# Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr AMH/WSR/ZK/6/2025

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Legenda:**

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z opisem, fabrycznie nowy, oraz wyprodukowany w roku 2024 lub 2025 roku.
2. Parametry minimalne są warunkami granicznymi tzn. niespełnienie któregokolwiek  
   z wymienionych parametrów będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Symulator czynności życiowych - tablet** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Urządzenie do sterowania manekinami i symulatorami, trenażerami zadań i pacjentami standardowymi. Pozwala nowym i doświadczonym instruktorom prowadzić wysoce skuteczny trening oparty na scenariuszach. |
| 2 | Umożliwia prowadzenie wysoce skutecznego trening opartego na scenariuszach. |
| 3 | Tablet z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej min 5,5 cala |
| 4 | Intuicyjnie proste w obsłudze oprogramowanie z trybem ręcznym i automatycznym |
| 5 | Akumulator litowo-jonowy zapewniający min. 3-4 godziny pracy urządzenia |
| 6 | Możliwość skonfigurowania kilku profili dla różnych instruktorów |
| 7 | Funkcje związane z ciśnieniem krwi:  - symulacja osłuchiwania i badania palpacyjnego  - odgłosy Korotkowa zsynchronizowane z programowanym EKG  - 10-stopniowa (0-9) regulacja głośności odgłosów Korotkowa  - ciśnienie skurczowe i rozkurczowe ustalane osobno, z dokładnością do 2  mmHg  - ciśnienie skurczowe: 0-300 mmHg, rozkurczowe 0-300 mmHg  - pauza osłuchowa z możliwością włączania i wyłączania  - dokładność pomiaru ciśnienia +/-2 mmHg  - funkcja kalibracji umożliwiająca regulacji czujnika ciśnienia i ciśnieniomierza mankietowego |
| 8 | Funkcje związane z tętnem:  - regulacja tętna szyjnego, ramieniowego, promieniowego i pępkowego (dostępne tętna zależą od zastosowanego manekina)  - tętna aktywne tylko podczas badania palpacyjnego  - tętna synchronizowane z EKG  - siła tętna zależna od rodzaju lub ustalana niezależnie  - tętno ramieniowe wyłączone, gdy ciśnienie wskazywane przez ciśnieniomierz przekracza 20 mmHg  - tętno ramieniowe wyłączone, gdy ciśnienie wskazywane przez ciśnieniomierz przekracza poziom ciśnienia skurczowego |
| 9 | Funkcje związane z EKG:  - 3-4-odprowadzeniowe EKG  - możliwości symulacji rozrusznika i defibrylacji  - obszerna biblioteka rytmów EKG |
| 10 | Dźwięki:  - tony serca zsynchronizowane z EKG  - możliwość osłuchiwania szmerów płuc zsynchronizowanych z oddechem, 0-60 uderz./min  - indywidualny dobór szmerów płuc  - dźwięki jelit – prawidłowe i nieprawidłowe  - dźwięki głosowe: generowane przez komputer, nagrane i wprowadzane w czasie rzeczywistym za pośrednictwem zestawu słuchawek z mikrofonem  - dźwięki głosowe generowane przez użytkownika  - dźwięki z głośni: kaszel, wymioty, jęk, krzyk, oddychanie z dusznościami, tak, nie. |
| 11 | Funkcje rejestrów i scenariuszy:  - pobieranie plików rejestrowych i danych uczestników szkolenia na komputer  - funkcja umożliwiająca przeglądanie plików rejestrowych w trakcie posymulacyjnej analizy i sprawozdania. |
| 12 | W zestawie: tablet, 2 zasilacze, ładowalny akumulator litowo-jonowy, pasek na nadgarstek, pasek dla manekina, etui ochronne, przewód USB, kabel ethernetowy, zestaw głośnomówiący / mikrofon oraz instrukcję obsługi. |
| 1. **Głowa do intubacji** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Trenażer do demonstracji i ćwiczenia technik intubacji, wentylacji i odsysania. Ponadto trenażer może służyć do demonstracji bronchoskopii górnych dróg oddechowych i intubacji dotchawiczej pod kontrolą bronchoskopu. |
| 2 | Umożliwia osłuchiwanie szmerów oddechowych |
| 3 | Wentylacja workiem samorozprężalnym |
| 4 | Pozwala zademonstrować skurcz krtani |
| 5 | Umożliwia wzrokowe sprawdzenie rozprężania płuc |
| 6 | Udrażnianie dróg oddechowych |
| 7 | Intubacja dotchawicza (przez usta i nos) |
| 8 | Intubacja przełyku |
| 9 | Intubacja oskrzela |
| 10 | Zakładanie rurek ustno-gardłowych i nosowo-gardłowych |
| 11 | Zakladanie LMA, LTD i innych przyrządów nadgłośniowych |
| 12 | Ocena prawidłowego położenia rurki |
| 13 | Dźwiękowy wskaźnik nadmiernego nacisku laryngoskopem |
| 14 | Bronchoskopowa ocena położenia rurki |
| 1. **Fantom ewakuacyjny z możliwością włożenia torsu do rko** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Kombinezon ratowniczy stworzony w celu uzupełnienia torsu fantomami do nauki RKO różnych producentów. |
| 2 | W kombinezonie można osadzić dowolny manekin do nauki RKO dzięki czemu tworzy całopostaciowy fatom ratowniczy do ćwiczeń |
| 3 | Pozwala na ćwiczenie resuscytacji w trudnych warunkach na zewnątrz. |
| 4 | Fantom przygnieść ciężkimi przedmiotami (samochód, gruz, inne) |
| 1. **Noga do tamowania krwotoków** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Trenażer do tamowania krwotoków |
| 2 | Trenażer umożliwia trening zakładania staz taktyczych jak i wound packingu. Mieszanka silikonowa o twardości ludzkiego ciała. |
| 3 | Wewnątrz umieszczony jest szkielet imitujący kości długie oraz wyczuwalne palpacyjnie naczynia tętnicze wewnątrz ran. |
| 4 | W czasie symulacji możliwy jest wybór do której rany płynie barwnik. |
| 5 | Trenażer umożliwia trening zakładania staz taktyczych jak i wound packingu. Mieszanka silikonowa o twardości ludzkiego ciała. |
| 6 | Trenażer do szkolenia z zakresu pierwszej pomocy i ratownictwa medycznego |
| 7 | Do nauki tamowania krwotoków za pomocą stazy taktycznej oraz opatrunku uciskowego. |
| 8 | Model umożliwia ćwiczenie procedur medycznych związanych z opatrywaniem ran, szczególnie w sytuacjach awaryjnych, takich jak wypadki, urazy czy działania na polu bitw medycznych, |
| 9 | Zestaw zawiera: |
| 10 | Trenażer z osprzętem - model nogi realistycznie odwzorowana kończyna dolna, służąca do nauki tamowania krwotoków, opatrywania ran oraz stosowania stazy taktycznej. |
| 11 | Walizka transportowa |
| 12 | Barwnik " sztuczna krew" 20 szt. - Zaprojektowana do szkoleń medycznych nie tylko wygląda realistycznie, ale także imituje zachowanie krwi w sytuacjach urazowych, takich jak krwotoki czy ranienie, co zwiększa efektywność treningu. |
| 13 | Gaza skompresowana treningowa x 10 szt. - Bandaże używane są do wywierania nacisku na opatrunki wewnątrz rany, co pozwala na dalsze tamowanie krwotoku. |
| 14 | Składana wanna 100 cm x 100 cm |
| 15 | Pojemnik ciśnieniowy 1l do podawania barwnika na sztuczną krew. |
| 16 | Plansza edukacyjna "Wound packing" - Szczegółowa instrukcja, zawierająca informacje na temat użytkowania trenażera i procedur szkoleniowych. |
| 17 | Długość: min 60 cm  Waga: max. 8 kg |
| 1. **Plecak ratowniczy typu R1** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Plecak PSP R1 z wyposażeniem przeznaczony dla przeszkolonych strażaków-ratowników oraz dla innych jednostek ratowniczych wchodzących w skład Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG) |
| 2 | Zestaw zgodny z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku “Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym”. |
| 3 | Plecak z wyposażeniem umożliwia ratownikom udzielanie pierwszej pomocy kwalifikowanej osobom poszkodowanym na miejscu zdarzenia zgodnie z obowiązującymi procedurami, w tym m. in.:   1. zabezpieczenie/przywrócenie drożności dróg oddechowych 2. prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii 3. unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć 4. zapewnienie komfortu termicznego 5. tamowanie krwotoków i opatrywanie ran, 6. opatrywanie oparzeń |
| 4 | Zabezpieczenie/przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii, w zestawie: |
| 5 | Zabezpieczenie/przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii, w zestawie:   1. Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedel’a (rozmiary 0-5) – 6 sztuk 2. Maski krtaniowe ze strzykawką napełniającą (rozmiary 3, 4, 5) – 3 sztuki 3. Lubrykant OptiLube – 3 sztuki 4. Pulsoksymetr medyczny Contec CMS50-Pro 5. Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych 6. Resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m 7. Resuscytator pediatryczny umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem, w zestawie z rezerwuarem tlenu, maską twarzową nr 3 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1 m 8. Dodatkowa maska twarzowa do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2) – po 1 sztuce 9. Jałowy filtr przeciwbakteryjny – 5 sztuk 10. Butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pionie o pojemności minimum 400 litrów O2 przy ciśnieniu maksymalnym 200 bar z zaworem w wersji DIN G¾” 11. Reduktor tlenowy z króćcem oraz szybkozłączem typu AGA , z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G¾” 12. Przewód tlenowy o długości 10 m 13. Wąsy tlenowe – cewnik do podawania tlenu przez nos – 3 sztuki 14. Maska tlenowa dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m – 2 sztuki 15. Maska tlenowa dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m 16. 2. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć 17. Pas do stabilizacji złamań miednicy SAM Pelvic Sling II 18. Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych – 2 sztuki 19. Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych |
| 6 | Zapewnienie komfortu termicznego:   1. Koc ratunkowy NRC (folia izotermiczna) – 5 sztuk |
| 7 | Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran:   1. Opatrunek indywidualny wodoodporny, hermetycznie pakowany – 2 sztuki 2. Militarny opatrunek hemostatyczny na gazie KLOTPAD Z-FOLD 7,5 cm x 3,7 m 3. Kompresy gazowe jałowe 10 x 10 cm – 10 sztuk 4. Gaza opatrunkowa jałowa 1 m² – 5 sztuk 5. Gaza opatrunkowa jałowa ½ m² – 5 sztuk 6. Opaska dziana 10 cm x 4 m – 8 sztuk 7. Chusta trójkątna tekstylna – 4 sztuki 8. Opaska elastyczna 10 cm x 4 m – 3 sztuki 9. Opaska elastyczna 12 cm x 4 m – 3 sztuki 10. Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 3 sztuki 11. Plaster tkaninowy z opatrunkiem 6 cm x 1 m 12. Przylepiec bez opatrunku 5 cm x 5 m – 2 sztuki 13. Opatrunek wentylowy do zabezpieczenia rany ssącej klatki piersiowej z płaskim zaworem – 2 sztuki 14. Opaska uciskowa, staza taktyczna – 2 sztuki |
| 8 | Opatrywanie oparzeń:   1. Żel schładzający o pojemności 120ml – 2 sztuki 2. 9Opatrunek hydrożelowy na twarz – 2 sztuki 3. Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni powyżej 4000 cm² 4. Ochrona osobista 5. Okulary ochronne – 2 sztuki 6. Maseczka FFP 2 dla ratownika – 4 sztuki 7. Maseczka chirurgiczna dla poszkodowanego – 6 sztuk 8. Płyn do dezynfekcji skóry i rąk Bioseptol 80 250 ml 9. Zestaw uzupełniający 10. Aparat do płukania oka z bocznym odpływem 11. Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane 12. Sól fizjologiczna NaCl 0.9% 250 ml – 2 sztuki 13. Folia do przykrywania zwłok – 3 sztuki 14. Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki 15. Zestaw amputacyjny: 2 worki na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód |
| 9 | Cechy plecaka:   1. wymiary plecaka: 69 x 42 x 32 cm 2. profesjonalne i bryzgoszczlne zamki błyskawiczne 3. tytanowe nici 4. plecak składa się z komory głównej, komory bocznej oraz odpinanych klap frontalnych 5. komora główna: zawiera miejsce na butlę tlenową, ssak ręczny, kołnierze ortopedyczne zabezpieczone mocowaniem typu shock cord oraz dwie saszetki modułowe z produktami do tlenoterapii czynnej (pediatryczna i dla osób dorosłych). Druga części komory głównej posiada miejsce na 4 saszetki segregacyjne oraz ukrytą kieszeń na torbę z zestawem opatrunków hydrożelowych, którą można wyciągnąć za żółty uchwyt z obu stron 6. komora boczna: posiada otwór z bezpośrednim dostępem do reduktora i butli bez konieczności otwierania komory głównej. Dodatkowo kieszonki na produkty do tlenoterapii biernej oraz miejsce na nożyczki ratownicze 7. klapy frontalne: rozpięcie klamer zabezpieczających daje możliwość dostępu do 4 saszetek segregacyjnych bez konieczności otwierania komory główne 8. dwie rączki na różnych bokach plecaka umożliwiają transport w ręku w pionie i poziomie, a obszyte grubą siatką szelki oraz system pasów mocujących z klamrami sprawiają, że plecak można nosić wygodnie także na plecach i klatce piersiowe 9. z przodu plecaka umieszczono emblemat „gwiazdy życia”, plakietkę „R1”, oraz rzep z miejscem na emblemat jednostki 10. spód plecaka oraz powierzchnię od strony szelek zabezpieczono przez umieszczenie 9 sztuk elementów ochronnych z wytrzymałej gumy typu „gąsienica” |
| 1. **Ssak elektryczny** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Właściwości ssaka elektrycznego |
| 2 | Wbudowany zasilacz prądu stałego i zmiennego umożliwia ładowanie akumulatora i zasilanie ssaka z wielu źródeł |
| 3 | Prosty w obsłudze - sterowanie odbywa się za pośrednictwem jednego pokrętła |
| 4 | Wygodne, duże pokrętło, dzięki któremu ssak może być obsługiwany w rękawicach |
| 5 | Wyświetlacz diodowy pozwalający na korzystanie w ciągu dnia i w nocy |
| 6 | Czytelny panel kontrolny - przekazuje dane o najważniejszych parametrach pracy |
| 7 | Poziomy ssania do odsysania dzieci i niemowląt - zaznaczone na jasnoniebiesko |
| 8 | Wysoka wydajność - max. przepływ na poziomie 25l/min przy 500+ mmHg |
| 9 | Spełnia normę IP34D i może być używany podczas ulewnego deszczu |
| 10 | Pojemnik wielorazowego użytku |
| 11 | Filtr filtruje aerozole poniżej 0.3μm |
| 12 | Nie zawiera lateksu |
| 13 | Program diagnostyki urządzenia - TEST |
| 14 | Niezwykle cichy podczas pracy - poziomy hałasu przy 80 mmHg - 48 dBA i 500+ mmHg 56 dBA (swobodny przepływ powietrza) |
| 15 | Wymiana baterii nie wymaga narzędzi |
| 16 | Akumulator, NiMH, 12 VDC 2 Ah |
| 17 | Ładowarka do akumulatora |
| 18 | Czas pracy akumulatora - około 45 minut |
| 19 | Waga 4kg (wraz z baterią) |
| 20 | Temperatura podczas pracy/ładowania: 0° C - 40 °C |
| 21 | Zalecana temperatura podczas ładowania: 15° C - 25 °C |
| 22 | Temperatura przechowywania: 0° C - 40 °C |
| 23 | Max. temperatura przechowywania do 24 godz: -30° C - 70 °C |
| 24 | Minimalne podciśnienie: 80 mmHg (110 mBar, 11 kPa) |
| 25 | Maksymalne podciśnienie: 550 mmHg (733 mBar, 66,5 kPa) |
| 26 | Wymiary (wys. x szer. x gł.) min. 315 mm x 330 mm x 160 mm |
| 1. **Pas miednicy** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Pas do ochrony i skutecznej stabilizacji złamań miednicy. |
| 2 | Lekka konstrukcja i łatwość obsługi. |
| 3 | Nie wymaga specjalnych umiejętności w celu jego założenia, a kliknięcie klamry sygnalizuje prawidłowe zapięcie. |
| 4 | Zastosowana automatyczna klamra blokująca posiada ząbki, które uniemożliwiają mocniejsze zaciśnięcie w momencie użycia zbyt dużej siły naciągu |
| 5 | Wyprofilowanie pasa pozostawia dostęp do jamy brzusznej i tętnic udowych. |
| 6 | Pas wykonany z lekkiego i elastycznego materiału, przenikalnego dla promieniowania rentgenowskiego. |
| 7 | Materiał łatwy w czyszczeniu przy użyciu typowych detergentów i środków dezynfekcyjnych. |
| 8 | Rozmiar pasa uniwersalny, bez konieczności przycinania w celu dopasowania do poszkodowanego. |
| 9 | Dzięki rzepom można go szybko dopasować do gabarytów osoby ratowanej. |
| 10 | Wymiary: |
| 11 | Długość głównego pasa 1100 mm |
| 12 | Szerokość 180 mm |
| 13 | Waga 340 g |
| 1. **Podbieraki aluminiowe** | |
| Lp. | Parametry minimalne |
| 1 | Nosze zbierakowe / podbierakowe aluminiowe do przenoszenia i transportu poszkodowanego, pozwalają na dostosowanie ich wielkości do rozmiaru pacjenta, dzięki wielostopniowej regulacji długości. |
| 2 | Możliwość składania noszy, co ułatwia transport i przechowywanie. |
| 3 | Konstrukcja zamków spinających łopaty wyklucza możliwość przypadkowego ich rozpięcia, oraz umożliwia ich spięcie nawet pod pewnym kątem. |
| 4 | 10 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służy do przenoszenia. |
| 5 | Nosze wyposażone w 3 pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane do ramy noszy. |
| 6 | Udźwig 160 kg |
| 7 | Masa własna 8,2 kg |
| 8 | Wymiary: po rozłożeniu 211 x 42 x 7 cm, po złożeniu 121 x 42 x 10 cm |
| 9 | Zakres regulacji długości po rozłożeniu: 170 - 211 cm |
| 10 | Wykonane z aluminium |
| 1. **Podbieraki plastikowe** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Nosze zbierakowe / podbierakowe wykonane z tworzywa sztucznego, służące do przenoszenia i transportu poszkodowanego, pozwalają na dostosowanie ich wielkości do rozmiaru pacjenta, dzięki wielostopniowej regulacji długości. |
| 2 | | Można je także składać, co ułatwia transport i przechowywanie. |
| 3 | | Konstrukcja zamków spinających łopaty wyklucza możliwość przypadkowego ich rozpięcia, oraz umożliwia ich spięcie nawet pod pewnym kątem. |
| 4 | | 10 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służy do przenoszenia. |
| 5 | | Nosze wyposażone są w 3 pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane do ramy noszy. |
| 6 | | Udźwig 250 kg |
| 7 | | Masa własna 9 kg |
| 8 | | Wymiary: po rozłożeniu 218 x 42 x 7 cm, po złożeniu 119 x 42 x 10 cm |
| 9 | | Zakres regulacji długości po rozłożeniu: 170 - 211 cm |
| 10 | | Wykonane z tworzywa sztucznego |
| 1. **Kamizelka KED** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Służy do unieruchomienia głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej jego długości. |
| 2 | | Pozwala na bezpieczne wyciąganie poszkodowanych z rozbitych samochodów oraz trudno dostępnych miejsc o ograniczonej przestrzeni gdzie nie można wejść ze standardowymi noszami. |
| 3 | | Kamizelka KED tak zaprojektowana, aby dobrze przylegała do ciała i zapewniała całkowite unieruchomienie wzdłuż osi kręgosłupa przy zachowaniu swobodnego dostępu do klatki piersiowej (monitorowanie, defibrylacja). |
| 4 | | Regulowane pasy mocujące umożliwiają zastosowanie u dzieci i u kobiet ciężarnych. |
| 5 | | Możliwość zastosowania tego modelu jako "biodro-szyny" |
| 6 | | Kamizelka jest przenikliwa dla promieni X. |
| 7 | | Zestaw zawiera kamizelkę, poduszkę wypełniającą anatomiczne krzywizny ciała, pasy stabilizujące głowę i pokrowiec. |
| 8 | | Dane techniczne: |
| 9 | | Wysokość: 83 cm |
| 10 | | Wysokość w pokrowcu: 84 cm |
| 11 | | Szerokość: 81 cm |
| 12 | | Szerokość w pokrowcu: 25 cm |
| 13 | | Grubość: 1 cm |
| 14 | | Grubość w pokrowcu: 11 cm |
| 15 | | Waga: 3 kg |
| 16 | | Obciążenie dopuszczalne: 227 kg |
| 1. **Klamra do tamowania krwawień** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Klamra do tamowania krwawień |
| 2 | | Łatwe i gotowe do użycia urządzenie do zamykania ran. |
| 3 | | Umożliwia kontrolowanie silnych krwawień w ciągu kilku sekund od zastosowania. |
| 4 | | Uszczelnia ranę, tworząc miejscowy ucisk bez użycia rąk, który szybko tworzy stabilny skrzep i zapobiega dalszej utracie krwi. |
| 5 | | Klamra zakładana jest bezpośrednio na skórę/tkankę w miejscu krwawienia. Poprzez ściągnięcie brzegów rany zamyka naczynia i doprowadza do powstania skrzepu. |
| 6 | | Mechaniczna forma zamknięcia rany i wytworzenia naturalnego skrzepu podskórnego. |
| 7 | | Można założyć w kilka sekund za pomocą jednej ręki. |
| 8 | | Wyrób medyczny sterylny |
| 9 | | Wymiary: 7,1 x 7,2 x 4,1 cm |
| 10 | | Waga: 37g |
| 1. **Nosze płachtowe** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Nosze transportowe płachtowe do bezpiecznego i komfortowego transportu osób poszkodowanych. |
| 2 | | Wyposażone w kieszeń zapobiegającą zsuwaniu się pacjenta |
| 3 | | Nosze wykonane z materiału dwustronnie pokrytego polichlorkiem winylu, |
| 4 | | Odporne na rozciąganie i rozrywanie, zapewniając trwałość i niezawodność w trudnych warunkach. |
| 5 | | System taśm i uchwytów |
| 6 | | Nosze wyposażono w 10 uchwytów transportowych ze specjalnymi wzmocnieniami i gumowymi rączkami, które ułatwiają ich trzymanie i zapewniają wygodny, bezpieczny transport poszkodowanego. |
| 7 | | Łatwe w utrzymaniu czystości |
| 8 | | Nosze są łatwe do czyszczenia, co zapewnia higieniczne warunki pracy. |
| 9 | | Wysoka nośność: Wytrzymałość noszy 250 kg |
| 10 | | Wymiary: 200 x 72 cm |
| 11 | | Wytrzymałość: 250 kg |
| 1. **Zestaw do Triage** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Zawartość zestawu rozszerzonego TRIAGE |
| 2 | | Opaski odblaskowe, 52 sztuki (po 13 sztuk każdego koloru), pozwalające na skuteczną klasyfikację poszkodowanych. |
| 3 | | Karty segregacyjne, 6 sztuk, umożliwiające zapisanie niezbędnych informacji o stanie poszkodowanych. |
| 4 | | Koc ratunkowy NRC, folię izotermiczną do ochrony przed wychłodzeniem lub przegrzaniem. |
| 5 | | Rękawice nitrylowe, 10 sztuk, zapewniające ochronę higieniczną podczas działań ratowniczych. |
| 6 | | Nożyczki ratownicze, wzmacniane, ze stopką, do szybkiego przecinania odzieży lub materiałów. |
| 7 | | Marker permanentny, niezbędny do oznaczania informacji na kartach segregacyjnych lub innych powierzchniach. |
| 8 | | Kamizelka odblaskowa, dla zapewnienia widoczność ratownikowi w nocy i przy ograniczonej widoczności. |
| 9 | | Akumulatorowa latarka czołowa, funkcjonalne oświetlenie, umożliwiające pracę w ciemności. |
| 1. **Szyna wyciągowa** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Szyna wyciągowa dla dorosłych, do ochrony złamanych kończyn poszkodowanego. |
| 2 | | Może być wykorzystywana w oddziałach ratunkowych, szpitalach, ośrodkach zdrowia, sztabach kryzysowych, do przenoszenia chorych i rannych |
| 3 | | Zestaw zawiera: |
| 4 | | - szyna wyciągowa - 1szt. |
| 5 | | - torba transportowa - 1szt. |
| 6 | | Dane techniczne: |
| 7 | | - wymiary: 136×22×18cm-90×22×18cm |
| 8 | | - waga: około 2kg |
| 1. **Pas do uciskania aorty** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Opaska uciskowa aorty brzusznej |
| 2 | | Pneumatyczny pas do ucisku aorty. |
| 3 | | Pas pozwalający ucisnąć aortę brzuszną w celu zatamowania krwotoków z kończyn dolnych, gdy niemożliwe jest zastosowanie staz uciskowych. |
| 4 | | System naciągowy pasa uciskowego oraz dłuższy i pas biodrowy zapewniają precyzyjny ucisk na tętnicę, oraz zapewniają stabilną pozycję pasa także w czasie transportu. |
| 5 | | Nacisk na aortę wywołuje pneumatyczny miech, pompowany gruszką z zaworem bezpieczeństwa |
| 6 | | Pas posiada konstrukcję jednoelementową, gruszka, naciąg, klamry są zintegrowane, urządzenie jest gotowe do użycia natychmiast po rozpakowaniu. |
| 7 | | Wymiary spakowanego pasa: ok. 23 x 20 x 5 cm |
| 8 | | Waga: 0,48 kg |
| 1. **Tors osoby dorosłej pełna postać do nauki RKO z głową do przyrządowego udrażniania dróg oddechowych** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Fantom osoby dorosłej, pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. |
| 2 | | Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi tj. sutki, obojczyki, mostek, żebra umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej. |
| 3 | | Przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych |
| 4 | | Możliwość wentylacji metodami usta-usta, usta-nos, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego. |
| 5 | | Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania. Możliwość regulacji twardości klatki piersiowej. |
| 6 | | Symulowane tętno na tętnicy szyjnej. |
| 7 | | Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej. |
| 8 | | Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej. |
| 9 | | Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji. |
| 10 | | Możliwość współpracy z treningowym defibrylatorem AED |
| 11 | | Możliwość bezprzewodowego podłączenia fantomu do komputera lub mobilnego urządzenia z dedykowanym oprogramowaniem analizującym. |
| 12 | | Pomiar jakości czynności resuscytacyjnych |
| 13 | | Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC lub AHA |
| 14 | | Możliwość bezprzewodowego, jednoczesnego podłączenia 6 fantomów do jednego komputera z oprogramowaniem lub jednego panelu kontrolnego. |
| 15 | | Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. |
|  | | Rejestrowane parametry: |
| 16 | | - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt głębokich i zbyt płytkich uciśnięć, |
| 17 | | - relaksacja klatki piersiowej, |
| 18 | | - prawidłowe miejsce ułożenia rąk podczas uciśnięć klatki piersiowej, |
| 19 | | W zestawie z fantomem tablet z ekranem dotykowym min 9”z zainstalowanym oprogramowaniem do oceny jakości rko |
| 1. **Torba medyczna na kółkach** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | wymiary min. 31 × 35 × 61 cm |
| 2 | | waga min. 6 kg, |
| 3 | | pojemność min. 66,19 l |
| 4 | | zalecane maksymalne obciążenie: 25 kg, |
| 5 | | wbudowane, wysokojakościowe kółka, |
| 6 | | kolor: czerwony, |
| 7 | | materiał zmywalny i wodoodporny, |
| 8 | | wyjmowane saszetki (mocowane rzepami): |
| 9 | | wygospodarowana przestrzeń na resuscytator |
| 10 | | troki do mocowania aparatury, |
| 11 | | przejrzysta wewnętrzna kieszeń, |
| 12 | | specjalny system mocowań i stabilizowania przedmiotów w trakcie przenoszenia |
| 13 | | dwie możliwości noszenia (uchwyt, plecak), |
| 14 | | otwór do poprowadzenia tlenu z butli dla pacjenta, |
| 15 | | 4 wewnętrzne przegrody |
| 16 | | duże wewnętrzne odblaskowe ściągacze umożliwiające pracę w dzień i w nocy |
| 17 | | izotermiczna przegroda dla ampułek |
| 1. **Laryngoskop** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Rękojeść laryngoskopowa z oświetleniem halogenowym. |
| 2 | | Z lampą halogenową 2,5 V. |
| 3 | | Średnica rękojeści 30mm na 2 baterie typu C. |
| 4 | | Ze stali szlachetnej. |
| 5 | | Autoklawowalna do 134° C. |
| 6 | | Kompatybilna ze wszystkimi standardowymi laryngoskopami z oświetleniem światłowodowym zgodnie z normą DIN EN ISO 7376-3. |
| 7 | | Ze stali szlachetnej. |
| 1. **Ramię do iniekcji i szycia** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Realistyczny trenażer ramienia pozwala na naukę iniekcji i szycia chirurgicznego - wkłuć dożylnych oraz domięśniowych, pobieranie krwi, zakładanie wenflonu, wykonywania infuzji, zakładania i ściągania szwów, wykonywanie nacięć i zabezpieczenia pola zabiegowego. |
| 2 | | Trenażer pozwala na naukę wkłuć na dłoni, przedramieniu oraz w dole łokciowym. |
| 3 | | Palpacyjne wyczuwanie żył pacjenta, zakładanie kaniuli, próżniowe pobieranie krwi, zastrzyk podskórny, przygotowanie leków do podaży, dezynfekcja pola zabiegowego, znieczulenie miejscowe czy szycie rany. |
| 4 | | Realistyczna budowa trenażera pozwala na palpacyjnie wyczucie naczyń przed iniekcją. Napięcie skóry jest takie jak u prawdziwego pacjenta. Sztuczne ramię wykonane z wysokiej jakości wytrzymałego silikonu imitującego ludzkie tkanki. |
| 5 | | Górna warstwa – skóra właściwa imituje skórę właściwą, jest elastyczna i wytrzymała. Skóra marszczy się w naturalny sposób podczas badania palpacyjnego, co pozwala na realistyczną naukę lokalizowania naczyń przed wkłuciem. |
| 6 | | Dolna warstwa – tkanka podskórna, mięśniowa Jest delikatna i porowata, skutecznie imituje tkankę podskórną czy mięśniową. |
| 7 | | Cała powierzchnia ręki dostosowana do nauki szycia chirurgicznego. Możesz doskonalić zakładanie i ściąganie szwów w różnych miejscach - napięcie skóry oraz grubość skóry różni się w zależności od miejsca rany. |
| 8 | | Pod skórą właściwą znajduje się tkanka podskórna, do której można wprowadzić Sztuczną krew. Porowata struktura zapewnia wchłanialność oraz równomierne rozprowadzenie płynu |
| 9 | | Do zestawu dołączony statyw, który umożliwia podłączenie do trenażera przepływu krwi |
| 10 | | Zestaw do nauki szycia chirurgicznego: |
| 11 | | Igłotrzymacz/Imadło 12cm |
| 12 | | Nożyczki metalowe, ostro/ostre, 11cm |
| 13 | | Pęseta metalowa, chirurgiczna, 12cm |
| 14 | | Skalpel - ostrze ze stali węglowej z plastikowym uchwytem |
| 15 | | Nici niewchłanialne Nylon 3 szt |
| 16 | | Barwnik „sztuczna krew” (niealergiczny ,nietoksyczny barwnik) |
| 17 | | Strzykawka 10ml |
| 18 | | Igły iniekcyjne |
| 19 | | Podkład chirurgiczny (sterylne zabezpieczenie narzędzi) |
| 20 | | Zestaw do nauki iniekcji: |
| 21 | | Strzykawka 12ml |
| 22 | | Strzykawka 50ml |
| 23 | | Zawór dla układu naczyń |
| 24 | | 2 x kaniula dożylna - wenflon |
| 25 | | 2 x okleina do kaniuli |
| 26 | | Igła do próżniowego pobierania krwi |
| 27 | | Holder do igły |
| 28 | | Probówka pusta o pojemności 9ml |
| 29 | | 2 x igła iniekcyjna |
| 30 | | Tupfery z gazy bawełnianej |
| 31 | | Barwnik " Sztuczna krew" (niealergiczny ,nietoksyczny barwnik) |
| 1. **Kapnometr** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | uniwersalny jednorazowy czujnik dwutlenku węgla, pozwalający na potwierdzenie prawidłowej intubacji i właściwej wentylacji pacjenta |
| 2 | | wizualizacja zawartości dwutlenku węgla w wydychanym gazie poprzez zmianę koloru |
| 3 | | łatwość włączenia pomiędzy rurkę intubacyjną lub maskę krtaniową i obwód oddechowy, standardowa średnica złączy |
| 4 | | zminimalizowane rozmiary i bardzo mała przestrzeń martwa |
| 1. **Urządzenie do udrażniania dróg oddechowych** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Urządzenie w celu udrażniania dróg oddechowych osoby, która się krztusi lub dławi |
| 2 | | Wyrob jednokrotnego użycia, dostarczany w stanie niesterylnym. |
| 3 | | Zapakowany w torbę turystyczną razem z czterema maskami twarzowymi i broszurą z instrukcją użycia. |
| 4 | | Skład zestawu: |
| 5 | | - urządzenie ssące LifeVac, |
| 6 | | - torba turystyczna, |
| 7 | | - maska duża, |
| 8 | | - maska średnia (do testów) |
| 9 | | - maska mała, |
| 10 | | - maska pediatryczna, |
| 11 | | - instrukcja obsługi |
| 1. **Ciśnieniomierz manualny z kompletem mankietów** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Zestaw zawiera ciśnieniomierz z wymiennymi mankietami ręczny z gumowym pierścieniem zabezpieczającym przed wstrząsami, stetoskop i pięć różnych mankietów w jednej torbie materiałowej. |
| 2 | | Ciśnieniomierz jest wyposażony w precyzyjny zawór zwalniający z silikonową nasadką ochronną |
| 3 | | Zawór pozwala na precyzyjną regulację prędkości wypuszczania oraz szybkie spuszczanie powietrza pod koniec pomiaru. |
| 4 | | W zestawie: |
| 5 | | 1 x ręczny ciśnieniomierz zegarowy  1 x stetoskop  1 x Mankiet na nogę ⌀ 40 - 66 cm  1 x Mankiet dla otyłych ⌀ 33,3 - 51 cm  1 x Mankiet dla dorosłych ⌀ 10" - 16"  1 x Mankiet dziecięcy ⌀ 18,4 - 26,7 cm  1 x Mankiet niemowlęcy ⌀ 13 - 19 cm |
| 6 | | Specyfikacja techniczna: |
| 7 | | Średnica miernika: 73 mm  Stopniowana skala: 0-300 mmHg  Zakres pomiaru: 40-260mmHg  Zakres skali: 2 mmHg  Dokładność: ±3mmHg  Wymiary sfigmomanometru (dł. x szer. x wys.): 171x73x50mm  Wymiary obudowy (dł. x szer. x wys.): 44 x 26 x 6 cm |
| 1. **Ciśnieniomierz zegarowy** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Ciśnieniomierz zegarowy |
| 2 | | Manometr zintegrowany z gruszką i zaworem spustowym |
| 3 | | Możliwość używania jedną dłonią (dla leworęcznych lub praworęcznych) |
| 4 | | Duża tarcza Ø 65 mm |
| 5 | | Precyzyjny zawór powietrza |
| 6 | | Rodzaj ciśnieniomierza: zegarowy |
| 7 | | Miejsce pomiaru: ramię |
| 1. **Inhalator** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Przepływ powietrza: ok. 9l/min |
| 2 | | Szybkość nebulizacji/podawania: od 0,23ml/min do 0,53 ml/min |
| 3 | | Wielkość cząsteczek MMAD: od 2,49μm do 7,71 μm |
| 4 | | Frakcja respirabilna < 5 μm (FPF)% - do 83,1% |
| 5 | | Tryb pracy: ciągły |
| 6 | | Głośność: 55 dB |
| 7 | | Ciśnienie robocze z nebulizatora: 0,65 bara |
| 8 | | Ciśnienie maksymalne: 1.8 ± 0.3 bar |
| 9 | | Natężenie przepływu powietrza do sprężarki: ok. 9 l/min |
| 10 | | Minimalna podawana pojemność leku: 2 ml |
| 11 | | Maksymalna podawana pojemność leku: 8 ml |
| 12 | | Wymiary: 15 x 21 x 11 cm |
| 13 | | Waga: 1300g |
| 14 | | Zasilanie: Sieciowe, 230V ~ 50Hz 130VA |
| 1. **Nebulizator** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Typ pneumatyczno-tłokowy |
| 2 | | Zasilanie sieciowe |
| 3 | | Szybkość nebulizacji [ml/min]: 0.4 |
| 4 | | Ciśnienie robocze [bar]: 1.1 |
| 5 | | Poziom hałasu [dB]: 65 |
| 6 | | Tryb pracy: ciągły |
| 7 | | Wymiary [cm]: 14.3 x 13.6 x 20 |
| 8 | | Waga [kg]: 1.34 |
| 1. **Opaska zaciskowa CAT** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Jednoczęściowa |
| 2 | | System zamknięcia zabezpieczający przed przypadkowym rozpięciem |
| 3 | | System naciągowy składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu typu kołowrót. System pozwala na płynną regulację siły zaciągu |
| 4 | | Opaska jest zapinana za pomocą taśm typu "rzep" |
| 5 | | Szerokość taśmy uciskającej kończynę 4 cm |
| 6 | | Waga 60 gr |
| 7 | | Bezgłośna praca mechanizmu naciągowego |
| 8 | | Miękka wyściółka wewnętrzna stazy, zapobiegająca otarciom skóry |
| 9 | | Możliwość zapisania czasu założenia stazy w wyznaczonym miejscu |
| 10 | | Możliwość wyjęcia opaski z opakowania jedną ręką |
| 11 | | Możliwość noszenia stazy bez opakowania na zewnątrz w różnych warunkach atmosferycznych |
| 12 | | Kolor czarny za wyjątkiem miejsca, w którym wpisuje się godzinę założenia - wojsko, służby specjalne |
| 1. **Opaska zaciskowa SOFT** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Opaska zaciskowa SOF T służy do tamowanie krwotoków w sytuacji zranienia kończyn z masywnym krwawieniem tętniczym lub żylnym. |
| 2 | | Konstrukcja opaski umożliwia założenie i zaciśnięcie opaski za pomocą lewej albo prawej ręki na każdą z kończyn. |
| 3 | | System zamknięcia zabezpiecza przed przypadkowym rozpięciem w wyniku zahaczenia opaską o elementy otoczenia. |
| 4 | | Założenie na kończynie górnej lub dolnej. |
| 5 | | Możliwość założenia jedną ręką na każdej kończynie. |
| 6 | | Możliwość założenia przez osobę ranną samodzielnie w ramach samopomocy, jedną ręką na każdej kończynie. |
| 7 | | Rozmiary złożonej opaski: około 14 x 4,5cm |
| 1. **Brzuch do nauki iniekcji** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Umiesz­cza­nie i roto­wa­nie pomp insu­li­no­wych omi­ja­jąc prze­strzeń wokół 5 cm wokół pępka |
| 2 | | Iniek­cja przy uży­ciu penów |
| 3 | | Wyko­ny­wa­nie iniek­cji pod­skór­nych |
| 4 | | Reali­styczny mate­riał, w dotyku przy­po­minający ludzką skórę |
| 5 | | Pod­kładka z tyl­nej strony tre­na­żera zapo­biega prze­cho­dze­niu igieł i zakłu­cia ćwi­czą­cego |
| 6 | | Regu­lo­wane paski umoż­li­wiają przy­mo­co­wa­nie tre­na­żera do ćwi­czą­cego |
| 7 | | Wymiary: 25 x 15 x 5 cm |
| 1. **Elektrody szkoleniowe do XFT 120+** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Wymienne elektrody treningowe do defibrylatora AED XFT120C+ Trainer. Wersja dla dzieci. |
| 1. **Elektrody Szkoleniowe do AED Trainer 3** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Zestaw pediatrycznych elektrod szkoleniowych AED do użytku z defibrylatorami AED Trainer, AED Trainer 2 i AED Trainer 3 |
| 1. **Noga do wkłuć doszpikowych osoby dorosłej** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Noga treningowa do wkłuć doszpikowych |
| 2 | | Anatomiczny model nogi do nauki iniekcji doszpikowych. |
| 3 | | Wiernie odwzorowuje anatomiczne punkty orientacyjne, jak np. guzowatość piszczeli. |
| 4 | | Model nogi pozwala trenujących nauczyć się wykonywania prawidłowego wkłucia doszpikowego, określania głębokości, a także miejsca wkłucia za pomocą namacalnej guzowatości piszczeli. |
| 5 | | Do nauki iniekcji doszpikowych, |
| 6 | | Wyczuwalne anatomiczne punkty orientacyjne, |
| 7 | | Umożliwia symulacje właściwego wkłucia doszpikowego, |
| 8 | | Wykonana z trwałego materiału. |
| 1. **Noga do wkłuć doszpikowych dziecka** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Noga treningowa do wkłuć doszpikowych dla dzieci |
| 2 | | Anatomicznym model nogi umożliwiającym naukę iniekcji doszpikowych Symulowanie prawidłowego wkłucia doszpikowego, określania głębokości i wyznaczania miejsca wkłucia. |
| 3 | | Trenażer odwzorowuje anatomiczny punkty orientacyjne, w tym guzowatość piszczeli. |
| 4 | | Wykonana z trwałego materiału, |
| 5 | | Wymienne elementy: kości i skóra. |
| 1. **Opatrunek hydrożelowy** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Zestaw hydrożeli zgodny z "Zasadami organizacji ratownictwa medycznego w KSRG" dedykowany Państwowym oraz Ochotniczym Strażom Pożarnym. |
| 2 | | W skład zestawu wchodzi: |
| 3 | | 1 x Torba na opatrunki hydrożelowe |
| 4 | | 1 x Opatrunek hydrożelowy 30cm x 40cm na twarz |
| 5 | | 1 x Opatrunek hydrożelowy 25cm x 25cm na twarz |
| 6 | | 2 x Opatrunek hydrożelowy 10cm x 10cm |
| 7 | | 4 x Opatrunek hydrożelowy 20cm x 40cm |
| 8 | | 2 x Opatrunek hydrożelowy 20cm x 20cm |
| 9 | | 2 x Opatrunek hydrożelowy 12cm x 24cm |
| 10 | | 1 x Nożyczki ratownicze 19cm |
| 11 | | 2 x Opaska dziana 10cm x 4cm |
| 12 | | Zestaw jest umieszczony w poręcznej, wodoodpornej torbie. |
| 1. **Maseczki do ćwiczeń RKO** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Maseczka do ćwiczenia sztucznego oddychania na manekinach - opakowanie 36 szt. |
| 2 | | Maseczka wykonana jest z folii, pośrodku umieszczono specjalny materiał stanowiący barierę dla bakterii. |
| 3 | | Na folii naniesiony jest obrys twarzy wraz ze strzałkami i rysunkami przypominającymi konieczność zaciśnięcia nosa ratowanego, miejsce wdmuchiwania powietrza, konieczność i sposób odchylenia głowy w celu udrożnienia dróg oddechowych, sposób wdmuchiwania powietrza do ust ratowanego |
| 4 | | Maseczka wykonana jest z folii, pośrodku umieszczono specjalny materiał stanowiący barierę dla bakterii. |
| 1. **Elastyczna siatka opatrunkowa, min. 10 m / szt.** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Elastyczna siatka opatrunkowa 10m |
| 2 | | Długość: 10 m |
| 3 | | Szerokość: 4 cm - 6,5 cm |
| 4 | | Elastyczna siatka opatrunkowa |
| 5 | | Możliwość cięcia na dowolną długość |
| 6 | | Wyrób jednorazowy |
| 1. **Rękawiczki jednorazowe, rozmiar S, M, L, XL - po równo sztuk** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Jednorazowe rękawiczki nitrylowe medyczne, opakowanie 100szt.,rozmiar S, M, L, XL |
| 1. **Koncentrator tlenu** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Koncentrator został wyposażony w inteligentny alarm sygnalizujący wysokie lub niskie ciśnienie, czystość tlenu, temperaturę. |
| 2 | | System auto diagnostyki ze wskazaniem kodu błędu pozwalający na szybką reakcję w razie wystąpienia usterki . |
| 3 | | Timer odmierza i pokazuje czas. |
| 4 | | Czystość tlenu: >93% |
| 5 | | Maksymalne stężenie tlenu: 96% |
| 6 | | Zakres przepływu: 0-10 l |
| 7 | | Maksymalny przepływ: 10 l |
| 8 | | Poziom hałasu: ≤52 dB |
| 9 | | Waga: 23 kg |
| 10 | | Pobór mocy ≤ 750 W. |
| 11 | | Ciągły czas pracy: 10 000 godzin\* – warunki laboratoryjne |
| 12 | | Wymiary opakowania: 400x310x635 mm |
| 13 | | Wyposażenie:  - medyczny koncentrator tlenu  - nawilżacz  - wąsy tlenowe 6m długość  - wąsy tlenowe 3m długość  - filtr wstępny  - instrukcja obsługi w języku polskim  - kabel zasilający. |
| 1. **Szyny Kramera** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Komplet szyn metalowych z powleczeniem do usztywniania złamań kończyn. W komplecie 14 szyn o różnych rozmiarach oraz pokrowiec (torba) z uchwytami do przenoszenia zestawu. |
| 2 | | W komplecie 14 szyn o różnych rozmiarach oraz pokrowiec (torba) z uchwytami do przenoszenia zestawu. |
| 3 | | W skład zestawu wchodzą szyny o rozmiarach:  25 x 5 cm - 2 szt.  60 x 7 cm - 2 szt.  70 x 7 cm - 2 szt.  80 x 10 cm - 1 szt.  80 x 12 cm - 1 szt.  90 x 12 cm - 2 szt.  100 x 10 cm - 1 szt.  120 x 12 cm - 1 szt.  150 x 12 cm - 2 szt. |
| 1. **Pokrowiec na szyny Kramera** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Pokrowiec na szyny unieruchamiające Kramera dostosowany długością do najdłuższej szyny. |
| 2 | | Wymiary: Wysokość: 18 cm, Szerokość: 15 cm, Długość: 159 cm. |
| 1. **Pompa infuzyja** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Duży, kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości i kontraście |
| 2 | | Intuicyjny interfejs użytkownika |
| 3 | | Ekran dotykowy, klawiatura symboliczna i alfanumeryczna |
| 4 | | Automatyczny system instalacji strzykawki |
| 5 | | Bardzo krótki czas do rozpoczęcia infuzji |
| 6 | | Wyjątkowa równomierność infuzji |
| 7 | | Zaawansowana i intuicyjna w obsłudze biblioteka leków lub biblioteka etykiet |
| 8 | | Szeroki wybór typów i jednostek infuzji |
| 9 | | Zaawansowane rozwiązania wpływające na bezpieczeństwo infuzji |
| 10 | | Integracja ze szpitalnymi bazami danych (HIS/PDMS) |
| 11 | | Programowanie infuzji w popularnych jednostkach |
| 12 | | Typy infuzji: Okresowa, Profilowa i Wzrost/Spadek |
| 13 | | Ekran kolorowy 3,2 cala |
| 14 | | Alfanumeryczna klawiatura |
| 15 | | Rozpoznawanie strzykawki |
| 16 | | Bolus manualny i automatyczny |
| 17 | | Odrębny ekran do żywienia dojelitowego |
| 18 | | Hasło zabezpieczające w 2 poziomach |
| 19 | | Praca pompy dzień i noc |
| 20 | | Rozmiar strzykawek 2-60 ml |
| 21 | | Akumulator do 30 godzin pracy |
| 22 | | 12 programów alarmów |
| 23 | | Typ infuzji: ciągła, profilowa, okresowa i TPN |
| 24 | | Programowanie infuzji we wszystkich jednostkach |
| 1. **Opatrunek hemostatyczny** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Pasek gazy pakowany płasko (warstwami) o wymiarach 7,5 cm x 3,7 m |
| 2 | | Płaskie podciśnieniowe opakowanie, wodoodporne, zapewniające sterylność opatrunku |
| 3 | | Gaza może zostać w przestrzeni do 48 godzin, łatwa do usunięcia |
| 4 | | Zaopatrzenie silnie krwawiących ran; |
| 5 | | Gaza może zostać w ranie do 48 godzin; |
| 6 | | Działa u pacjentów leczonych antykoagulantami; |
| 7 | | Działanie antybakteryjne; |
| 8 | | Łatwa do usunięcia; |
| 9 | | Znacznik RTG; |
| 10 | | Termin ważności opatrunku: 5 lat; |
| 1. **Latarka diagnostyczna** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Latarka diagnostyczna |
| 2 | | Duża intensywność skoncentrowanego promienia światła dzięki wbudowanej w lampę (0,22V, 0,25A) soczewce, |
| 3 | | Łatwe przeprowadzenie pierwszej wizualnej diagnostyki jamy ustnej, krtani, błon śluzowych, jamy nosowo-gardłowej, przewodu słuchowego zewnętrznego, skóry. |
| 4 | | Obudowa urządzenia ze stali nierdzewnej. |
| 5 | | Zasilany dwiema bateriami AAA. |
| 6 | | Uchwyt na szpatułkę medyczną kolorowy |
| 1. **Opatrunek jałowy** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Materiał opatrunkowy do opatrywania wszelkiego rodzaju ran. Wykonane z gazy bawełnianej, bezpieczne i delikatne dla skóry. |
| 2 | | Wersja jałowa z indywidualnym pakowaniem każdego kompresu |
| 3 | | Rozmiar 5x5 cm. |
| 1. **Materac próżniowy** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Optymalne dopasowanie do kształtu ciała |
| 2 | | Zabezpieczony od miednicy dzięki kształtowi "V" |
| 3 | | Kolorowe paski mocujące dla bezpiecznego mocowania |
| 4 | | Gładka powierzchnia ułatwia czyszczenie |
| 5 | | Higieniczne i bezpieczne uchwyty do przenoszenia |
| 6 | | Delikatne klamry |
| 7 | | W zestawie przedłużenie uprzęży i torba transportowa |
| 1. **Panel kontrolny do fantomów** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Panel kontrolny zapewnienia uczestnikom szkolenia informacje zwrotne w czasie rzeczywistym oraz obiektywnego sprawdzenia jakości wykonywanej RKO dzięki sumarycznej informacji zwrotnej podawanej przez urządzenie. |
| 2 | | Trzy tryby obsługi: Feedback (informacja zwrotna), Blind (ślepy) oraz Debriefing (podsumowanie) |
| 3 | | Informacje zwrotne w czasie rzeczywistym:  - głębokość uciśnięć klatki piersiowej,  - częstotliwość uciśnięć,  - niepełne zwolnienie nacisku,  - objętość wentylacji,  - licznik uciśnięć i wentylacji. |
| 4 | | Sumaryczna informacja zwrotna:  - wynik w zakresie uciśnięć klatki piersiowej xx%,  - wynik w zakresie wentylacji xx%,  - najpoważniejsze błędy związane z wentylacją i uciskaniem klatki piersiowej,  - czas trwania RKO mm:ss,  - frakcja przepływu xx%. |
| 1. **Fantom dziecka do nauki RKO i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Fantom dziecka (4- 7 lat), pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy dziecka takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. |
| 2 | | Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi sutki, obojczyki, mostek, żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej. |
| 4 | | Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy; |
| 5 | | Możliwość wentylacji metodami usta-usta, usta-nos-usta za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego. |
| 6 | | Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania. |
| 7 | | Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej. |
| 8 | | Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej i odpowiednią relaksację ucisków. |
| 9 | | Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji. |
| 10 | | Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC 2015. |
| 11 | | Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar i prezentację parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Prezentowane parametry:  - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt głębokich i zbyt płytkich uciśnięć,  - prawidłowe miejsce ułożenia rąk podczas uciśnięć klatki piersiowej,  - objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji z zaznaczeniem wdmuchnięć zbyt dużych i zbyt małych objętości; |
| 12 | | Wskaźnik przewentylowania żołądka. |
| 1. **Fantom niemowlęcia do nauki RKO i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Fantom niemowlęcia, pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy niemowlęcia takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. |
| 2 | | Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi sutki, obojczyki, mostek, żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej. |
| 3 | | Możliwość wentylacji metodami usta-usta, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego. |
| 4 | | Przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych |
| 5 | | Unosząca się klatka piersiowa podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania. |
| 6 | | Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej. |
| 7 | | Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej. |
| 8 | | Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji. |
| 9 | | Możliwość podłączenia fantomu do komputera z dedykowanym oprogramowaniem analizującym lub panelu kontrolnego. |
| 10 | | Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC 2015. |
| 11 | | Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Rejestrowane parametry:  - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt głębokich i zbyt płytkich uciśnięć,  - relaksacja klatki piersiowej,  - prawidłowe miejsce ułożenia rąk podczas uciśnięć klatki piersiowej,  - częstość ucisków klatki piersiowej,  - objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji z zaznaczeniem wdmuchnięć zbyt dużych i zbyt małych objętości; |
| 12 | | Akustyczny wskaźnik przewentylowania żołądka z możliwością dezaktywacji. |
| 13 | | Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim. |
| 1. **Fantom dziecka do nauki RKO** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Fantomów BLS dziecka 4-7lat. Tors do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy anatomiczne takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. |
| 2 | | Budowa fantomów z zaznaczonymi punktami anatomicznymi |
| 3 | | Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy w każdym z fantomów |
| 4 | | Możliwość wentylacji metodami usta-usta, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego w każdym z fantomów |
| 5 | | Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania w każdym z fantomów |
| 6 | | Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej w każdym z fantomów |
| 7 | | Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji w każdym z fantomów |
| 8 | | Możliwość bezprzewodowego, jednoczesnego podłączenia 6 fantomów do jednego komputera z oprogramowaniem lub jednego panelu kontrolnego. |
| 1. **Fantom niemowlęcia do nauki RKO** | | |
| Lp. | | Parametry minimalne |
| 1 | | Fantomów BLS niemowlęcia. Tors do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy anatomiczne takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. |
| 2 | | Budowa fantomów z zaznaczonymi punktami anatomicznymi |
| 3 | | Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy w każdym z fantomów |
| 4 | | Możliwość wentylacji metodami usta-usta, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego w każdym z fantomów |
| 5 | | Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania w każdym z fantomów |
| 6 | | Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej w każdym z fantomów |
| 7 | | Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji w każdym z fantomów |
| 8 | | Fantomów BLS dziecka 4-7lat. Tors do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy anatomiczne takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. |
| 1. **Maska typu pocket mask do RKO** | | |
| 1. **Bandaż elastyczny, rozmiar 8** | | |
| 1. **Bandaż z dziany do tamowania krwotoków, rozmiar 8** | | |
| 1. **Gaza 1/4 m2** | | |
| 1. **Gaza 1/2 m 2** | | |
| 1. **Plaster dzianinowy, szer. 5 cm** | | |
| 1. **Bandaż kohezyjny, szer. 5 cm** | | |