

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Zestawu do oznaczania aktywności oddechowej AT4 metodą respirometryczną

Kluczowe parametry techniczne

Zestaw do oznaczania aktywności oddechowej AT4 metodą respirometryczną – 1 kpl.

Bezprzewodowe głowice pomiarowe – 3 szt.

- bezprzewodowe głowice pomiarowe przeznaczone do oznaczania aktywności oddechowej AT4 metodą respirometryczną,
- komunikacja bezprzewodowa z jednostką odczytową (Bluetooth® Low Energy lub rozwiązanie równoważne),
- wyposażone w pamięć umożliwiającą zapis minimum 360 punktów pomiarowych,
- wyposażone w graficzny wyświetlacz LCD oraz sygnalizację pracy za pomocą diody LED,
- kompatybilne z oferowanym wieloparametrowym miernikiem.

Zestaw naczyń pomiarowych do oznaczania AT4 – 3 szt.

- naczynia pomiarowe o pojemności około 2500 ml przeznaczone do oznaczania aktywności oddechowej metodą respirometryczną,
- każdy zestaw wyposażony co najmniej w:
 - adapter z pokrywą,
 - uszczelnienie,
 - elementy mocujące,
 - naczynie do umieszczenia absorbentu CO₂,
- kompatybilne z oferowanymi głowicami pomiarowymi.

Absorbent dwutlenku węgla (CO₂) – 1 opakowanie

- absorbent CO₂ przeznaczony do oznaczania aktywności oddechowej metodą respirometryczną,
- masa opakowania około 500 g,
- wyposażony we wskaźnik zużycia,
- wydajność umożliwiająca wykonanie minimum 25 oznaczeń.

Naczynie do absorbentu CO₂ – 1 szt.

- naczynie o pojemności około 50 ml przeznaczone do umieszczania absorbentu CO₂ podczas oznaczania aktywności oddechowej,
- kompatybilne z oferowanym zestawem pomiarowym.

Wieloparametrowy miernik laboratoryjny – 1 szt.

- przenośny, dwukanałowy wieloparametrowy miernik współpracujący z cyfrowymi czujnikami,
- umożliwiający współpracę z bezprzewodowymi głowicami pomiarowymi,
- umożliwiający pomiar co najmniej:
 - pH,
 - potencjału redoks (mV),
 - przewodności,
 - tlenu rozpuszczonego,
 - temperatury,
 - mętności (po zastosowaniu odpowiedniego czujnika),
- wyposażony w kolorowy wyświetlacz graficzny,
- wyposażony w pamięć umożliwiającą zapis minimum 500 pomiarów ręcznych oraz 10 000 pomiarów automatycznych,
- wyposażony w interfejs USB,
- dostarczany z kompletem akcesoriów obejmującym co najmniej: akumulatory, zasilacz, przewód USB, oprogramowanie oraz walizkę lub futerał transportowy.

Szafka termostatyczna do oznaczania AT4 – 1 szt.

- szafka termostatyczna przeznaczona do inkubacji próbek podczas oznaczania aktywności oddechowej metodą respirometryczną,
- umożliwiająca jednoczesną inkubację minimum dwóch zestawów pomiarowych,
- zapewniająca utrzymanie temperatury **20 ± 1°C** przez cały okres prowadzenia oznaczenia,
- wyposażona w układ chłodzenia wykorzystujący ekologiczny czynnik chłodniczy (np. R600a) lub rozwiązanie równoważne,
- zapewniająca równomierny rozkład temperatury w komorze.

Wymagania dodatkowe

- wszystkie elementy zestawu muszą być ze sobą w pełni kompatybilne,
- oferowany zestaw musi umożliwiać oznaczanie aktywności oddechowej **AT4 zgodnie z normą PN-EN ISO 16072 lub normą równoważną**,
- urządzenia muszą być fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do pracy po dostawie,
- wraz z dostawą należy zapewnić instrukcję obsługi oraz dokumentację techniczną w języku polskim lub angielskim.

Wymagania wobec wyceny:

- Wycena powinna uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w walucie polskiej, tj. PLN cyfrowo wraz z należnym podatkiem VAT
- Cena podana w wycenie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem dostawy.
- Prosimy o podanie nazwy oraz producenta oferowanego urządzenia oraz możliwego terminu dostawy od dnia złożenia zamówienia.
- W przypadku pytań prosimy o kontakt:
- Justyna Majewska - kksit@sggw.edu.pl – tel. 22 59 35 354