

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: „Dostawa komory fumigacyjnej wraz z wykonaniem robót budowlanych i instalacyjnych niezbędnych do zainstalowania komory w nowej siedzibie Muzeum Śląskiego w Katowicach”

Niniejszy opis przedmiotu zamówienia zawiera minimalne wymagania dotyczące wyposażenia nowej siedziby Muzeum Śląskiego w próżniową komorę fumigacyjną. Wykonawcy mogą przedstawić oferty równoważne, jednakże proponowane rozwiązania równoważne muszą być o takich samych parametrach lub je przewyższać. Obowiązkiem wykonawcy jest udowodnienie równoważności. W przypadku oferowania próżniowej komory fumigacyjnej równoważnej należy przedstawić dokładny opis wraz z nazwą handlową oraz nazwą producenta. Proponowane urządzenie musi spełniać wymagane parametry wymiarowe i techniczne. Jakiegokolwiek wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, nazwy produktów i surowców lub ich producenci, a także rysunki i szkice mają na celu jedynie przybliżenie wymagań, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń. Zamawiający nie dopuszcza tolerancji wymiarów z uwagi na uwarunkowania wynikające z wielkości pomieszczenia, w którym urządzenie ma być zainstalowane oraz prowadzącej do tego pomieszczenia drogi transportowej.

Wykonawca ma obowiązek na etapie dostawy umożliwić zamawiającemu weryfikację dostarczonego urządzenia i w przypadku stwierdzenia niezgodności z ofertą i/lub opisem przedmiotu zamówienia, zamawiający zastrzega sobie prawo wstrzymania dostawy wraz z nakazem natychmiastowej jego wymiany na koszt i odpowiedzialność wykonawcy.

Wykonawca przy kalkulowaniu ceny oferty musi uwzględnić:

- transport i instalację sprzętu w miejsce wskazane przez zamawiającego zlokalizowane w obrębie placówki nowej siedziby Muzeum Śląskiego - pomieszczenie oznaczone a.p.2.2.79;
- szkolenie personelu w zakresie prawidłowego użytkowania i obsługi dostarczonego urządzenia;
- dostarczenie wraz z urządzeniami instrukcji obsługi w języku polskim oraz karty gwarancyjnej.
- wykonanie koniecznych projektów warsztatowych oraz uzyskanie ich akceptacji przez Zamawiającego
- wykonanie dokumentacji powykonawczej całego zadania obejmującej wszystkie branże
- sporządzenie zestawienia środków trwałych wg wytycznych Zamawiającego

Próżniowa komora fumigacyjna musi spełniać następujące wymagania:

Wymiary zewnętrzne z maszynownią w zakresie: długość: od 550 do 520 cm x szerokość od 160 do 170 cm x wysokość od 215 do 225 cm;

Wymiary transportowe w zakresie: długość od 505 do 515 cm x szerokość od 175 do 185 cm x wysokość od 215 do 225 cm;

Wymiary wewnętrzne komory w zakresie: długość od 245 cm do 255 cm x szerokość 125 do 135 cm x wysokość 155 do 165 cm

Masa komory fumigacyjnej bez wsadu w zakresie od 3000 do 3500 kg ;

Ciśnienie minimalne 20 mbar;

Ciśnienie robocze (z gazem) 800 mbar;

Zasilanie 3/400 V;

Zainstalowana moc 25 000 W;

Pojemność ~ 50 mb/A4.

Komora fumigacyjna ma służyć do dezynfekcji akt, archiwaliów, zbiorów bibliotecznych.

Komora fumigacyjna powinna składać się z wymienionych niżej, następujących urządzeń:

- katalitycznej spalarki tlenku etylenu z rekuperatorem ciepła oraz tyrystorową regulacją mocy oraz filtrem cząstek stałych z podgrzewaczem gazu z reduktorem gazu z elektrozaworem odcinającym zapewniającym automatyczne wpuszczanie (dozowanie) gazu do komory z filtrem oraz systemem pomiaru ilości gazu w butli;
- mikroprocesorowego pulpitu sterowniczego z komputerem, monitorem, klawiaturą oraz drukarką raportującą proces

Pulpit sterowniczy powinien umożliwiać kontrolę i regulację co najmniej następujących parametrów:

- temperatury czynnika grzewczego,
- temperatury wewnątrz komory (temperatury akt), wilgotności, czasu dezynfekcji, liczby płukań (przewietrzania komory),
- temperatury gazu dostarczanego do komory,
- ciśnienia wewnątrz komory;
- monitoringu pomieszczeń (czujniki tlenku i etylenu) dezynfekcji oraz kwarantanny, w celu informowania o ewentualnym podwyższonym stężeniu gazu w tych pomieszczeniach oraz w przypadku przekroczenia określonych (ustawianych) wartości będzie uruchamiał działanie wentylacji mechanicznej.
- wytwornicy pary, która ma gwarantować stałą - regulowaną wilgotność we wnętrzu komory fumigacyjnej.

Proces dezynfekcji powinien przebiegać automatycznie bez konieczności stałego przebywania pracowników obsługi w pomieszczeniu dezynfekcji.

Zastosowanie mikroprocesorowego sterowania oraz komputera umożliwiać ma pełną kontrolę urządzenia oraz przebiegu procesu dezynfekcji.

Wykonawca dostarczy i zainstaluje kompletną komorę z wszystkimi wymaganymi urządzeniami, zagwarantuje przeszkolenie personelu, który będzie obsługiwał urządzenie, uruchomi urządzenie i będzie nadzorował i kontrolował przeprowadzenie pierwszego procesu dezynfekcji.

Aby możliwe było zainstalowanie próżniowej komory fumigacyjnej wykonawca zobowiązany będzie do wykonania niżej wymienionych robót budowlanych i instalacji:

1. wykonanie wentylacji mechanicznej pomieszczenia dezynfekcji i kwarantanny o krotności 5 wymian /h, z odciągami dwudzielnym, 80% z kratki wentylacyjnej umieszczonej 15 cm nad podłogą, 20 % z kratki wentylacyjnej umieszczonej 15 cm poniżej sufitu,
2. wykonanie rurociągu odprowadzającego gorące powietrze z katalizatora ponad dach budynku (temperatura pracy 100 ° C, przepływ 300 m3/h),
3. wykonanie instalacji elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej,
4. wykonanie czepni powietrza katalizatora (przepływ 300 m3/h),
5. przygotowanie pomieszczenia (boksu) na butle z gazem, (należy uwzględnić zabezpieczenie butli i podłogi w postaci stojaka z zamkiem i wózka do przewozu butli),
6. wykonanie instalacji elektrycznej:
 - 6.1. do szafy sterowniczej komory fumigacyjnej należy doprowadzić zasilanie 3x400V z zabezpieczeniem 36A,
 - 6.2. przewody sterujące pracą wentylatorów dachowych (pomieszczenia dezynfekcji i kwarantanny doprowadzić do szafy sterowniczej,
 - 6.3. przewody czujników stężenia tlenku etylenu doprowadzić do szafy sterowniczej (3 x 1,5 mm2),.
 - 6.4. przewody zasilające centralkę alarmowo-sterującą doprowadzić do szafy sterowniczej (12x0,5 mm2) Centralkę umieścić przed wejściem do pracowni,
 - 6.5. w pomieszczeniu komory fumigacyjnej zamontować stacjonarny aparat telefoniczny,
 - 6.6. pomiędzy szafą sterowniczą a miejscem ustawienia komputera sterowniczego poprowadzić KABEL ETHERNETOWY UTP 5E, FTP 5E (kabel musi być odizolowany od

- kabli prądowych) Komputer zasilić z UPS. UPS 1000 VA umieścić w szafie sterowniczej,
7. wykonanie i montaż ramy stalowej koniecznej do wstawienia komory fumigacyjnej do wskazanego pomieszczenia,
 8. wycięcie ściany żelbetowej,
 9. demontaż ścian działowych łącznie z koniecznym przebudowaniem instalacji wodno-kanalizacyjnej (umywalka), elektrycznej i niskoprądowej (kontrola dostępu, kamery, głośniki),
 10. wykonanie próbnego odwiertu pod otwór na podnośnik hydrauliczny,
 11. wykonanie otworu w posadzce pod podnośnik hydrauliczny,
 12. odbudowanie wyciętego fragmentu ściany,
 13. dostarczenie i montaż stolarki drzwiowej o wymiarach:
 - 13.1. drzwi dwuskrzydłowe 220x240 x 1 szt. o odporności ogniowej EI60,
 - 13.2. drzwi jednoskrzydłowe prawe 110x210 x 2 szt. o odporności ogniowej EI60,wszystkie skrzydła stalowe w 2 klasie odporności na włamanie zgodnie z PN -EN 1627, malowane proszkowo na kolor RAL 9003, ościeżnice stalowe malowane proszkowo na kolor RAL 9003,
 14. wykonanie ścian działowych oraz montaż stolarki.

Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją, znaczeniem i wymogami zamawiającego. Wykonawca kalkulując cenę oferty powinien przewidzieć wszystkie roboty pośrednie, uzupełniające i towarzyszące konieczne do wykonania robót objętych zamówieniem a zmierzające do prawidłowej i zamierzonej funkcjonalności przedmiotu zamówienia.

Szczegóły rozwiązań zamieszczono w 4 załącznikach do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, które stanowią jego integralną część.

Załącznik Nr 1 zawiera: Projekt wykonania otworu technologicznego, schemat wstawienia komory, rysunek otworu rewizyjnego na podnośnik E4

Załącznik Nr 2 zawiera: Rysunki: Przekrój - wentylacja komory fumigacyjnej, Rzut - wentylacja komory fumigacyjnej, Opis: Wentylacja - wprowadzenie i wymagania szczegółowe

Załącznik Nr 3 zawiera: Instalacje elektryczne - wymagania szczegółowe, Instalacje elektryczne - rysunki.

Załącznik Nr 4 zawiera: rzuty obiektu nowej siedziby MŚ oraz przekroje.