

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komory fumigacyjnej wraz z jej zainstalowaniem i uruchomieniem 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 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 miejscu wskazanym przez zamawiającego zlokalizowanym 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 urządzeniem instrukcji obsługi w języku polskim oraz karty gwarancyjnej i innej niezbędnej dla funkcjonowania komory dokumentacji technicznej, prawnej, formalnej, itp.

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 i obiektów zabytkowych z następujących materiałów: drewno, papier, tkanina, malarstwo na płótnie.

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

- katalitycznej spalarki tlenu 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;
- monitorowanie pomieszczeń (czujniki tlenu 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.

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy 10 butli 40 litrowych z gazem Rotanox lub równoważnym (Gaz S-9), będącego mieszaniną zawierającą 9% tlenu etylenu i 91% dwutlenku węgla.

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.

Realizacja zamówienia odbywać się będzie w 2 etapach:

- I etap – dostawa komory fumigacyjnej do siedziby Zamawiającego i złożenie jej w pomieszczeniu magazynowym na poziomie P-2. Dostawa komory będzie możliwa bezpośrednio z rampy rozładowniczej na poziomie P-2
- II etap – przetransportowanie komory do docelowego pomieszczenia na poziomie P-2, instalacja kompletnej komory, dostawa butli z gazem i uruchomienie urządzenia. Etap ten odbędzie się po zakończeniu prac budowlano-instalacyjnych umożliwiających docelowy montaż i podłączenie komory do instalacji.

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.

Zamawiający w ramach oddzielnego zadania wykona prace budowlane związane z przebudową ścian i wykonaniem otworu umożliwiającego wprowadzenie komory do docelowego pomieszczenia oraz doprowadzeniem instalacji elektrycznej i wentylacyjnej.

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

- załącznik nr 1 – schemat wstawiania komory – etap 2
- załącznik nr 2 – schemat wstawiania komory – etap 3
- załącznik nr 3 – rzuty obiektu nowej siedziby MŚ oraz przekroje w rejonie pomieszczeń przeznaczonych na komorę.