



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZNY

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Instytut biologii doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN

(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 3.1 do SIWZ

Arkusz informacji technicznej (AIT)

Inkubator CO₂ do hodowli komórkowej z płaszczem powietrznym i automatyczną sterylizacją sztuk 1

L.p.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Wymagana odpowiedź	Odpowiedź Wykonawcy
1.	a) nazwa producenta sprzętu b) typ, c) model	proszę podać	a) b) c)
2	Zasilanie 230V/50Hz	TAK	
3	Inkubator CO ₂ do hodowli komórkowej wersja wyposażona w płaszcz powietrzny i funkcję automatycznej sterylizacji wysoką temperaturą	TAK	
4	Wymiary zewnętrzne max. (szer. x głęb. x wys.) 630 x 690 x 940mm	TAK	
5	Wymiary wewnętrzne komory min. (szer. x głęb. x wys.) 480 x 500 x 640mm	TAK	
6	Pojemność komory min 153 litrów	TAK	
7	Możliwość montażu przynajmniej 6 półek w inkubatorze	TAK	
8	Wymagana ilość półek w dostawie przynajmniej 4 szt.	TAK	
9	Sterowanie w pełni mikroprocesorowe z cyfrowym wyświetlaniem temperatury aktualnej, temperatury alarmu, CO ₂ i wilgotności jednocześnie.	TAK	
10	Wykonanie wnętrza – stal nierdzewna, na zewnątrz wykonanie ze stali nierdzewnej teksturowanej.	TAK	
11	Dodatkowe szklane drzwiczki wewnętrzne z portem inspekcyjnym	TAK	
12	Wymuszony obieg gazu za pomocą wbudowanego wentylatora	TAK	
13	Regulacja CO ₂ w zakresie min.0-10%.	TAK	

14	Dokładność ustawienia min. $\pm 0,1\%$ CO ₂	TAK	
15	Regulacja temperatury w zakresie min. od +8°C powyżej temperatury otoczenia do +50°C	TAK	
16	Maks. odchylenia w czasie $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$	TAK	
17	Maks. odchylenia w przestrzeni $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	TAK	
18	Funkcja automatycznego zerowania czujnika IR.	TAK	
19	Nastawny ogranicznik wilgotności względnej w zakresie min. 88-97% RH z wyświetlaczem wartości aktualnych z dokładnością do 1% RH.	TAK	
20	Sterylizacja wnętrza w temperaturze min. 160°. Ograniczony dostęp do funkcji sterylizacji. W pełni automatyczna sterylizacja (nie tylko dezynfekcja) obejmująca ścianki, czujniki, wentylator i zasilanie wodą.	TAK	
21	Automatyczna kontrola czujnikiem IR zawartości CO ₂ z automatycznym zerowaniem	TAK	
22	Mikroprocesorowy system termostatowania z min. dwiema sondami typu Pt100 i autodiagnostyką	TAK	
23	Niezależny od głównego termostatu mikroprocesorowy system zabezpieczenia przed przegrzaniem, z sondą typu Pt100, autodiagnostyką i alarmem wizualnym i dźwiękowym	TAK	
24	System alarmowy informujący akustycznie i wizualnie o przekroczeniu min. i max. zadanej temperatury, stężenia CO ₂ , otwartych drzwi, pustych butli CO ₂ .	TAK	
25	Funkcja min. 3 punktowej kalibracji temperatury, 3 punktowej kalibracji CO ₂ oraz 2 punktowej kalibracji RH	TAK	
26	Zegar czasu rzeczywistego z programowaniem pracy w trybie 7 dniowym.	TAK	
27	Inkubator wyposażony w filtr HEPA.	TAK	
28	System grzania wszystkich 6 ścian komory inkubatora.	TAK	
29	Certyfikat kalibracji czujnika temperatury dla 37°C	TAK	
30	Moduł komunikacyjny: wyjście na komputer typu USB lub Ethernet oraz bezpośrednio na drukarkę. Wbudowana w urządzenie pamięć, umożliwiająca przechowywanie zapisów z pracy urządzenia z okresu przynajmniej ostatnich 3 miesięcy przy interwałach min. 1 min. (zapis wszystkich ustawień, aktualnych wartości, błędów, czasu rzeczywistego i daty). Dołączone oprogramowanie do odczytu temperatury, CO ₂ i wilgotności, pracujące w systemie Windows 7.	TAK	

31	Moduł wilgotnościowy: mikroprocesorowa kontrola wilgotności i osuszania w zakresie min. 40-97% RH. System nawilżania wodą destylowaną z zewnętrznego zbiornika o poj. min 5l.	TAK	
32	Zasilanie z dwóch butli z gazem, z automatycznym przełączaniem, z jednej na drugą		
33	Wyposażenie dodatkowe:		
34	Stolik pod inkubator CO ₂ z blatem wykonanym z konglomeratu kwarcowo-granitowego o wymiarach min. szer. x gł. x wys. 700 x 700 x 800mm wytrzymujący w pełni obciążony inkubator na czterech kółkach, w tym min. 2 z hamulcem	TAK	
35	Reduktor dwustopniowy CO ₂ – sztuk 2	TAK	
36	Butle na CO ₂ o pojemności 30kg +/-10% CO ₂ – sztuk 2	TAK	
37	System łagodnego zamrażania próbek Mr. Frosty mieszczący do 18 kriofiolek o objętości 1,2-2,0 mL w uchwycie	TAK	
38	Certyfikat producenta inkubatora w zakresie sterowania systemem jakości np. ISO 9001:2008	TAK/ Proszę załączyć kserokopię	
39	Znak CE dla inkubatora potwierdzony certyfikatem lub deklaracją producenta	TAK/ Proszę załączyć kserokopię	
40	Instalacja urządzenia wraz z butlami CO ₂	TAK	
41	Przeprowadzenie procedur IQ i OQ po instalacji	TAK	
42	Gwarancja minimum: 36 miesiące.	TAK	
43	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce	TAK	
44	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
45	Instruktaż dla użytkowników	TAK	
46	Czas dostawy i instalacji (w tym kwalifikacji IQ/OQ) nie później niż 8 tygodni od daty podpisania umowy.		

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)