

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – po modyfikacji

Zadanie nr 3

Przedmiot zamówienia: Barwiarka automatyczna

Wymagane parametry i funkcje	
L.p.	WYMAGANIA OGÓLNE
1.	Urządzenie przeznaczone do barwienia preparatów histopatologicznych oraz cytologicznych
2.	System zapobiegający mieszaniu się materiału histopatologicznego i cytologicznego (programy histopatologiczne i cytologiczne nie posiadają tych samych stacji odczynników)
3.	Możliwość zapewnienia uzyskania preparatów o wysokiej jakości
4.	Posiadający: - min. 5 stacji grzewczych o stałej temperaturze do odparafinowania preparatów (wersja z podgrzewaniem) - dwa poziomy stacji odczynnikowych (min. 6 pojemników z wodą bieżącą do płukania, min. 26 pojemników przeznaczonych na odczynniki) - min. 2 stacje załadowcze i min. 2 stacje wyładowcze (umożliwiające dodanie lub usunięcie koszyka bez konieczności podnoszenia głównej pokrywy, osłaniającej przed parowaniem odczynników
5.	Każdy pojemnik na odczynniki o pojemności max. 320 ml
6.	Przepustowość w standardowym programie barwienia H&E około 400 preparatów/godzinę
7.	System oszczędności wody bieżącej
8.	Urządzenie przystosowane jest do współpracy z automatyczną nakrywką do preparatów ClearVue oraz CTM 6
9.	Zabezpieczenie kodem- umożliwiające przypadkowe wprowadzenie niechcianych zmian podczas procesu barwienia
10.	Możliwość wprowadzenia do 50 programów do pamięci urządzenia (każdy maksymalnie do 50 kroków)

11.	Możliwość uruchomienia kilku niezależnych programów jednocześnie
12.	Niezależne dla każdej stacji programowany czas barwienia w zakresie do 59 min, 59 s
13.	Wbudowana funkcja kontroli- urządzenie automatycznie dokonuje sprawdzenia i eliminacji ewentualnych konfliktów czasowych
14.	Funkcja „Auto Return”- zwrot dowolnego, wybranego koszyka z barwiarki
15.	Trzystopniowy układ poruszenia koszyczkami w kuwetach w celu zapewnienia lepszej penetracji odczynnika
16.	Dźwiękowa informacja o błędach jak i o zakończeniu procesu barwienia z możliwością konfiguracji do indywidualnych preferencji użytkownika
17.	Mechaniczny system odciekania zapobiegający mieszaniu się odczynników w kolejnych stacjach
18.	Mechaniczny system odciekania zapobiegający mieszaniu się odczynników w kolejnych stacjach
19.	Kontrola stanu zużycia odczynników
20.	Wyświetlanie informacji o aktualnym stanie urządzenia (krok programu, numer stacji, czas pozostałego barwienia)
21.	Automatyczna blokada ramienia w chwili otwarcia dużych drzwi (bezpieczeństwo użytkownika)
22.	Podtrzymanie bateryjne urządzenia (UPS) – min. 40 min
23.	Konstrukcja urządzenia zapobiegająca wydostawaniu się oparów na zewnątrz. Posiadająca indywidualne pokrywki każdej stacji zapobiegające odparowaniu odczynników z pojemników, gdy urządzenie nie jest używane
24.	Urządzenie wyposażone w filtr węglowy do filtrowania oparów z urządzenia lub możliwość podłączenia do centralnego odciągu oparów.

25.	oświetlanie wewnętrzne typu LED (automatyczne podświetlenie w momencie otwarcia drzwi)
26.	Urządzenie sterowane <i>mikroprocesorowo</i> ze zintegrowanym <i>kolorowym</i> , dotykowym ekranem typu UIF
27.	Graficzna informacja pozwalająca na śledzenie wszystkich zachodzących procesów w koszyczkach
28.	Wbudowany port USB- pozwalający na łatwą transmisję danych na inne urządzenie poprzez nośnik pamięci USB
29.	Oprogramowanie w języku polskim
30.	Wymiary: około 79 cm x 72 cm x 89 cm
31.	Waga: max. 90 kg