**EZ/105/2021/ESŁ**

**Załącznik nr 2.7 do SWZ**

(Załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(wymagane minimalne parametry techniczno-funkcjonalne)**

**Pakiet nr 1 – Automatyczna endoskopowa myjnia-dezynfektor – 1 szt.**

**Producent**  ........................................................................................................

**Nazwa-model/typ** ............................................................................................

**Kraj pochodzenia** .............................................................................................

**Rok produkcji** ..................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczno-funkcjonalne** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| 1 | Mycie i dezynfekcja wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich, 1 do 2 urządzeń (max 2 urządzenia) jednocześnie | TAK |  |
| 2 | Środki do mycia i dezynfekcji  Możliwość wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces, dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych. Środek myjący stosowany jednorazowo | TAK |  |
| 3 | Wyświetlacz wskazujący fazy danego cyklu. Panel informacyjny LCD wskazujący fazy cyklu pracy – Menu w języku Polskim | TAK |  |
| 4 | Ustawienia czasu (wszystkie ustawienia zapisywane)  1. Czas mycia (regulowany): 0sek.-30min  2. Czas dezynfekcji (regulowany): 1min.- 1h  3. Detergent: regulowany czas dozowania 0-60 sek. możliwość zmiany trybu pracy: natrysk lub namaczanie  4. Alkohol: 0-60 sek  5. Płukanie: 0sek.-30min (Czasy regulowane przez użytkownika) | TAK |  |
| 5 | Pojemność zbiornika:  Dezynfektant: 20L  Alkohol: 1,5L  Detergent: 1,5L | TAK |  |
| 6 | System pomp:  Pompa testu szczelności, Pompa powietrza, Pompa odpływu, Pompa dezynfektantu, Pompa wodna, Pompa alkoholu, Pompa detergentu | TAK |  |
| 7 | Zbiornik na środek dezynfekcyjny wykonany z odpornego na działanie środków chemicznych tworzywa sztucznego. | TAK |  |
| 8 | Komora myjąca wykonana z odpornego na działanie środków chemicznych tworzywa sztucznego posiadająca miejsce na umieszczenia koszyka akcesoryjnego. | TAK |  |
| 9 | Tryby pracy  1. Tryb automatyczny z możliwością regulacji czasu dezynfekcji i mycia: Mycie→Detergent→Mycie→Powietrze+Prysznic powietrzny→Dezynfekcja→ Powietrze→Płukanie →Powietrze→Płukanie alkoholem→Powietrze  2. Tryb dezynfekcja z możliwością regulacji czasu dezynfekcji i mycia: Powietrze→Dezynfekcja→Powietrze→Płukanie →Powietrze  3. Test szczelności Z automatycznym spustem ciśnienia po zakończonym procesie.  4. Wymuszony odpływ płynów z komory dezynfekcyjnej  5. Napełnianie i opróżnianie środka dezynfekcyjnego – automatyczne mycie zbiornika dezynfektantu przy wymianie środka, Automatyczne opróżnianie środka dezynfekcyjnego – system pomp zapewniający całkowite opróżnienie środka dezynfekcyjnego ze zbiornika nie wymagający ręcznego opróżniania pozostałości środka przez użytkownika.  6. Opcja przepłukania alkoholem | TAK |  |
| 10 | Sposób otwierania komory myjącej:  Myjnia wyposażona w nożny przycisk otwierania komory – nie pozwalający na przypadkowe otwarcie w trakcie trwania cyklu. Dodatkowy przycisk awaryjnego otwarcia komory myjącej na płycie czołowej myjni pozwalający na awaryjne otwarcie nawet w trakcie trwania cyklu. | TAK |  |
| 11 | System filtracji Filtr wstępny (0,2 mikrona) | TAK |  |
| 12 | Sposoby mycia:  1. Powierzchnie zewnętrzne, Mycie bieżącą wodą, Mycie z użyciem detergentu  2. Wnętrza kanałów: Przepływ płynów, Powietrze, Alkohol  3. Akcesoria (Zawory: Ssanie, Powietrze, Woda, itp.) | TAK |  |
| 13 | Sposoby dezynfekcji:  1. Powierzchnie zewnętrzne: Zanurzenie w środku dezynfekcyjnym  2. Wnętrza kanałów: Przepływ środka dezynfekcyjnego, Alkohol, Powietrze  3. Akcesoria (Zawory: Ssanie, Powietrze, Woda, itp.): Zanurzenie w środku dezynfekcyjnym | TAK |  |
| 14 | Dokumentowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji i płukania. Wbudowana drukarka – wydruk w języku polskim | TAK |  |
| 15 | Identyfikacja endoskopu System rejestracji endoskopów RFIDdodatkowe informacje na wydruku:myjnia,użytkownik,aparat | TAK |  |
| 16 | System druku (cały proces)  1. Data i godzina rozpoczęcia procesu  2. Proces Mycia, Płukania, Dezynfekcji  3. Godzina zakończenia procesu  4. Temperatura środka dezynfekcyjnego  5. Ilość użyć środka dezynfekcyjnego  6. Dane z systemu RFID: myjnia, użytkownik, aparat | TAK |  |
| 17 | Dezynfekcja wody: Wbudowana przepływowa lampa UV | TAK |  |
| 18 | Test szczelności:  Wbudowany elektroniczny wyświetlacz ciśnienia na panelu czołowym myjni, Test szczelności na mokro/ sucho. Test szczelności podczas całego procesu mycia i dezynfekcji. Automatyczny spust powietrza po zakończonym procesie oraz manualny spust powietrza, Dźwiękowa sygnalizacja spadku ciśnienia w przypadku nieszczelności aparatu. | TAK |  |
| 19 | Funkcja dodatkowego osuszania. Wbudowany kompresor ze zbiornikiem o pojemności 4 l. na sprężone powietrze z przewodem powietrznym i pistoletową rękojeścią | TAK |  |
| 20 | Funkcja osuszania po procesie mycia. Prysznic powietrzny wykorzystujący myjące dysze zapobiegający rozcieńczaniu dezynfektantu przez pozostałości wody. | TAK |  |
| 21 | Konektory (złączki): 2 wyjścia na test szczelności wewnątrz komory myjącej, 6 wyjść na kanały robocze, awaryjny spust środka dezynfekcyjnego/detergentu/alkoholu | TAK |  |
| 22 | Podłączenie do instalacji hydraulicznej, oraz sieci  elektrycznej jednofazowej  Podłączenie hydrauliczne: zawór 1/2 lub 3/4 cala, odpływ kanalizacyjny, gniazdo sieciowe jednofazowe AC220-240V:50/60Hz. Wpięcie w sieć wodociągową, bez konieczności uzdatniacza wody | TAK |  |
| 23 | Komunikacja. Wbudowany moduł BlueTooth mogący służyć do komunikacji z urządzeniem | TAK |  |
| 24 | Wymaganie elektryczne (napięcie) AC220 – 240 V, 50/60 Hz | TAK |  |
| 25 | Zużycie energii: 2.0 kVA | TAK |  |
| 26 | Wymiary / Waga: 630x700x980 / 90kg | TAK |  |
| **Pozostałe warunki** | | | |
| 1 | Instrukcja obsługi w języku polskim *(załączyć wraz z dostawą urządzenia)* | TAK |  |
| 2 | Karta gwarancyjna *(załączyć wraz z dostawą urządzenia)* | TAK |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.36 SWZ.* |

**Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi……………………………………...……....... (uzupełnić)**

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.