

Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego
z dnia 29.06.2023

Specyfikacja techniczna

**Pipety, zawiane w ramach projektu
„Poprawa dostępności i kompleksowości opieki medycznej świadczonej przez Specjalmed sp. z o.o.
poprzez zakup specjalistycznej aparatury medycznej”**

Lp.	Parametr	Parametr wymagany
<u>Pipeta automatyczna zmiennoobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20 — 200 µl - 2 sztuki</u>		
1.	Pipeta nastawna wyposażona w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości	Tak
2.	Autoklawowalna w całości	Tak
3.	Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek	Tak
4.	Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym	Tak
5.	Ultra lekki system tłoczka pipety z materiału Fortron	Tak
6.	Możliwość rekaliibracji	Tak
7.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 2,5%,	Tak
8.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 1%,	Tak
9.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 200 µl nie większy niż 0,6%,	Tak
10.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 0,7%,	Tak
11.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,3%	Tak
12.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 200 µl nie większy niż 0,2%	Tak
13.	Waga pipety nie większa niż 80 g	Tak
14.	Posiadająca certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	Tak
15.	Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki	Tak
16.	Wyłączenie sprężynowania stożka końcowego możliwe poprzez instalację pierścienia blokującego	Tak
17.	Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	Tak, podać
18.	4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwi obsługę przez osoby prawo i leworęczne	Tak
19.	W połączeniu z odpowiednimi końcówkami spełniająca wymagania normy EN ISO 8655	Tak

20.	Instrukcja w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej	Tak
21.	Oznakowanie za pomocą chipu RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem	Tak
<u>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100 — 100 µl - 4 sztuki</u>		
22.	Pipeta nastawna wyposażona w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości	Tak
23.	Autoklawowalna w całości	Tak
24.	Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek	Tak
25.	Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym	Tak
26.	Ultra lekki system tłoczka pipety z materiału Fortron	Tak
27.	Możliwość rekaliibracji	Tak
28.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 3%,	Tak
29.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 1%,	Tak
30.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 1000 µl nie większy niż 0,6%,	Tak
31.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,6%,	Tak
32.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 0,2%	Tak
33.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 1000 µl nie większy niż 0,2%	Tak
34.	Waga pipety nie większa niż 80 g	Tak
35.	Posiadająca certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	Tak
36.	Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki	Tak
37.	Wyłączenie sprężynowania stożka końcowego możliwe poprzez instalację pierścienia blokującego	Tak
38.	Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	Tak, podać
39.	4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwia obsługę przez osoby prawo i leworęczne	Tak
40.	W połączeniu z odpowiednimi końcówkami spełniająca wymagania normy EN ISO 8655	Tak
41.	Instrukcja w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej	Tak
42.	Oznakowanie za pomocą chipu RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem	Tak
<u>Pipeta automatyczna zmiennooobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 500 — 5000 µl - 1 sztuki</u>		
43.	Pipeta nastawna wyposażona w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości	Tak
44.	Autoklawowalna w całości	Tak
45.	Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek	Tak
46.	Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym	Tak
47.	Ultra lekki system tłoczka pipety z materiału Fortron	Tak
48.	Możliwość rekaliibracji	Tak

49.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 2,4%,	Tak
50.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2500 µl nie większy niż 1,2%,	Tak
51.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 5000 µl nie większy niż 0,6%,	Tak
52.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 500 µl nie większy niż 0,6%,	Tak
53.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2500 µl nie większy niż 0,25%	Tak
54.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 5000 µl nie większy niż 0,15%	Tak
55.	Waga pipety nie większa niż 120 g	Tak
56.	Posiadająca certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	Tak
57.	Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki	Tak
58.	Wyłączenie sprężynowania stożka końcowego możliwe poprzez instalację pierścienia blokującego	Tak
59.	Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	Tak, podać
60.	4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwi obsługę przez osoby prawo i leworęczne	Tak
61.	W połączeniu z odpowiednimi końcówkami spełniająca wymagania normy EN ISO 8655	Tak
62.	Instrukcja w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej	Tak
63.	Oznakowanie za pomocą chipu RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem	Tak
<u>Pipeta automatyczna zmiennobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10 — 100 µl - 2 sztuki</u>		
64.	Pipeta nastawna wyposażona w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości	Tak
65.	Autoklawowalna w całości	Tak
66.	Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek	Tak
67.	Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym	Tak
68.	Ultra lekki system tłoczka pipety z materiału Fortron	Tak
69.	Możliwość rekaliibracji	Tak
70.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 3%,	Tak
71.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 50 µl nie większy niż 1%,	Tak
72.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,8%,	Tak
73.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1%,	Tak
74.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 50 µl nie większy niż 0,3%	Tak
75.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 100 µl nie większy niż 0,2%	Tak
76.	Waga pipety nie większa niż 120 g	Tak
77.	Posiadająca certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	Tak
78.	Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki	Tak

79.	Wyłączenie sprężynowania stożka końcowego możliwe poprzez instalację pierścienia blokującego	Tak
80.	Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	Tak, podać
81.	4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwi obsługę przez osoby prawo i leworęczne	Tak
82.	W połączeniu z odpowiednimi końcówkami spełniająca wymagania normy EN ISO 8655	Tak
83.	Instrukcja w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej	Tak
84.	Oznakowanie za pomocą chipu RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem	Tak
<u>Pipeta automatyczna zmiennobjętościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2 – 20 µl - 1 sztuki</u>		
85.	Pipeta nastawna wyposażona w czteropozycyjny wskaźnik nastawionej objętości	Tak
86.	Autoklawowalna w całości	Tak
87.	Oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek	Tak
88.	Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym	Tak
89.	Ultra lekki system tłoczka pipety z materiału Fortron	Tak
90.	Możliwość rekalkibracji	Tak
91.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 2 µl nie większy niż 5%,	Tak
92.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 1,2%,	Tak
93.	Błąd systematyczny podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 1%,	Tak
94.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 2 µl nie większy niż 1,5%,	Tak
95.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 10 µl nie większy niż 0,6%	Tak
96.	Błąd przypadkowy podczas pipetowania objętości 20 µl nie większy niż 0,3%	Tak
97.	Waga pipety nie większa niż 120 g	Tak
98.	Posiadająca certyfikat CE oraz wpis do rejestru Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych	Tak
99.	Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki	Tak
100.	Wyłączenie sprężynowania stożka końcowego możliwe poprzez instalację pierścienia blokującego	Tak
101.	Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki	Tak, podać
102.	4-ro cyfrowy wskaźnik objętości, z ustawieniem w kierunku od góry do dołu, dzięki czemu nie ma konieczności przekręcania pipety w celu łatwego odczytania nastawionej objętości, co umożliwi obsługę przez osoby prawo i leworęczne	Tak
103.	W połączeniu z odpowiednimi końcówkami spełniająca wymagania normy EN ISO 8655	Tak
104.	Instrukcja w języku polskim w formie elektronicznej lub papierowej	Tak
105.	Oznakowanie za pomocą chipu RFID z zapisanym numerem seryjnym i modelem	Tak
Warunki gwarancji i serwisu		

106.	Okres gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru, min. 36 [mies.]	TAK. podać
107.	5 lat gwarancji na pierścień mocujący	Tak
108.	Gwarantowany czas naprawy, max. 21 dni od daty zgłoszenia konieczności naprawy, a w przypadku naprawy dłuższej niż 21 dni Dostawca zobowiązuje się udostępnić laser zastępczy o podobnych parametrach na cały okres naprawy lasera.	Tak. podać
109.	Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i e-mail, osoba kontaktowa	Tak, podać