

**ZAPYTANIE O WYCENĘ DO SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

W związku z planowanym zamówieniem związanym z realizacją prac naukowych w ramach projektu "Centrum Rozwoju Terapii Chorób Cywilizacyjnych i Związanych z Wiekami" umowa o dofinansowanie nr FENG.02.04-IP.04-0005/24, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum zaprasza do złożenia oferty cenowej na dostawę Inkubatora do hodowli komórkowych, spełniającego poniższe minimalne parametry, albo posiadający lepsze parametry od wymienionych. Urządzenie nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku.

Lp.	Funkcje i parametry techniczne	Ewentualne uwagi lub propozycje innych rozwiązań
1.	2.	
1.	System grzania: płaszczyznowy	
2.	Pojemność komory min. 165 l	
3.	Zakres temperatury pracy: min od $T_{ot}+3^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$	
4.	Dokładność odczytu i regulacji temperatury min $0,1^{\circ}\text{C}$	
5.	Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym, cyfrowym wyświetlaczem parametrów pracy / zadanych, rejestracją warunków hodowli w pamięci wewnętrznej, interfejs USB oraz opcjonalnym interfejs 4-20 mA	
6.	Stabilność czasowa temperatury $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	
7.	Jednorodność przestrzenna temperatury $\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$	
8.	Poziom wilgotności względnej przy $T = 37^{\circ}\text{C}$: - w trybie standardowym ok. 93% RH - w trybie obniżonej wilgotności ok. 90% RH	
9.	Zakres regulacji CO_2 min 1 do 20%	
10.	Wysokostabilny, przewodnościowy czujnik pomiaru CO_2	
11.	Bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania	
12.	Funkcja AUTO-START	
13.	Wnętrze i półki ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi narożnikami	
14.	Wymiar roboczy półki nie mniejszy niż 42 x 46 cm	
15.	Możliwość instalacji minimum 10 półek	
16.	Kompaktowe wymiary o polu instalacji bezpośrednio nie większym niż 64 x 88 cm (szer. x gł.)	



17.	Konstrukcja umożliwiaющая ustawienie dwóch tego typu inkubatorów jeden na drugim	
18.	Zasilanie 230V / 50 Hz, max. 600 W	
Wyposażenie:		
19.	Minimum 3 półki.	
20.	Podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane ze służą 3-drzwiczkową.	
21.	Tryb sprzętowej dezynfekcji komory roboczej gorącym powietrzem (180°C) bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej	
22.	Filtr HEPA w linii zasilania gazowego	
23.	Filtr HEPA ciągłej filtracji powietrza w komorze roboczej zapewniający czystość klasy ISO 5 w czasie nie dłuższym niż 5 minut od zamknięcia drzwi komory	
24.	Dwustopniowy reduktor CO ₂	
25.	Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej	
26.	Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów	
27.	Przyłącze do zewnętrznego systemu monitorowania	

Powyższe funkcje oraz parametry są przykładowymi warunkami. W przypadku nie spełnienia, któregoś parametru proszę o zaznaczenie różnicy lub wpisanie rozwiązania, które u Państwa występuje. Zamawiający dopuszcza przedmiot zamówienia o parametrach lepszych niż wymagane.