

**Opis przedmiotu zamówienia:**  
**autoklaw wolnostojący, pionowy wraz z akcesoriami**  
**dla Katedry Fizjologii i Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego.**

1. Konstrukcja pionowa, wolnostojąca, podstawa autoklawu wyposażona w kółka.
2. Powierzchnie zewnętrzne, a także pokrywa autoklawu wykonane z materiału nienagrzewającego się, zapewniające użytkownikowi ochronę przed oparzeniem.
3. Wymiary zewnętrzne autoklawu nie większe niż: 660/650/1000 mm (szerokość/głębokość/wysokość).
4. Komora pionowa, o pojemności nie mniejszej niż 85 litrów, wykonana ze stali nierdzewnej.
5. Zasilanie: AC 230V/240V, 50/60 Hz, 1 faza.
6. Moc: 3-5 kW
7. Maksymalne ciśnienie pracy: 1,6 bar.
8. Sprzęt nie wymaga stałych przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
9. Pojemnik na kondensat.
10. Otwieranie i zamykanie pokrywy ręczne, za pomocą sworznia (zamknięcie zabezpieczenie elektromechaniczne).
11. Autoklaw wyposażony w płytę denna do stawiania koszy z siatki i koszy pełnych.
12. Zakres temperatury pracy: 105°C do 133°C.
13. Autoklaw musi posiadać systemy do odpowietrzania komory.
14. Autoklaw musi być wyposażony w:
  - 14.1. zawór bezpieczeństwa,
  - 14.2. zawór spustowy ułatwiający czyszczenie komory sterylizacji,
  - 14.3. audiowizualne komunikaty diagnostyczne, m. in. lokalizująca potencjalne uszkodzenie i minimalizująca czas postoju urządzenia w wypadku awarii,
  - 14.4. wbudowany kondensator pary,
  - 14.5. regulację ciśnienia i temperatury,
15. Autoklaw musi posiadać zabezpieczenia przed:
  - 15.1. przegrzaniem,
  - 15.2. przekroczeniem ciśnienia,
  - 15.3. otwarciem pokrywy w trakcie pracy,
  - 15.4. uruchomieniem przy braku wody,
16. Autoklaw musi posiadać panel sterowania z wyświetlaczami LED z graficznym przedstawieniem etapów procesu sterylizacji, temperaturę w komorze i w cieczy. Moduł elektroniczny autoklawu musi być umieszczony w pokrywie (ochrona przed jego zalaniem i uszkodzeniem mechanicznym).
17. Autoklaw musi być wyposażony w cyfrowy czasomierz procesu oraz funkcję planowania uruchomienia o wybranej porze.
18. Autoklaw musi posiadać :
  - 18.1. szeroki wybór programów standardowych do sterylizacji: cieczy, ciała stałych, odpadów.
  - 18.2. możliwość dostosowania parametrów programów do indywidualnych potrzeb użytkownika.
  - 18.3. specjalny program 60°C -100°C do przygotowywania i termostatowania potraw
  - 18.4. specjalny program nocny sterowany czasowo zapobiegający nagrzewaniu się pomieszczenia

- 18.5. posiadać program podgrzewania w zakresach temperatur: 45°C - 60°C.
- 18.6. możliwość pracy jako inkubator przez 20 godzin.
- 18.7. możliwość opóźnionego startu: 1 minuta do 7 dni
- 19. Czas sterylizacji: 1 do 250 minut.
- 20. Poniższe akcesoria mają być dostarczone wraz z autoklawem i z nim kompatybilne:
  - 20.1. czujnik temperaturowy dla medium,
  - 20.2. biologiczny filtr powietrza do sterylizacji powietrza wylotowego,
  - 20.3. wbudowana drukarka do dokumentacji
  - 20.4. koszyczek do sterylizacji, z uchwytem, ze stali nierdzewnej, pełny (1 sztuka),
  - 20.5. koszyczek do sterylizacji, z uchwytem, ażurowy, ze stali nierdzewnej (2 sztuki),
  - 20.6. koszyczek do sterylizacji, z wanną ociekową, z uchwytem, ze stali nierdzewnej (1 sztuka)