**Załącznik nr 1.4 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

Dostawa barwiarki liniowej na potrzeby Wydziału Medycznego KUL

|  |
| --- |
| **Barwiarka liniowa – 1 sztuka** |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** |  |
| **Producent** |  |
| **Typ/model/kod producenta** |  |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Pojemność koszyczka na szkiełka: minimum 30 szkiełek mikroskopowych |  |
|  | Maksymalna liczba koszyków obsługiwanych jednocześnie -10  |  |
|  | Możliwość barwienia różnymi protokołami w tym samym czasie  |  |
|  | Możliwość zdefiniowania programu domyślnego uruchamianego automatycznie po włożeniu koszyka do stacji załadowczej po zadanym czasie w przypadku braku wyboru innego programu |  |
|  | Całkowita liczba stacji: minimum 20 (w tym 1 stacja grzewcza i 4 stacje płuczące) |  |
|  | Możliwość ustanowienia stacji płuczących dowolnie w zakresie od 0 do 4 |  |
|  | Liczba stacji załadowczo-wyładowczych minimum 4  |  |
|  | Możliwość zmiany z poziomu menu stacji załadowczej na wyładowczą. |  |
|  | Możliwość załadunku i wyładunku koszyków bez konieczności otwierania pokrywy ochronnej  |  |
|  | Wszystkie stacje umieszczone na jednym poziomie w celu ułatwienia obsługi urządzenia (barwiarka liniowa)  |  |
|  | Pojemność zbiornika na odczynniki: minimum 300 ml ± 20 ml |  |
|  | Pojemność pamięci urządzenia minimum 20 programów (każdy program może mieć minimum 40 kroków ) |  |
|  | Regulacja temperatury stacji grzewczej: od temp. pokojowej do 75 °C |  |
|  | Dotykowy ekran LCD  |  |
|  | System automatycznego, stopniowego wydłużania czasu barwienia wraz ze zużyciem barwnika z możliwością jego włączenia/wyłączenia w zależności od potrzeby w dwóch trybach:- dobowy – wydłużanie czasu barwienia co zadaną liczbę dni- wydajnościowy – wydłużanie czasu barwienia co konkretną zadaną ilość przeprowadzonych koszyków |  |
|  | Pomiar stopnia aktualnego zanieczyszczenie oparów podawany w jednostkach ppm  |  |
|  | Zabezpieczenie programowe blokujące uruchomienie programu przy niepasującym do programu układzie kuwet z odczynnikami |  |
|  | System informujący o konieczności wymiany odczynników |  |
|  | Możliwość dodawania programów i korygowania czasów kroków z poziomu menu dostępnego dla użytkownika |  |
|  | Możliwość przerywania i anulowania uruchomionych procesów |  |
|  | Automatyczne wykrywanie obecności koszyka w stacji załadowczej/wyładowczej |  |
|  | System automatycznej optymalizacji czasu uruchomienia kolejnego zleconego programu barwienia dla zapewnienia ciągłości pracy.  |  |
|  | Możliwość eksportu danych statystycznych z barwiarki poprzez złącze USB |  |
|  | Możliwość zdalnego sprawdzenia statusu urządzenia poprzez opcjonalną aplikację dla urządzeń mobilnych. |  |
|  | Możliwość włączenia funkcji ociekania w celu zapobiegania mieszania się odczynników  |  |
|  | Możliwość ustawienia zwiększonej szybkości ruchu pionowego ramienia podnoszącego koszyk w celu zwiększenia szybkości i wydajności urządzenia  |  |
|  | Alarmy: akustyczne oraz świetlne |  |
|  | Możliwość regulacji czasu inkubacji w każdej kuwecie w zakresie: od min. 1 sekundy do 59 min 59s |  |
|  | Urządzenie wyposażone w filtr z aktywnym węglem z możliwością podłączenia do zewnętrznego systemu wentylacji |  |
|  | Inteligentny system odprowadzania oparów : wentylator włącza się automatycznie, gdy stężenie zanieczyszczeń w komorze będzie wyższe niż 40 ppm |  |
|  | Automatycznie zwiększona moc wentylatora powietrza przy otwartej pokrywie w stosunku do pokrywy zamkniętej |  |
|  | Możliwość dodawania użytkowników do urządzenia i zabezpieczenia kont hasłem |  |
|  | Możliwość podłączenia do sytemu podtrzymywania napięcia UPS |  |
|  | Deklaracja zgodności CE/IVD |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące dla całego urządzenia |

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: Parametry oferowane muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM.**