**ZP/139/2022 Załącznik nr 2a do SWZ**

**Pakiet I**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Pipeta automatyczna jednokanałowa zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-10 μl**

**Ilość- 5 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 0,5 μl nie większy niż 8%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 1 μl nie większy niż 2,5%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 5 μl nie większy niż 1,5%. |   |
| 5. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1%. |   |
| 6. | Autoklawowalna w całości. |   |
| 7. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 8. | Możliwość rekalibracji |   |
| 9. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 10. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 11. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna jednokanałowa zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 2-20 μl**

**Ilość- 5 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 2 μl nie większy niż 5%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 1,2%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 1%. |   |
| 5. | Autoklawowalna w całości. |   |
| 6. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 7. | Możliwość rekalibracji |   |
| 8. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 9. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 10. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna jednokanałowa zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 10-100 μl**

**Ilość- 5 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 3%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 1%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,8%. |   |
| 5. | Autoklawowalna w całości. |   |
| 6. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 7. | Możliwość rekalibracji |   |
| 8. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 9. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 10. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna jednokanałowa zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 20-200 μl**

**Ilość- 5 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 20 μl nie większy niż 2,5%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 1%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 200 μl nie większy niż 0,6%. |   |
| 5. | Autoklawowalna w całości. |   |
| 6. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 7. | Możliwość rekalibracji |   |
| 8. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 9. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 10. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna jednokanałowa zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 100-1000 μl**

**Ilość- 5 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 3%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 500 μl nie większy niż 1%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 1000 μl nie większy niż 0,6%. |   |
| 5. | Autoklawowalna w całości. |   |
| 6. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 7. | Możliwość rekalibracji |   |
| 8. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 9. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 10. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna jednokanałowa zmiennoobjetościowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie 0,5-5 ml**

**Ilość- 5 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 0,5 ml nie większy niż 2,4%, |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 2,5 ml nie większy niż 1,2% |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 5 ml nie większy niż 0,6% |   |
| 5. | Autoklawowalna w całości. |   |
| 6. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 7. | Możliwość rekalibracji |   |
| 8. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 9. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 10. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie**

**0,5-10 μl**

**Ilość- 3 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 0,5 μl nie większy niż 12%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 1 μl nie większy niż 8%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 5 μl nie większy niż 4%. |   |
| 5. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 2%. |   |
| 6. | Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów. |  |
| 7. | Autoklawowalna w całości. |  |
| 8. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |   |
| 9. | Możliwość rekalibracji |   |
| 10. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 11. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek. |  |
| 12. | Gwarancja 36 miesięcy.  |   |

1. **Pipeta automatyczna zmiennoobjetościowa 8-kanałowa ze zrzutnikiem końcówek o zakresie**

**10-100 μl**

**Ilość- 2 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Pipeta nastawna wyposażona w wskaźnik nastawionej objętości |   |
| 2. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 10 μl nie większy niż 3%. |  |
| 3. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 50 μl nie większy niż 1%. |   |
| 4. | Zakres błędu podczas pipetowania objętości 100 μl nie większy niż 0,8%. |   |
| 5. | Możliwość korzystania z mniejszej ilości końcówek niż ilość posiadanych kanałów. |   |
| 6. | Autoklawowalna w całości. |  |
| 7. | Wyposażona w oddzielny przycisk wyrzutnika końcówek. |  |
| 8. | Możliwość rekalibracji |   |
| 9. | Obecność dodatkowej blokady uniemożliwiającej przestawienia objętości pobierania podczas użytkowania. |   |
| 10. | Możliwość zakupu dedykowanych końcówek |   |
| 11. | Gwarancja 36 miesięcy. |  |

**Formularz musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym**