**WYPOSAŻENIE STERYLIZACJI**

Zaktualizowany Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia (Formularz asortymentowy)

1. **PISTOLET NA SPRĘŻONE POWIETRZE – 3 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - pistolet typu Selecta jest przystosowany do suszenia sprężonym powietrzem za pomocą odpowiednich złączy | TAK |  |
|  | - na wyposażeniu wąż PVC o długości min. 1,5 m | TAK/Podać |  |
|  | - przyłącze do wody ½" lub ¾" | TAK |  |
|  | - stożkowa nakrętka ze stali nierdzewnej na końcu pistoletu pozwala na stabilne mocowanie go w stole lub do ściany | TAK |  |

1. **MATA PODŁOGOWA – 2 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - wykonanie: tworzywo sztuczne PCW odporne na promieniowanie UV | TAK |  |
|  | - grubość maty 16 mm ±2mm | TAK/Podać |  |
|  | - powierzchnia: 6 m2 ±0,5m2 | TAK/Podać |  |

1. **WÓZEK DO TRANSPORTU MATERIAŁU STERYLNEGO O POJEMNOŚCI 3 STE – 3 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | wózek do przewozu materiał sterylnego | TAK |  |
|  | pojemność 3 jednostki o wym.600x400x320 mm | TAK |  |
|  | drzwi zamykane zamkiem, 2 półki, | TAK |  |
|  | wymiary zewnętrzne 595/790x700x1380 mm | TAK |  |

1. **MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA NABLATOWA – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - myjnia wolnostojąca | TAK |  |
|  | - pojemność komory mycia 42l | TAK |  |
|  | - komora mycia wykonana ze stali kwasoodpornej 316Ti wg AISI o grubości min.1,5 mm | TAK/Podać |  |
|  | - pokrywa komory mycia ze stali kwasoodpornej z izolacją termiczną i akustyczną, na zawiasach | TAK |  |
|  | - stelaż na tacę z narzędziami | TAK |  |
|  | - rama, obudowa, drzwi, pokrywa wykonane ze stali kwasoodpornej 0H18N9 | TAK |  |
|  | - czujnik minimalnego wymaganego poziomu wody w komorze mycia | TAK |  |
|  | - programowanie temperatury mycia w zakresie od 20 do 80°C | TAK |  |
|  | - automatyczny układ odgazowywania kąpieli mycia | TAK |  |
|  | - programowanie czasu mycia w zakresie od 1 do 99 min. | TAK |  |
|  | - możliwość programowania trybu pracy generatora ultradźwięków – ciągły/impulsowy | TAK |  |
|  | - częstotliwość ultradźwięków 40 kHz | TAK |  |
|  | - moc ultradźwiękowa min. 2 x 1000W | TAK/Podać |  |
|  | - moc układu grzania max. 1600 W | TAK/Podać |  |

1. **UNIWERSALNY PRZYRZĄD DO MYCIA I DEZYNFEKCJI PIANĄ AKTYWNĄ – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - urządzenie nie wymagające zasilania elektrycznego | TAK |  |
|  | - urządzenie wyposażone w przełącznik, który umożliwia szybkie przełączanie na funkcję płukania lub mycia - dezynfekcji, wydajność podczas mycia min. 10 l/min i min. 18 l/min podczas płukania | TAK/Podać |  |
|  | - zasilanie wodą bezpośrednio z sieci wodociągowej | TAK |  |
|  | - uzyskiwanie odpowiedniego stężenia roztworu myjąco-dezynfekcyjnego przy pomocy wymiennych dysz dozujących, zakres uzyskiwanych stężeń (woda : środek chemiczny) od 10:1 do 500:1 | TAK |  |
|  | - wbudowane zabezpieczenie przed cofnięciem się roztworu chemicznego do instalacji wodnej | TAK |  |
|  | - obudowa wykonana z tworzywa sztucznego | TAK |  |
|  | - termostatyczna bateria wodna mieszalnikowa | TAK |  |
|  | - wąż gumowy zasilający | TAK |  |
|  | - wielofunkcyjny pistolet do mycia (min. 4 opcje mycia i wytwarzania piany aktywnej) | TAK/Podać |  |
|  | - komplet dysz dozujących | TAK |  |
|  | - uchwyt do pojemników o pojemności 5 l na środki chemiczne do mocowania na ścianie | TAK |  |

1. **PISTOLET TYPU SELECTA DO MYCIA Z KOMPLETEM KOŃCÓWEK – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - pistolet typu Selecta jest przystosowany do zasilania bezpośrednio z sieci wodociągowej | TAK |  |
|  | - demontowalny w całości bez konieczności użycia narzędzi | TAK |  |
|  | - Na wyposażeniu min. 6 końcówek specjalistycznych  1. Przyłącze do mocowania węża z PVC lub ze stali nierdzewnej  2. Szpiczaste przyłącze do czyszczenia zaworów  3. Złącze Luer dla strzykawek i kaniul z podłączeniem typu Luer  4. Końcówka Record dla strzykawek i kaniul ze stożkową końcówką record  5. Końcówka do czyszczenia drenów  6. Dysza rozpylająca do czyszczenia szkła oraz powierzchni | TAK/Podać |  |
|  | - Stożkowa nakrętka ze stali nierdzewnej na końcu pistoletu pozwala na stabilne mocowanie go w stole lub do ściany | TAK |  |

1. **URZĄDZENIE DO MYCIA PARĄ POD CIŚNIENIEM – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - ciśnienie robocze pary - 4 bar | TAK |  |
|  | - zasilanie 230V | TAK |  |
|  | - obudowa wykonana ze stali nierdzewnej | TAK |  |
|  | - wbudowany zbiornik wody demineralizowanej, brak konieczności podłączenia do instalacji wodnej | TAK |  |
|  | - temperatura pary min. 145°C | TAK/Podać |  |
|  | - pojemność zbiornika wody min. 3,5l | TAK/Podać |  |
|  | - wymiary nie przekraczające 280 x 330 x 370mm | TAK |  |
|  | - na wyposażeniu min. 3 lance o różnych długościach z możliwością mocowania szczotek dedykowanych do mycia kanałów o różnych średnicach | TAK |  |
|  | - na wyposażeniu min. 3 szczotki do mycia kanałów o średnicach: 3-4 mm, 4-5mm, 6-8mm | TAK |  |
|  | - szczotka do mycia powierzchni zewnętrznych o średnicy min. 20mm | TAK/Podać |  |

1. **DOZOWNIK ŚRODKÓW CHEMICZNYCH Z MOŻLIWOŚCIĄ DOZOWANIA 3 ŚRODKÓW – 1 szt**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej | TAK |  |
|  | - wydajność min. 14l/min | TAK |  |
|  | - stężenie otrzymywanych roztworów (woda : śr. chem.) - 3:1 - 350:1 | TAK |  |
|  | - zabezpieczenie przed cofaniem się środków chemicznych do instalacji wody zasilającej | TAK |  |
|  | - wymienne dysze dozujące | TAK |  |

1. **MYJNIA-DEZYNFEKTOR DO MYCIA NARZĘDZI O POJEMNOŚCI 8 TAC 1/1 DIN – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | TAK |  |
|  | - myjnia 2-drzwiowa, przelotowa | TAK |  |
|  | - drzwi komory otwierane ręcznie, tworzące po otwarciu stolik do załadunku wózków | TAK |  |
|  | - myjnia wyposażona w min. 2 pompy dozujące środki chemiczne | TAK/Podać |  |
|  | - urządzenie wyposażone w wydajny kondensator oparów | TAK |  |
|  | - urządzenie wyposażone w system suszenia nawiewowego wyposażony w system filtrów, w tym filtr absolutny HEPA H14 | TAK |  |
|  | - wbudowana drukarka parametrów cyklu po stronie załadowczej | TAK |  |
|  | - min. 40 programów mycia i dezynfekcji, w tym min. 10 wstępnie zdefiniowanych | TAK/Podać |  |
|  | - energooszczędne zużycie prądu, moc przyłączeniowa max. 13kW | TAK |  |
|  | - ekologiczne zużycie wody nie przekraczające 12l wody na fazę cyklu | TAK |  |
|  | - wymiary urządzenia nie przekraczające (szer. x gł. wys.) 600 x 710 x 2.100mm | TAK |  |
|  | - konstrukcja urządzenia spełniająca wymagania normy PN-EN ISO 15883-1/2 | TAK |  |
|  | - myjnia dopuszczona do obrotu na terytorium RP, zgłoszona do rejestru Wyrobów Medycznych | TAK |  |
|  | - na wyposażeniu:  \* 4-poziomowy kosz do mycia narzędzi na tacach siatkowych o pojemności 8 tac 1/1 DIN z możliwością demontażu poszczególnych poziomów mycia  \* wsad do mycia narzędzi laparoskopowych  \* wsad do mycia obuwia operacyjnego  \* 16 tac siatkowych o wymiarach zgodnych z 1/1 DIN (480 x 250 x 50mm) | TAK |  |

1. **STERYLIZATOR PAROWY, PRZELOTOWY O POJEMNOŚCI 2 STE – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany TAK/NIE** | **Opis parametrów oferowanych** |
|  | - sterylizator parowy wykonany w wersji 2-drzwiowej, przelotowej | TAK |  |
|  | - pojemność 2 JW. (300 x 300 x 600mm) | TAK |  |
|  | - pojemność komory 200l ±5l | TAK/Podać |  |
|  | - minimalny wsad 70kg narzędzi lub 14 kg tekstyliów | TAK |  |
|  | - komora okrągła o średnicy min. 440mm i głębokości min. 1.350mm | TAK/Podać |  |
|  | - wbudowany system uzdatniania wody metodą odwróconej osmozy | TAK |  |
|  | - wymiary urządzenia nie przekraczające (szer. x gł. wys.) 650 x 1.650 x 1.600mm | TAK |  |
|  | - masa urządzenia netto <400kg | TAK |  |
|  | - zasilanie elektryczne 400V, 50Hz | TAK |  |
|  | - moc przyłączeniowa <14kW | TAK |  |
|  | - sterylizator wyposażony w co najmniej 4 programy sterylizacyjne w temperaturze 134°C | TAK/Podać |  |
|  | - sterylizator wyposażony w program na Priony | TAK |  |
|  | - programy testowe Bowie&Dick oraz test próżni | TAK |  |
|  | - sterowanie przy pomocy kolorowego, dotykowego wyświetlacza o przekątnej min. 7” (dopuszcza się wyświetlacz o przekątnej 5,7”) | TAK/Podać |  |
|  | - urządzenie wyposażone we wbudowany system pomiaru jakości wody przed rozpoczęciem każdego cyklu | TAK |  |
|  | - komora wyposażona w system szyn ślizgowych ułatwiających załadunek/rozładunek | TAK |  |
|  | - na wyposażeniu:  \*uchwyt na tacki | TAK |  |

1. **ZGRZEWARKA DO OPAKOWAŃ STERYLIZACYJNYCH – 1 szt**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - zgrzewarka rolkowa do opakowań sterylizacyjnych | TAK |  |
|  | - urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | TAK |  |
|  | - wyposażona w jednowierszową drukarkę umożliwiającą wydruk min. 30 znaków | TAK/Podać |  |
|  | - konstrukcja i działanie zgodne z wymogami norm EN868-5, DIN 58953-7 EN ISO 11607-2 | TAK |  |
|  | - min. 2 liniowy wyświetlacz LCD | TAK |  |
|  | - ustawialna temperatura zgrzewania min. 50-199°C | TAK |  |
|  | - tolerancja temperatury ±2% | TAK/Podać |  |
|  | - automatyczny start-up | TAK |  |
|  | - automatyczne przechodzenie w tryb czuwania w celu oszczędzania energii | TAK |  |
|  | - szerokość zgrzewu min. 12mm | TAK/Podać |  |
|  | - szybkość zgrzewania min. 10m/min | TAK/Podać |  |
|  | - zasilanie 1-fazowe (230V, 50Hz), moc nie przekraczająca 400W | TAK |  |
|  | - wymiary max. 560 x 320 x 180mm | TAK |  |
|  | - gładka obudowa, wszystkie rogi zaokrąglone | TAK |  |
|  | - port USB lub Ethernet | TAK |  |
|  | - masa nie przekraczająca 15kg | TAK |  |

1. **STACJA UZDATNIANIA WODY – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | - stacja uzdatniania wody o wydajności dostosowanej do zaoferowanej myjni-dezynfektora | TAK |  |
|  | - na wyposażeniu min.:  \* Filtr wstępny piaskowy kolumnowy  \* Filtr węglowy kolumnowy  "\* Zmiękczacz wody dwukolumnowy ze zbiornikiem solanki i objętościowym sterowaniem  częstością regeneracji"  \* filtr świecowy 20", obudowa Big Blue, przyłącze 1" - ujęcie wody  (dopuszcza się wyposażoną w:  - Filtr mechaniczny narurowy  - Filtr węglowy narurowy  - Zmiękczacz dwukolumnowy ze zbiornikiem solanki  - Filtr osmotyczny ze zbiornikiem) | TAK/Podać |  |

1. **MYJNIA ENDOSKOPOWA – 1 szt.**

Pełna nazwa urządzenia:

Typ/model:

Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | Urządzenie nowe, nie powystawowe, rok produkcji –2023 | TAK |  |
|  | Urządzenie spełniające normy PN EN 15883-1/4 | TAK |  |
|  | Urządzenie o pojemności 1 endoskopu giętkiego lub 2 videobronchoskopy | TAK |  |
|  | Urządzenie umożliwiające dezynfekcję w oparciu o kwas nadoctowy (zimna dezynfekcja) jak również glutaraldehyd (dezynfekcja termiczno-chemiczna) | TAK |  |
|  | Jednorazowe użycie środków chemicznych | TAK |  |
|  | System myjący kanały wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie endoskopów. Dwie pompy obiegowe – jedna dedykowana do mycia kanałów endoskopu i druga dedykowana do ramion myjących zewnętrzne powierzchnie. | TAK |  |
|  | Środki chemiczne dozowane poprzez dedykowane pompki perystaltyczne kontrolowane przez dwa przepływomierze | TAK |  |
|  | Obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej (komora ze stali o klasie min. AISI316L) | TAK/Podać |  |
|  | Praca w szczelnym systemie zamkniętym | TAK |  |
|  | Automatyczna kontrola szczelności endoskopu podczas całego procesu, urządzenie wyposażone w zintegrowany automatyczny system testowania szczelności endoskopu, (automatyczne przerwanie procesu w przypadku wykrycia nieszczelności endoskopu w trakcie procesu) | TAK |  |
|  | Drzwi po otwarciu tworzą wygodny stolik załadowczy, na którym umieszczany jest kosz załadowczy. | TAK |  |
|  | Drzwi komory przeszklone – umożliwiające wizualną kontrolę prawidłowości przebiegu cyklu. | TAK |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe, procesy realizowane automatycznie. | TAK |  |
|  | Minimum 3 programy zdefiniowane przez Producenta, możliwość dodania programów użytkownika (min. 4) | TAK/Podać |  |
|  | Program autodezynfekcji termicznej urządzenia, zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 15883-4 | TAK |  |
|  | Sterownik urządzenie wyposażony w kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 3,5”, obsługa poprzez przyciski dotykowe. | TAK/Podać |  |
|  | Wyświetlanie informacji w języku polskim. | TAK |  |
|  | Wyświetlanie min. informacji o: temperaturze w komorze, fazie cyklu, czasie pozostałym do końca cyklu, ewentualnych błędach. | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w port USB, umieszczony na powierzchni czołowej, pozwalający m.in. na archiwizację danych na zewnętrznych nośnikach danych (np. pen drive) Zapisane dane posiadają format umożliwiający otworzenie pliku w standardowym komputerze klasy PC (brak potrzeby zakupu specjalistycznego oprogramowania) | TAK |  |
|  | Myjnia wyposażona w port Ethernet | TAK |  |
|  | Drukarka parametrów cyklu wbudowana na panelu czołowym | TAK |  |
|  | Suszenie wewnętrznych powierzchni mytych endoskopów na koniec cyklu – endoskopy po skończonym procesie są gotowe do użycia. | TAK |  |
|  | System blokujący drzwi, uniemożliwiający ich otwarcie w trakcie cyklu | TAK |  |
|  | Zasilanie elektryczne jednofazowe 230V 50Hz | TAK |  |
|  | Moc urządzenie nie przekraczająca 4 kW | TAK |  |
|  | Podłączenie urządzenia do standardowej sieci wodno-kanalizacyjnej | TAK |  |
|  | Woda do dezynfekcji oraz płukania końcowego oczyszczana poprzez zestaw filtrów biologicznych (w tym końcowy co najmniej 0,1um) | TAK |  |
|  | Kompaktowe wymiary urządzenia – nie większe niż (w x s x g) 960 x 600 x 630 (mm) | TAK |  |
|  | Wysuwana półka na spodzie urządzenia – do przechowywania środków chemicznych. | TAK |  |
|  | **Wyposażenie dodatkowe:** | TAK |  |
|  | Kosz wsadowy o pojemności 1 endoskopu giętkiego | TAK |  |
|  | Zestaw filtrów do wody  - zestaw min. 3 filtrów wody narurowych składający się z:  \* filtr 5 mikronów  \* filtr 1 mikron  \* filtr 0,5 mikrona | TAK/Podać |  |

*Parametry „TAK” są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.*

*Potwierdzenie spełnienia warunku należy zadeklarować poprzez „Tak” lub „Tak” i podać wartość/ opisać szczegółowo.*

*Formularz asortymentowy musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*