**Załącznik nr 1**

**Myjka dezynfektor do endoskopów - 2 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne (wymagane)** |
| **1.** | Urządzenie przeznaczone do mycia i dezynfekcji minimum dwóch endoskopów elastycznych, a w szczególności posiadanych przez placówkę endoskopów firmy Pentax oraz Olympus |
| **2.** | Możliwość mycia endoskopów różnych producentów, bezpośrednie podłączenie kanałów endoskopu do myjni. |
| **3.** | Złącza do podłączenia kanału water-jet umieszczonego w konektorze endoskopu. |
| **4.** | Proces dezynfekcji w temperaturze 50-58°C |
| **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, całkowicie 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 dostęp do funkcji programowania dla uprawnionych osób zabezpieczony kodem |
| **16.** | Automatyczny program samodezynfekcji urządzenia |
| **17.** | Kolorowy ekran dotykowy do obsługi urządzenia bezpośrednio przez dotyk dowolnego pola, 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; 50Hz |
| **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 - skanera |
| **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 oraz system zmiękczania wody o wydajności dostosowanej do zasilenia oferowanej myjni |
| **29.** | Możliwość podłączenia wody zdemineralizowanej do płukania końcowego |
| **30.** | Drukarka rzeczywistych parametrów procesu |
| **31.** | Ciśnienie testu szczelności nie wyższe niż 250 mbar |
| **32.** | Wymiary gabarytowe: urządzenie nie większe niż: 90 cm szerokość, 165 cm wysokość i 80 cm głębokość |
| **33.** | Urządzenie oznaczone znakiem CE z kodem notyfikacyjnym  |
| **34.** | Urządzenie wyposażone w zewnętrzną stację zmiękczania wody. |

Uwaga: myjnia automatyczna do endoskopów będzie używana w pomieszczeniu ZDI i ZDE WCPiT w Poznaniu. Warunki montażu należy uzgodnić z Działem Technicznym Zamawiającego.