

**SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
AUTOMATYCZNA MYJNIA ENDOSKOPOWA DO PRACOWNI BRONCHOSKOPII**

| Lp. | Parametry | Wymagania |
|-----|---|--------------|
| | Wymagania podstawowe | |
| A1 | Myjnia dla wszystkich typów zanurzalnych bronchofiberoskopów w szczególności obecnie użytkowanych z firmy Olympus . Możliwość adaptacji przyłączy dla innych bronchofiberoskopów dokupowanych w przyszłości | Tak |
| A2 | Proces dezynfekcji w temperaturze do max 42 st.C z zastosowaniem środków skutecznie likwidujących m.in. prątki gruźlicy | Tak |
| A3 | Czas pełnego cyklu mycia i dezynfekcji nie dłuższy niż max. 25 minut (kwas nadoctowy) | Tak |
| A4 | Dezynfekcja w obiegu zamkniętym w standardzie na kwasie nadoctowym | Tak |
| A5 | Możliwość ręcznego zaprogramowania czasu realizacji poszczególnych faz: mycia,dezynfekcji i przedmuchu (w zależności od rodzaju stosowanych środków | Tak |
| A6 | Automatyczne wyłączenie urządzenia po przekroczeniu krytycznej temperatury wody lub powietrza biorących udział w cyklu pracy. Proszę podać temperaturę nastaw zabezpieczeń | Tak |
| A7 | Możliwość stosowania środków myjących różnych producentów. W szczególności obecnie stosowanych w pracowni płynów ISACLEAN, ISASPOR | Tak |
| A8 | Myjnia-dezynfektor do endoskopów giętkich. Pozwalająca na wykonanie niskotemperaturowej sterylizacji na bazie kwasu nadoctowego | Tak |
| A9 | Możliwość zaprogramowania min.10 indywidualnych programów mycia | Tak |
| A10 | Funkcja programowania okresu przydatności dla środka wielorazowego użytku. | Tak |
| A11 | Sygnalizacja braku środków: myjącego i dezynfekcyjnego | Tak |
| A12 | Klawiatura dotykowa oraz wyświetlacz do programowania procesów mycia oraz wyświetlanych komunikatów lub monitor dotykowy do obsługi myjni. | Tak |
| A13 | Komunikaty wyświetlane w języku polskim. | Tak |
| A14 | Materiał komory oraz obudowy myjni o trwałości użytkowej min. 5 lat | Tak |
| A15 | automatyczny system drukowania raportów po zakończonym cyklu mycia i dezynfekcji | Tak |
| A15 | Wbudowany system dezynfekcji wody do ostatecznego płukania | Tak |
| A16 | Zestaw środków myjących i dezynfekcyjnych wynikających z procesu walidacji skuteczności działania myjni na okres co najmniej 1 miesiąca kompatybilne z materiałami stosowanymi w endoskopach giętkich Olympus lub innych producentów | Tak |
| A18 | W ramach cyklu mycia i dezynfekcji realizacja procesów: mycie wstępne, mycie za pomocą detergentu, płukanie po myciu detergentem, dezynfekcja, płukanie po dezynfekcji, przedmuchiwanie/suszenie (przedmuchiwanie wszystkie kanały endoskopu) | Tak |
| A19 | Załadunek endoskopów od góry do urządzenia (myjnie koszykowe są nieakceptowalne) | Tak |
| A20 | System niezależnych pomp dozujących, min 2 pompy działające oddzielnie. | Tak |
| A21 | Myjnia wyposażona w lampę UV Lub inny równoważny system pozwalający na dezynfekcję lub uzdatnianie wody. | Tak |
| A22 | Urządzenie mobilne, system 4 kół z możliwością blokady każdego z nich | Tak |

| | | |
|-----|--|-----|
| A23 | Automatyczny test szczelności w czasie trwania całego cyklu, z automatycznym przerwaniem pracy w przypadku wykrycia nieszczelności bronchofiberoskopu | Tak |
| A24 | Bezpieczne dla bronchofiberoskopu ciśnienie testu szczelności | Tak |
| A25 | Czytelny ekran ułatwiający śledzenie postępu poszczególnych procesów | Tak |
| A26 | Wyświetlanie menu i komunikatów w języku polskim | Tak |
| A27 | Wyświetlanie z wyprzedzeniem komunikatu o zbliżającej się konieczności wykonania przeglądu | Tak |
| A28 | Drukarka parametrów procesu pracy: wbudowana w myjnię | Tak |
| A29 | Moduł RFID umożliwiający uzyskanie na wydruku procesu dodatkowych danych identyfikujących personel i myte urządzenie | Tak |
| A30 | Zasilanie w wodę: tylko z instalacji wody zimnej | Tak |
| A31 | Poprawna praca myjni w zakresie ciśnienia wody zasilającej w przedziale 3,5-5 bar | Tak |
| A32 | W przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej podczas cyklu pracy urządzenie nie blokuje się oczekując kodów serwisowych pozwalających na wznowienie pracy | Tak |
| A33 | Zasilacz UPS podtrzymujący pracę myjni niezależnie od fazy jej cyklu przez okres 2 minut (tj. w okresie pomiędzy zanikiem prądu, a uruchomieniem zasilania z agregatu prądotwórczego): wbudowany / zewnętrzny. Jeśli zasilacz zewnętrzny to jego koszt został ujęty w cenie ofertowej myjni | Tak |
| A34 | Napięcie zasilania 230V | Tak |
| A35 | Szerokość myjni: max 70cm | Tak |
| | Pozostałe wymagania dotyczące urządzenia | |
| B1 | Urządzenie jest dopuszczone do stosowania i użytkowania w Polsce zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z 20.05.2010r. Dz.U.Nr 107 poz.679 | Tak |
| B2 | Urządzenie posiada znaki CE z oznaczeniem jednostki notyfikacyjnej | Tak |
| B3 | Urządzenie spełnia wymagania normy EN ISO 15883-1, EN ISO 15883-4 lub równoważne Deklarację Zgodności należy dostarczyć wraz z dostawą | Tak |
| B4 | Urządzenie medyczne zgodne z Dyrektywą 93/42 EEC. Klasa IIa lub równoważne Deklarację Zgodności należy dostarczyć wraz z dostawą | Tak |
| B5 | Urządzenie fabrycznie nowe. Data produkcji nie wcześniejsza niż 8 miesięcy od daty zakupu | Tak |
| B6 | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej, a także dla personelu skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej. | Tak |
| B7 | Bezpłatna dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego | Tak |
| B8 | Bezpłatne szkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego z zakresu prawidłowej obsługi przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu | Tak |
| B9 | Paszport techniczny z odpowiednimi danymi oraz wpisami potwierdzającymi montaż, uruchomienie, szkolenie i sprawność techniczną urządzenia | Tak |
| B10 | Dostępność serwisu, oprogramowania, części zamiennych przez co najmniej 10 lat od daty montażu u Zamawiającego | Tak |
| B11 | Wykaz autoryzowanych przez wytwórcę podmiotów uprawnionych do wykonywania usług serwisowych na terenie Polski, ze | Tak |

| | | |
|---------------------------------------|---|-------|
| | szczególnym uwzględnieniem województwa śląskiego. Proszę podać nazwę i adres podmiotu. | |
| Gwarancja i serwis gwarancyjny | | |
| C1 | Gwarancja min. 24 miesiące | Tak |
| C2 | Okresowe, bezpłatne przeglądy techniczne wraz z wymianą wymaganych przez producenta zużywających się części, uszczelnień lub materiałów eksploatacyjnych (poza środkami myjącymi i dezynfekcyjnymi) wykonywane w oparciu o kryterium ilości wykonanych procesów mycia w okresie deklarowanej gwarancji min.24 miesiące Niezależnie od powyższego: ostatni przegląd techniczny w ostatnim miesiącu deklarowanej gwarancji min 24 miesiące | Tak |
| C3 | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie nieprawidłowej pracy urządzenia – 2 dni robocze do podjęcia czynności diagnostycznych przy urządzeniu | Tak |
| C4 | Czas usunięcia awarii od chwili podjęcia czynności diagnostycznych - maksymalnie 5 dni roboczych | Tak |
| C5 | Maksymalnie 3 naprawy tego samego podzespołu w ciągu kolejnych 12 miesięcy biegu okresu gwarancji uprawniają Zamawiającego do żądania wymiany podzespołu na nowy. | Tak |
| C6 | Aparat zastępczy na czas naprawy powyżej 7 dni od momentu zgłoszenia usterki o parametrach nie gorszych niż wymagane w powyższej tabeli. | Tak |
| C7 | W przypadku wystąpienia wady fabrycznej w okresie gwarancji której usunięcie jest niemożliwe wymiana na model wolny od wad | Tak |
| Serwis pogwarancyjny | | |
| D1 | Okresowe przeglądy techniczne : Proszę przedstawić i dołączyć do oferty wymagania producenta myjni jako: - kserokopię (wyciąg) z DTR - oraz indywidualnie sporządzoną tabelę w języku polskim zawierającą harmonogram przeglądów, wymian zużywających się części, uszczelnień lub materiałów eksploatacyjnych wraz z ich szacunkowym kosztem (poza środkami myjącymi i dezynfekcyjnymi) na okres 5 lat od udzielenia zamówienia | Tak |
| D2 | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie nieprawidłowej pracy urządzenia – 2 dni robocze do podjęcia czynności diagnostycznych przy urządzeniu | Tak |
| D3 | Czas usunięcia awarii od chwili podjęcia czynności diagnostycznych - maksymalnie 5 dni roboczych | Tak |
| D4 | Okres gwarancji dla podzespołów po naprawie - 6 miesięcy | Tak |
| D5 | Okres gwarancji dla podzespołów wymienionych - 12 miesięcy | Tak |