##### 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/cm3Precyzja ± (g/cm³): 0,0001 g/cm3Powtarzalność (g/cm³): 0,00005 g/cm3Rozdzielczość (g/cm³): 0,0001 g/cm3 |  |
|  | Dokładność w całym zakresie pomiarowym: temperatura maksymalnie 0,05°C. |   |
| 1.
 | Regulacja temperatury w zakresie 0 °C – 95 °C  |  |
|  | Skale pomiarowe: Gęstość, ciężar właściwy, alkohol, kwas, API, cukier, mocznik, stężenie zdefiniowane przez użytkownikaWbudowane 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 właściwyTabele alkoholiTabele kwasów / zasad i substancji chemicznychTablice / Funkcje programowane przez użytkownikaTabele Brix / cukrów |  |
|  | Urządzenie musi posiadać:Teksty pomocy ekranowejMożliwość zarządzania prawami użytkownikówMożliwość 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)*