DZP.381.49A.2023 Załącznik nr 7

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(dalej w treści: OPZ)**

**Pakiet 2: Automatyczna linia barwiąco – nakrywająca oraz nakrywarka preparatów**

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru, funkcji** | Parametry wymagane |
|  | Rok produkcji | 2023 |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | Zgodnie z formularzem ofertowym |
|  | Urządzenie medyczne do diagnostyki in-vitro | TAK |
|  | Zasilanie 230V AC 50 Hz | TAK |
| **Automatyczne linie barwiąco-nakrywające** | | |
|  | Nastołowa, automatyczna barwiarka do skrawków tkanek i rozmazów cytologicznych przeznaczona do barwienia preparatów techniką hematoksylina-eozyna, Papanicolaou oraz rutynowych barwień wybiórczych (specjalinych/histochemicznych) | TAK |
|  | System otwarty - umożliwiający stosowanie odczynników i barwników dowolnego producenta | TAK |
|  | Format obsługiwanych szkiełek podstawowych zgodny z ISO 8037-1 | TAK |
|  | Możliwość barwienia szkiełek z polem opisowym zadrukowanym lub naklejkami identyfikacyjnymi | TAK |
|  | Maksymalna liczba jednocześnie przetwarzanych szkiełek nie mniejsza niż 350 | TAK |
|  | Możliwość zaprogramowania i realizacji jednocześnie wielu protokołów barwienia | TAK |
|  | Możliwość barwienia wg protokołów predefiniowanych jak i definiowania własnych protokołów | TAK |
|  | Maksymalna liczba kroków protokołu nie mniejsza 40 | TAK |
|  | Możliwy do zaprogramowania zakres czasu trwania kroku protokołu nie mniejszy: 00:00:01 – 23:59:59 | TAK |
|  | Całkowita liczba stacji procesowych nie mniejsza niż 50 | TAK |
|  | Liczba stacji na odczynniki/barwniki nie mniejsza niż 45 | TAK |
|  | Liczba stacji płuczących nie mniejsza niż 5 | TAK |
|  | Możliwość korzystania z co najmniej 2 różnych źródeł wody w tym wody wodociągowej i wody demineralizowanej | TAK |
|  | Pojemność stacji roboczych w przedziale 150-350 ml (możliwość indywidulanej konfiguracji) | TAK |
|  | Funkcja mieszania odczynników w stacjach odczynnikowych o regulowanym natężeniu | TAK |
|  | Minimum 5 stacji suszących na gorące powietrze | TAK |
|  | Regulacja temperatury powietrza suszącego w zakresie nie mniejszym niż 40-60oC | TAK |
|  | System odciągu oparów z urządzenia z podłączanego do instalacji wyciągowej oraz zastosowania filtra pochłaniającego | TAK |
|  | Funkcja ciągłego załadunku i rozładunku statywów bez konieczności otwierania pokrywy urządzenia. | TAK |
|  | Interfejs HMI pod postacią kolorowego wyświetlacza dotykowego umożliwiający w pełni autonomiczną pracę i obsługę urządzenia oraz prezentowanie stanu realizowanych procesów. | TAK |
|  | Interfejs HMI w języku polskim w tym spolonizowane komunikaty systemowe i o błędach | TAK |
|  | Program optymalizujący i ułatwiający napełnianie poszczególnych stacji procesowych odpowiednimi odczynnikami w zależności od zaprogramowanych procesów | TAK |
|  | Program nadzorujący zużycie poszczególnych odczynników w zależności od ilości wybarwionych szkiełek i upływu czasu od napełnienia stacji (fizyczna kontrola liczby przeprocesowanych szkiełek) | TAK |
|  | Napełnianie stacji procesowych realizowane poza urządzeniem | TAK |
|  | Automatyczna kontrola stopnia napełnienia stacji | TAK |
|  | Elektronicznie i wizualnie kodowane statywy na szkiełka z możliwością przypisania programu do kodu oraz jego automatycznego uruchomienia po umieszczeniu statywu w urządzeniu. | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Pojemność statywów nie mniejsza niż 20 szkiełek | TAK  Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | System podtrzymania zasilania na wypadek przerwy w dostawie prądu zapewniający bezpieczne dla użytkownika i prowadzonych procesów wstrzymanie pracy i jej kontynuację po powrocie zasilnia | TAK |
| *Wyposażenie* | | |
|  | Komplet kuwet do wszystkich stacji w urządzeniu | TAK |
|  | Dwa komplety kodowanych koszyków na preparaty, każdy zapewniający maksymalne deklarowane wypełnienie urządzenia | TAK |
|  | 12 statywów na preparaty do barwień specjalnych (zabezpieczonych przed zachodzeniem reakcji ze stosowanymi odczynnikami) | TAK |
|  | 12 kuwet o zmniejszonej objętości do barwień specjalnych | TAK |
|  | Przykrywki do kuwet w liczbie odpowiadającej liczbie zaoferowanych kuwet | TAK |
|  | Filtr do wody wodociągowej zapewniający wymagane dla urządzenia parametry wody | TAK |
|  | System przyłączeniowy do wentylacji wyciągowej | TAK |
|  | Komplet innych materiałów i odczynników niezbędnych do instalacji i uruchomienia urządzenia | TAK |
|  | Dwa komplety filtrów oparów (zamontowany i zapasowy) | TAK |
| **Nakrywarka preparatów** | | |
|  | Automat do zamykania preparatów tkanek, komórek lub rozmazów na szkiełkach mikroskopowych. | TAK |
|  | Urządzenie w pełni zintegrowane z modułem barwiącym (brak konieczności ręcznego przenoszenia preparatów pomiędzy modułami), nakrywarka samodzielna musi mieć możliwość podłączenia do modułu barwiącego bez dodatkowych modyfikacji/inwestycji | TAK |
|  | Funkcja pracy samodzielnej modułu (bez integracji z modułem barwiącym) | TAK |
|  | Funkcja ręcznego załadunku preparatów z zewnątrz | TAK |
|  | Stacja/je załadowcze o pojemności minimum 60 preparatów | TAK |
|  | Stacja/je wyładowcze o pojemności minimum 250 preparatów | TAK |
|  | Format szkiełek podstawowych zgodny z normą ISO 8037-1 | TAK |
|  | Wydajność nie mniejsza niż 500 preparatów/godzinę | TAK  Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Możliwość nakrywania szkiełek oznaczonych etykietami, opisanych ręcznie i zadrukowanych. | TAK |
|  | Możliwość dostosowania urządzenia do pracy ze szkiełkami ze ściętymi rogami | TAK |
|  | Wymiary szkiełek nakrywkowych 50 mm x 24 mm, spełniającymi wymogi normy ISO 8255-1 lub rozwiązanie równoważne w postaci taśmy polimerowej | TAK |
|  | Moduł wyposażony w funkcję suszenia nakrytych preparatów z możliwością pominięcia kroku suszenia lub całkowitego wyłączenia suszenia. | TAK |
|  | Moduł wyposażony w system odciągu oparów podłączany do zewnętrznej instalacji wyciągowej. | TAK |
|  | Interfejs HMI pod postacią kolorowego wyświetlacza dotykowego umożliwiający w pełni autonomiczną pracę i obsługę urządzenia oraz prezentowanie stanu realizowanych procesów. | TAK |
|  | Interfejs HMI w języku polskim w tym spolonizowane komunikaty systemowe i o błędach | TAK |
|  | Czytnik kodów kreskowych do automatycznego odczytu etykiet na barwionych preparatach z możliwością integracji z systemem LIS wraz z licencją integracyjną jeśli to konieczne. | TAK |
|  | System podtrzymania zasilania na wypadek przerwy w dostawie prądu zapewniający bezpieczne dla użytkownika i prowadzonych procesów wstrzymanie pracy i jej kontynuację po powrocie zasilnia | TAK |
| *Wyposażenie* | | |
|  | System przyłączeniowy do wentylacji wyciągowej | TAK |
|  | Komplet materiałów niezbędnych do instalacji i uruchomienia urządzenia | TAK |
|  | Dwa komplety filtrów oparów (zamontowany i zapasowy) | TAK |

UWAGI:

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji
2. W/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
3. Do dostawy zostaną dostarczone na koszt Wykonawcy materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo.
4. Wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia winny być ze sobą kompatybilne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DZP.381.49A.2023 Załącznik nr 9  **Wykaz do oceny parametrów technicznych**  **Pakiet 2: Automatyczna linia barwiąco – nakrywająca oraz nakrywarka preparatów** | | |
| **Lp.**  **(analogicznie do zał. nr 7 do SWZ** | **Opis parametru, funkcji** | Wartość oferowana przez Wykonawcę  (w polu „podać…” wystarczy podać wskazaną przez Zamawiającego informację – nie ma konieczności dodatkowego opisywania parametru.).  Punktacja |
| 31 | Elektronicznie i wizualnie kodowane statywy na szkiełka z możliwością przypisania programu do kodu oraz jego automatycznego uruchomienia po umieszczeniu statywu w urządzeniu. | TAKNIE\*  TAK –10pkt  NIE – 0 pkt |
| 32 | Pojemność statywów nie mniejsza niż 20 szkiełek | TAK  …………  (podać)  <30 – 0 pkt  ≥30 – 5 pkt |
|  | Wydajność nie mniejsza niż 500 preparatów/godzinę | TAK  …………  (podać)  <600 – 0 pkt  ≥600 – 10 pkt |

\* niewłaściwe skreślić lub właściwe zaznaczyć