

## Opis przedmiotu zamówienia

### Zadanie nr 1: **Pipety automatyczne.**

Wymagania wspólne:

- Pipety o zmiennej objętości ze zrzutnikiem końcówek i opakowaniem końcówek o analogicznym zakresie objętości
- System amortyzujący część dolną pipety dla ochrony i lepszego dopasowania końcówek,
  - czteromiejscowy wskaźnik nastawianej objętości,
  - oddzielne okienko ze wskaźnikiem cyfrowym umożliwiającym szybką kalibrację na ciecz o gęstości innej niż woda i szybki (przy pomocy jednego przekręcenia klucza) powrót do ustawień fabrycznych (na gęstość wody)
  - dołączony indywidualny certyfikat kalibracji
  - dostępnym w Polsce autoryzowany punkt serwisowy, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji,
  - dołączona instrukcja obsługi i akcesoria niezbędne do wykonania konserwacji pipety (smar silikonowy, klucz do odkręcania pipety, klucz do wymiany sprężynek i uszczelek)
  - barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki
  - Niedokładność przy pipetowaniu maksymalnej objętości dla danej pipety:
    - o Maks  $\pm 1,4\%$  dla pipet o objętości maksymalnej do 20  $\mu\text{l}$
    - o Maks.  $\pm 0,8\%$  dla pipet o objętości maksymalnej powyżej 20  $\mu\text{l}$  do 5000  $\mu\text{l}$
  - Nieprecyzja przy pipetowaniu maksymalnej objętości dla danej pipety;
    - o Maks 0,7% dla pipet o objętości maksymalnej do 10  $\mu\text{l}$
    - o Maks. 0,2% dla pipet o objętości maksymalnej powyżej 10  $\mu\text{l}$  do 5000  $\mu\text{l}$
- Możliwość autoklawowania pipet w całości,  
Naniesione trwale numery seryjne.
- Dla pipet wielokanałowych dodatkowa możliwość zmniejszenia ilości kanałów

### Wymagane objętości i ilości:

#### Pipety jednokanałowe

- 0,1 – 2,5  $\mu\text{l}$  - 1 sztuka
- 2 – 20  $\mu\text{l}$  - 1 sztuka
- 20 – 200  $\mu\text{l}$  - 1 sztuka
- 100 – 1000  $\mu\text{l}$  - 1 sztuka
- 500 – 5000  $\mu\text{l}$  - 1 sztuka

#### Pipeta 8-Kanałowa

- 30 – 300  $\mu\text{l}$  - 1 sztuka

Instrukcja obsługi

Gwarancja: min. 36 miesięcy na pipety automatyczne,

**Zadanie nr 2: Pipety automatyczne jednokanałowe.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa artykułu</b>	<b>Specyfikacja</b>	<b>Ilość sztuk</b>
<b>1</b>	Pipeta automatyczna jednokanałowa	Z wyrzutnikiem; Zmienna pojemność o zakresie 0,1 – 0,2 $\mu$ l	1 szt.
<b>2</b>	Pipeta automatyczna jednokanałowa	Z wyrzutnikiem; Zmienna pojemność o zakresie 20 - 200 $\mu$ l	1 szt.

Gwarancja: min. 12 miesięcy