**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**Numer pakietu: 9**

**Nazwa: Myjnia ultradźwiękowa**

**Ilość: 1 szt.**

Nazwa producenta: .......................................................

Nazwa i typ: .......................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | **Parametr / warunek wymagany** | **Wartość oferowana** |
|  | Myjnia ultradźwiękowa przeznaczona do mycia instrumentów laparoskopowych, małoinwazyjnych i skomplikowanych oraz narzędzi chirurgicznych. Urządzenie fabrycznie nowe. Rok produkcji min. 2019 |  |
|  | Urządzenie wolnostojące, nastołowe, nie wymagające podłączenia na stałe do instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej |  |
|  | Robocza pojemność komory 20 litrów (± 5 litrów) |  |
|  | Komora myjni, pokrywa oraz kosz załadowczy wykonane ze stali kwasoodpornej |  |
|  | Wymuszony przepływ pulsacyjny przez wszystkie podłączone kanały wewnętrzne mytych narzędzi jednocześnie |  |
|  | Praca w obiegu zamkniętym - brak automatycznego spustu roztworu z komory urządzenia po zakończeniu procesu. Możliwość wielokrotnego użycia raz sporządzonego roztworu w komorze myjni |  |
|  | Czujnik otwarcia pokrywy, powodujący wyłączenie ultradźwięków i restart cyklu mycia po zamknięciu pokrywy |  |
|  | Czujnik poziomu roztworu roboczego |  |
|  | Pokrywa myjni na zawiasach, brak potrzeby zdejmowania pokrywy na czas załadunku urządzenia |  |
|  | Wspomaganie otwierania pokrywy myjni siłownikiem pneumatycznym, możliwość załadunku i wyładunku bez potrzeby przytrzymywania pokrywy |  |
|  | Kosz załadowczy z możliwością podłączenia 10 -12 narzędzi kanałowych |  |
|  | Możliwość jednoczesnego mycia narzędzi na dwóch tacach DIN 1/1 o wymiarach 480x250x50 mm w koszu załadowczym urządzenia |  |
|  | Szybkie opróżnianie komory za pomocą pompy spustowej |  |
|  | Możliwość opróżnienia komory podczas braku zasilania lub awarii urządzanie poprzez manualny zawór spustowym |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe |  |
|  | Panel sterujący na przedniej ściance urządzenia wyposażony w min. 2-rzędowy wyświetlacz LCD i klawiaturę membranową lub ekran dotykowy |  |
|  | Komunikaty na ekranie w języku polskim |  |
|  | Możliwość regulacji czasu procesu do max.25 minut **+/- 5 min.** |  |
|  | Możliwość regulacji temperatury roztworu roboczego **do 50 - 60 °C** |  |
|  | Wyświetlane informacje: czas do końca procesu, temperatura roztworu podczas cyklu |  |
|  | **Urządzenie wyposażone w drukarkę parametrów procesu** lub możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej. Drukarka dostarczona wraz z urządzeniem i w jego cenie.  |  |
|  | Zasilanie elektryczne jednofazowe ze standardowego gniazda 230V z uziemieniem |  |
|  | Maksymalna pobierana moc szczytowa 1800 W |  |
|  | Zgodne z polskimi przepisami dopuszczenie do stosowania w jednostkach służby zdrowia, -deklaracja zgodności z podaną klasą wyrobu medycznego, zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych certyfikat CE na oferowany model urządzenia. Dokumentację załączyć do oferty. Udokumentowana pełna zgodność z dyrektywami i normami UE i PN . |  |
|  | Wyposażona w pamięć przechowującą parametry przebiegających procesów  |  |
|  | Myjnia wyposażona w port umożliwiający podłączenie komputera przenośnego w celu pobrania archiwalnych danych przebiegu procesu. |  |
|  | Przenośny komputer do komunikacji z myjnią wraz z niezbędnym oprogramowaniem w języku polskim do odczytu archiwalnych danych z procesów przebiegających w myjni. Dołączone oprogramowanie do komputera: Windows 10 , min. Office 2010 standard , program antywirusowy ,procesor min. Pentium core i5 8 gen., min. 8GB RAM, karta graficzna klasy min. Nvidia GE FORCE GTX 1650 + karta zintegrowana, karta sieciowa i przenośna WIFI, nagrywarka DVD, dysk twardy min. 250 GB SSD, przekątna ekranu min. 15 cali. Oprogramowanie Windows 10 oraz Office bez obowiązywania limitu czasowego na korzystanie. Oprogramowanie antywirusowe na min. 1 stanowisko i min. 3 lata ważności. Laserowa drukarka czarno-biała klasy podobnej do drukarki Samsung ML 1660 .Komputer wraz z drukarką dołączony do oferowanej myjni. |  |
| **Wyposażenie** |
|  | Kosz załadowczy z rozdzielaczem - 1 szt. dostarczony z urządzeniem oraz w jego cenie. |  |
|  | Adaptery o różnych średnicach do instrumentów bez złącza luer – 10 szt. dostarczone z urządzeniem oraz w jego cenie. |  |
|  | Wężyki z końcówkami luer – 12 szt. dostarczone z urządzeniem oraz w jego cenie. |  |
|  | Końcówki luer na wężykach za stali kwasoodpornej |  |
|  | Zestaw filtrów do komory urządzenia |  |
| **Gwarancja** |
|  | Gwarancja min. 24 miesiącePełna bezpłatna obsługa serwisowa, bezpłatna naprawa wszystkich uszkodzeń, które są wynikiem wad fabrycznych, z wyłączeniem uszkodzeń powstałych z winny użytkowania sprzętu niezgodnie z instrukcją obsługi |  |
|  | Serwis autoryzowany na terenie Polski  |  |
|  | Czas reakcji autoryzowanego serwisu nie więcej niż 48h |  |
|  | Maksymalna liczba napraw gwarancyjnych powodująca wymianę podzespołu na nowy – nie więcej niż 3 naprawy tego samego podzespołu |  |
|  | Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – nie mniej niż 10 lat |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie obsługi i doraźnej konserwacji urządzenia |  |
|  | Instrukcje obsługi do urządzenia w języku polskim dostarczone przy dostawie – 1 szt. |  |

**……………………………………………**

**podpis i pieczęć Oferenta**