Zał. nr 1.5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – WYMAGANIA MINIMALNE – OFERTA TECHNICZNA:

**– SPRZĘT MEDYCZNY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | NAZWA | ILOŚĆ | OPIS |
|  | Przenośna głowica USG | 1 szt. | • Mikrocyfrowy, szerokopasmowy moduł tworzenia wiązki nowej generacji  • Precyzyjne ogniskowanie 2D z dynamicznym dostrojeniem ogniskowym  • Zakres dynamiczny do 170 dB (wejście pełnoczasowe)  • 65 536 cyfrowo przetwarzanych kanałów  • Złożone obrazowanie SonoCT w czasie rzeczywistym sterowane wiązką  • Adaptacyjne przetwarzanie obrazu XRES  • AutoSCAN: bezdotykowa ciągła inteligentna optymalizacja 2D  • Odcienie szarości: 256 (8 bitów) w 2D  • Prędkość rejestracji: do 79 klatek na sekundę w trybie wysokiej  prędkości (w zależności od pola widzenia, głębokości i kąta)  • Tryb oszczędzania energii, który automatycznie wykrywa brak  aktywnego skanowania i zmniejsza liczbę klatek  • Obrazowanie harmoniczne  • Precyzyjne ogniskowanie 2D  • AutoSCAN  • Możliwość aż trzykrotnego powiększenia cyfrowej rekonstrukcji  wraz z możliwością przesuwania obrazu dzięki intuicyjnej kontroli  wielodotykowej  • Przeglądanie obrazu Cineloop (długość pętli od 3 do 10 sekund)  • Precyzyjne ogniskowanie 2D Philips z 256 poziomami szarości  (8 bitów)  • Intuicyjne funkcje „zsuwania”, aby powiększyć i „dotykania”, aby  przesunąć obraz  • Tryb pełnoekranowy  – Dostępny podczas obrazowania na żywo lub przeglądania  Doppler kolorowy  • Wzmocnienie od 0 do 100 (dokładność do 1%)  • Przeglądanie Cineloop  • Wyświetlanie prędkości  • Ustawiany dotykowo obszar zainteresowania: wielkość  i położenie  • Sterowanie kolorem za pomocą dotyku  • Mapy, filtry, czułość kolorów, skala, gęstość linii, wygładzanie,  priorytet zapisu echa, trwałość kolorów, wzmocnienie i linia bazowa  optymalizowane automatycznie według zaprogramowanego  ustawienia  Doppler fali pulsacyjnej (PW)  • Dostępny we wszystkich trzech głowicach Lumify  • Dostępny we wszystkich rodzajach badań obrazowych  • Narzędzia pomiarowe do analizy ilościowej  • iSCAN  M-mode  • Dostępny we wszystkich głowicach  • Znaczniki czasu: 0,2 sekundy  • Jednoczesne wyświetlanie obrazu 2D na żywo  Złożone obrazowanie  w czasie rzeczywistym  • Sterowane wiązką składanie obrazu z dużą precyzją rejestruje  dodatkowe informacje dotyczące obrazowania tkanek w porównaniu  z wiązkami ortogonalnymi i redukuje artefakty kątowe  • Wyraźniejsza wizualizacja igły  • Wiele sterowanych wiązką linii widzenia  • Działa w powiązaniu z obrazowaniem harmonicznym oraz XRES  Tkankowe obrazowanie harmoniczne  • Systemowe przetwarzanie drugorzędnych częstotliwości  harmonicznych (energii nieliniowej) w tkance  • Rozszerza możliwości obrazowania o wysokiej wydajności na  większość typów budowy ciała pacjentów  • Dostępne w trybie obrazowania 2D  • Wyświetlanie obrazu o zredukowanych artefaktach  Adaptacyjne przetwarzanie obrazu XRES  • Poprawia jakość obrazu bez zmiany jego rozdzielczości  • Zmniejsza artefakty, zwiększa rozdzielczość kontrastu, widoczność  wzorców tekstur tkankowych oraz granic  • Dostępne w trybie 2D, powiększenia, po zatrzymaniu obrazu,  a także przy rejestrowaniu pętli  • Stosowane do danych skali szarości w obrazach 2D  Inteligentna optymalizacja  • Bezdotykowa ciągła inteligentna optymalizacja  • W trybie 2D automatycznie identyfikuje typ tkanki i stale  dostosowuje TGC i wzmocnienie odbiornika w celu zapewnienia  jednolitości tkanki oraz odpowiedniej jasności  Tryb pełnoekranowy  • Dostępny podczas obrazowania na żywo lub przeglądania  Wykrywanie linii B podczas obrazowania płuc  • Wykrywanie i zliczanie linii B, w czasie rzeczywistym, podczas  obrazowania płuc  • Automatyczne określanie maksymalnej liczby linii B dla każdej pętli  sekwencji obrazów  • Protokół skanowania wspomaganego na potrzeby kompleksowych  badań płuc (12 obszarów)  • Możliwość edycji liczby linii B przez użytkownika  • Strona kompleksowego podsumowania badania płuc  • Interfejs użytkownika typu wielodotykowego  • Ekranowa klawiatura alfanumeryczna QWERTY  • Przyciski trybu obrazowania: 2D i Color Doppler  • Ustawienia obrazu 2D: głębokość, zatrzymanie, wzmocnienie i moc  • Głębokość do 30 cm (zależnie od badania)  • Pomiary: obliczanie odległości 2D; obliczenia w trybie M Mode  • Ustawienia trybu Color Doppler: kąt, skala (szybki/wolny przepływ),  wzmocnienie i objętość  • Przyciski rejestracji obrazu: przeglądanie, zapis obrazu i zapis pętli  • Dodawanie opisu: tekst i kasowanie  Szerokopasmowa głowica sektorowa/fazowa S4-1  • Waga: 96 g (bez kabla)  • Wymiary: 10,2 × 5,1 cm (dł. × szer.)  • Automatyczne dostosowanie strefy ogniskowania na podstawie  ustawień wstępnych  • Ciągłe, dynamiczne ogniskowanie odbieranej wiązki  • 64 elementy  • Zakres częstotliwości roboczej od 1 do 4 MHz  • Kąt pola widzenia: 90°  • Obrazowanie wysokiej rozdzielczości do badań płuc,  echokardiograficznych, jamy brzusznej, położniczych/  ginekologicznych oraz FAST  • Obsługa trybu 2D, Dopplera kolorowego i obrazowania  harmonicznego tkanek  • Wykrywanie linii B podczas obrazowania  W zestawie :   * Głowica  USG * Aplikacja Lumify dla nieograniczonej liczby urządzeń mobilnych z systemem Android (dostępna bezpłatnie w Google Play,jak większość aplikacji na smartphone/tablet  Tablet  z którym współpracuje głowica ( typu.  Samsung Galaxy Tab S2 8.0 T713 4:3 32GB Wi-Fi lub o parametrach wyższych )Pokrowiec na tablet oraz głowicę |
|  | Defibrylator | 1szt. | * 1. Urządzenie do defibrylacji w trybie ręcznym i AED   2. Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 7’’   3. Możliwość podglądu na ekranie przebiegu krzywej ekg.   4. Możliwość wyboru 1 odprowadzenia z : I, II, III, aVL, aVR, aVF, Vx   5. Wzmocnienie krzywej ekg na min. 5 poziomach w zakresie od min. 0,25 cm/mV  do 4 cm/mV oraz AUTO.   6. Intuicyjna obsługa urządzenia – 2 przyciski 1- włączenie aparatu, 2-wyładowanie energii   7. Dwufazowa fala defibrylacji.   8. Tryb ręczny z zakresem wyboru energii od 1 do 360J na min. 20 poziomach   9. Kardiowersja w zakresie od 1 do 360J   10. Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodny z aktualnymi wytycznymi PRC/ ERC   11. Możliwość przeprogramowania defibrylatora do aktualnie obowiązujących wytycznych protokołu AED.   12. Energia defibrylacji w trybie AED  min. od 100 do 360 J.   13. Programowane przez użytkownika wartości energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji w trybie AED.   14. Czas ładowania do energii 200J max. 5 sekund.   15. Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych dla dorosłych i dzieci.   16. Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące  użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej .   17. Czas monitorowania na akumulatorze min. 10 godzin.   18. Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z energią 360J przy w pełni naładowanej baterii.   19. Archiwizacja danych: dla min. 100 pacjentów do 1000 zdarzeń lub min. do 8 godzin ciągłego zapisu krzywej ekg, min. do 3 godzin zapisu głosowego.   20. Eksport danych na pamięć typu pendrive przez port USB.   21. Programowanie automatycznie codziennie wykonywanego testu bez włączenia defibrylatora przy zamontowanej baterii.   22. Na wyposażeniu: akumulator (możliwość doładowania) z ładowarką na 2 akumulatory. Walizka/ torba dedykowana na defibrylator.   23. Na wyposażeniu:1 komplet jednorazowych elektrod defibrylacyjnych dla dorosłych i dzieci – czas przydatności do użycia min. 3 lata.   24. Min. stopień ochrony IP55.   25. Masa defibrylatora z baterią max. 3,5 kg. |
|  | Monitor | 1 szt. | 1. Monitor pacjenta, wyposażony w kolorowy ekran dotykowy, pojemnościowy z funkcją obsługi gestów o przekątnej min. 5,5’’ z możliwością wyświetlenia min. 4 krzywych dynamicznych. Funkcja automatycznego dostosowania  jasności ekranu do natężenia światła otoczenia. 2. Masa monitora poniżej 1 kg. Monitor zabezpieczony przed szkodliwym wnikaniem ciał stałych i wody – stopień ochrony co najmniej IP44. Monitor odporny na upadek z wysokości co najmniej 1 m. Monitor spełniający normy RTCA DO-160G oraz MIL-STD-810G. 3. Zasilanie z sieci 230V/50 Hz oraz awaryjne zasilanie akumulatorowe. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym min. 7 godzin (konfiguracja EKG, NIBP (co 15 minut), SpO2). 4. Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika oraz funkcja automatycznego ustawiania granic alarmowych na podstawie bieżących wartości parametrów. Ustawianie głośności alarmowania (co najmniej 8 poziomów do wyboru). Ustawianie wzorców sygnalizacji alarmowej (co najmniej 3 wzorce do wyboru). 5. Funkcja zawieszenia sygnalizacji alarmowej na czas wybrany przez użytkownika (do wyboru co najmniej wstrzymanie alarmów na 1, 2, 5 i 10 minut) oraz możliwość zawieszenia alarmów na stałe (zabezpieczone hasłem). 6. Chłodzenie konwekcyjne monitora transportowego zapewniające cichą pracę i nie wymagające wymiany filtrów. 7. Pamięć – co najmniej: - 120 godzin trendów graficznych i tabelarycznych, - 500 zdarzeń alarmowych (odcinki krzywych i wartości parametrów), - 24 godzin krzywych dynamicznych (funkcja full-disclosure). 8. Pomiar EKG: 9. Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm 10. Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. Końcówkowego, 11. Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s, 12. Wzmocnienie: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto, 13. Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia jednostki pomiarowej mm. 14. Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi  odcinkami lub w formie wykresów kołowych, 15. Monitorowanie odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc, 16. Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 24), z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń: Bradykardia, Tachykardia, Asystolia, Tachykardia komorowa, Migotanie komór, Migotanie przedsionków, Stymulator nie przechwytuje, Stymulator nie generuje impulsów, Salwa komorowa, PVC/min wysokie, 17. Pomiar oddechów (RESP): 18. Zakres pomiaru: minimum 1-180 oddechów /min. 19. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/-2 oddech /min. 20. Prędkość kreślenia: co najmniej 3 mm/s; 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s, 50 mm/s. 21. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji. 22. Pomiar saturacji (SpO2): 23. Zakres pomiaru saturacji: 0÷100%, 24. Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 20÷300/min. 25. Pomiar i wyświetlanie wartości wskaźnika perfuzji 26. Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%, 27. Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankietu na kończynie na której założony jest czujnik. 28. Alarm desaturacji. 29. Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP): 30. Oscylometryczna metoda pomiaru, 31. Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego: co najmniej 30÷290 mmHg. 32. Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 30÷300 bpm, 33. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg, 34. Tryb pomiaru: - AUTO; - Ręczny;- Sekwencyjny 35. Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 minut 36. Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie 37. Funkcja stazy. 38. Pomiar temperatury (TEMP): 39. Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷45˚C, 40. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1˚C, 41. Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa, 42. Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP): 43. Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowych, rozkurczowych i średnich, 44. Zakres pomiarowy inwazyjnego ciśnienia co najmniej od -50 do +350 mmHg, 45. Możliwość ustawiania przez użytkownika formatu wyświetlanych danych np. ciśnienie skurczowe, rozkurczowe i średnie lub tylko średnie, 46. Pomiar częstości pulsu wraz z inwazyjnym ciśnieniem co najmniej w zakresie od 30 do 300 P/min, 47. Wybór etykiety inwazyjnego ciśnienia zgodnie z miejscem pomiaru z listy co najmniej 10 etykiet zapisanych w pamięci monitora, automatyczny wybór zakres pomiarowego w zależności od wybranej etykiety oraz możliwość ręcznego wyboru zakresu pomiarowego. 48. Wyposażenie monitora: 49. Kabel EKG 5-odprowadzeniowy, 50. Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP, 51. Mankiet do pomiaru NIBP: średni, 52. Przewód łączący do czujników SpO2, 53. Czujnik SpO2 na palec typu klips, 54. Powierzchniowy czujnik temperatury, 55. Zestaw akcesoriów mocowania monitora transportowego w ambulansie. 56. Funkcja jednoczesnej analizy sygnału EKG oraz sygnału krzywej pletyzmograficznej razem w celu uzyskania dokładniejszych wyników analizy arytmii i pomiarów HR/tętna. Wyświetlanie wskaźników jakości sygnału  pletyzmografii i EKG. |
|  | Kapnometr | 1 szt. | Gotowość do pracy nie przekraczająca 5 sekund. Technologia NDIR. Wytrzymały, odporny i wodoszczelny – bez względu na warunki otoczenia   1. Zakresy pomiarowe:   CO2 0-99 mmHg  0-9.9 kPa  0-10%  RR 3-150 ud/m.   1. Dokładność (w warunkach standardowych)   CO2 0-40 mmHg ±2 mmHg  41-99 mmHg ±6% odczytu  0-5.3 kPa ±0.3 kPa  5.4-9.9 kPa ±6% odczytu  RR ±1 ud/m   1. Zasilanie Baterie w rozmiarze AAA 2. Środowisko   Temperatura pracy 0 do 40˚C  Ciśnienie atmosferyczne pracy 70-120 kPa  Wilgotność pracy 10-95% RH, bez kondensacji  Temperatura przechowywania -20 do +70˚C  Ciśnienie atmosferyczne przechowywania 50-120 kPa   1. Właściwości fizyczne   Wymiary nie przekraczające 4.4 x 4.5 x 5.2 cm  Waga nie przekraczająca 66 g (z bateriami alkalicznymi)   1. Wyświetlane parametry EtCO2, RR, Kapnogram   Jednostka CO2 mmHg, kPa, % (do wyboru)   1. Stopień ochrony – nie niższy niż IP33 |
|  | Zestaw ratownictwa medycznego PSP R1 w plecaku ( kompletna, z opatrunkami hydrożelowymi, bez szyn Kramera oraz deski ortopedycznej) | 2 szt. | Plecak medyczny z zestawu PSP R1 spełniający wymogi określone w „Wytycznych do zasad organizacji ratownictwa medycznego w ksrg” z dnia 30.06.2021  Butla tlenowa musi być ze zintegrowanym reduktorem, aluminiowa o pojemności 2,7 dm3 z zaworem standardowym DIN.  Materiał wykorzystany do uszycia plecaka musi posiadać atest trudnopalności.  Winien być wodoodporny, wytrzymały i w pełni zmywalny co umożliwi łatwą dezynfekcję, posiadający fluorescencyjne taśmy suwakowe marki YKK oraz zamki YKK.  Plecak powinien zabezpieczony grubą pianką sieciowaną.  Plecak musi posiadać minimum 2 uchwyty transportowe do przenoszenia w ręku, które rozmieszczone są w sposób umożliwiający transport w pozycji pionowej (uchwyt na szczycie plecaka) oraz poziomej (uchwyt boczny).  Plecak uszyty nićmi rdzeniowymi gwarantującymi odporność na przetarcia i rozerwania.  Taśmy odblaskowe wysokiej jakości oraz trudnopalne.  Niezależnie rozkładane komory plecaka z możliwością całkowitego odpięcia minimum jednej komory, z możliwością używania jako dwóch oddzielnych plecaków. Poszczególne komory plecaka muszą posiadać system szybkiego łączenia i rozłączania, a także możliwość połączenia szeregowego jak i pod różnymi kątami – dającym możliwość sięgnięcia do każdej komory po całkowitym rozłożeniu bez konieczności przemieszczania się ratownika.  Charakter modułowy.  Plecak musi zawierać saszetki segregacyjne wykonane z materiału typu CORDURA mocowane do torby za pomocą rzepów. Każda z saszetek musi zawierać system gumek, kieszonek i uchwytów , które pozwalają posegregować sprzęt. Saszetki w plecaku muszą posiadać duże przezroczyste okno, które umożliwia szybkie zidentyfikowanie sprzętu, który się w nim znajduje, jak również małe okienko z możliwością umieszczenia informacji np. daty ważności produktów.  Uchwyty przy saszetkach wykonane z taśmy nośnej, zawierające nazwę każdej saszetki. |
|  | Rozdzielacz do tlenoterapii masowej | 1. szt. | Możliwość podawania tlenu minimum czterem osobom jednocześnie z jednej butli. Montaż regulowanymi paskami bezpośrednio na korpusie butli. Złącze AGA umożliwiające podłączenie do głównego reduktora butli.  PARAMETRY:  Korpus: mosiądz niklowany  Blok: aluminium  Filtr wejściowy: stal nierdzewna  Złącza: teflon + Viton  Podkładka: teflon  Pokrętło: ABS  Przyłącze wejściowe: gniazdo AGA  Wyjście: złącze gwintowane  G 3/8” + końcówka węża  Nastaw skokowy 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 15, 25 l/min  Waga max. 2,35 kg  Szerokość: max 17,5 cm  Wysokość: max 13,5 cm  Głębokość: max. 5 cm |
|  | Butla tlenowa 10L | 2 szt. | Butla aluminiowa na tlen medyczny bezszwowa z płaskim dnem o pojemności 10 L.   * Głowica 3/4" * Zawór zabezpieczony kołpakiem, * Oznaczona znakiem Pi |
|  | Zestaw TRIAGE z opaskami i kartami segregacyjnymi | 2 szt. | Zestaw musi zawierać torbę transportową i ma być przeznaczony do przesegregowania minimum 50 poszkodowanych. |
|  | Nosze płachtowe | 2 szt. | Nosze transportowe płachtowe z kieszenią zabezpieczającą obsuwanie się przenoszonego. Wyposażone w system taśm i 10 uchwytów transportowych ze specjalnymi wzmocnieniami i gumowymi rączkami, które ułatwiają trzymanie noszy i umożliwiają zamocowanie w części głowowej liny w celu transportu poziomego po powierzchni płaskiej.  WYKONANE z materiału dwustronnie pokrytego polichlorkiem winylu, o wysokich parametrach wytrzymałościowych na rozciąganie i rozrywanie.  Torba do transportu noszy  **WYMIARY : minimalne** dł. 200 cm szer. 72 cm kieszeń na dł. 32 cm  Możliwość transportu do 250 kg. |
|  | Nosze rolowane | 1 szt | Zestaw musi zawierać następujące elementy: nosze rolowane z klamrami COBRA, plecak, zawiesia poziome i pionowe, pasy holownicze, certyfikowany karabińczyk i lina, uchwyty parciane, waga kompletu nie przekraczająca 7,7 kg. |
|  | Plecak ratownika medycznego | 1 szt. | Plecak wyposażony został w dwa uchwyty transportowe do przenoszenia w ręku, rozmieszczone w sposób pozwalający na transport w pozycji pionowej (uchwyt na szczycie plecaka) oraz poziomej (uchwyt boczny). Posiada również dwa komplety szelek, pas biodrowy oraz pasek spinający szelki na wysokości klatki piersiowej. Wszystkie te elementy mają możliwość regulacji, która umożliwia dopasowanie systemu do indywidualnych potrzeb użytkownika. W przypadku przenoszenia plecaka w ręku, szelki można schować do przeznaczonej na nie specjalnej kieszeni. Funkcje:  Tlenoterapia bierna:  Tlenoterapia aktywna i odsysanie  Intubacja i udrażnianie górnych dróg oddechowych  Ampularium/podawanie płynów, iniekcja  Indywidualna ochrona ratowników  Parametry techniczne:  Wymiary zewnętrzne wys/szer/gł. [mm] – 580/430/320  Waga – 9,5 kg  Materiał – CORDURA  Kolor – czerwony  Oznaczenia - krzyż św. Andrzeja, elementy odblaskowe  Rozwiązania konstrukcyjne:  Wyjmowane ampulatorium na 62 ampułki o wymiarach: 80/260/210  Wielokomorowa konstrukcja zadaniowa, w tym przegroda umożliwiająca posegregowanie wyposażenia zestawu do intubacji (rurki, łopatki, rękojeść)  5 kieszeni zewnętrznych  3 organizery na rzep (w komorze wewnętrznej)  Uchwyty do transportu w ręku oraz szelki do przenoszenia na plecach  Uchwyty przy zamkach ułatwiające otwieranie i zamykanie  Zewnętrzna kieszeń z bezpośrednim dostępem, umożliwiająca regulację zaworu butli tlenowej.  Wyposażenie: I. Prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapia  Butla tlenowa o pojemności 2,7 l - aluminowa  Reduktor z szybkozłączem typu AGA O2 ze skokową regulacją przepływu od 0-25 l/min, ze złączką tlenową - wersja DIN ¾’ standard polski  Worek samorozprężalny silikonowy, który umożliwia przeprowadzenie  wentylacji biernej oraz  czynnej 100% tlenem,  ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml, przewodem tlenowym niezałamującym długości 10 m  Maski twarzowe do prowadzenia oddechu zastępczego dla dorosłych dla dzieci  Filtry antybakteryjne – 5 szt.  Maski z rezerwuarem tlenowym dla dorosłych i dzieci po 3 szt. maski do nebulizacji dla dzieci i dorosłych po 3 szt.  Ssak ręczny z pojemnikiem i cewnikami dla dorosłych i dzieci (opcjonalnie: ssak ręczno – nożny Ambu)  II. Zestaw do intubacji:  Laryngoskop McIntosch z łopatkami nr 1, 2, 3  Rurki ustno gardłowe Guedala (6 rozmiarów) – 1 kpl.  Kleszcze Magilla  Rurki intubacyjne (6,7,8,10 ) – opcjonalnie: Combitube lub maska krtaniowa  Latarka diagnostyczna  Kompres gazowy 5 x 5 cm  III. Ampularium: Do samodzielnego wyposażenia. Ampularium posiada białe taśmy do opisu leków. IV. Zestaw do iniekcji:  Strzykawki (2,5,10,20 ml) - po 2szt.  Igły jednorazowe (1.2, 0.7) - po 5 szt.  Venflony (0.8, 1.0, 1.2, 1.4) - po 2 szt.  Przyrząd do przetaczania płynów  Staza zaciskowa  Sól fizjologiczna 0,9% - 500 ml  Plastry poiniekcyjne  V. Zestaw uzupełniający:  Płyn do dezynfekcji - 25 ml  Rękawiczki ambulatoryjne  Nożyczki ratownicze  Nóż do cięcia pasów i zbijania szyb  Ciśnieniomierz zegarowy:  - Zakres pomiarowy: 0-300 mmHg  - Metalowa obudowa  - Duża, czytelna tarcza o średnicy 70 mm  - Zegar (manometr) zintegrowany z pompką i zaworem  - Obracana tarcza zegara ułatwia obsługę osobom prawo i leworęcznym  - Wysokiej jakości mankiet dla dorosłych 23-33 cm  Stetoskop:  Konstrukcja przewodu‎ :  ‎ Pojedyncze światło przewodu  Dodatkowe oliwki‎ :   ‎ Tak  Dodatkowy adaptor‎ :   ‎ Tak  Skala akustyczna :   ‎ 7  Długość‎ :   ‎ 69 cm  Okres Gwarancji‎ :   ‎ 5 lat  Rodzaj membrany‎ :   ‎ Pojedyncza, dwutonowa membrana  Rodzaj oliwek‎ :   ‎ Miękkie  Średnica małej membrany‎ :   ‎ 3,3 cm  Średnica membrany‎ :   ‎ 4,3 cm  Technologia głowicy‎ :   ‎ Dwustronna  Waga głowicy‎ :   ‎ 82 g  Waga netto‎ :   ‎ 150 g  Wykonanie liry‎ :   Anodowane aluminium  Wykonanie membrany‎ :   ‎ Epoksydowa / włókno szklane  Wykończenie głowicy‎ :   ‎ Obrobiona stal nierdzewna  Glukometr  Płyn kontrolny do glukometru  Komplet pasków do glukometru – 50 szt.  Nakłuwacze – 50 szt.  Medyczny pulsoksymetr napalcowy  Stabilizator rurki intubacyjnej – 2 szt.  Zestaw do konikopunkcji Quicktrach dla dzieci  Zestaw do konikopunkcji Quicktrach dla dorosłych  Igła do odbarczania odmy Angiocatch  Igła doszpikowa BIG dla dorosłych  Igła doszpikowa BIG dla dzieci |
|  | Respirator transportowy (zestaw) | 1 szt. | Wymagania techniczne:   1. Respirator transportowy z wbudowaną turbiną umożliwiającą wentylację od 21% O2, respirator nie zużywa tlenu na własną pracę. 2. Urządzenie w zwartej i wytrzymałej obudowie, z możliwością zawieszenia na ramie łóżka, noszy lub na wózku medycznym, z uchwytem do przenoszenia w ręku. 3. Urządzenie wyposażone w torbę ochronną wykonaną z materiału typu PLAN zapobiegającemu dostaniu się zanieczyszczeń lub wody do przestrzeni urządzenia, umożliwiający swobodny dostęp do wszystkich funkcji. 4. Przednia część torby ochronnej wykonana z przeźroczystego materiału, umożliwiającego swobodne odczytanie wszystkich parametrów wyświetlanych na monitorze, bez potrzeby jej otwierania. 5. Zestaw składa się z respiratora transportowego z turbiną, przewodu tlenowego umożliwiającego podłączenie respiratora do zewnętrznego niskociśnieniowego źródła tlenu, kieszeni na akcesoria, maski nr 5, przewodu pacjenta, płuca testowego. 6. Zasilanie respiratora transportowego 230V i 12V . 7. Zasilacz z kablem umożliwiający podłączenie i ładowanie respiratora 230V. 8. Ładowanie baterii od 0 do 95 % w czasie do 2,5 godziny. 9. Pojemność akumulatora 4,5 Ah. 10. Czas pracy na baterii 8 godzin IPPV zgodnie z ERC. 11. IP 54.   Parametry techniczne:   1. Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt. 2. Waga respiratora nie przekraczająca 2,1 kg. 3. Zasilanie w tlen o ciśnieniu od 0,3 do 6,0 bar przy maksymalnie 15 l/min STPD. 4. Wentylacja 21-100 % O2. 5. Możliwość pracy w temperaturze -20 - + 50˚C. 6. Możliwość przechowywania w temperaturze -40 - +70˚C. 7. Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych w postaci potwierdzenia wyboru parametru po jego ustawieniu. 8. Rozpoczęcie natychmiastowej wentylacji w trybach ratunkowych za pomocą przycisków umieszczonych na panelu głównym. 9. Ustawienie parametrów oddechowych na podstawie wzrostu i płci pacjenta. 10. Autotest, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora każdorazowo po włączeniu urządzenia. 11. Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności min 2 GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy. 12. Ręczne wyzwalanie oddechów w trybie RKO bezpośrednio przy masce do wentylacji   Tryby wentylacji:   1. IPPV. 2. Manualny – tryb CPR. 3. CPAP. 4. SIMV.   Parametry regulowane:   1. Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie 5-40 oddechów/min. 2. Objętość oddechowa regulowana w zakresie 50 – 2000 ml. 3. Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie od 0 do 20 cm H2O. 4. Ciśnienie maksymalne w drogach oddechowych regulowane w zakresie od 10-60 mbar. 5. Czas wdechu od 0,5 do 4s. 6. Obrazowanie parametrów. 7. Ciśnienie PEEP. 8. Maksymalne ciśnienie wdechowe. 9. Objętość oddechowa. 10. Objętość minutowa. 11. Częstość oddechowa. 12. Stężenie O2. 13. Prezentacja graficzna. 14. Zintegrowany kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 4,3 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru.   Alarmy:   1. Bezdechu. 2. Nieszczelności układu. 3. Wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych. 4. Rozładowanego akumulatora/braku zasilania. 5. Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim   Zestaw musi zawierać :  - Respirator z turbiną  - Tryb SIMV do respiratora  - Filtr powietrza do respiratora ( 5 szt)  - Zasilacz 230V  - Adapter do zasilacza 230V  - Butla tlenowa aluminiowa 2,7 l  - Torba na zestaw tlenowy  - Reduktor z króćcem i złączem AGA.  - Obrotowy manometr - kąt obrotu 360 stopni - umożliwia optymalny odczyt wskazań , Ruchoma końcówka przepływomierza - kąt wychylenia 360 stopni. |
|  | Igła do odbarczania odmy | 10 szt. | Igła Angiocath służąca do nakłucia klatki piersiowej w celu odbarczenia odmy prężnej. Dane techniczne: 14GA 3.25IN (2.1x83mm) |
|  | Urządzenie przenośne do pomiaru saturacji, stężenia karboksyhemoglobiny i methemoglobiny | 1 szt. | Urządzenie musi posiadać wyświetlacz oraz moduł komunikacji bezprzewodowej połączone ze sobą bezprzewodowo. Technologia Bluetooth, zasięg transmisji danych minimum 9 metrów. Funkcje pomiarowe: pomiar saturacji i pulsu, pomiar stężenia karboksyhemoglobiny i methemoglobiny we krwi. Po przepięciu odpowiedniego czujnika możliwość monitorowania saturacji tkankowej.  PARAMETRY TECHNICZNE: • Zakres pomiaru stężenia karboksyhemoglobiny (COHb): 0 – 99%, dokładność ± 3 w zakresie 1 – 15% • Zakres pomiaru stężenia methemoglobiny (MetHb): 0 – 99%, dokładność ± 1 w zakresie 1 – 15% • Zakres pomiaru saturacji (SpO2 ): 0 – 100% SpO2 , dokładność ± 2 w zakresie 70 – 100% • Zakres pomiaru częstości pulsu: 18 – 321 ud./min. • Zakres pomiaru saturacji tkankowej (rSO2 ): 0 – 100% • Temperatura pracy: 0 – 40 °C • Temperatura pracy przejściowa\*: −20 – 50 °C • Wilgotność pracy: 15 – 93% bez kondensacji • Wilgotność pracy przejściowa\*: 15 – 90% bez kondensacji • Akumulator: Wyświetlacz: 3600 mAh Moduł: 1260 mAh • Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym wyświetlacza i modułu: nie mniej niż 10 godzin • Pamięć: 280 godzin • Zasięg komunikacji bezprzewodowej: minimum 9 metrów w linii prostej • Wymiary nie przekraczające: Wyświetlacz: 97 x 178 x 21 mm Moduł: 23 x 28 x 89 mm • Waga nie przekraczająca: Wyświetlacz: 330 g Moduł: 90 g \* Urządzenie musi pracować poprawnie przez okres przynajmniej 20 minut od czasu ekspozycji na warunki przejściowe. |
|  | Zestaw opatrunków hydrożelowych | 1 kpl. | Zestaw opatrunków hydrożelowych zgodny z najnowszymi wytycznymi **KSRG z czerwca 2021 roku**. W zestawie opatrunki do pokrycia powierzchni 4000cm² wraz z opatrunkami na twarz oraz żelami schładzającymi w tubce. Kompaktowa torba transportowa.  **Charakterystyka produktu**  hydrożel posiada zwięzłą formę, przez co podczas usuwania jego fragmenty nie zostają na ciele  hydrożel równomiernie rozkłada się na całej powierzchni rany  opatrunek absorbuje wysięk, który razem z toksynami zatrzymywany jest w żelu  opatrunek na twarz jest stabilny, przez co nie ma ryzyka dostania się fragmentu żelu do ust  hydrożel zamocowany za pomocą bandaża nie zmienia swoich właściwości  opatrunek nie ma zapachu oraz nie powoduje zabrudzeń. Żel oparty na bazie wodnej z dodatkiem kwasu hialuronowego, nie przykleja się do rany i może być nakładany bezpośrednio.  Skład zestawu:  • Żel schładzający o pojemności 120ml – 2 sztuki  • Opatrunek hydrożelowy na twarz 25 x 25 cm – 2 sztuki  • Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni  powyżej 4000 cm2:  • Opatrunek hydrożelowy 10 x 10 cm – 2 sztuki  • Opatrunek hydrożelowy 20 x 20 cm – 2 sztuki  • Opatrunek hydrożelowy 22 x 28 cm  • Opatrunek hydrożelowy 40 x 60 cm |
|  | Koc izotermiczny | 10 szt. | Koc minimum 3 warstwowy, wykonany z materiału REFLEXCELL. Wiatroszczelny, wodoodporny. Rozmiar koca spakowanego nie przekraczający 20cmx11cmx4,5cm, pakowany próżniowo. Rozmiar koca rozłożonego 2,35mx2,4m. Waga nie przekraczająca 431g |
|  | Deska ortopedyczna dla dzieci | 1 kpl. | Zestaw musi zawierać: deska, unieruchomienie ramion, pasa unieruchamiającego klatkę piersiową, paski unieruchamiających ciało, unieruchomienia nadgarstków, klocki unieruchamiające głowę, paski do tych klocków, torba transportowa wykonana z Cordury. Musi mieć wyprofilowaną powierzchnię deski w celu prawidłowe ustawienie odcinka szyjnego kręgosłupa. Deska przeznaczona dla dzieci w wieku od 0 do 5 lat.  Wykonanie:  - z tworzywa sztucznego  - zmywalna  - przepuszczalna dla promieni X  - wymiary zewnętrzne (wysokość/szerokość/głębokość) 1220 x 300 x 45mm  - waga nie przekraczająca 3,4kg |
|  | Gwarancja min. 12 miesięcy. | | |