i odolejone);

- olej opałowy jako źródło zasilania nagrzewnic suszarni (zbiornik na olej opałowy jako wyposażenie dostarczone wraz z malarnią).

1.5. Założenia technologiczne:

- malowanie jednowarstwowe natryskowe hydrodynamiczne (ew. z elektrostatyką),

- założona grubość warstwy na sucho 80-100 µm,

- powłoka lakiernicza na bazie farb rozpuszczalnikowych: gruntoemalia Penetrol produkcji Złoty Stok, emalia Alkidowa lub wodorozcieńczalnych,

- podsuszanie nałożonej warstwy i sezonowanie powłoki malarskiej w temp. otoczenia na stanowisku malarskim.

2. Projekt techniczno – technologiczny malarni.

2.1. Opracowanie kompletnej dokumentacji procesu technologicznego realizacji programu prac malarskich konstrukcji stalowych.

2.2. Opracowanie kompletnej dokumentacji technicznej urządzeń nadmuchiwanego (ogrzewanego) powietrza zawierającej:

- a) Układ wentylacji nawiewnej świeżego, oczyszczonego i ogrzanego powietrza.
- b) Specyfikację i parametry techniczne zastosowanych filtrów.
- c) Specyfikację i parametry techniczne zastosowanych urządzeń.

2.3. Opracowanie kompletnej dokumentacji technicznej urządzeń odciąganego powietrza zawierającej:

- d) Układ wentylacji powietrza zanieczyszczonego i oczyszczonego.
- e) Specyfikację i parametry techniczne zastosowanych filtrów.
- f) Układ rekuperacji powietrza o sprawności znamionowej nie mniejszej niż 70% wyposażony dodatkowo w automatyczny układ typu „by-pass”.
- g) Przyłącza do badania stężeń zanieczyszczonego powietrza.
- h) Zastosowane urządzenia do termicznego oczyszczania powietrza — redukcji LZO (jako rozwiązanie opcjonalne).

2.4. Opracowanie kompletnej dokumentacji technicznej instalacji elektrycznej zasilania i sterowania w obrębie urządzeń malarni, a także innych instalacji wykorzystywanych w procesie technologicznym prowadzonych prac malarskich.

2.5. Wymagania w zakresie dostawy mediów i zapotrzebowania energii do zasilania urządzeń malarni.

2.6. Wymagania budowlane i instalacyjne niezbędne do uwzględnienia w projekcie budowlano-wykonawczym hali produkcyjnej, w której ma być zlokalizowana przedmiotowa malarnia.

3. Oferta winna obejmować opracowanie PTT, dostawę, zabudowę i uruchomienie malarni ciekłej konstrukcji stalowych w zakresie opracowania:

- technologii prowadzenia prac malarskich;
- wykazów materiałów technologicznych i pomocniczych;
- wykazów i opisu urządzeń wchodzących w skład wyposażenia malarni;
- ogólnych przepisów bhp i p. poż. dla obiektu malarni;
- klasyfikacji wybuchowej i obliczenia obciążenia ogniowego dla malarni;
- rozplanowania urządzeń malarni;
- dokumentacji konstrukcyjno-wykonawczej urządzeń malarni oraz ich specyfikacji materiałowej.
- założeń branżowych dla obiektu malarni (media, energetyczne, wentylacyjne, założenia budowlane);
- wytycznych i dokonanie wymaganych uzgodnień w zakresie ochrony środowiska, warunków p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy przez uprawnionych w tym zakresie Rzeczników oraz innych niezbędnych uzgodnień do uzyskania pozwolenia na budowę oraz zgody na użytkowanie dla przedmiotowej malarni;
- wymagań części budowlanej malarni jako element niezbędny do wykonania projektu budowlanego obiektu, w którym malarnia będzie zlokalizowana;
- Projekt Zabezpieczenia Pożarowego.

Specyfikacja materiałowa winna zawierać szczegółowe informacje dotyczące producenta i typu zastosowanych urządzeń i ich parametrów technicznych. Wszystkie zastosowane urządzenia

malarni i materiały winny spełniać obowiązujące przepisy i normy w zakresie bezpieczeństwa stosowania i wpływu na otaczające środowisko.

4. Minimalne wymagania techniczne i oczekiwane wyposażenie malarni w urządzenia technologiczne.

4.1 Malarnia

Przeznaczona do malowania konstrukcji stalowych.

Malarnia wyposażona w system do ręcznego nakładania powłoki lakierniczej na położoną na stole konstrukcję stalową.

4.1.1 Obudowa malarni wyposażona w oświetlenie lampami w wykonaniu EX.

4.1.2 Instalacja wentylacyjna wywiewna wyposażona w wentylator wywiewu o wydajności min 14000m³/h wyprowadzający powietrze do emitora usytuowanego na zewnątrz budynku. W skład instalacji wywiewnej wchodzi co najmniej:

- kanały filtracyjno – wywiewne,
- filtry węglowe – eliminacja LZO,
- przepustnica jednopłaszczyznowa,
- wentylator wywiewny kanałowy w wykonaniu nieiskrzącym,
- kanały wentylacyjne,
- wyrzutnia dachowa zainstalowana min. 2 m nad dachem,
- króciec pomiarowy.

4.1.3 Instalacja wentylacyjna nawiewna wyposażona w wentylator nawiewu o wydajności min 14000m³/h wprowadzający świeże i przefiltrowane w filtrze klasy EU-3 powietrze do wnętrza malarni. W układzie zainstalowana ma być przepustnica wielopłaszczyznowa umożliwiająca regulację wydajności nawiewanego powietrza. Instalacja wyposażona w wymiennik ciepła zapewniający ogrzanie przestrzeni roboczej do temperatury 20°C, w zakresie temperatur zewnętrznych od -20°C do 20°C. Dodatkowo centrala wyposażony w układ rekuperacji z wymiennikiem krzyżowym o sprawności min. 70%.

W skład instalacji nawiewnej wchodzi co najmniej:

- czerpnia ścienna powietrza,
- kanały wentylacyjne,
- przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa,
- filtry kieszeniowe (workowe) klasy EU – 3,
- nagrzewnica powietrza zasilana palnikiem olejowym wraz z instalacją komina spalinowego i zbiornikiem oleju o pojemności 1000 L,
- układ rekuperacji z wymiennikiem o sprawności min. 70%,
- wentylator nawiewny kanałowy w wykonaniu nieiskrzącym,
- kanały nawiewne.

4.1.4 Zintegrowana szafa sterownicza urządzeniami kabiny malarskiej. Szafa umiejscowiona poza zasięgiem strefy zagrożenia wybuchem.

4.2 Magazyn farb

Magazynek farb przeznaczony do składowania substancji palnych w oryginalnych opakowaniach. W magazynie farb będzie prowadzony proces przelewania i mieszania substancji palnych. Magazyn wyposażony w oświetlenie w wykonaniu EX, wannę wychwytową o pojemności min. 500 l z kratami pomostowymi, regały na produkty lakiernicze, stanowisko technologiczne do mieszania wyrobów lakierniczych, szafę sterowniczą oraz instalację wentylacyjną pracującą w trybie ciągłym zapewniającą co najmniej 30-krotną wymianę powietrza na godzinę.

4.3 Układ sterowniczy

Sterowanie pracą urządzeń wchodzących w skład malarni, odbywać się ma z szafy sterowniczej umieszczonej na ścianie suszarki (usytuowanej poza zasięgiem strefy zagrożenia wybuchem). Sterowanie urządzeniami wchodzącymi w układ malarni za pomocą sterownika PLC, którego zadaniem będzie odpowiednie ustawienia zadanych wartości dla układów wentylacyjnych i grzewczych. Układ sterowania zapewniający kontrolę pracy urządzeń w czasie cyklu malowania, sygnalizację stanu pracy urządzeń, sygnalizację zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń oraz możliwość awaryjnego wyłączenia.

5. Proponowane rozplanowanie urządzeń otwartej malarni konstrukcji stalowych zostało pokazane na załączonym rysunku poglądowym – załącznik nr 8 do wymagań ofertowych.

Oferta winna zawierać ponadto:

- Wymiary gabarytowe zabudowy malarni
- Wymogi dotyczące posadzki przemysłowej (rezystancja)
- Poziom hałasu w miejscu pracy malarni
- Wartość całkowitej mocy zainstalowanej

III. Warunki dostawy, uruchomienia otwartej malarni konstrukcji stalowej i szkolenia obsługi:

1. Oferta wykonania kompletna (całościowa), wyklucza się oferty częściowe.
2. Oferent dostarczy ofertę w zakresie technicznym zgodnym z pkt. II niniejszych wymagań.
3. Dostawca malarni dostarczy kompletną malarnię do zakładu Zamawiającego wraz z wymaganym wyposażeniem na swój koszt na warunkach DAP wg Incoterms 2020.
4. Instalacja i uruchomienie malarni na terenie zakładu Zamawiającego na koszt Dostawcy.
5. Dostawca przeprowadzi na swój koszt min. 24 godzinne (3 x 8 godzin) szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń malarni.
6. Po przeprowadzonym szkoleniu, Dostawca przekaże stosowne świadectwa uczestnikom szkolenia potwierdzające nabycie wymaganych umiejętności w w/w zakresie szkolenia.

7. Dostawca pokrywa koszty przejazdu, zakwaterowania i wyżywienia swoich pracowników w trakcie uruchomienia malarni i szkolenia obsługi.

IV. Warunki gwarancji i serwisowania:

1. Oferent udzieli gwarancji na dostarczoną malarnię i poszczególne jej podzespoły w okresie nie krótszym niż 24 m-cy od daty odbioru urządzenia u Zamawiającego.
2. Czas reakcji serwisu - do 24 godzin od momentu zgłoszenia usterki (tel./mail) (w dni robocze).
3. Czas usunięcia usterki - do 48 godzin od przyjazdu serwisu (w dni robocze).
4. Dostawca zapewni dostawy części zamiennych do zakupionej malarni przez okres co najmniej 10 lat od daty odbioru u Zamawiającego.
5. Warunki serwisowania zawarte w ust. 2 i 3 mogą być przedmiotem dalszych negocjacji w trakcie prowadzonej procedury przetargowej.

V. Termin realizacji:

Wymagany termin dostawy, zabudowy i uruchomienia malarni na terenie Zamawiającego:

do m-ca sierpnia 2020 r. z możliwością wydłużenia terminu dostawy przez Zamawiającego do m-ca grudnia 2020 r.

VI. Miejsce dostawy:

Wydział WS, 43-267 Suszec, ul. Piaskowa 35

Akceptacja służb technicznych JZR Sp. z o.o.

.....

.....

.....

.....

ZATWIERDZAM