

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup finansowany ze środków budżetu państwa od Agencji Badań Medycznych w ramach projektu:

Development of a universal fast-response platform, based on RNA technology, ensuring the national drug and epidemiological safety

Numer umowy o dofinansowanie: 2021/ABM/05/00004-00

Liofilizator

Urządzenie musi być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Urządzenie w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziane przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Urządzenie musi być gotowe do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażone w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oraz pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w poniższej specyfikacji zaznaczono inaczej.

Do przedmiotu zamówienia należy także:

- przeprowadzenie szkolenia teoretycznego i praktycznego, w siedzibie Zamawiającego dla 4 uczestników. Szkolenie musi uwzględniać wszystkie aspekty użytkowania począwszy od podstawowych operacji po szczegóły dotyczące konserwacji, rozwiązywania problemów i elementów oprogramowania,
- dostarczenie karty gwarancyjnej,
- udzielenie gwarancji na dostarczone Urządzenie według następujących zasad:

a) Terminy:

Nazwa Urządzenia	Maksymalny czas reakcji	Maksymalny czas naprawy bez konieczności wymiany części	Maksymalny czas naprawy wymagający wymiany części	Minimalny okres gwarancji
Liofilizator	48.h	14.dni roboczych	60.dni roboczych	24 miesiące na liofilizator i 12 miesięcy na pompę

- i. przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego, do miejsca, gdzie dostarczono Urządzenie lub czas potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii za pośrednictwem adresu e-mail podanego przez Wykonawcę w Formularzu oferty, liczony od momentu zgłoszenia awarii,
- ii. przez czas naprawy, Zamawiający rozumie czas liczony od momentu zgłoszenia awarii do momentu dokonania naprawy, nie dłuższy niż 60 dni roboczych, chyba że naprawa związana będzie z koniecznością wymiany części Urządzenia, co Wykonawca zobowiązany będzie udokumentować, w takim przypadku termin naprawy zostanie wydłużony do 60 dni; termin gwarancji wskazany w ofercie ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady rzeczy objętej naprawą Zamawiający nie mógł w pełni korzystać z Urządzenia,

- iii. gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy Urządzenia,
- iv. bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Przedmiotu zamówienia; wzór protokołu zawiera załącznik nr 3 do projektu umowy;
- v. gwarancja na Urządzenie musi być zapewniona **na okres minimum 24** miesięcy dla liofilizatora oraz 12 miesięcy dla pompy od podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

Wymieniane w ramach gwarancji przez Wykonawcę części, podzespoły lub materiały eksploatacyjne muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane przez producenta dostarczonego urządzenia, muszą też posiadać wszystkie wymagane prawem dokumenty dopuszczające do użytku na terenie RP. Gwarancja na wymienione przez Wykonawcę części lub podzespoły obowiązywać będzie do końca okresu gwarancji Urządzenia, jednak nie krócej niż 6 miesięcy. W ramach gwarancji Wykonawca wykona 1 przegląd gwarancyjny.

Liofilizator

Parametry techniczne:

Pojemność wymrażacza minimum 2,2 litra

Wydajność wymrażania minimum 2 l/24h

Temperatura kolektora -84°C lub mniej

Kolektor z pionową węzownicą ze stali nierdzewnej

Trzpienie zaworów z **polioksymetylenu**

Kolorowy dotykowy ekran minimum 4,7"

Wyświetlanie w czasie rzeczywistym temperatury kolektora, poziomu podciśnienia

Automatyczne i ręczne tryby rozruchu w celu schłodzenia kolektora

Możliwość rejestracji danych ich przechowania i wyświetlenia w formie tabeli oraz wykresu

Port USB do eksportu danych

Format eksportu danych - wartości rozdzielone przecinkiem

Możliwość wyboru jednostki podciśnienia co najmniej mBar, Pa,

Złącze Ethernet z możliwością powiadamiania o alarmach na adresy e-mailowe

Możliwość ściągania raportów z pracy liofilizatora przez sieć internetową po przez lokalna sieć LAN

Personalizacja alarmów wysyłanych na adresy e-mail

Ustawienia alertów konserwacji pompy próżniowej oraz układu chłodzenia

Odszranianie gorącym gazem z automatycznym wyłączaniem w temperaturze nie wyższej niż +70°C

Obudowa ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo

Podłączenie węża spustowego za pomocą szybko-złączki

Przyłącze węża próżniowego fi 19mm

Gniazdo elektryczne do podłączenia pompy próżniowej

Pamięć minimum 25 programów każdy minimum 15 kroków, każdy krok z możliwością ustawienia czasu w zakresie co najmniej 1 min do 99 h 59 min.

Pokrywa kolektora stalowa o średnicy minimum 25cm z uszczelką z kauczuku z dodatkiem 2-chlorobuta-1,3-dieniu z otworem minimum 7,5cm do montażu akcesoriów.

Przyłącze do kolb liofilizacyjnych minimum 8 miejscowe wyposażone w zawory akceptujące adaptory o średnicy minimum 12 mm i 19 mm. Przyłącze wykonane ze stali niemagnetycznej o zawartości chromu minimum 18 % oraz niklu 8% o masie nie większej niż 4 kg w wymiarze minimum 200x200x385 mm

Zasilanie 230 V

Certyfikat lub deklaracja CE

Wymiary nie większe niż 40 x 50 x 50 cm

Pompa kompatybilna z liofilizatorem o parametrach:

Hermetycznie uszczelniona o zwiększonej odporności na korozję

Klawisze kontrolne: start, stop, standby

Nominalne obroty nie mniej niż 1750 obr/min

Wydajność minimum 17 m³/h

Osiągalna próżnia co najmniej 0,007 mbar

Obroty na biegu jałowym nie więcej niż 1200obr/min

Zasilanie 230V 50Hz

Moc pompy nie mniej niż 290 W

Waga pompy nie większa niż 27 kg

Emisja dźwięku nie więcej niż 53 dB(A)

Wibracje na kołnierzu wlotowym poniżej 5 mms⁻¹

Szczelność statyczna poniżej 1x10⁻⁶

Wymiary pompy nie więcej niż 450x265x310mm

Przyłącze do węża 3/4"