

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiot zamówienia:**

**Sprzedaż i dostarczenie inkubatora CO<sub>2</sub> – 1 sztuka**

**Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury badawczej wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym poniżej.
2. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
4. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
5. 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.
6. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
7. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
9. 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.
10. Serwis gwarancyjny musi być świadczony on-site lub w ramach usługi door-to-door. Odbiór musi nastąpić w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia gwarancyjnego, przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
11. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający zażąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.
12. Zamawiający wymaga stosowania oryginalnych części zamiennych.
13. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.

**Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:**

**Inkubator CO<sub>2</sub>**

Parametry techniczne nie niższe, niż:

- a) Inkubator przeznaczony do hodowli linii komórkowych z regulowaną atmosferą gazową CO<sub>2</sub> oraz funkcją dezynfekcji
- b) System grzania - płaszcz powietrzny
- c) Pojemność komory – 150 l (+/- 10%)
- d) Zakres temperatury pracy nie węższy niż: od temperatury otoczenia +5°C do +50°C
- e) Dokładność odczytu i regulacji temperatury - min. 0,1°C
- f) Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym i cyfrowym wyświetlaczem aktualnych parametrów pracy oraz zadanych parametrów pracy
- g) Stabilność czasowa temperatury - min. 0,1°C
- h) Jednorodność przestrzenna temperatury - min. 0,5°C
- i) Poziom wilgotności względnej przy T = 37°C:
  - i. w trybie standardowym min. 95% RH +/- 5%
  - ii. w trybie obniżonej wilgotności 90% RH +/- 5%
- j) Regulacja CO<sub>2</sub> w zakresie nie węższym niż 0 do 20%
- k) Pomiar CO<sub>2</sub> za pomocą wysokostabilnego, przewodnościowego czujnika pomiaru
- l) Urządzenie musi posiadać bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania
- m) Urządzenie musi posiadać funkcję AUTO-START
- n) Wnętrze i półki wykonane ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi narożnikami
- o) Min. 3 półki
- p) Wymagane podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane jednolite
- q) Wymagany tryb sprzętowej dezynfekcji w min. 90°C komory roboczej gorącym powietrzem bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej
- r) Wymagany filtr HEPA w linii zasilania CO<sub>2</sub>
- s) Dwustopniowy reduktor CO<sub>2</sub>
- t) Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej
- u) Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów
- v) Gwarancja nie krótsza, niż 24 miesiące
- w) Dopasowana podstawa pod inkubator z kółkami.

#### **Uruchomienie:**

Zamawiający wymaga dostarczenia i uruchomienia urządzenia we wskazanym pomieszczeniu przez autoryzowany serwis producenta oraz przeprowadzenia testów poprawności działania urządzenia w obecności pracownika Zamawiającego.

#### **Szkolenie:**

Zamawiający wymaga przeprowadzenia jednego szkolenia w języku polskim dla grupy pracowników Zamawiającego (bez limitu liczby uczestników). Szkolenie musi odbyć się

w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym z Wykonawcą, jednak nie później niż miesiąc po dostarczeniu przedmiotu zamówienia