|  |
| --- |
| załącznik nr 5 do SWZ SM COVID |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| „**DOSTAWA SPRZĘTU WSPIERAJĄCEGO – COVID-19”** | | | |
|  |  |  |  |
| **lp.** | **nazwa** | **Ilość kpl** | **PARAMETRY TECHNICZNE – MINIMALNE WYMAGANIA** |
| 1 | Lampa bakteriobójcza | 12 | Lampa bakteriobójcza bezpośredniego działania na jeżdżącym statywie, emitująca promieniowanie ultrafioletowe UV-C, źródło światła TUV 15/30W, o długości fali, która zabija wirusy i bakterie na powierzchniach, żywotność min. 8000h, źródło światła w poziomie z możliwością zmiany kąta nachylenia, zastosowanie do zamkniętych pomieszczeń, napięcie 230V, certyfikat CE, instrukcja w języku polskim, gwarancja 24 miesiące |
| 2 | Pulsoksymetr | 6 | napalcowe urządzenie przeznaczone do pomiaru hemoglobiny tętniczej (z SpO2) oraz ilości uderzeń serca na minutę (tętno), zarówno u dorosłych jak i u dzieci, pomiar odbywa się poprzez umieszczenie palca pod czujnikiem podczerwieni, funkcja automatycznego wyłączenia, duży, czytelny, kolorowy wyświetlacz LCD, do zastosowań profesjonalnych w szpitalach, jak również dla użytkowników indywidualnych, zakres pomiaru saturacji: 0 - 100%, zakres pomiaru pulsu: 30 - 250 BPM, , zasilanie: baterie alkaliczne 1,5 V, waga: 50 g, gwarancja 24 miesiące, Prezentacja fali pletyzmograficznej, Wymiary: około 57 x 31 x 32 mm +/- 5mm, deklaracja zgodności oraz certyfikat CE, instrukcja w języku polskim, gwarancja 24 miesiące |
| 3 | Sterylizator | 1 | Urządzenie służące do dezynfekcji i sterylizacji małych przedmiotów; promieniami UV, temperatura podgrzania do 80 stopni Celsjusza , pojemność min 10 litrów, moc minimalna 150W, instrukcja w języku polskim, zasilanie 220V, pojemność min 10litrów, gwarancja 24 miesiące |
| 4 | Defibrylator | 1 | defibrylator - automatyczny defibrylator. Może być używany przy ratowaniu dorosłych i dzieci. Rodzaj impulsu dwufazowy odcięty, energia impulsu zgodna z wytycznymi AHA 2010, sekwencja wyładowań dla dorosłego 150J-150J-200J, sekwencja wyładowań dla dziecka 50J-50J-50J. Czas analizy EKG max 10 s. Czas ładowania do 150J max 10s. wymiary: max 10x30x25 cm. kompensacja impedancji ciała pacjenta w zakresie min 25-100 ohm. Waga (wraz z bateria) Max 2 kg. detekcja ruchu pacjenta. Detekcja kardiostymulatorów. Komunikaty głosowe w języku polskim. Zapis danych i głosu na kartach SD- min 50 pacjentów. Transfer danych z defibrylatora do PC poprzez kabel USB. Możliwość wyposażenia w oprogramowanie PC do archiwizacji danych z przeprowadzonych defibrylacji. Zasilanie za pomocą baterii LiMnO2 o pojemności 3Ah o żywotności 5 lata. Ilość wyładowań min 200. Plan auto-testów: co tydzień, co miesiąc oraz przy każdym starcie. Zakres kontroli automatycznej: akumulator, wewnętrzna elektronika, oprogramowanie. Warunki pracy w zakresie 0-50 stopni celcjusza. Sztywne opakowanie do przenoszenia i przechowywania defibrylatora. Instrukcja w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące. |
| 5 | Ssak mobilny | 1 | ssak mobilny - zassanie max około 43 l/min, pojemność pojemnika min 1,5 litra, zbiornik na wydzielinę min 1 litr, możliwość sterylizowania akcesoriów w autoklawie. Ssak ma być zaopatrzony w filtr anty przelewowy. Zakres siły ssania: -0,10 do -0,80 bar. Zasilanie 100-240 V 50-60Hz, 12V DC. Praca ssaka oparta na wbudowanej bezolejowej dwu membranowej pompie próżniowej, której czas pracy nieprzerwalnie trwa min 30 dni. manometr ssaka opisany w podziałach oznaczonych kolorami; mmHg, cmH2O, bar, kPa. Możliwość stosowania jednorazowych worków na wydzielinę przystosowanych do zbiorników wielorazowych z pokrywami wciskanymi w pojemnik. Ssak musi być wyposażony w przewód łączący zbiornik bezpieczeństwa ze zbiornikiem podstawowym, zbiornik bezpieczeństwa, 2 litrowy zbiornik podstawowy, nietłukący (z poliwęglanu) z możliwością zastosowania pokrywy zakręcanej lub wciskanej, z zabezpieczeniem przed przelaniem - s szt., uchwyt zbiornika z uchwytem na przewód ssący szt. 2, przewód ssący silikonowy z zaworem zatrzymującym ssanie dł. min. 1,5 m - 1 szt., kabel zasilający min. 2 m sztuk 1 oraz stojak jezdny ssaka sztuk 1. Instrukcja w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące. |
| 6 | Aparat AMBU | 5 | Resuscytator silikonowy - wielokrotnego użytku, przeźroczysty dla dorosłych(od 30 kg masy ciała), z zaworem bezpieczeństwa 60cm H2O – z możliwością wielokrotnej sterylizacji w autoklawie. W komplecie resuscytator, rurki ustno-gardłowe, maska tlenowa silikonowa dla dorosłych (#5), dren tlenowy, objętość worka ok. 1800 ml, nie zawierający latexu. Temperatura przechowywania: -40°C do +60°C Temperatura pracy: -18°C do +50°C. Instrukcja w języku Polskim. Gwarancja 24 miesiące. |
| 7. | Nebulizator | 3 | Zasilanie 230V 50Hz, Przepływ powietrza minimum 20 l/min, Rozmiar cząstki 0,5 – 5 µm, Zabezpieczenie przed pracą „na sucho” – pływak mechaniczny odcinający zasilanie przy braku wody, Waga max 2 kg bez dodatkowo osprzętu. Pojemność pojemnika na lek min. 150 ml. Pojemność naczynia na wodę min. 300 ml. Poziom głośności max 35 dB (A). W zestawie z: wąż dla pacjenta, maska do inhalacji dla dorosłych min. 20 sztuk, wkładka do małej ilości leków 5 sztuk, ustniki 20 szt. Instrukcja w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące. |
| 8 | Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa | 10 | Pompa infuzyjna dwustrzykawkowa z klawiatura numeryczną (zamawiający nie dopuszcza pomp jednostrzykawkowych łączonych w zestawy) rok produkcji min. 2019. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o pojemności minimum 5, 10, 20, 30 i 50 ml różnych typów i co najmniej 5-ciu producentów strzykawek, dostępnych na rynku. Automatyczne rozpoznawanie przez pompę rozmiaru strzykawki. Możliwość programowania parametrów infuzji (prędkości infuzji, objętości, czasu infuzji). Maksymalny programowany czas infuzji: minimum 72 godziny. Programowanie prędkości infuzji  w jednostkach: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min. Dokładność prędkości infuzji: nie gorsza niż ±2,0%. Możliwość podania bolusa w dowolnym momencie infuzji. Zakres programowania prędkości podaży bolusa   1. dla strzykawek 5 ml: minimum do 400 ml/h; 2. dla strzykawek 10 ml: minimum do 600 ml/h; 3. dla strzykawek 20 ml: minimum do 1000 ml/h; 4. dla strzykawek 30 ml: minimum do 1200 ml/h;   dla strzykawek 50 ml: minimum do 2000 ml/h  Programowanie ciśnienia okluzji: minimum 9 poziomów w zakresie 300÷900 mmHg. Funkcja Stand-By z możliwością programowania do 24 godzin. Pamięć pompy: możliwość zapamiętania minimum 2000 zdarzeń z historii infuzji. Wyświetlacz LCD. Wskaźnik ciśnienia infuzji. Możliwość podglądu parametrów podaży w trakcie infuzji. Możliwość prowadzenia nazwy oddziału. Wbudowana biblioteka leków z możliwością modyfikacji przez użytkownika: minimum 60 nazw leków w bibliotece. System alarmów: akustyczne i wizualne. Komunikacja użytkownika z pompą w języku polskim. Zasilanie pompy z sieci elektroenergetycznej 230 V AC 50 Hz i z wbudowanego akumulatora. Pompa wyposażona w chwyt, umożliwiający zamocowanie pompy na statywie, łóżku i szynie. Pompa odporna na defibrylację. Masa nie większa niż 4,5 kg. Wyrób medyczny oznaczony znakiem CE. *Dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia kopię certyfikatu i deklaracji zgodności.* Instrukcja w języku polskim. Okres gwarancji: minimum 24 miesiące. |
| 9. | Łózko bariatryczne | 3 | Łózko sterowane elektrycznie, zasilane 230V 50/60Hz. Łóżko wytworzone w technologii antybakteryjnej Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi lub opuszczonymi poręczami bocznymi max. 1000mm. całkowita długość łózka max. 2160 mm. Wewnętrzna długości leża (pomiędzy szczytami) 2000 mm +/- 20 mm. Wewnętrzna szerokość leża (pomiędzy poręczami) 900mm +/- 20 mm. Ręczny pilot przewodowy sterujący następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur. Pilot ze świetlnym wskaźnikiem sygnalizującym uruchomienie danej funkcji. Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z funkcją pozycji krzesła kardiologicznego. Łoże łóżka podparte na konstrukcji pantografowej, czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi. Leże bez ramy zewnętrznej, elektryczna regulacja wysokości leża, min wysokość leża od podłogi 400 mm +/- 20 mm. wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac. Maksymalna wysokość leża od podłogi 850 mm +/- 20 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac. Elektryczna regulacja oparcia pleców. Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga - regulacja z panelu centralnego oraz z zewnętrznych paneli wbudowanych w poręcze boczne: 16° +/- 3° . Nie dopuszcza się innych rozwiązań, gdyż jest to funkcja antyszokowa, ratująca życie. Elektryczna regulacja pozycji anty-Trendelenburga regulacja z panelu centralnego oraz z zewenętrznych paneli wbudowanych w poręcze boczne:17° +/- 3°. Elektryczna regulacja funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia części plecakowej do 70° +/- 3° oraz segmentu uda do 40° +/- 3° . Funkcja autoregresji oparcia pleców min. 120 mm. System autoregresji min. 165 mm zmniejszający ryzyko uszkodzenia kręgosłupa i szyjki kości udowej. Nie dopuszcza się autoregresji poniżej 165 mm, która zabezpiecza tylko przed wypychaniem szczytu. Następujące pozycje leża uzyskiwane automatycznie, po naciśnięciu i przytrzymaniu odpowiedniego przycisku na panelu centralnym: pozycja krzesła kardiologicznego, pozycja antyszokowa, pozycja do badań, pozycja Fowlera (jednocześnie łoże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda, unoszą się), pozycja zerowa (elektryczny CPR). Dodatkowe przyciski na panelu centralnym wszystkich funkcji elektrycznych (oprócz funkcji ratunkowych) przy pomocy odpowiednich przycisków lub pokręteł. Panel wyposażony w diodową sygnalizację o zablokowaniu wszystkich funkcji.  Segment podudzia regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego. Poręcze boczne tworzywowe, podwójne, wytworzone z tworzywa z użyciem technologii powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Poręcze boczne w części oparcia pleców wyposażone w obustronne panele sterowania - zewnętrzne (od strony personelu) oraz wewnętrzne (od strony pacjenta). poręcze boczne zabezpieczające pacjenta na całej długości leża. Zwolnienie i opuszczenie każdej poręczy dokonywane są tą samą, jedną ręką. Główna powierzchnia poręczy bocznych w części udowej (po ich opuszczeniu) nie wystająca ponda górną płaszczyznę materaca, aby wyeliminować ucisk na mięśnie i tętnice ud pacjenta. Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania lub w przypadku przewożenia pacjenta. Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. dodatki antybakteryjne muszą być integralną zawartością składu lakieru. Nie dopuszcza się, aby własności antybakteryjne były uzyskiwane poprzez nanoszenie na powłokę lakierniczą oddzielonych środków. Segmenty leża wypełnione odejmowanymi płytami laminatowymi, przeziernymi dla promieniowania RTG. Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) z obu stron leża. 4 koła o średnicy min. 150 mm zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Koła z tworzywowymi osłonami (widoczny tylko bieżnik). dźwignie uruchamiające centralną blokadę kół umieszczone w dwóch narożach ramy podwozia łóżka od strony nóg pacjenta. Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania.  Prześwit pod podwoziem o wysokości min. 145 mm i na długości min 1500 mm, aby umożliwić swobodny najazd podnośnika chorego. Szczyty łóżka wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem technologii powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów.  Rama leża wyposażona w: krążki odbojowe w narożach leża, swożeń wyrównania potencjału, poziomnice, po jednej sztuce na obu bokach leża, w okolicy szczytu nóg, cztery haczyki do zawieszania np. woreczków na płyny fizjologiczne - po dwa haczyki z dwóch stron leża. Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża. Dopuszczalne obciążenie robocze min 250 kg. Elementy wyposażenia łóżka: materac o grubości 120 mm w tkaninie nieprzemakalnej, paraprzepuszczalnej, antybakteryjnej, trudnopalnej, antyalergicznej, nieprzenikalnej dla roztoczy, dostosowany wymiarowo do łóżka - 1 szt., materac wypełniający przedłużenie leża - 1 szt., poręcze boczne tworzywowe, dzielone - 1 kpl. Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne. Dokumenty (raporty techniczne, karty charakterystyki itp.) potwierdzające antybakteryjność lakieru i tworzywa (dołączyć do oferty). Instrukcja w języku polskim. Gwarancja 24 miesiące. |
| 10. | Wózki do transportu pacjentów | 3 | Składany, hamulce dla osoby towarzyszącej, miękkie podłokietniki, płyty podnóżka z regulowanym kątem, pas zabezpieczający przed zsuwaniem się, stopka po nogę do przechylania wózka, kieszeń na oparciu, łamane oparcie, uchwyty po obu stronach siedziska do przenoszenia wózka, materiał zapewniający wentylację minimalny promień skrętu: 150 cm, wytrzymałość: 120 kg, waga wózka do 20 kg, głębokość siedziska ok 45 cm, szerokość ok 40-50cm, regulowany podnóżek, koła tylne pompowane, aluminiowa rama,  Instrukcja w języku polski. Gwarancja 24 miesiące. |