



Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia

Sprzedaż i dostarczenie inkubatorów z atmosferą CO₂ wraz z wyposażeniem i akcesoriami dodatkowymi (2 sztuki)

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym w dalszej części OPZ.
2. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
4. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
6. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.
7. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE.
8. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.

11. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie.
12. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w ramach programów zewnętrznych albo grantów.

Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

Wykaz pozycji:

- I. **Inkubator z atmosferą CO₂ (2 sztuki)**
- II. **Akcesoria dodatkowe**

I. Inkubator z atmosferą CO₂ - specyfikacja techniczna

1. Pojemność robocza komory: 165 litrów \pm 5%
2. Maksymalne wymiary zewnętrzne:
 - a. szerokość 620 mm
 - b. głębokość 730 mm
 - c. wysokość 910 mm
3. Minimalne wymiary wewnętrzne:
 - a. szerokość 490 mm
 - b. głębokość 520 mm
 - c. wysokość 660 mm
4. Płaszcz powietrzny, trzy oddzielne strefy grzania z niezależnymi grzałkami.
5. Drzwi zewnętrzne pełne oraz dodatkowe, uszczelnione, szklane drzwi wewnętrzne.
6. Możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi zewnętrznych.
7. Wnętrze i półki wykonane ze stopu stali nierdzewnej z miedzią umożliwiające pasywną dekontaminację bez konieczności wstrzymywania pracy inkubatora.
8. Co najmniej 3 półki o wymiarach nie mniejszych niż: szerokość 470 x głębokość 450 mm o ładowności nie mniejszej niż 7 kg każda.
9. Zakres kontroli temperatury: +5 °C od temperatury otoczenia do +50 °C.
10. Stabilność temperatury nie mniejsza niż: \pm 0.1 °C.
11. Jednorodność temperatury nie gorsza niż: \pm 0.25°C.
12. Zakres kontroli stężenia CO₂: 0% do 20%.
13. Stabilność stężenia CO₂ nie gorsza niż: \pm 0.15%.
14. Wilgotność w komorze utrzymywana na stałym poziomie 95% RH \pm 5% RH.
15. Panel sterowania wyposażony w funkcje rejestracji temperatury, stężenia CO₂, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych.
16. Wbudowany port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć pendrive.
17. Kontrastowy wyświetlacz tekstowy wykonany w technologii OLED.
18. Dedykowany system sterylizacji. Zastosowany system nie może powodować powstawania ozonu.
19. Filtr mikrobiologiczny na linii zasilania w CO₂.

20. Sygnalizacja stanów alarmowych: odchylenia temperatury, odchylenia stężenia CO₂, długotrwałego otwarcia drzwi.
21. Niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem powyżej temperatury ustalonej przez użytkownika.
22. System automatycznej diagnostyki usterek.

II. Akcesoria dodatkowe

1. Reduktor dwustopniowy do butli CO₂ (2 sztuki)
2. Podstawa jezdna do inkubatorów (1 sztuka)
3. Zestaw do piętrowania 2 inkubatorów (1 sztuka)

Dodatkowa specyfikacja urządzenia:

- a) Przedmiot zamówienia obejmuje również rozładunek i transport sprzętu do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, Wszystkie dostarczone urządzenia i ich elementy składowe muszą być produktami wysokiej jakości, fabrycznie nowymi, niepowystawowymi, nieużywanyymi, z bieżącej produkcji, wolnymi od wad materiałowych i prawnych.
- b) Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
- c) Dostawa sprzętu: IMol (Flisa 6, 02-247 Warszawa), do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.