****

**Załącznik nr 1**

**Pakiet nr 7**

**Automatyczna myjnia do endoskopów - 2 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne (wymagane)** |
| 1. | Urządzenie przeznaczone do mycia i dezynfekcji chemiczno- termicznej minimum dwóch endoskopów elastycznych, a w szczególności posiadanych przez placówkę endoskopów firmy Pentax oraz Olympus |
| 2. | Możliwość mycia endoskopów różnych producentów, bez konieczności adaptacji przyłączy. Głowica endoskopu umieszczana w kasecie ciśnieniowej, w której środki myjące i dezynfekcyjne wtłaczane są pod ciśnieniem do kanałów endoskopu lub zastosowanie indywidualnych przyłączy kanałów endoskopów. |
| 3. | Dodatkowe 2 złącza do podłączenia kanału water-jet umieszczonego w konektorze endoskopu. |
| 4. | Możliwość dostosowania urządzenia do procesów dezynfekcji z wykorzystaniem środków opartych na kwasie nadoctowym (PAA) lub aldehydzie glutarowym (GA), temperatura dezynfekcji dostosowana dla odpowiednich środków |
| 5. | Jednokrotne użycie roztworów roboczych (środka myjącego i dezynfekcyjnego) |
| 6. | Obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej |
| 7. | Praca w szczelnym systemie zamkniętym, urządzenie wyposażone w kondenser oparów |
| 8. | Ostatnie płukanie wodą zdezynfekowaną |
| 9. | Wbudowany w urządzenie system do dezynfekcji wody do ostatecznego płukania |
| 10. | Automatyczna kontrola szczelności endoskopu podczas całego procesu, urządzenie wyposażone w zintegrowany automatyczny system testowania szczelności endoskopów, automatyczne przerwanie procesu w przypadku wykrycia nieszczelności endoskopu w trakcie procesu |
| 11. | Wysuwany kosz do umieszczania endoskopów |
| 12. | Uchylne poziomo, przeszklone drzwi komory |
| 13. | Suszenie powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych endoskopów na zakończenie procesu, urządzenie wyposażone w suszarkę załadunku |
| 14. | Sterowanie mikroprocesorowe |
| 15. | Możliwość zaprogramowania dodatkowych programów lub modyfikacji poszczególnych etapów procesu mycia i dezynfekcji bezpośrednio z klawiatury sterującej, dostęp do funkcji programowania dla uprawnionych osób zabezpieczony kodem |
| 16. | Automatyczny program samodezynfekcji urządzenia |
| 17. | Minimum dwuliniowy wyświetlacz tekstowy komunikatów, z wyświetlaniem w postaci tekstowej czasu procesu i komunikatów o kolejnych krokach/ fazach procesu, temperaturze w komorze oraz informacji dot. testu szczelności. |
| 18. | Wyświetlanie komunikatów w języku polskim |
| 19. | Wyświetlanie komunikatu o konieczności wykonania przeglądu |
| 20. | Pomiar ilości dozowanych środków przy użyciu przepływomierzy z możliwością ich kalibracji |
| 21. | Pomiar temperatury przy użyciu czujników temperatury z możliwością ich kalibracji |
| 22. | Zasilanie elektryczne 400V, 50Hz lub 230V, 50 Hz |
| 23. | Zabezpieczenie termiczne maksimum 60°C |
| 24. | Sygnalizacja braku środków: myjącego i dezynfekcyjnego |
| 25. | Możliwość podłączenia zewnętrznego komputera klasy PC z oprogramowaniem do archiwizacji parametrów procesu, oprogramowanie dostarczane wraz z urządzeniem do zainstalowania na wskazanym przez Zamawiającego komputerze, archiwizacja parametrów procesów oferowanej myjni |
| 26. | Możliwość podłączenia automatycznego systemu rozpoznawania endoskopów |
| 27. | Możliwość stosowania środków chemicznych różnych producentów (w oferowanym urządzeniu wymagane jest stosowanie minimum 5 zestawów środków: środek myjący-środek dezynfekcyjny różnych producentów, w tym minimum 1 zestaw środków z potwierdzoną skutecznością sporobójczą w standardowym programie, potwierdzoną odpowiednimi badaniami) |
| 28. | Wyposażenie urządzenia w filtr wstępny wody zasilającej |
| 29. | Możliwość podłączenia wody zdemineralizowanej do płukania końcowego |
| 30. | Wbudowana w panel czołowy myjni drukarka parametrów procesu |
| 31. | Ciśnienie testu szczelności nie wyższe niż 250 mbar |
| 32. | Wymiary gabarytowe: urządzenie nie większe niż: 80 cm szerokość, 170 cm wysokość i 80 cm głębokość |
| 35. | Urządzenie spełniające wymagania normy PN EN ISO 15883, zgodność z normą bez względu na stosowane środki. |
| 36. | Urządzenie oznaczone znakiem CE z kodem notyfikacyjnym. |
| 37. | Urządzenie wyposażone w zewnętrzną stację zmiękczania wody. |
| 38. | Myjnia wyposażona w kondensator oparów. |