

ZP/UR/128/2014

Załącznik nr 1.1a do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Do oferty Wykonawca dołącza opis urządzeń jakie oferuje

Zadanie nr 2: Dostawa wyposażenia laboratorium mikrobiologii

1) Automatyczne urządzenie do przygotowywania i sterylizacji podłoży

Wymagania:

Automatyczne urządzenie do przygotowywania i sterylizacji podłoży

Klawiatura numeryczna i ekran typu LCD

Możliwość połączenia z urządzeniem do automatycznego rozlewania płytek z pozycji nr 2
Opisu przedmiotu zamówienia

Możliwość wprowadzania kilku różnych programów (tylko autoklawowanie, autoklawowanie z obniżeniem / podwyższeniem temperatury i dodaniem suplementów antybiotykowych i / lub krwi, wieloetapowe autoklawowanie z możliwością dodania suplementów i innych dodatków do pożywek) i obsługi oraz czyszczenia

Komora zawierająca naczynie wewnętrzne wykonane ze stali szlachetnej umożliwiające jednorazowe przygotowanie co najmniej od 1l podłoża

Możliwość zaprogramowania maksymalnie 40 programów pracy i personalnego autoryzowania każdego z programów. Programy chronione kodem. Możliwość usuwania wcześniej wprowadzonych programów. Zabezpieczenie usuwania / wprowadzenia programów kodem.

Wyjmowane mieszadło magnetyczne (kształt motyla) o pracy ciągłej 40 rpm

Temperatura sterylizacji co najmniej w zakresie od 90-125° C

Czas sterylizacji co najmniej w zakresie od 1-180 min

Temp rozlewu co najmniej w zakresie 25-80° C

Utrzymywanie stałej temperatury podczas dodawania suplementu

Możliwość dodawania suplementu i krwi podczas pracy autoklawu

Sygnalizacja czasu dodania suplementu przez sygnał dźwiękowy

Pokrywa otwierana od góry. System zabezpieczający przed otwarciem pokrywy jeśli temperatura w autoklawie jest powyżej 80° C

Waga urządzenia max. 70 kg,

Napięcie 230V

Wymagana moc 3000W at +/- 10%

Możliwość ustawienia urządzenia na stole laboratoryjnym o wymiarach max: wysokość 600-800mm, szerokość 750mm, głębokość 850mm,

Urządzenia dostosowanie do:

ciśnienie wody: 1,0 do 3,0 bar

temperatura wody: 6,0 do 20,0°C

RS 232 –wyjście - połączenie do komputera
Koszyk do autoklawu do sterylizacji butelek, probówek
Okres gwarancji minimum 12 miesięcy

Dostarczony z dodatkowymi materiałami:

- a) Podręcznik użytkownika w języku angielskim
- b) Instrukcja obsługi w języku polskim
- c) Minimum 3 dysze
- d) Filtr wodny
- e) Wąż doprowadzający i odprowadzający wodę z autoklawu. Wąż odprowadzający wodę z autoklawu musi być odporny na wysoką temperaturę min. 130°C.
- f) Sterylny, kapsułowy filtr powietrza o porach średnicy max. 0,22µm
- g) Możliwość montażu okuć na szybkie odłączenie dopływu wody i rury wylotowej
- h) Minimum 5 zestawów filtrów ciśnieniowych po 5 szt.
- i) Podłoże agarowe z glukozą (20 g/l) i wyciągiem ziemniaczanym 4 g/l do izolacji i hodowli drożdży i pleśni 5 kg

Wymagania dla producenta i dystrybutora

Wymagany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta i dystrybutora – certyfikat dołączyć przy dostawie

Wymagany System Zarządzania Jakością ISO 13485:2005 lub równoważny dla producenta i dystrybutora – certyfikat dołączyć przy dostawie

Bezpłatne szkolenie w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania sprzętu

- minimalna liczba godzin: 3

- liczba przeszkolonych pracowników: 2-3

- miejsce: siedziba Zamawiającego

2) Automatyczne urządzenie do rozlewania podłoży agarowych na płytki Petriego o średnicy 90mm. Urządzenie sterowane mikroprocesorem, połączone z pompą perystaltyczną

Automatyczne urządzenie do rozlewania podłoży agarowych na płytki Petriego o średnicy 90mm. Urządzenie sterowane mikroprocesorem.

Klawiatura intuicyjna i LCD ekran

Pokrywa wykonana z altuglasu ochraniająca przestrzeń rozlewu pożywki na płytki Petriego.

Pod pokrywą zamontowana lampa UV oraz miejsce do nalewania pożywki, miejsce z dźwignią zamykającą płytkę z pożywką, miejsce chłodzenia. Rozlew w sterylnej komorze UV (lampa w zestawie).

Możliwość połączenia z urządzeniem do automatycznego przygotowywania podłoży z pozycji nr 1 opisu

Mechanizm przesuwu płytki Petriego po nalaniu pożywki łatwy do montażu i czyszczenia.

Możliwość regulacji wysokości dźwigni podnoszącej denko płytki Petriego z pożywką w celu zamknięcia.

Łatwość programowania, obsługi i czyszczenia (ciepła woda i / lub etanol)

Szybkość rozlewu: co najmniej 500 płytek Petriego o średnicy 90mm w ciągu 60 minut przy 15 ml pożywki na jedną płytkę Petriego

Stelaż na min. 320 płytek Petriego o średnicy 90mm (min. 8 pełnych kolumn i jedna pusta na odbiór napełnionych pożywką płytek)

Możliwość zaprogramowania max.40 programów pracy – chronionych kodem. Możliwość personalnego autoryzowania programów, usuwania i dodawania programów – chronione kodem.

Wybór objętości podłoża wylanego na płytkę w zakresie 1 – 30 ml

Funkcja manualnego rozlewania od 1- do 999 ml

Rozlew pożywki z dokładnością do 2% porcji pożywki

Temperatura środowiska pracy w zakresie co najmniej od 5 do 30°C

Zawiera system chłodzenia rozlewianego podłoża

Tylko jedna płytka otwarta podczas rozlewu

Czas otwarcia płytki podczas rozlewu poniżej 3 sek.

Obracanie płytki i mieszanie podłoża na płytce podczas rozlewu umożliwiające równomierne rozłożenie podłoża na płytce

Wysokość karuzeli: min 845mm

Możliwość podłączenia drugiej pompy perystaltycznej

Informacja na wyświetlaczu o ilości podłoża znajdującego się w urządzeniu do przygotowania i sterylizacji podłoży i o ilości płytek pozostałych do rozlania

Waga max. 50 kg

Zasilanie 230V

Wyjście RS232

Zestaw wężyków i dysz rozlewu - dostarczony standardowo z urządzeniem

Gwarancja minimum 12 miesięcy

Instrukcja obsługi w języku polskim

Wraz z urządzeniem dostawa min. 1600 płytek Petriego o średnicy 90mm z wentylacją kompatybilnych do urządzenia

Bezpłatne szkolenie w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania sprzętu

- minimalna liczba godzin: 3

- liczba przeszkolonych pracowników: 2-3

- miejsce: siedziba Zamawiającego

Wymagany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta i dystrybutora – certyfikat dołączyć przy dostawie

Wymagany System Zarządzania Jakością ISO 13485:2005 lub równoważny dla producenta i dystrybutora – certyfikat dołączyć przy dostawie

Zestaw powinien zawierać pompę perystaltyczną z miejscem do podłączenia silikonowego wężyka

Pompa perystaltyczna z możliwością tworzenia do 20 własnych programów

Pompa przy rozlewaniu pożywek może pracować w trybie manualnym lub automatycznym

Dozowana objętość: 0,1 – 9999,9 ml

Dokładność: +/- 0,1 ml, przy objętości poniżej 20 ml; +/- 1% przy objętości powyżej 20 ml

Obroty pompy: 30-500

Mikroprocesorowa kontrola

Tryb „pauza” - zapewnia ciągły przepływ pożywki przez węże w trakcie przerwy w rozlewaniu, co zabezpiecza pożywkę przed zastygnięciem

Możliwość autokalibracji procesu dla każdego programu

W trybie automatycznym możliwość programowania dozowanej objętości jak i przerwy pomiędzy pompowaną objętością

Wyposażenie standardowe pompy obejmuje autoklawowalny wąż silikonowy i włącznik nożny (pedał)

Masa pompy do max. 12 kg

Zasilanie 230V, 50Hz

Wymagany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta i dystrybutora

Wymagany System Zarządzania Jakością ISO 13485:2005 lub równoważny dla producenta i dystrybutora

3) Aparat do pomiaru czystości powietrza atmosferycznego

Przepustowość- min.100 l/min.

Klawiatura numeryczna i ekran LCD- programowalny w zakresie tworzenia i usuwania własnych parametrów (czas od 1 do 99 min i objętość od 50 do 9999l)

Pamięć: min. 25 cykli

Wykorzystuje standardowe płytki Petriego 90mm.

Pilot zdalnego sterowania w zestawie

Możliwość pracy z opóźnieniem od 00:00 do 00:59

Pokrywa ze stali nierdzewnej- autoklawowalna.

Dругa pokrywa ze stali nierdzewnej autoklawowalna -w zestawie

Szalki Petriego umieszczane pod pokrywą w trzech zaciskach

Przykrywa chroniąca urządzenie w transporcie

Ładowarka akumulatorowa w zestawie

Dostarczony z torbą przenośną na próbnik i akcesoria

Waga z torbą: do 2,5 kg

Statyw w zestawie

Pracujący w pionie i poziomie z rączkami ułatwiającymi trzymanie urządzenia i przenoszenie

Funkcja informowania o niskim poziomie naładowania baterii. W przypadku niskiego poziomu naładowania baterii urządzenie pracuje jeszcze min. 4 cykle po 10 min

Rekomendowany przez ISO 14698-1

Okres gwarancji : minimum 1 rok

Instrukcja obsługi w języku polskim

Bezpłatne szkolenie w zakresie instalacji, obsługi i użytkowania sprzętu

- minimalna liczba godzin: 3

- liczba przeszkolonych pracowników: 2-3

- miejsce: siedziba Zamawiającego

Dostarczony z:

Płytki Petriego sterylne sterylizowane tlenkiem etylenu 500 sztuk płytki 90mm z certyfikatem jałowości i sterylności min. opakowanie 400szt. Min. ilość opakowań: 15

Płytki Petriego z pożywką do badania ogólnej liczby drobnoustrojów: PCA (Plate Count Agar) – średnica 90mm, po 17 ml podłoża na płytce

Skład w g/l:

Enzymatyczny hydrolizat kazeiny 5,00

Ekstrakt drożdżowy 2,50

Głukoza..... 1,00

Agar..... 15,00

Końcowe pH w 25°C: $7,0 \pm 0,2$

Ilość: min. 6 opakowań x 20 płytek

Termin przydatności od daty produkcji: 16 tygodni

Płytki Petriego z pożywką do hodowli drożdży i pleśni – średnica 90mm, po 17 ml podłoża na płytce

Skład w g/l:

Mieszanina peptonów 10,00

Glukoza..... 40,00

Chloramfenikol 0,50

Lecytyna.....0,70

Agar..... 15,00

Końcowe pH w 25°C: $5,6 \pm 0,2$

Ilość min. 5 opakowań x 20 płytek

Termin przydatności od daty produkcji: 16 tygodni