

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (część 5 zamówienia)

WYPOSAŻENIE CENTRALNA STERYLIZATORNIA

- A) Myjnia ultradźwiękowa 1 szt.
- B) Pistolet bez wymiennych końcówek do suszenia sprężonym powietrzem 3 szt.
- C) Pistolet z wymiennymi końcówkami 3 szt.
- D) Dozownik detergentów 3 szt.
- E) Pistolet na parę 1 szt.
- F) Dystrybutor środków dezynfekcyjnych 1 szt.
- G) Pistolet bez wymiennych końcówek do suszenia sprężonym powietrzem 1 szt.
- H) Stanowisko do ręcznego mycia i dezynfekcji z automatycznym dozowaniem środka dezynfekującego 1 szt.
- I) Zgrzewarka 1 szt.
- J) Zgrzewarka 1 szt.
- K) Lampa z soczewką podświetlaną 3 szt.
- L) Okno podawcze 1 szt.
- M) Pistolet bez wymiennych końcówek do suszenia sprężonym powietrzem 1 szt.
- N) Metkownica alfanumeryczna 3 szt.
- O) Zgrzewarka 1 szt.
- P) Stanowisko do poboru płynów dezynfekcyjnych 1 szt.

Nazwa producenta:

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)
- F)
- G)
- H)
- I)
- J)
- K)
- L)
- M)
- N)
- O)
- P)

Nazwa i typ:

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)
- F)
- G)
- H)
- I)
- J)
- K)
- L)
- M)
- N)
- O)
- P)

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2019 r.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2019), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika

Lp. / Nr pom.	OPIS PARAMETRU	Parametr oferowany (proszę podać wielkość lub opisać parametr w sposób pozwalający na jednoznaczne określenie oferowanych produktów. W przypadku określenia przez Zamawiającego dopuszczalnego zakresu lub wartości minimalnej/maksymalnej proszę podać dokładnie oferowaną wartość)
1	2	3
DANE TECHNICZNE		
24	POMIESZCZENIE MYCIA I DEZYNFEKCJI NARZĘDZI, CS	
1.	<p>Myjnia ultradźwiękowa 1 szt. Przeznaczona do czyszczenia ultradźwiękowego narzędzi o skomplikowanych kształtach. Wymiary komory umożliwiające umieszczenie wewnątrz komory 1 tacę narzędziową zgodną z DIN 1/1, tj.: - długość min. 500mm, - szerokość min. 300mm, - wysokość min. 200mm. Myjnia izolowana akustycznie, wyposażona w pokrywę. Ogrzewana elektrycznie, przeznaczona do mycia ultradźwiękowego narzędzi chirurgicznych. Komora wykonana ze stali kwasoodpornej. Zasilanie elektryczne jednofazowe. Wymagana moc zasilania nie większa niż 3 kW. Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego. Częstotliwość ultradźwięków 35÷40 kHz. Funkcja automatycznej degazacji roztworu myjącego dla zapewnienia optymalnych warunków mycia. Temperatura procesu kontrolowana elektronicznie, nastawiana w zakresie do co najmniej 60°C. Czas trwania procesu kontrolowany elektronicznie, nastawiana w zakresie do co najmniej 30 min. Powierzchnia czołowa myjni powinna być wykonana w sposób łatwy do utrzymania w czystości i możliwa do dezynfekcji. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności z dyrektywami UE w tym z dyrektywą dotyczącą wyrobów medycznych 93/42/EEC. Wyposażenie: Pokrywa komory wykonana ze stali nierdzewnej – 1 szt. Kosz załadowczy wykonany ze stali kwasoodpornej - 1 szt.</p>	
2.	<p>Pistolet bez wymiennych końcówek do suszenia sprężonym powietrzem. Wykonany z materiału odpornego na działanie korozji. Wyposażony w elastyczny wąż o długości min. 1,5m. 3 szt.</p>	
3.	Pistolet z wymiennymi końcówkami (zestaw min. 5	



	końcówek). Przeznaczony do mycia ręcznego lub oczyszczania sprężonym powietrzem precyzyjnych narzędzi. Wykonany z materiału odpornego na działanie korozji. 3 szt.	
4.	Dozownik detergentów . Urządzenie dozujące detergenty do komory zlewozmywakowej. Dozowanie dwóch różnych detergentów. Dwie niezależne pompy dozujące. Niezależne sterowniki dozowania każdego z dwóch detergentów. Uruchamianie dozowania na stanowisku pracy bez konieczności podchodzenia do dozownika. Sterownik umożliwiający zaprogramowanie dwóch różnych ilości dozowanego detergentu, dla każdego z dwóch detergentów. Ciągła kontrola temperatury w komorze zlewozmywakowej wraz z sygnalizacją przekroczenia nastawionego zakresu temperatury kąpieli myjącej. Ciągła kontrola ilości dozowanych detergentów w zbiornikach wraz z sygnalizacją niskiego poziomu. Wizualna informacja o nieprawidłowościach w pracy systemu. Przeznaczone do montażu na ścianie. Wykonane z materiału odpornego na działanie korozji. Zasilanie 230V. 3 szt.	
5.	Pistolet na parę. Urządzenie przeznaczone do czyszczenia parą wodną trudno dostępnych powierzchni. Ciśnienie pary min. 4 bary. Temperatura pary min. 130 °C. Pojemność zbiornika min. 3 l. Zasilanie elektryczne - 230V, moc max. 3 kW. Wyposażenie: Zestaw min. 5 końcówek natryskowych do narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej w tym min. jedna końcówka z przyłączem typu Luer. 1 szt.	
6.	Dystrybutor środków dezynfekcyjnych . Automatyczny dozownik do sporządzania roztworów środków dezynfekcyjnych o odpowiednim stężeniu do mycia powierzchniowego, dezynfekcji narzędzi chirurgicznych oraz sprzętu medycznego. Dozownik umożliwiający sporządzenie roztworu o stężeniach: 0,25-3%, z tolerancją dozowania +/- 6%, przy ciśnieniu wody zasilającej 1,0-7,0 bar. Zasilanie elektryczne 230V, napięcie robocze 24V. Przeznaczone do montażu na ścianie. Wykonane z materiału odpornego na działanie korozji. Wyposażony w wylewkę ruchomą do napełniania pojemników gotowym roztworem 1 szt.	
27	KOMUNIKACJA 4, CS	
7.	Pistolet bez wymiennych końcówek do suszenia sprężonym powietrzem. Wykonany z materiału odpornego na działanie korozji. Wyposażony w elastyczny wąż o długości min. 1,5m. 1 szt.	
8.	Stanowisko do ręcznego mycia i dezynfekcji z automatycznym dozowaniem środka dezynfekującego. Obudowa wykonana z tworzywa odpornego na działanie korozji. Dozowanie środka chemicznego z możliwością nastawy stężenia roztworu w zakresie min. woda: środek chemiczny - od 20:1 do 400:1	



	<p>Przystosowane do podłączenia dwóch środków chemicznych z możliwością wyboru dozowania odpowiedniego środka poprzez przełącznik. Możliwość ustawienia różnych stężeń dla każdego z podłączonych środków. Wbudowane zabezpieczenie przed cofnięciem się roztworu chemicznego do instalacji wodnej. Zasilanie wodą bezpośrednio z sieci wodociągowej. Nie wymagające zasilania elektrycznego.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielofunkcyjny pistolet do mycia (min. 2 opcje mycia, min. 2 opcje wytwarzania piany aktywnej, wąż gumowy o długości min. 5 m), - termostatyczna bateria wodna mieszalnikowa, - uchwyt ścienny do umieszczenia środka chemicznego na min. 2 kanistry o poj. min. 5 litrów. - zestaw wszystkich akcesoriów oraz elementów niezbędnych do powieszenia urządzenia na ścianie. - komplet płynnych środków chemicznych (myjący i dezynfekcyjny lub zamiennie środek myjąco-dezynfekujący). Opakowania 5 ($\pm 5\%$) dm³. 1 szt. <p>Wieszak na pasy wykonany ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Szerokość wieszaka max 300cm (dostosowana do szerokości pomieszczenia). 1 szt.</p>	
30	POMIESZCZENIE PAKIETOWANIA NARZĘDZI, CS	
9.	<p>Zgrzewarka 1 szt.</p> <p>Szerokość zgrzeiny min. 10 mm. Szybkość zgrzewania min. 10 m/min. Regulacja odległości zgrzewu od krawędzi rękawa. Automatyczny start – stop napędu. Elektroniczna regulacja i kontrola temperatury w zakresie min. od 100 do 200°C. Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu. Zabezpieczenie przed uruchomieniem w przypadku niewłaściwej temperatury do osiągnięcia prawidłowego zgrzewu. Zasilanie elektryczne jednofazowe. Moc maksymalna 1000W. Zmniejszenie temperatury w fazie oczekiwania (funkcja stand-by). Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego. Sterownik wyposażony wyświetlacz parametrów. Powierzchnia czołowa zgrzewarki wykonana w sposób higieniczny, łatwy do utrzymania w czystości i możliwa do dezynfekcji. Zgrzewarka wykonana z materiałów odpornych na środki dezynfekcyjne, myjące i korozję. Urządzenie posiada deklarację zgodności z dyrektywami UE.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Błat rolkowy lub płaski.– 1 szt. - Dystrybutor rękawów foliowo-papierowych z obcinarką. Minimalna długość cięcia min. 100 cm. Zabudowana krawędź tnąca zabezpieczająca personel przed skaleczeniem. Skuteczne cięcie podczas przesuwania noża w obu kierunkach. Średnica rolki z rękawem foliowo-papierowym min. 200 mm– 1 szt. 	
10.	<p>Zgrzewarka 1 szt.</p> <p>Szerokość zgrzeiny min. 10 mm. Szybkość zgrzewania min. 10 m/min. Regulacja odległości zgrzewu od krawędzi rękawa. Automatyczny start – stop napędu. Elektroniczna regulacja i kontrola temperatury w zakresie min. od 100 do 200°C. Zabezpieczenie</p>	



	<p>przeciw przegrzaniu. Regulacja nacisku zgrzewania w zakresie min. 50-100N. Regulacja szybkości zgrzewania z poziomu panelu sterowania. Zabezpieczenie przed uruchomieniem w przypadku niewłaściwej temperatury do osiągnięcia prawidłowego zgrzewu. Zasilanie elektryczne jednofazowe. Moc maksymalna 1000W. Zmniejszenie temperatury w fazie oczekiwania (funkcja stand-by). Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego. Sterownik wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 4" oraz port komunikacyjny USB. Wbudowana drukarka. Drukowanie: daty, daty ważności, numeru pakietu lub numeru wsadu, identyfikatora operatora. Funkcja szybkiego startu. Powierzchnia czołowa zgrzewarki wykonana w sposób higieniczny, łatwy do utrzymania w czystości i możliwa do dezynfekcji. Zgrzewarka wykonana z materiałów odpornych na środki dezynfekcyjne, myjące i korozję. Urządzenie posiada deklarację zgodności z dyrektywami UE.</p> <p>Wyposażenie: Błat rolkowy lub płaski.– 1 szt.</p>	
11.	<p>Lampa z soczewką podświetlaną. Średnica soczewki 200 mm (±10%). Powiększenie min. +3 dioptrie. Podświetlenie soczewki. Zasilanie 230V, 50 Hz. Konstrukcja wykonana z materiału zabezpieczonego przed działaniem korozji.</p> <p>3 szt.</p>	
12.	<p>Okno podawcze. Okno podawcze gilotynowe, przesuwne w pionie. Wymiar otworu okiennego po otwarciu min. 65 x 65 cm. Okno podawcze z napędem elektrycznym, otwierane poprzez przesuw do góry, ze sterowaniem po obydwu stronach okna. Zabezpieczenie uniemożliwiające zamknięcie okna, gdy natrafi na przeszkodę podczas zamykania. Rama okna wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Przeszklenie wykonane ze szkła bezpiecznego, grubość min. 5mm. Napęd okna silnikiem stałoprądowy 24V. Transformator dostarczany wraz z oknem. Konstrukcja wykonana z materiału odpornego na korozję. Maksymalne wymiary całkowite okna: szerokość 90cm, wysokość 160 cm.</p> <p>1 szt.</p>	
13.	<p>Pistolet bez wymiennych końcówek do suszenia sprężonym powietrzem. Wykonany z materiału odpornego na działanie korozji. Wyposażony w elastyczny wąż o długości min. 1,5m.</p> <p>1 szt.</p>	
14.	<p>Metkownica alfanumeryczna, 3-rzędowa</p> <p>3 szt.</p>	
36	<p>POMIESZCZENIE PAKIETOWANIA BIELIZNY, CS</p>	
15.	<p>Zgrzewarka 1 szt. Szerokość zgrzeiny min. 10 mm. Szybkość zgrzewania min. 10 m/min. Regulacja odległości zgrzewu od krawędzi rękawa. Automatyczny start – stop napędu. Elektroniczna regulacja i kontrola temperatury w zakresie min. od 100 do 200°C. Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu. Zabezpieczenie przed</p>	



	<p>uruchomieniem w przypadku niewłaściwej temperatury do osiągnięcia prawidłowego zgrzewu. Zasilanie elektryczne jednofazowe. Moc maksymalna 1000W. Zmniejszenie temperatury w fazie oczekiwania (funkcja stand-by). Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego. Sterownik wyposażony wyświetlacz parametrów. Powierzchnia czołowa zgrzewarki wykonana w sposób higieniczny, łatwy do utrzymania w czystości i możliwa do dezynfekcji. Zgrzewarka wykonana z materiałów odpornych na środki dezynfekcyjne, myjące i korozję. Urządzenie posiada deklarację zgodności z dyrektywami UE.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Błat rolkowy lub płaski – 1 szt. - Dystrybutor rękawów foliowo-papierowych z obcinarką. Minimalna długość cięcia min. 100 cm. Zabudowana krawędź tnąca zabezpieczająca personel przed skaleczeniem. Skuteczne cięcie podczas przesuwania noża w obu kierunkach. Średnica rolki z rękawem foliowo-papierowym min. 200 mm – 1 szt. 	
1030	POMIESZCENIE POMOCNICZE	
40.	<p>Stanowisko do poboru płynów dezynfekcyjnych 1 szt.</p> <p>Automatyczny dozownik do sporządzania roztworów środków dezynfekcyjnych o odpowiednim stężeniu do mycia powierzchniowego, dezynfekcji narzędzi chirurgicznych oraz sprzętu medycznego. Dozownik umożliwiający sporządzenie roztworu o stężeniach: 0,25-3%, z tolerancją dozowania +/- 6%, przy ciśnieniu wody zasilającej 1,0-7,0 bar. Zasilanie elektryczne 230V, napięcie robocze 24V. Przeznaczone do montażu na ścianie. Wykonane z materiału odpornego na działanie korozji. Wyposażony w wylewkę ruchomą do napełniania pojemników gotowym roztworem</p>	