**Załącznik nr 4a do SIWZ**

**FORMULARZ TECHNICZNY OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

**UWAGA!!!**

**W formularzu technicznym w kolumnie „oferowane urządzenia” należy wypełnić każdy wiersz tabeli, wpisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia (jeśli występują) oraz wymagane parametry oferowanych urządzeń poprzez wpisanie słów: „Tak”/„Spełnia” lub podanie parametrów technicznych oferowanego urządzenia.**

**Oferty, które nie będą spełniały niniejszego wymagania zostaną ODRZUCONE na podstawie art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Opis produktu (minimalne wymagania konieczne)** | **Oferowane urządzenia** |
| **Typ/model****(karta katalogowa w załączeniu)** | **Parametry (należy wpisać TAK/Spełnia lub podać parametry techniczne)** |
| 1. | **KOMORA CHŁODNICZA NA ODPADY ORGANICZNE I MEDYCZNE** | Parametry urządzenia:1. Wymiary:
* szerokość: Od 1000 mm do 1700 mm,
* wysokość: od 1100 mm do 1800 mm,
* głębokość: od 800 mm do 1200 mm.
1. wymagania:
* położenie agregatu chłodniczego na boku urządzenia (monoblok),
* rodzaj chłodzenia: wymuszone, (dynamiczne – urządzenie wyposażone w wentylator lub inne rozwiązanie techniczne zapewniające stały ruch powietrza chłodzącego i równomierne rozłożenie strumienia w przestrzeni chłodniczej),
* izolacja: tworzywo polimerowe (np. pianka poliuretanowa),
* materiał wykonania korpusu urządzenia: blacha nierdzewna (cześć wewnętrzna i zewnętrzna),
* funkcja automatycznego odszraniania,
* drzwi i klapy rozwierne,
* automatyczne odparowanie kondensatu,
* elektroniczny regulator temperatury z cyfrowym wyświetlaczem,
* możliwość utylizowania wszelkiego rodzaju odpadków
* rozwiązania techniczne zapewniające ograniczenie rozmnażania się bakterii.

. |  |  |
| 2. | **POJEMNIKI NA ODPADY MEDYCZNE - komplety** | Komplety pojemników różnych pojemności: 1, 2, 3, 5, 10,15, 20, 30 litrów:**2 komplety pojemników w kolorze czerwonym**; pojemniki muszą być sztywne, przystosowane do gromadzenia wszystkich odpadów zakaźnych (z wyjątkiem odpadów o ostrych końcach i krawędziach), nieprzezroczyste, wytrzymałe na wilgoć i środki chemiczne, z możliwością jednokrotnego zamknięcia; każdy pojemnik musi być wyposażony w komplet worków do gromadzenia odpadów medycznych (nieprzezroczyste, wytrzymałe na wilgoć i środki chemiczne), z możliwością mocowania w pojemnikach. Oferowane pojemniki muszą być oznaczone za pomocą etykiety z międzynarodowym znakiem ostrzegawczym oraz zawierać instrukcję użytkowania **2 komplety pojemników w kolorze żółtym:** pojemniki muszą być sztywne, przystosowane do gromadzenia wszystkich odpadów specjalnych (z wyjątkiem odpadów o ostrych końcach i krawędziach) wykonane z polietylenu, nieprzezroczyste, wytrzymałe na wilgoć i środki chemiczne, z możliwością jednokrotnego zamknięcia; każdy pojemnik musi być wyposażony w komplet worków do gromadzenia odpadów medycznych (nieprzeźroczyste, wytrzymałe na wilgoć i środki chemiczne), z możliwością mocowania w pojemnikach. Oferowane pojemniki z każdego kompletu muszą być oznaczone za pomocą etykiety z międzynarodowym znakiem ostrzegawczym oraz zawierać instrukcję użytkowania.Jeden komplet musi zawierać co najmniej 10 szt. pojemników.Liczba pojemników o jednakowej pojemności w komplecie nie może przekraczać 2.Wymiary pojemników:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pojemność (l)** | **Wysokość (mm)** | **Średnica górna/dolna (mm)** |
| **30** | od 300 do 330 | nie więcej niż 390/330 (+/- 15 mm) |
| **20** | od 350 do 370 | nie więcej niż 320/280 (+/- 15 mm) |
| **15** | od 280 do 290 | nie więcej niż 300/290 (+/- 15 mm) |
| **10** | od 250 do 260 | nie więcej niż 260/230 (+/- 15 mm) |
| **5** | od 140 do 150 | nie więcej niż 260/230 (+/- 15 mm) |
| **3** | od 145 do 150 | nie więcej niż 190/180 (+/- 15 mm) |
| **2** | od 100 do 110 | nie więcej niż 190/180 (+/- 15 mm) |
| **1** | od 95 do 100 | nie więcej niż 150/120 (+/- 15 mm) |

 |  |  |
| 3. | **KOMPLETY POJEMNIKÓW NA OSTRE ODPADY MEDYCZNE** | Komplety pojemników na ostre odpady medyczne, różnych pojemności: 5, 10, 15, 20, 30 l. Wykonane z polipropylenu lub innego, lekkiego materiału odpornego na uderzenia i chemikalia, w tym:**2 komplety pojemników w kolorze czerwonym:** pojemniki muszą być sztywne, przystosowane do gromadzenia odpadów zakaźnych ostrych (np. igły, skalpele), odporne na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych na przekłucie bądź przecięcie; pojemniki muszą posiadać możliwość trwałego zamknięcia; pojemniki jednorazowego użytku;**1 komplet pojemników w kolorze żółtym:** pojemniki muszą być sztywne, przystosowane do gromadzenia odpadów specjalnych, odporne na działanie wilgoci, mechanicznie odpornych na przekłucie bądź przecięcie; muszą posiadać możliwość trwałego zamknięcia; pojemniki jednorazowego użytku.Wymiary pojemników

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pojemność (l)** | **Wysokość (mm)** | **Średnica górna/dolna (mm)** |
| 30 | od 300 do 330 | nie więcej niż 390/330 (+/- 15 mm) |
| 20 | od 350 do 370 | nie więcej niż 320/280 (+/- 15 mm) |
| 15 | od 280 do 290 | nie więcej niż 300/290 (+/- 15 mm) |
| 10 | od 250 do 260 | nie więcej niż 260/230 (+/- 15 mm) |
| 5 | od 140 do 150 | nie więcej niż 260/230 (+/- 15 mm) |

Oferowane pojemniki z każdego kompletu muszą być oznaczone za pomocą etykiety z międzynarodowym znakiem ostrzegawczym oraz zawierać instrukcję użytkowania.Jeden komplet musi zawierać co najmniej 10 szt. pojemników.Liczba pojemników o jednakowej pojemności w komplecie nie może przekraczać 2. |  |  |
| 4. | **NEGATOSKOP** | Parametry urządzenia: * negatoskop dwuklatkowy o wysokiej częstotliwości,
* konstrukcja stalowa, lakierowana proszkowo,
* urządzenie wyposażone w uchwyt rolkowy,

- ekran z jednolitym podświetleniem bez regulacji,- urządzenie w wersji o wysokiej częstotliwości,- szybki zapłon świetlówek,* całkowity brak efektu migotania stroboskopowego,
* możliwość płynnej regulacji natężenia światła w zakresie 10-100% wartości maksymalnej,
* emisja światła dziennego (o temp. barwowej 6500 K) o wysokiej równomierności emisji na całej powierzchni ekranu,

- napięcie zasilania: 230 V 50 Hz - pobór mocy: nie większy niż 130 VA- luminancja ekranu: około 4200 cd/m2 ±25% - ilość klatek: 2- klasa ochronności: I  |  |  |
| 5. | **MATA DEZYNFEKCYJNA** | Parametry:1. materiał wierzchni:
* mata tekstylna
* włókno nylonowe, barwione w masie,
* wykonanie z użyciem dodatków antystatycznych,

 - włos termicznie utrwalony, ze skrętem typu opi-twist, o dużej odporności mechanicznej na zgniatanie,* wykonanie z materiału umożliwiającego absorpcję zanieczyszczeń zarówno stałych, jak i ciekłych.
1. spód maty:
* wykonanie z materiału– guma nitrylowa (bez pamięci materiałowej),
* wyposażenie w specjalne wypustki ściśle przylegające do powierzchni;
1. wykończenie:

wykończenie wzmacnianymi gumowymi rantami zabezpieczającymi przed podwijaniem się brzegów. 1. wymiary: 150x200 cm (+/- 10 cm).
 |  |  |
| 6. | **OTOSKOP** | Parametry urządzenia:Model światłowodowy, wyposażony w:* zintegrowany wyrzutnik wzierników;
* oświetlenie z zastosowaniem optymalnych rozwiązań technicznych, zapewniających równomierną poświatę – co najmniej 2,5 V halogenowe lub 3,5 V LED-owe;
* obrotową szklaną lupę z co najmniej 3-krotnym powiększeniem,
* lupę zabiegową z co najmniej 4-krotnym powiększeniem,
* port służący do przeprowadzania testów pneumatycznych (zestaw z gruszką)
* zapasową żarówkę (co najmniej 1 szt.) lub diodę LED (co najmniej 1 szt.) – dopasowane do wybranego oświetlenia
* tubę z kompletnym zestawem wzierników w różnych rozmiarach.
 |  |  |
| 7. | **PULSOKSYMETR** | Parametry urządzenia-zapewnienie możliwości dokonania szybkiego pomiaru tętna i saturacji tlenu (% SpO2),- wyposażenie w ciekłokrystaliczny (LCD) ekran z możliwością podświetlenia, do odczytywania wyników pomiaru: saturacji i perfuzji, z możliwością monitorowania pulsacyjnego sygnału tętna,- wyposażenie w wskaźnik dźwiękowy i wskaźnik zużycia - baterii,-urządzenie przenośne ze zintegrowanym czujnikiem, umożliwiającym pomiar na palcu,- urządzenie zapewniające możliwość podłączenia do niego zintegrowanego czujnika do wykonywania pomiaru na palcu, produkowanego nie tylko przez producenta pulsoksymetru,- rozwiązania techniczne zapewniające niskie zużycie baterii (możliwość co najmniej 30 godz. ciągłej pracy),- automatyczny włącznik i wyłącznik urządzenia. |  |  |
| 8. | **WAGA NIEMOWLĘCA** | Parametry urządzenia:* waga dla niemowląt i płaska waga dla dzieci w jednym urządzeniu;
* stała blokada szalki;
* przyciski funkcyjne rozmieszczone w sposób umożliwiający intuicyjną, a tym samym łatwą obsługę wagi;
* funkcja umożliwiająca późniejsze odczytanie wyniku ważenia;
* funkcja umożliwiająca uwzględnienie i odjęcie wagi pieluszek lub podkładki od wyniku ważenia;
* funkcja dodatkowa umożliwiająca określenie ilości mleka wypitego przez niemowlę podczas karmienia, z przyciskiem pozwalającym zapisać masę niemowlęcia przed karmieniem i następnie odjąć ją od aktualnego wyniku uzyskanego przy ponownym ważeniu;
* nośność: co najmniej 20 kg
* klasa dokładności: III (3)
* podziałka co najmniej 10 g < 10 kg > 20 g.
* automatyczne wyłączanie.
* zasilanie bateryjne.
 |  |  |
| 9. | **WAGA ZE WZROSTOMIERZEM** | Parametry urządzenia:* waga kolumnowa ze zintegrowanym mechanicznym wzrostomierzem,
* możliwość bezprzewodowego przesyłania danych na urządzenia mobilne i komputer,
* wbudowany wzrostomierz umożliwiający pomiar wysokości co najmniej do 220 cm,
* co najmniej 300 kg nośności,
* funkcja umożliwiająca późniejsze odczytanie wyniku ważenia,
* duża, płaska antypoślizgowa i stabilna platforma zapewniająca bezpieczeństwo użytkownika,
* masywna podstawa oraz antypoślizgowa powłoka styku z podłogą,
* możliwość zważenia dziecka w ramionach rodzica.
 |  |  |
| 10 | **WITRYNA CHŁODNICZA NA LEKI** | Parametry urządzenia:- zastosowanie wymuszonego obiegu powietrza w komorze, pozwalającego na utrzymanie jednorodnej temperatury wewnątrz chłodziarki,- podwójne szklane drzwi zamykane na klucz,- termostat elektroniczny,- funkcja automatycznego odszraniania,- cicha praca urządzenia,- podstawa- regulowane nóżki,- waga maksymalnie 50 kg,- zasilanie: 230 V, 50 Hz,- witryna chłodnicza podblatowa – pojemn. co najmniej 120 l,- zakres temperatur: w przedziale 0 ÷ +8 °C 3 1 kWh/24h.  |  |  |
| 11 | **MYJNIA DEZYNFEKTOR WOLNOSTOJĄCA ZE ZLEWEM I MIEJSCEM DO PRZECHOWYWANIA DETERGENTÓW** | Parametry urządzenia:- wyposażenie w zlew z możliwością spłukiwania,- przeznaczenie do czyszczenia basenów sanitarnych, kaczek sanitarnych, pojemników na mocz, misek do mycia chorych oraz innych naczyń sanitarnych - automatyczne opróżnianie, mycia, dezynfekcji i suszenie naczyń sanitarnych,- myjnia ładowana od frontu,- pojemność komory (uchwyt standardowy) umożliwiająca mycie minimum: 1 basenu sanitarnego z pokrywką i 1 kaczki sanitarnej lub 3 kaczek sanitarnych, - możliwość zastosowania uchwytów specjalistycznych służących do mycia naczyń sanitarnych (uchwyty z możliwością szybkiej wymiany),- materiał: stal nierdzewna (obudowa, zbiornik na wodę, komora myjąco-dezynfekująca).- drzwi: uchylne, umiejscowione na przedniej ścianie urządzenia, z ręcznym otwieraniem i zamykaniem (bez oporów), ewentualnie z możliwością automatycznego otwierania drzwi za pomocą czujnika na podczerwień lub z możliwością otwierania/zamykania przy pomocy przycisku, który można obsługiwać łokciem,- dezynfekcja termiczna wyrażona wskaźnikiem AO na poziomie co najmniej 60, - możliwość ustawienia dezynfekcji termicznej na poziomie A0 600 i A0 3000,- temperatura dezynfekcji kontrolowana przez dwa niezależne czujniki temperatury,- wyposażenie w system dysz strumieniowych i rotacyjnych zapewniający odpowiednio dużą efektywność czyszczenia, niezależnie od zmian ciśnienia wody zasilającej, w tym główna dysza rotacyjna oraz dodatkowa dysza do dystrybucji pary,- komora mycia ze stali nierdzewnej, głęboko tłoczona, bez spoin, z nachyleniem sufitu,- brak przecieków pary wodnej z urządzenia podczas procesu mycia, dezynfekcji termicznej oraz suszenia. |  |  |
| 12. | **LAMPA BAKTERIOBÓJCZA** | Parametry urządzenia:- lampa bakteriobójcza bezpośredniego działania, ścienna, z możliwością używania w obecności ludzi,- zminimalizowany negatywny wpływ dla człowieka - maksymalna moc wyjściowa: co najmniej 1X30W- rodzaj lampy: bezpośredniego działania - trwałość promienników: co najmniej 8000 H- zasilanie: 220-230V 50HZ.  |  |  |
| 13. | **WÓZEK TRANSPORTOWO - KĄPIELOWY** | Parametry urządzenia:- wózek z oparciem płynnie odchylanym – co najmniej do 30 stopni,- standardowe wyposażenie urządzenia: zagłówek (na zasadzie wydłużenia oparcia), barierka łącząca rączkę do pchania, zapewniająca także usztywnienie całej konstrukcji oraz równe odchylenie oparcia, - konstrukcja modułowa zapewniająca możliwość rozbudowy wózka w trakcie jego eksploatacji.  |  |  |
| 14. | **PANELE PRZYŁÓZKOWE NAŚCIENNE** | Parametry urządzenia:- urządzenie wielofunkcyjne,- zapewnienie oświetlenia ogólnego, miejscowego i nocnego, -zasilanie w energię elektryczną (instalacje elektryczne wysoko i niskoprądowe),-zapewnienie dostarczania gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia) przy użyciu trzech niezależnych od siebie przedziałów z oddzielnymi pokrywami, - wyposażenie w gniazda:* ekwipotencjalne (zaciski ekwipotencjalne),
* gniazda teletechniczne ( RJ11, RJ12, RJ45),
* system przyzywowy,
* gniazdo telefoniczne gniazda sieci LAN.

- wersja panelu: 1-łóżkowa, - manipulator zapewniający możliwość przywołania pielęgniarki oraz włączenia oświetlenia miejscowego, - wykonanie z profili aluminiowych anodowanych, - wszystkie elementy aluminiowe anodowane.  |  |  |
| 15. | **SPRĘŻARKA DO OSUSZANIA**  | Parametry urządzenia:- kompresor mocy co najmniej 3500W,- kierunkowy strumień powietrza do osuszania mytych przedmiotów wielkogabarytowych (wózki do przewożenia chorych, łóżka). |  |  |
| 16. | **MYJKA CIŚNIENIOWA** | Parametry urządzenia:- ciśnienie z możliwością regulacji w przedziale od co najmniej 20 do co najmniej 160 (bar/MPa),* wydajność tłoczenia co najmniej: 600 l/h,
* wydajność powierzchniowa co najmniej 60 m²/h,
* maksymalna temperatura doprowadzanej wody 60°C,
* napięcie 230V,
* wyposażenie w:
* wbudowany filtr wody,
* wąż wysokociśnieniowy minimum 10 m,
* system podawania środka czyszczącego,
* bęben na wąż,
* silnik chłodzony wodą,
* dyszę rotacyjną,
* dyszę pianową,
* wąż do zasysania wody.
 |  |  |
| 17. | **PRZENOŚNE URZĄDZENIE DO DEZYNFEKCJI POMIESZCZEŃ** | Parametry urządzenia:- zapewnienie możliwości dezynfekcji całego pomieszczenia wraz ze sprzętem,- zastosowanie technologii suchej mgły o wielkości ok. 5 mikronów,- komputerowa kontrola dezynfekcji za pomocą czytnika USB, - zapis daty i czasu rozpoczęcia oraz zakończenia dezynfekcji, - możliwość opóźnienia czasu startu, - szybka dyfuzja środka w całym pomieszczeniu (co najmniej 5 minut dla 50 m3), - zapewnienie możliwości użytkowania pomieszczenia nie dłużej niż po 40 min. od dezynfekcji, - zapewnienie możliwości wprowadzenia ustawień zapewniających kompatybilność ze sprzętem elektronicznym znajdującym się wewnątrz pomieszczenia. - zastosowanie dezynfekantu biodegradowalnego w 99,9 % nietoksycznego, niekorozyjnego, o wysokiej aktywności bakteriobójczej, wirusobójczej, grzybobójczej i sporobójczej zawierającego w składzie m.in. H2O2, Ag+,- niskie zużycie środka podczas przeprowadzania dezynfekcji (zgodnie ze stosownymi normami odpowiednimi dla określania minimalnych wymagań dla bakteriobójczego działania w obszarze medycznym),- urządzenie musi być wyposażone dodatkowo w nie mniej niż 10 wkładów dezynfekcyjnych. |  |  |
| 18. | **PRZENOŚNE URZĄDZENIE NATRYSKOWO - DEZYNFEKUJĄCE**  | Parametry urządzenia:- urządzenie dezynfekująco-czyszczące,- tryb czyszczenia - pianą lub natryskiwania, - system nie wymagający dopływu dużych ilości wody, funkcja natryskiwania przy przepływie od 15 do 20 l/min ,- możliwość pracy przy temperaturze wody wynoszącej do 70°C,- dysze wielofunkcyjne umożliwiające różnorodne funkcje dozowania piany i natryskiwania.  |  |  |
| 19 | **IZOLATOR TRANSPORTOWY**  | Parametry urządzenia:- samodzielne urządzenie do izolacji, unieruchomienia kręgosłupa i transportu osób podejrzanych o zachorowanie na chorobę zakaźną. - szczelna komora z własną podłogą i co najmniej 8 uchwytami do przenoszenia. - możliwość użytkowania bez instalacji dodatkowych środków lub osprzętu.- komora wyposażona w szczelne zamknięcie wykonane z elastomeru termoplastycznego łączącego funkcję uszczelniającą i oddzielającą,- 3 filtry do oczyszczania powietrza skażonego biologicznie lub radioaktywnie, wysysanego z komory (należy dostarczyć komplet filtrów),- 3 filtry do oczyszczania powietrza atmosferycznego zasysanego do komory,- zespół sprężarki z zasilaniem akumulatorowym generującej podciśnienie,- urządzenie musi zapewniać możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 2 urządzeń medycznych (aparatury medycznej),- co najmniej 3 pasy stabilizujące pacjenta (całkowicie odporne na krew i zanieczyszczenia),- co najmniej 2 pasy do mocowania izolatora do noszy (całkowicie odporne na krew i zanieczyszczenia),- do urządzenia musi zostać dołączona torba transportowa, - wyposażenie w co najmniej dwa silniki wspomagające oddychanie i dostarczające czyste przefiltrowane powietrze.  |  |  |

.................................., dnia .................... ............................................

*(podpis upełnomocnionego*

 *przedstawiciela Wykonawcy)*