#### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**I . OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZETARGU**

###### Nakrywarka - 1 szt.

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**II . Część do wypełnienia przez przystępującego do przetargu:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Nazwa urządzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **2** | Typ urządzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **3** | Producent |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **4** | Rok produkcji nie wcześniej niż 2024. Urządzenie/a fabrycznie nowe. | Rok produkcji: …………………………….  Urządzenie/a fabrycznie nowe ( Tak/Nie – wpisać ): ………………… | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **5** | Kraj pochodzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |

**6. Warunki gwarancji i serwisu wymagane przez użytkownika.**

| **Nr ppkt.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **WARTOŚĆ**  **WYMAGANA** | | **WARTOŚĆ OFEROWANA**  **( podać, opisać )** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | *TAK (wpisać pełne dane kontaktowe adres i techniczne środki łączności, nr tel., faxu, e-mail. )* | |  |
| 2 | Długość udzielanej gwarancji nie mniej niż  **24 miesiące** (*podać ilość miesięcy*).  Przeglądy techniczne urządzenia w zakresie i z częstością zalecaną przez producenta w czasie trwania gwarancji. | *.* TAK  ( wpisać ) | | Całkowity okres udzielonej gwarancji wynosi: …… m-cy/ce.  W tym okresie wykonawca zapewnia przeglądy techniczne urządzenia w zakresie i z częstością zalecaną przez producenta |
|  |  |  |  | *Wpisać* |

**7.Walory techniczno-eksploatacyjne wymagane przez użytkownika.**

| **Nr ppkt.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **Parametry graniczne** | **Parametry oferowane**  ( podać, opisać ).  - Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr urządzenia/sprzętu.  - Dopuszcza się wpisanie słowa - TAK jeżeli oferowany parametr jest zgodny z minimalnym wymogiem granicznym.  ***( UWAGA:***  ***Jeżeli wykonawca w sposób jednoznaczny nie określi parametru według w/w zasad, Zamawiający będzie wymagał jednoznacznego potwierdzenia/udowodnienia oferowanego parametru )*** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Wymagania ogólne** |  |  |
|  | Automat do zamykania preparatów tkanek, komórek lub rozmazów na szkiełkach mikroskopowych. | TAK |  |
|  | Kodowanie kolorystyczne statywów na szkiełka umożliwiające uruchamianie programów przypisanych danym kolorom. | TAK |  |
|  | Czas nakrycia jednego koszyka (30 szkiełek) maksymalnie 5 min. | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w suszarkę do szkiełek. | TAK |  |
|  | Temperatura suszenia 40°C +/-3%. Możliwość pominięcia kroku suszenia lub całkowitego wyłączenia suszenia. | TAK |  |
|  | Wydajność nakrywania – minimum 360 szkiełek na godzinę. | TAK |  |
|  | Zmotoryzowane szuflady: załadowcza i wyładowcza, obsługiwane za pomocą przycisków zoptymalizowanych do naciskania łokciem. | TAK |  |
|  | Szuflada załadowcza – pojemność co najmniej 2 koszyki. Pojemność stacji 380 ml +/-3%, możliwość oznaczenia jaki odczynnik znajduje się w stacji – etykiety w komplecie. | TAK |  |
|  | Szuflada wyładowcza – pojemność co najmniej 8 koszyków.  Szuflada wyładowcza wyposażona w co najmniej trzy wkładki odporne na działanie rozpuszczalników. | TAK |  |
|  | Programowanie i obsługa za pomocą kolorowego ekranu dotykowego LCD. | TAK |  |
|  | Różne tryby dostępu: użytkownik, administrator (dostęp zabezpieczony hasłem) oraz serwis (dostęp zabezpieczony). | TAK |  |
|  | Menu w języku polskim. | TAK |  |
|  | Każdy trwający proces ilustrowany na ekranie LCD z przypisanym programem, wyświetlane informacje: numer programu, aktualne położenie statywu w urządzeniu, postęp obróbki, szacowany pozostały czas, czas zakończenia procesu. | TAK |  |
|  | Urządzenie musi wyświetlać również ikony statywów znajdujących się w szufladzie załadowczej i wyładowczej. | TAK |  |
|  | Pełna kontrola zużycia odczynników CMS, urządzenie na bieżąco nadzoruje zużycie medium i szkiełek nakrywkowych. Informacje wyświetlane na ekranie:  pozostała ilość szkiełek, pozostała ilość medium , wskazanie zużycia w procentach. Stan materiałów zużywalnych sprawdzany po każdym zamknięciu pokrywy. | TAK |  |
|  | Automatyczny skan poziomu napełnienia pojemników do czyszczenia igieł w czasie inicjalizacji urządzenia plus dodatkowe sprawdzanie poziomu napełnienia w czasie pracy co maksimum 4 godziny. | TAK |  |
|  | Zalecane szkiełka podstawowe:  Wymiary szkiełek 76 mm x 26 mm. | TAK |  |
|  | Możliwość nakrywania szkiełek oznaczonych etykietami, opisanych ręcznie i zadrukowanych. Możliwość dostosowania urządzenia do pracy ze szkiełkami ze ściętymi rogami lub standardowymi. | TAK |  |
|  | Gotowe do użycia magazynki z co najmniej 300 szkiełkami nakrywkowymi wyposażone w chip RFID do komunikacji z urządzeniem.  Wymiary szkiełek 24 mm x 50 mm, grubość: Nr 1(0,13 - 0,17 mm). | TAK |  |
|  | Gotowe do użycia butelki z medium zamykającym wyposażone w chip RFID do komunikacji z urządzeniem. Pojemność butelki na medium wystarcza na zamknięcie co najmniej 1600 szkiełek. Medium oparte na ksylenie. | TAK |  |
|  | Dostępna na żądanie procedura czyszcząca przepłukująca system przepływu medium ksylenem – czas trwania maksymalnie 45 minut. | TAK |  |
|  | Urządzenie pozwala na precyzyjne dostosowanie objętości dozowanego medium zaklejającego. | TAK |  |
|  | Port USB umożliwiający import i eksport danych z/do urządzenia. | TAK |  |
|  | Układ wyposażony w system absorpcji oparów przy użyciu filtra węglowego z możliwością podłączenia do zewnętrznego wyciągu. | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w baterię zapewniającą ciągłość pracy w przypadku krótkotrwałych przerw w zasilaniu (<3 s), a także umożliwiającą bezpieczne zakończenie pracy wszystkich elementów ruchomych i zabezpieczenie koszyków w przypadku dłuższej niż 3 s przerwie w zasilaniu (kontrolowane wyłączanie urządzenia). Po wznowieniu zasilania wewnętrzna bateria zostaje naładowana (informacja o ładowaniu jest wyświetlana na ekranie). | TAK |  |
|  | Koszyki na szkiełka o pojemności co najmniej 30 szkiełek. | TAK |  |
|  | W przypadku jakichkolwiek awarii lub wykrytych nieprawidłowości urządzenie wyświetla informacje o błędach i usterkach oraz ostrzeżenia o możliwości  wystąpienia usterek. | TAK |  |
|  | W przypadku wykrycia uszkodzonego szkiełka nakrywkowego urządzenie odkłada szkiełko do specjalnie przeznaczonego do tego celu pojemnika  i kontynuuje zaprogramowaną pracę bez przerywania procesu. | TAK |  |
|  | Detekcja uszkodzonych szkiełek odbywająca się na drodze testu. | TAK |  |
|  | Kuwety na odczynniki można czyścić w zmywarce, w temperaturze maksymalnej +65 °C. Dozwolone jest stosowanie wszystkich standardowych środków czyszczących do zmywarek laboratoryjnych. | TAK |  |
|  | Rączki koszyków spełniają również funkcję podpórek w czasie załadunku szkiełek – utrzymują koszyk stabilnie w pozycji stojącej na blacie roboczym. | TAK |  |
|  | Poziom hałasu w odległości 1m <70 dB. | TAK |  |
|  | Wymiary:  Szerokość: 700 mm (z tolerancją +/- 50 mm),  Głębokość: 790 mm (z tolerancją +/- 50 mm),  Wysokość: 1070 mm (z tolerancją +/- 50 mm). | TAK |  |
|  | **Wyposażenie** |  |  |
|  | - minimum 2 kuwety na odczynniki z pokrywkami,  - minimum 4 etykiety na kuwety, w tym 2 puste oraz 2 x S (rozpuszczalnik np. ksylen),  - minimum 12 koszyków na preparaty (o pojemności co najmniej 30 szkiełek każdy),  - minimum 12 kodowanych rączek do koszyków, w tym 3 x żółte, 3 x białe, 3 x czerwone oraz 3 x ciemnoniebieskie,  - butelka do napełniania o pojemności 150 ml +/-3% z nakrętką i uszczelką,  - butelka na odczynniki do czyszczenia,  - minimum 2 pojemniki do czyszczenia igły,  - minimum 3 szyny do szuflady rozładunkowej,  - minimum 4 dodatkowe ssawki,  - minimum 2 tace na odpadki,  - wąż odprowadzający opary o długości min. 2m +/-3%,  - minimum para rękawic odpornych na rozcięcie, rozmiar M,  - filtr z węglem aktywowanym – minimum 2 sztuki. | TAK |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** |  |  |
|  | Szkolenie personelu użytkownika w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia niezbędnego do eksploatacji urządzenia (minimum 5 osób). | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu technicznego zamawiającego w zakresie podstawowych czynności sprawdzenia stanu technicznego urządzenia i podstawowej konserwacji technicznej. Szkolenie obejmujące co najmniej 2 osoby. | TAK |  |

**8. Walory techniczno-eksploatacyjne punktowane przez użytkownika w kryterium Parametry techniczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr ppkt.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **Punktacja** | **Parametry oferowane**  ( podać, opisać ).  Należy szczegółowo opisać jeżeli jest oferowany |
|  | Dwie linie zamykające pracujące niezależnie, możliwość ustawienia różnej ilości medium na każdej linii. Możliwość korzystania tylko z jednej linii nakrywającej. | Tak- 10 pkt.  Nie- 0 pkt. |  |
|  | Kodowanie kolorystyczne statywów na szkiełka umożliwiające automatyczne uruchamianie programów przypisanych danym kolorom. | Tak- 10 pkt.  Nie- 0 pkt |  |
|  | Urządzenie wyposażone w suszarkę do szkiełek. Czas suszenia jednego koszyka maksymalnie 5 min. | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | Szuflada wyładowcza – pojemność >=9 koszyków  Szuflada wyładowcza wyposażona w co najmniej trzy wkładki odporne na działanie rozpuszczalników. | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
|  | Detekcja uszkodzonych szkiełek odbywająca się na drodze testu mechanicznego, co minimalizuje awaryjność pracy układu poprzez wyeliminowanie złączy optyczno-elektronicznych. | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |

**UWAGA:**

Dla uznania oferty za ważną Wykonawca winien zaoferować sprzęt spełniający wszystkie wymagane parametry graniczne.

W tabeli pod pkt. 7 i 8 należy opisać, wpisać, podać oferowany parametr lub zgodnie z zaleceniami w tabeli.

Wypełniony i podpisany załącznik nr 1 należy załączyć do oferty.

Oświadczenie Wykonawcy:

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie po dostarczeniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

**Wypełniony i podpisany właściwym podpisem elektronicznym załącznik nr 1 do SWZ należy załączyć do oferty.**

Podpis Wykonawcy: ..........................................