##### Część 8

##### PARAMETRY TECHNICZNE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GĘSTOŚCIOMIERZ STACJONARNY – 1 szt.** | | |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane (Proszę opisać, wskazać poprze tak/nie oraz podać zakresy.  W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów)** |
|  | **Nazwa/typ/ model oferowanego produktu** |  |
|  | **Producent, rok produkcji** |  |
|  | Zakres pomiarowy (g/cm³): 0 g/cm3 – 3 g/cm3  Precyzja ± (g/cm³): 0,0001 g/cm3  Powtarzalność (g/cm³): 0,00005 g/cm3  Rozdzielczość (g/cm³): 0,0001 g/cm3 |  |
|  | Dokładność w całym zakresie pomiarowym:  temperatura maksymalnie 0,05°C. |  |
|  | Regulacja temperatury w zakresie 0 °C – 95 °C |  |
|  | Skale pomiarowe:  Gęstość, ciężar właściwy, alkohol, kwas, API, cukier, mocznik, stężenie zdefiniowane przez użytkownika  Wbudowane min. 25 tablic stężeniowych w aparat z gotowymi przelicznikami. |  |
|  | Minimalna objętość próbki: 1,50 ml (1,5 mL) |  |
|  | Gęstościomierz wyposażony w pompkę do suszenia celi pomiarowej. |  |
|  | System sprawdzający poprawność napełnienia celi pomiarowej. |  |
|  | Zgodność z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia ws. Dobrej Praktyki Wytwarzania, Anex 11 oraz 21 CFR part 11. |  |
|  | Wbudowane wagi pomiarowe w zakresie:    Gęstość / Ciężar właściwy  Tabele alkoholi  Tabele kwasów / zasad i substancji chemicznych  Tablice / Funkcje programowane przez użytkownika  Tabele Brix / cukrów |  |
|  | Urządzenie musi posiadać:  Teksty pomocy ekranowej  Możliwość zarządzania prawami użytkowników  Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych |  |
|  | Urządzenie musi pracować m. in. w językach: angielski, włoski, francuski, rosyjski, polski, portugalski, chiński, koreański, niemiecki, hiszpański |  |
|  | Wyświetlacz/interfejs użytkownika:  Min. 7-calowy wyświetlacz z kolorowym ekranem dotykowym |  |
|  | Możliwość tworzenia skrótów do metod pomiarowych zdefiniowanych przez użytkownika dostępne na ekranie głównym panelu dotykowego |  |
|  | Komunikacja:  HDMI (złącze)  Klient USB (oprogramowanie komputerowe)  Ethernet (oprogramowanie sieciowe i komputerowe)  min. 3 × host USB (drukarka, karta pamięci, czytnik kodów kreskowych, koncentrator, klawiatura, mysz)  RS232 (moduły automatyczne)  CAN (czujnik wielopoziomowy) |  |
|  | Możliwość współpracy z oprogramowaniem komputerowym wykorzystującym bazę danych SQL zapewniającym pełną synchronizację oraz możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń typu: refraktometry, titratory, spektrofotometry, pH-metry, wagi tego samego producenta tworzący jeden zestaw pomiarowy. |  |
|  | Zapis danych:  drukarka sieciowa, pamięć USB, dysk sieciowy, oprogramowanie do zapisu danych, możliwość podpięcia drukarki USB. |  |
|  | Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość):  265 × 225 × 255 mm (+/- 100 mm) |  |
|  | Waga: max. 20 kg |  |
|  | Urządzenie musi posiadać łączność LIMS |  |
|  | Możliwość tworzenia skrótów do metod pomiarowych zdefiniowanych przez użytkownika dostępne na ekranie głównym panelu dotykowego |  |
|  | Kalibracja temperatury w całym zakresie pomiarowym poprzez wykonanie kalibracji w temperaturze 20°C. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Data (podpis)*