## Załącznik nr 2 do SWZ

Nr postępowania: ZP/141/2023

**Opis przedmiotu zamówienia**

System do automatycznego zakręcania i odkręcania oraz skanowania  probówek

Producent:…………………………

Model:……………………………..

Rok produkcji:………………….

Tabela Wykaz parametrów wymaganych i oferowanych

| Lp. | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
| --- | --- | --- |
| Automatyczne urządzenie do zakręcania i odkręcania probówek- 1 szt. |
|  | Urządzenie przeznaczone do odkręcania/zakręcania probówek z gwintem wewnętrznym |  |
|  | Szybkość pracy ok. 30 sekund na odkręcenie/zakręcenie pełnej płytki |  |
|  | Obsługa z poziomu dotykowego ekranu |  |
|  | Możliwość integracji |  |
|  | Kompatybilny z formatem 96-dołkowym ANSI / SLAS |  |
|  | Wymiary: 590 x 251 x 460 mm +/- 5% |  |
|  | Konstrukcja umożliwia zintegrowanie urządzenia z innymi urządzeniami w całkowicie zautomatyzowanym laboratorium |  |
|  | Możliwość pracy z probówkami o różnej pojemności |  |
|  | Zasilanie sieciowe |  |
|  | Przystawka do odkręcania pojedynczych probówek z gwintem zewnętrznym w systemie 48-dołkowym – 2 sztuki |  |
|  | Przystawka do odkręcania pojedynczych probówek z gwintem zewnętrznym w systemie 24-dołkowycm – 2 sztuki |  |
| Skaner kodów 2D na probówkach – 1 szt. |  |
|  | Skaner umożliwiający odczyt kodów 2D znajdujących się na spodzie probówek w formacie 96-, 48-, 24- dołkowym |  |
|  | Urządzenie wyposażone w system anti-frost – przy użyciu przycisku następuję uruchomienie przepływu powietrza po szybie skanera, co zapobiega i eliminuje kondensacji wody |  |
|  | Urządzenie posiadające okienko odczytu pojedynczych probówek |  |
|  | Odczyt kodów 2D w formacie 96-dołkowym w czasie do 7 sekund |  |
|  | Odczyt kodu 2D pojedynczej fiolki w czasie max. 2 sekund |  |
|  | Wyposażony w czytnik kodów 1D, umocowany na skanerze |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające odczyt kodów całej płytki oraz pojedynczej fiolki.Możliwość weryfikacji kodów dla poszczególnych pozycji płytki. Indykacja kolorami pól odczytu: kolor zielony – prawidłowy odczyt, kolor żółty-brak fiolki, kolor czerwony – problem z odczytem kodu 2D (uszkodzony kod). Automatyczne generowanie plików w formacie xls lub csv |  |
|  | Oznaczone kolorem w oknie odczytu skanera ustawienie płytki w pozycji A1 |  |
|  | Wymagania dla jednostki sterującej 2x USB |  |
|  | Wymiary 31x23x9 cm +/- 5% |  |
|  | Waga 5 kg +/- 5% |  |
|  | Przystawka z jednostką sterującą umożliwiająca odczyt pojedynczych kodów na spodzie probówek o średnicy 9-16mm oraz kodów kreskowych – 2 sztuki |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |
|  | Gwarancja minimum 12 miesięcy na całość |  |

Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 2 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.