**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DLA CZĘŚCI I**

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY I FUNKCJE

**Autoklaw pionowy i Autoklaw poziomy:**

**UWAGA:** Autoklaw pionowy i poziomy powinny być tego samego producenta– takie rozwiązanie ułatwi w przyszłości serwis tych urządzeń (jeden serwisant do obu urządzeń) oraz zakup części wymiennych.

1. **Autoklaw pionowy**
2. umożliwiający sterylizację:
3. odpadów (w tym niebezpiecznych)
4. płynów (także w szczelnie zamkniętych kolbach, butelkach)
5. instrumentów (nieopakowanych i w opakowaniach)
6. szkła
7. komora autoklawu:
8. pionowa
9. ładowana od góry
10. pojemności 80 L (+/- 5)
11. wykonana ze stali nierdzewnej
12. drzwi autoklawu:
13. wykonane ze stali nierdzewnej
14. obudowane materiałem izolacyjnym,
15. otwierane i zamykane automatycznie
16. blokowane automatycznie w trakcie procesu sterylizacji
17. obudowa wykonana ze stali nierdzewnej
18. wysokość zewnętrzna 1 m (+/- 10 cm)
19. zakres temperatury sterylizacji minimum 105 ⁰C - 135⁰C
20. zasilanie trójfazowe
21. kosze do autoklawu:
22. kosz z drutu ze stali nierdzewnej, dopasowany do wymiarów komory – 1 szt.
23. kosz pełny ze stali nierdzewnej, dopasowany do wymiarów komory – 1 szt.
24. funkcje jakie musi posiadać autoklaw:
25. system szybkiego chłodzenia
26. system chłodzenia w nadciśnieniu
27. próżnia frakcjonowana
28. suszenie
29. stand-by
30. monitoring temperatury w sterylizowanych płynach
31. system schładzania kondensatu do temperatury bezpieczniej dla kanalizacji

**(UWAGA:** Wszystkie niezbędne akcesoria potrzebne do zapewnienia ww. funkcji muszą być dostarczone razem z autoklawem, bez konieczności dokupowania przez Zamawiającego jakiegokolwiek wyposażenia dodatkowego)

1. sterowanie i obsługa:
2. kolorowy wyświetlacz informujący o parametrach cyklu i etapie cyklu
3. możliwość ustawienia indywidualnych cykli (minimum 20)
4. możliwość samodzielnej edycji indywidualnych cykli
5. pamięć wewnętrzna mogąca pomieścić historię przebiegu minimum 100 cykli
6. wejście USB umożliwiające zgranie historii cykli
7. wejście

**(UWAGA:** wszystkie niezbędne akcesoria potrzebne do prawidłowego podłączenia autoklawu (złączki, przyłącza, węże, filtry, uchwyty, itp.) muszą być dostarczone razem z autoklawem, bez konieczności dokupowania przez Zamawiającego jakichkolwiek akcesoriów dodatkowych).

1. rok produkcji – nie wcześniej niż 2018
2. **Autoklaw poziomy:**
3. umożliwiający sterylizację:
4. płynów (także w szczelnie zamkniętych kolbach, butelkach)
5. instrumentów (nieopakowanych i w opakowaniach)
6. szkła
7. komora autoklawu:
8. pozioma
9. nieprzelotowa, jednodrzwiowa
10. pojemności 30 L (+/- 2)
11. średnica umożliwiająca umieszczenie w środku kolby/butelki o poj. 1 L
12. długość umawiającą umieszczenie w środku min. 5 butelek o poj. 1 L typu schott (okrągłych)
13. wykonana ze stali nierdzewnej
14. drzwi autoklawu:
15. wykonane ze stali nierdzewnej
16. obudowane materiałem izolacyjnym,
17. otwierane i zamykane ręcznie
18. blokowane automatycznie w trakcie procesu sterylizacji
19. obudowa wykonana ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo
20. wysokość zewnętrzna max 0,5 m (+/- 10 cm)
21. zakres temperatury sterylizacji minimum 105 ⁰C - 135⁰C
22. zasilanie jednofazowe
23. kosze do autoklawu:
24. kosz z drutu ze stali nierdzewnej, dopasowany do wymiarów komory – 1 szt.
25. kosz pełny ze stali nierdzewnej, dopasowany do wymiarów komory – 1 szt.
26. funkcje jakie musi posiadać autoklaw:
27. system szybkiego chłodzenia
28. system chłodzenia w nadciśnieniu
29. próżnia frakcjonowana
30. suszenie
31. stand-by
32. monitoring temperatury w sterylizowanych płynach
33. system schładzania kondensatu do temperatury bezpieczniej dla kanalizacji

**(UWAGA:** Wszystkie niezbędne akcesoria potrzebne do zapewnienia ww. funkcji muszą być dostarczone razem z autoklawem, bez konieczności dokupowania przez Zamawiającego jakiegokolwiek wyposażenia dodatkowego)

1. sterowanie i obsługa:
2. kolorowy wyświetlacz informujący o parametrach cyklu i etapie cyklu
3. możliwość ustawienia indywidualnych cykli (minimum 20)
4. możliwość samodzielnej edycji indywidualnych cykli
5. pamięć wewnętrzna mogąca pomieścić historię przebiegu minimum 100 cykli
6. wejście USB umożliwiające zgranie historii cykli
7. wejście

(**UWAGA:** wszystkie niezbędne akcesoria potrzebne do prawidłowego podłączenia autoklawu (złączki, przyłącza, węże, filtry, uchwyty, itp.) muszą być dostarczone razem z autoklawem, bez konieczności dokupowania przez Zamawiającego jakichkolwiek akcesoriów dodatkowych).

1. rok produkcji – nie wcześniej niż 2018.