

WSZ-EP-15/ZO/...⁶²³...../2016

Konin, 5 lipca 2016 r.

Wg rozdzielnika

Dotyczy zapytania ofertowego nr WSZ-EP-15/ZO/2016 na dostawę mikrotomu mroźeniowego/kriostatu dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Koninie.

W związku ze zgłoszonymi przez uczestnika pytaniami do zapytania ofertowego na dostawę mikrotomu mroźeniowego/kriostatu dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Koninie uprzejmie wyjaśniamy:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaproponowanie mikrotomu mroźeniowego/ kriostatu o następujących parametrach:

1. Urządzenie fabrycznie nowe.
2. Termin gwarancji min. 24 miesiące od dnia dostawy
 1. Wysoce wydajny kriostat z systemem dezynfekcji UV do rutynowych i naukowych za-stosowań w biologii, medycynie i przemyśle. Urządzenie jest używane do zamrażania i szybkiego cięcia preparatów.
 2. Posiada podgrzewane, rozsuwane „okno” umieszczone w górnej części całej obudowy.
 3. Komora kriostatu jest bardzo obszerna i posiada własne oświetlenie. Wykonana jest z materiałów odpornych na korozję, co bardzo pomaga przy dezynfekcji i utrzymaniu czystości.
 4. Wymienne półki dają możliwość przechowywania dodatkowych akcesoriów lub preparatów zapewniając użytkownikowi szybki i łatwy dostęp.
 5. Panel sterowania wyposażony jest w piktogramy opisujące wszystkie najważniejsze funkcje urządzenia. Dodatkowo wszystkie przyciski pokryte są folią, chroniącą je przed zanieczyszczeniami.
 6. Panel sterowania wyposażony jest również w klawisz blokujący który zabezpiecza przed przypadkową zmianą parametrów programu.
 7. Zupełnie bezpieczny dla użytkowników system dezynfekcji komory promieniowaniem UV – szczególnie przydatne po zakończeniu pracy z materiałem skażonym biologicznie.
 8. Dla bezpieczeństwa użytkownika i ochrony przed światłem UV, cykl dezynfekcji ultrafioletem może się rozpocząć dopiero po odpowiednim zamknięciu zasuwanego okna. Zamknięcie okna uruchamia odpowiednie funkcje bezpieczeństwa.
 9. Promieniowanie UVC jest skuteczną metodą dezynfekcji powierzchni i powietrza w obrębie napromieniowanej powierzchni roboczej urządzenia w temperaturze -20 °C . W razie zaistnienia konieczności silnej dezynfekcji, zalecamy napromieniowanie przez 3 godziny. W

tym czasie zabijane są bakterie wegetatywne np. *Mycobacterium tuberculosis*, endospory bakterii (*Bacillus* sp.) oraz grzyby. Wirusy, w tym gatunki odporne, takie jak wirus zapalenia wątroby, inaktywowane są dawką co najmniej 4 log 10 jednostek (99,99 %).

10. Przed wykonaniem dezynfekcji lampami UV zalecamy usunąć narzędzia i odpadki, a następnie zmyć widoczne zanieczyszczenia z powierzchni kriostatu środkiem dezynfekcyjnym na bazie alkoholu. Bakteriobójcze działanie promieniowania jest ograniczone do powierzchni bezpośrednio naświetlanych, dlatego promieniowanie UVC nie może całkowicie zastąpić regularnie wykonywanej dezynfekcji chemicznej komory kriostatu.

11. System dezynfekcji komory promieniowaniem UV z dwoma nastawami (dotyczy urządzeń z funkcją UV):

- 30 minut, dezynfekcja szybka (np. pomiędzy badaniami)
- 180 minut, dezynfekcja dokładna (np. na zakończenie dnia)

12. Urządzenie posiada ręczne koło napędowe służące do cięcia ręcznego, z możliwością jego blokady podczas pracy.

13. Uchwyt do żyłek mikrotomowych wyposażony jest w osłonę zabezpieczającą użytkownika przed zranieniem w trakcie wykonywania prac przy nożu/żyłce i/lub preparacie.

14. Mikrotom posiada system zaciskowy składający się z jednej śruby służącej do mocowania podstawka z preparatem.

15. Możliwość precyzyjnej zmiany położenia przestrzennego próbki (X/Y/Z) o 80.

16. Możliwość płynnej regulacji grubości cięcia od 1 μm do 100 μm . Grubość cięcia regulowana elektronicznie z zewnątrz komory.

17. Zakres ruchu pionowego: 59 mm.

18. Zakres ruchu poziomego: 25 mm.

19. Maksymalna wielkość preparatu 55 x55 mm lub 50 x 80 mm.

20. Dwustopniową regulację prędkości wstępnego dosuwu preparatu: 600 $\mu\text{m}/\text{sek}$ lub 900 $\mu\text{m}/\text{sek}$.

21. Wzrokowy wskaźnik osiągnięcia końca lub początku zakresu wysuwu głowicy.

22. Regulacja temperatury komory kriostatu od 0oC do -35oC.

23. Czas schładzania do -35oC maksymalnie 6 godzin w temperaturze otoczenia 22oC.

24. Automatyczne odszranianie gorącym gazem. 1 automatyczny cykl odszraniania w ciągu 24 godzin, kontrolowany czasowo (czas trwania 12 minut).

25. Specjalnie wykonana izolacja zapewnia dużą oszczędność energii.

26. Parametry dotyczące pracy urządzenia takie jak: temperatura wewnątrz komory, czas rzeczywisty, czas rozmrażania, stan systemu chłodzenia „Peltier” są wyświetlane na przeznaczonym do tego celu wyświetlaczu.

27. Półka szybkiego zamrażania o temp -40oC przeznaczona na 10 podstawków z preparatami.

28. Funkcja ręcznego rozmrażania komory i „półki zamrażania” dodatkowo posiada czujnik ostrzegający użytkownika sygnałem dźwiękowym o trwającym procesie rozmrażania, co stanowi zabezpieczenie przed przypadkowym rozmrożeniem preparatów.



29. Zamontowany system chłodzenia „Peltier” (na dwa podstawki) służący do szybkiego zamrażania preparatów może osiągnąć temperaturę -55°C i zostaje automatycznie wyłączony po 10 minutach.

WYMIARY URZĄDZENIA:


Szerokość :	730mm
Głębokość:	730mm
Wysokość:	1140mm
Waga:	135 kg

- 30. Urządzenie wyposażone w kółka do transportu.
- 31. Zasilanie 220V - 240 V,
- 32. Urządzenie kompletne, gotowe do użytku
- 33. Zestaw nożyków jednorazowych o kącie 34° do kriostatu (50 szt nożyków) dostarczone wraz z urządzeniem.
- 34. Zestaw stolików mrozeniowych- dostarczone wraz z urządzeniem
- 35. Olej do kriostatu stosowany w bardzo niskich temperaturach, służący do oliwienia części ruchomych kriostatu -dostarczony wraz z urządzeniem.
- 36. Pędzelek służący do czyszczenia uchwytu do nożyka i głowicy - dostarczony wraz z urządzeniem.
- 37. Medium ułatwiające zamrażanie preparatu umieszczonego na stolikach mrozeniowych- dostarczone wraz z urządzeniem

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe parametry.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora
ds. Ekonomiczno-Finansowych


Dorota Kotecka

Sporządziła B.Szafrańska