

Opis przedmiotu zamówienia**Poz. 1 PLECAK I - "Lekarza"****I OGÓLNE**

- 1 Plecak ratowniczy dedykowany do przechowywania wyposażenia medycznego
- 2 Plecak umożliwiający swobodne i funkcjonalne umieszczenie w nim wszystkich elementów składowych
- 3 Plecak o trwałej, sztywnej konstrukcji, odporny na rozdarcia i przetarcia
- 4 Plecak wykonany z materiałów odpornych na ścieranie, wilgoć, łatwych w utrzymaniu czystości, odpornych na działanie substancji organicznych (np. krew)
- 5 Plecak posiada jedną komorę główną z możliwością mocowania kuferków oraz kieszenie
- 6 Plecak przystosowany do przenoszenia w ręku i na plecach

II MATERIAŁY

- 1 Materiał zasadniczy zewnętrzny:
 - a) Cordura 1100 dtex lub równoważny (o nie gorszych parametrach niż):
 - tkanina poliamidowa powlekana AC
 - gramatura $380 \pm 10\text{g/m}^2$
 - minimalna wytrzymałość na rozdzielanie 150N
 - minimalna wytrzymałość na zrywanie 2500N
 - minimalna wytrzymałość na ścieranie 50 000 cykli - test Martindale'a
 - b) odporny na substancje organiczne (np. krew)
 - c) kolor: czarny i czerwony
- 2 Materiał wewnętrzny:
 - a) tkanina kaletnicza:
 - materiał: poliester z pokryciem PVC
 - gramatura nie mniej niż 360g/m^2
 - b) kolor: czarny

III DODATKI

- 1 Taśma samoszczepna:
 - a) materiał: poliamid
 - b) kolor: czarny
 - c) wymiary (szer.): 1cm; 2,5cm; 5cm; 10cm
 - d) tolerancja szerokości: $\pm 0,5\text{cm}$
- 2 Taśma elastyczna:
 - a) materiał: guma kalandrowana
 - b) kolor: czarny
- 3 Taśma techniczna na szelki, rączki transportowe i inne elementy do chwytania:
 - a) materiał: poliamid
 - b) trwałe wykończenie taśmy nie powodujące strzępienia
 - c) kolor: czarny
 - d) wymiary (szer.): 1,5cm; 2,5cm; 5cm
 - e) tolerancja szerokości: $\pm 0,5\text{cm}$
- 4 Folia przezroczysta:
 - a) materiał: PCV
 - b) grubość: 0,4-0,5mm
 - c) odporność na niskie i wysokie temperatury
- 5 Taśma odblaskowa 3M lub równoważna (o nie gorszych parametrach niż):
 - a) materiał: poliester
 - b) wysoka odblaskowość:
 - taśma spełniająca wymagania normy PN-EN 20471:2013-07 lub normy ją zastępującej w zakresie Punktu 6 oraz Załącznika A (klasa 2)
 - zwiększona odporność na wycieranie i substancje chemiczne
- 6 Inne dodatki zostały opisane w części szczegółowej
- 7 Nici - wzmocnione, charakteryzujące się wysoką wytrzymałością na zerwanie, odpornością na tarcie
- 8 Ściegi - dobrane do zastosowanych materiałów
- 9 Dodatki krawieckie - dobrane do materiału
- 10 Przeszyvia i szwy - wzmocnione, wytrzymałe na zerwanie

11

IV SZCZEGÓŁOWE

- 1 Pojemność: 50l; $\pm 2l$
- 2 Masa pustego plecaka z elementami dodatkowymi na zewnątrz i wewnątrz: 5kg; $\pm 0,2kg$
- 3 Wymiary zewnętrzne:
 - a) wysokość: 53cm
 - b) szerokość: 41cm
 - c) głębokość: 23cm
 - d) tolerancja wymiarów: $\pm 1cm$
- 4 Liczba komór: 1 komora główna
- 5 Liczba kieszeni: 4
 - a) na zewnątrz plecaka:
 - lewy bok - kieszeń zawierająca worek (poz. 11)
 - klapa - kieszeń na uniwersalny pas do stabilizacji miednicy (poz. 20)
 - b) wewnątrz plecaka:
 - klapa - kieszeń na kołnierze ortopedyczne (poz. 21)
 - wzdłuż krawędzi - kieszeń na prowadnice do intubacji (poz. 23 lit.d)
- 6 Wyposażenie plecaka:
 - a) ampularium: 1 szt
 - b) ampularium podręczne: 1 szt
 - c) kuferek: 10 szt, w tym 8 w plecaku
 - d) kieszeń dodatkowa: 2 szt
- 7 Krawędzie plecaka zaokrąglone w celu ochrony przed przecieraniem w czasie użytkowania i ochrony przed zacinaniem się zamków podczas otwierania
- 8 Sposób otwierania:
 - a) dostęp do komory głównej z trzech (3) stron
 - b) podstawa plecaka na krótszym boku
 - c) komora główna zamykana na zamek błyskawiczny:
 - zamek wszyty na bokach: dłuższy/krótszy/dłuższy
 - zamek spiralny, dwusuwakowy, zbieżny, nierozdzielny
 - 10 mm, typu YKK lub równoważny
 - przedłużenie chwytaka suwaka
- 9 Rączki transportowe:
 - a) liczba: 2 szt
 - b) rączki wszyte w sposób zapewniający wytrzymałość mocowania
 - c) rączka górna (umiejscowiona na górze plecaka):
 - obszycie rączki zapewniające bezpieczne opuszczenie plecaka na linie ze śmigłowca (masa plecaka wraz z wyposażeniem - ok. 17kg)
 - wzmocnienie rączki taśmą przechodzącą przez trzy (3) boki
 - posiadająca mocowanie do stabilizacji karabinka podwieszanego na linie
 - d) rączka boczna (umiejscowiona na lewym boku plecaka)
- 10 Na prawo od rączki górnej uchwyt służący do mocowania detektora CO w etui ochronnym (Dräger Pac 3500/5000)
 - obszycie uchwytu zapewniające wytrzymałość mocowania
- 11 Na prawo od rączki bocznej do górnej krawędzi plecaka wszyta kieszeń:
 - a) zamykana na zamek błyskawiczny
 - b) wlot kieszeni wzdłuż boku plecaka
 - c) zawierająca worek:
 - wykonany z materiału wodoodpornego, łatwego w czyszczeniu i dezynfekcji
 - rozwijalny, przymocowany nylonową taśmą
 - zamykany na ściągacz z blokadą
 - pojemność ok. 4-5l
 - możliwość całkowitego odpięcia worka od plecaka

AN

- 12 Po bokach plecaka klamry zatrzaskowe do mocowania plecaków między sobą dla zachowania bezpieczeństwa i stabilności w trakcie lotu:
- umiejscowione na prawym i lewym boku w odległości 10-15cm od góry plecaka
 - wszyte w sposób zapewniający wytrzymałość mocowania
 - przymocowane taśmą techniczną:
 - szerokość taśmy dostosowana do szerokości szczeliny klamry zatrzaskowej
 - szerokość nie mniej niż 40mm
 - wytrzymałość nie mniej niż 9 kN
 - długość taśmy dopasowana do mocowania w pełni wyposażonych plecaków (mocowanie jeden za drugim)
 - klamra zatrzaskowa o podwyższonej wytrzymałości typu Cobra:
 - wykonana z aluminium i stali nierdzewnej, uszka z mosiądzu
 - jednostronnie regulowana (stała-regulowana), szybkowyczepna, **bez możliwości samoczynnego otwarcia pod obciążeniem**
 - część stała (część żeńska)
 - część regulowana (część męska)
 - wytrzymałość na zerwanie: nie mniej niż 9 kN
 - szerokość szczeliny na taśmę: nie mniej niż 45mm
 - technika mocowania:
 - lewy i prawy bok - mocowana część klamry "regulowana" (uszko regulowane) przekładana przez samozacisk z płynnie regulowaną długością taśmy
 - mocowanie klamry zatrzaskowej odwrotne w plecaku "Ratownika"**
- 13 Szelki plecaka umożliwiające noszenie na plecach:
- wszyte w sposób zapewniający wytrzymałość mocowania
 - z odpinanymi klamrami zatrzaskowymi do szybkiego zrzucenia plecaka:
 - klamry zatrzaskowe z wysokiej jakości tworzywa plastikowego ABS
 - regulowane:
 - szerokość taśmy: 5cm
 - tolerancja szerokości: $\pm 0,5\text{cm}$
- 14 Osłona szelek naramiennych:
- zwiększająca komfort użytkowania
 - wykonana z siatki dystansowej oraz pianki sieciowanej:
 - grubość pianki sieciowanej: 0,8cm
 - tolerancja grubości pianki sieciowanej: $\pm 0,1\text{cm}$
- 15 Osłona podstawy plecaka oraz pleców:
- pełniąca funkcję ochronną
 - z materiału łatwo zmywalnego:
 - PCV
 - wymienialna:
 - mocowana na taśmę samoszczepną
 - zachodząca na ścianki boczne i przód plecaka
- 16 Taśma odblaskowa:
- co najmniej dwie (2), umieszczone po obu stronach ścianek bocznych
 - mocowana na taśmę samoszczepną
 - wymiary (szer.): 5-6cm
- 17 Na klapie plecaka w jego górnej części (górna połowa) naszywka:
- mocowana na taśmę samoszczepną
 - krawędź naszywki wykończona haftowaną ramką
 - kolor: czarny
 - wymiary naszywki (szer. x wys.): 30 x 10cm:
 - tolerancja wymiarów: $\pm 0,5\text{cm}$
 - na naszywce napis: LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE:
 - napis odblaskowy, wykonany metodą termotransferu
 - litery drukowane pojedyncze, jednakowej wysokości
 - obszar pola (szer. x wys.): maksymalnie 27 x 9cm
 - wymiary liter (wys.): 2-2,5cm

- 18 Na klapie plecaka pod naszywką z napisem:
- taśma samoszczepna i taśma typu PALS wszyte naprzemiennie
 - cztery (4) rzędy taśmy samoszczepnej (pętka):
 - wymiary taśmy (szer.): 2,5cm
 - trzy (3) rzędy taśmy przewlekanej typu PALS (Pouch Attachment Ladder System) służące do mocowania dodatkowych elementów:
 - system taśm kompatybilny z innymi elementami oprzyrządowania w standardzie PALS
 - poprzeszywane w równych odstępach co 4cm
 - wymiary taśmy (szer.): 2,5cm
- 19 Na klapie plecaka na wysokości rączki bocznej przymocowany metalowy pierścień:
- obszycie pierścienia zapewniające wytrzymałość mocowania (do 2kg):
 - możliwość przymocowania karabinka
 - wymiary pierścienia (średnica) 23-28mm
- 20 Na klapie plecaka w dolnej części (dolna połowa) kieszeń na uniwersalny pas do stabilizacji miednicy
- kieszeń płaska
 - zamykana na zamek błyskawiczny (od strony prawego boku):
 - zamek spiralny, jednosuwakowy, nierozdzielny
 - 8-10 mm, typu YKK lub równoważny
 - przedłużenie chwytaka suwaka
 - mieszcząca opakowanie o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 24 x 24 x 4cm
 - na kieszeni, w środkowej jej części, naszyta taśma samoszczepna (pętka):
 - naszyte poziome
 - wymiary taśmy (dł. x szer.): 15-20 x 10cm
- 21 Wewnętrzna strona klapy posiada kieszeń:
- kieszeń do przechowywania kołnierzy ortopedycznych na płasko
 - mieszcząca kołnierz ortopedyczny dla dorosłego i kołnierz ortopedyczny dla dziecka
 - kieszeń na całą długość i szerokość klapy
 - włot kieszeni od strony rączki górnej
 - kieszeń zamykana na taśmę samoszczepną
- 22 Wewnętrzna strona klapy plecaka wyłożona taśmą samoszczepną (haczyk):
- możliwość zamocowania czterech (4) kuferków z wyposażeniem
- 23 Komora główna:
- wykonana z tkaniny kaletniczej
 - wnętrze komory (spód) wyłożone taśmą samoszczepną (haczyk)
 - mieszcząca ampularium i cztery (4) kuferki na sprzęt medyczny i jednorazowy oraz jedną (1) kieszeń dodatkową na pojemnik na odpady medyczne
 - wzdłuż bocznej krawędzi boków jedna (1) płaska kieszonka:
 - służąca do przechowywania prowadnic do intubacji w trzech (3) rozmiarach oraz prowadnic do trudnych intubacji (Bougie) w dwóch (2) rozmiarach (długość najdłuższego opakowania ok. 75 cm)
 - wyróżniająca się na tle boku plecaka
 - zamykana na zamek błyskawiczny
- 24 Kuferki każdy (dane ogólne):
- swobodny dostęp do sprzętu medycznego i jednorazowego bez wyjmowania kuferka z plecaka:
 - zawartość każdego kuferka została przedstawiona poglądowo
 - w kształcie prostopadłościanu
 - konstrukcja wewnętrzna i rozmiar dostosowane do zawartości:
 - wygląd i przeznaczenie każdego kuferka opisane w części szczegółowej
 - wewnątrz uchwyty z taśmy elastycznej do mocowania zawartości
 - wykonany z materiału zasadniczego
 - kolor: zgodny z kolorystyką plecaka
 - posiada uchwyt do wyjmowania kuferka z plecaka

- g) kuferki 1, 3, 4 oraz 9, 10 zamykane na dwa (2) zamki błyskawiczne:
- zamki spiralne nierozdzielne, 8mm
 - po obu stronach górnej powierzchni, po długości (dłuższy bok)
 - połączone uchwytem umożliwiającym otwarcie dwóch (2) zamków jednocześnie
 - taśma samoszczepna na krótszym boku umożliwiająca zamknięcie
 - przedłużenie chwytaka suwaka
- h) kuferki 5, 7, 8 zamykane na jeden (1) zamek błyskawiczny:
- zamek spiralny nierozdzielny, 8mm
 - wzdłuż trzech (3) krawędzi (mniejsza/większa/mniejsza)
 - dopuszcza się zastosowanie zamka po środku górnej powierzchni zachodzącego na boki
- i) kuferek 2 zamykany na klamki zatrzaskowe:
- dwie (2) klamry zatrzaskowe po obu stronach bocznej powierzchni kuferka
 - regulowane
 - dopuszcza się mocowanie na taśmę samoszczepną
- j) kieszonka z folii przezroczystej:
- kieszonka na etykietę zawierającą opis zawartości
 - z zabezpieczeniem przed przypadkowym wysunięciem etykiety
 - rozmiar kieszonki nie mniejszy niż 15 x 9cm
 - kuferki 1, 2, 3, 4 oraz 9, 10 posiadają dwie (2) kieszonki na klapce (górna powierzchnia kuferka od strony zewnętrznej i wewnętrznej)
 - kuferki 5, 6, 7, 8 posiadają jedną kieszonkę na bocznej powierzchni kuferka
- k) spód kuferka posiada taśmę samoszczepną do mocowania go wewnątrz plecaka:
- kuferki 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 posiadają taśmę samoszczepną (pętka)
 - szerokość taśmy dopasowana do szerokości kuferka
 - wymiary (szer.): dla kufeków 1, 2, 3, 4 - 10cm, dla kufeków 4, 6, 7, 8 - 5cm
- l) spód kuferka posiada taśmę samoszczepną do mocowania go na zewnątrz plecaka:
- kuferki 9, 10 posiadają taśmę samoszczepną (haczyk)
 - szerokość taśmy dopasowana do szerokości kuferka
 - wymiary (szer.): dla kufeków 9, 10 - 10cm
- 25 Kuferek 1 (dane szczegółowe):
- a) na sprzęt do wentylacji dorosłych
- b) mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
- c) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 16 x 13cm
- d) ma pomieścić:
- worek samorozprężalny dla dorosłych z rezerwuarem tlenu
 - maski twarzowe owalne – 3 szt. (w rozmiarach: 3, 4, 5)
 - rurki ustno-gardłowe – 4 szt. (w rozmiarach: 1, 2, 3, 4)
 - filtr oddechowy dla dorosłych
 - dren do tlenu
 - linia do pomiaru EtCO₂
- 26 Kuferek 2 (dane szczegółowe):
- a) na sprzęt do udrażniania dróg oddechowych dorosłych
- b) mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
- c) całkowicie rozkładalny, tj. po rozłożeniu przyjmujący postać płachty z mocowaniem (taśma elastyczna) na każdy element wyposażenia (sposób mocowania do uzgodnienia z Zamawiającym)
- d) po rozłożeniu kuferka sprzęt nie może wypadać z dedykowanych mocowań podczas normalnego użytkowania w warunkach pozaszpitalnych
- e) wymiary optymalne po złożeniu (dł. x szer. x wys.): 34 x 13 x 13cm

AJ

- f) ma pomieścić:
- rękojęść laryngoskopu dla dorosłych
 - zapasowe baterie do rękojęści R-14 – 2 szt
 - łyżki do intubacji – 4 szt. (w rozmiarach: Mac 2; Mac 3 - po 1 szt, Mac 4 - 2 szt)
 - kleszczyki Magilla dla dorosłych 250mm
 - uchwyt do rurki intubacyjnej dla dorosłych Thomas Tube Holder
 - czujnik ciśnienia wypełnienia balonika rurki intubacyjnej
 - żel do intubacji w saszetkach OptiLube – 2szt
 - strzykawkę 10ml
 - rurki intubacyjne – 7 szt. (w rozmiarach: 5.5; 6.0; 6.5; 7.0; 7.5; 8.0; 8.5)
 - maskę krtaniową I-żel (w rozmiarze 4; 50-90kg)
- 27 Kuferek 3 (dane szczegółowe):
- a) na sprzęt do udrażniania dróg oddechowych i wentylacji dzieci
- b) mocowany do wewnętrznej stronie klapy plecaka
- c) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 11 x 13cm
- d) ma pomieścić:
- worek samorozprężalny dla dzieci z rezerwuarem tlenu
 - maski twarzowe okrągłe 3 szt (w rozmiarach: 0; 1; 2)
 - filtr oddechowy dla dzieci
 - dren do tlenu
 - rękojęść laryngoskopu dla dzieci
 - zapasowe baterie do rękojęści LR6 – 2 szt
 - łyżki do intubacji – 3 szt (w rozmiarach: Mil 0; Mil 1; Mac 1)
 - kleszczyki Magilla dla dzieci 150mm
 - uchwyt do rurki intubacyjnej dla dzieci Thomas Tube Holder
 - czujnik ciśnienia wypełnienia balonika rurki intubacyjnej
 - żel do intubacji w saszetkach OptiLube – 2 szt
 - strzykawkę 5ml
 - rurki intubacyjne – 11 szt. (w rozmiarach: 2.0; 2.5; 3.0; 3.5 po 2 szt, 4.0; 5.5; 5.0 po 1 szt)
- 28 Kuferek 4 (dane szczegółowe):
- a) na sprzęt do zaopatrywania ran i krwotoków
- b) mocowany do wewnętrznej stronie klapy plecaka
- c) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 11 x 13cm
- d) ma pomieścić:
- opaskę elastyczną 12cm x 5m – 2 szt
 - gazę opatrunkową 1m² – 2 szt
 - gazę hemostatyczną
 - przylepiec
 - bandaż adsorpcyjny podwójny kompres 15 x 18cm
 - opaska uciskowa z rzepem – 2 szt
 - opatrunek Aschermanna
 - koc termoizolacyjny – 2 szt
 - kaniula żył obwodowych 14G (83mm) – 2 szt
- 29 Kuferek 5 (dane szczegółowe):
- a) na sprzęt do odsysania wydzieliny
- b) mocowany w komorze głównej plecaka
- c) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 5-6 x 12cm
- d) ma pomieścić:
- ssak ręczny RES-Q-VAC wraz z cewnikami
 - sprzęt w stanie rozłożonym lub złożonym

- 30 Kuferek 6 (dane szczegółowe):
- na sprzęt do wkłuć dożylnych i doszpikowych
 - zamek błyskawiczny z trzech (3) stron (otwiera się jak ampularium)
 - mocowany w komorze głównej plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 7x 12cm
 - ma pomieścić:
 - kaniule dożylne – 7 szt (w rozmiarach: 14G, 16G, 17G, 18G, 20G, 22G, 24G)
 - gaziki do dezynfekcji skóry – 10 szt
 - staza automatyczna
 - okleina do mocowania kaniul
 - NaCl 0,9 % 10ml – 3 fiołki
 - strzykawki 2ml; 5ml; 10ml; 20ml
 - igły – 10 szt
 - kraniki z drenem 10cm; 50cm
 - gaziki jałowe 10 x 10cm – 2 szt
 - igły doszpikowe typ B.I.G. 2 szt (dla dorosłych i dzieci)
 - uwzględnić miejsce na zestaw doszpikowy EZ-IO (napęd w postaci wiertarki i kompletu trzech (3) igieł), (zamiennie za igły doszpikowe)
- 31 Kuferek 7 (dane szczegółowe):
- na sprzęt do płynoterapii
 - mocowany w komorze głównej plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 30 x 5-6 x 10cm
 - ma pomieścić:
 - płyn infuzyjny w worku 500ml
 - płyn infuzyjny w butelce 250ml
 - przyrząd do aspiracji z butelek
 - aparat do toczenia płynów – 2 szt
- 32 Kuferek 8 (dane szczegółowe):
- na sprzęt dodatkowy
 - mocowany w komorze głównej plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 30 x 5-6 x 10cm
 - ma pomieścić:
 - glukometr w etui
 - stetoskop
 - nożyczki ratownicze Leatherman Raptor
 - latarkę diagnostyczną
 - nici chirurgiczne
 - kleszczyki naczyniowe 14cm
 - środek do dezynfekcji skóry 50ml
 - rękawiczki jałowe
- 33 Kuferek 9 (dane szczegółowe):
- na sprzęt dodatkowy
 - przechowywany poza plecakiem
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 25 x 18 x 10cm
- 34 Kuferek 10 (dane szczegółowe):
- na sprzęt dodatkowy
 - przechowywany poza plecakiem
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 25 x 18 x 10cm
- 35 Kieszeń dodatkowa 1:
- na małe ampularium podręczne
 - przechowywana poza plecakiem
 - zamykana na zamek błyskawiczny:
 - zamek dwusuwakowy rozbieżny na trzech (3) stronach

AL

- d) posiadająca taśmy umożliwiające przymocowanie kieszeni do taśm PALS wszytych na klapie plecaka
 - e) wykonana z materiału wodoodpornego, łatwego w czyszczeniu i dezynfekcji
 - f) wymiary dostosowane do gabarytów podręcznego ampularium
- 36 Kieszeń dodatkowa 2:
- a) na pojemnik na odpady medyczne 0,2l
 - b) mocowana w komorze głównej plecaka oraz przechowywana poza plecakiem
 - c) zamykana na zamek błyskawiczny:
 - zamek dwusuwakowy, zbieżny, nierozdzielny
 - w górnej części
 - d) posiadająca taśmę samoszczepną (haczyk) umożliwiającą przymocowanie kieszeni do taśmy na klapie plecaka
 - e) wykonana z materiału wodoodpornego, łatwego w czyszczeniu i dezynfekcji
 - f) forma zbliżona do walca eliptycznego
 - g) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 9 x 5 x 14cm
- 37 Ampularium:
- a) bezpieczne przechowywanie oraz swobodny dostęp do leków:
 - zawartość ampularium została przedstawiona poglądowo
 - b) mocowane w komorze głównej plecaka
 - c) konstrukcja wzmocniona, sztywna, chroniąca znajdujące się wewnątrz ampulki przed uszkodzeniem
 - d) z uchwytem po stronie grzbietowej, do wyjmowania z plecaka oraz do przenoszenia
 - e) zamykane na zamek błyskawiczny:
 - zamek spiralny, dwusuwakowy, zbieżny, nierozdzielny, 8mm
 - wzdłuż trzech (3) krawędzi (mniejsza/większa/mniejsza)
 - przedłużenie chwytaka suwaka
 - f) spód ampularium posiada taśmę samoszczepną (pętka) do mocowania go wewnątrz plecaka:
 - wymiary (szer.): 2 x 5cm
 - g) wnętrze ampularium pokryte materiałem nieprzemakalnym, łatwym w utrzymaniu czystości
 - h) kieszonka z folii przezroczystej w formie przekładki pomiędzy komorami ampularium:
 - umożliwiającą przechowywanie blisterów z tabletkami oraz wlewki Relsed
 - zamknięcie na taśmę samoszczepną
 - i) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 22 x 9cm
 - j) ma pomieścić leki ułożone w grupach:
 - uchwyty z taśmy elastycznej do przechowywania leków
 - każda grupa leków wyróżniona innym kolorem (bez potrzeby nadruku nazwy leku)
 - grupy leków 1-4 dostępne w pierwszej kolejności po otwarciu ampularium
 - **leki z grupy 1 (kolor różowy):** Adrenalina 1ml – 20 amp; Efedryna 1ml – 1 amp
 - **leki z grupy 2 (kolor zielony):** Atropina 1ml – 6 amp
 - **leki z grupy 3 (kolor żółty):** Propofol 20ml – 2 amp; Etomidat 10ml – 2 amp; Ketamina 10ml – 1 fiołka
 - **leki z grupy 4 (kolor jasno czerwony):** Rocuronium 10ml – 2 fiołki; Suksametanium chlorek – 2 fiołki 10ml
 - **leki z grupy 5 (kolor jasno brązowy):** Lignocaina 20ml – 1 fiołka; Cordarone 3ml – 5 amp; Adenocor 2ml – 5 fiolek; Magnez 10ml – 2 amp; Furosemid 2ml – 5 amp; Ebrantil 5ml – 2 amp; Dobutamin 20ml – 1 fiołka; Dopamina 50ml – 2 amp; Levonor 4ml – 4 amp; Betaloc 5ml – 2 amp; Perlinganit 10ml – 1 amp; Nitromint – 1 atomizer; wolny uchwyt na 1 fiołkę 5-10ml
 - **leki z grupy 6 (kolor fioletowy):** Ventolin 2,5ml – 3 amp; Salbutamol 1ml – 1 amp; Clemastyna 2ml – 2 amp; Theospirex 10ml – 1 amp; Corhydron 1ml – 3 fiołki (+rozpuszczalnik 3 amp); Dexaven 2ml – 3 amp
 - **leki z grupy 7 (kolor szary):** – Heparyna 5ml – 2 fiołki; Calcium Chloride 10% 10ml – 2 amp; Ondansetron 4ml – 2 amp; Oxytocin 1ml – 2 amp; Naloxon 1ml – 4 amp; Flumazenil 5ml – 1amp; Ketonal 2ml – 1 amp; Pyralgina 5ml – 2 amp; Exacyl 5ml – 4 amp; wolne uchwyty na 2 ampulki 1-2ml
 - **leki z grupy 8 (kolor granatowy):** Glukoza 10ml – 6 amp; NaCl 10% 10ml – 6 fiolek; Wodorowęglan sodu 8,4% 20ml – 4 amp; wolne uchwyty na 2 amp 5ml

- k) na zewnątrz uchwytu z taśmy elastycznej na dodatkowe:
- strzykawki – 9 szt (2ml; 5ml; 20ml po 2 szt, 10ml - 3 szt)
 - igły (2 igły na uchwyt) – 5 szt
 - NaCl 0,9% 10ml – 10 fiolek
- 38 Ampularium podręczne:
- a) bezpieczne przechowywanie oraz swobodny dostęp do leków:
- zawartość ampularium została przedstawiona poglądowo
- b) przechowywane poza plecakiem
- c) konstrukcja wzmocniona, sztywna, chroniąca znajdujące się wewnątrz ampułki przed uszkodzeniem
- d) w kształcie prostopadłościanu
- e) zamykane na zamek błyskawiczny:
- zamek spiralny, dwusuwakowy, zbieżny, nierozdzielny, 8mm
 - wzdłuż trzech (3) krawędzi (mniejsza/większa/mniejsza)
- f) wewnątrz ampularium pokryte materiałem nieprzemakalnym, łatwym w utrzymaniu czystości
- g) przekładka pomiędzy komorami ampularium podręcznego:
- po obu jej stronach uchwytu z taśmy elastycznej do przechowywania: ampułki 1-2ml - 5 szt, strzykawki 5-10ml (po 1 szt), igły - 2 szt, NaCl 0,9% 10ml - 1 fiołka
- h) wyposażone w karabinek umożliwiający przymocowanie go do metalowego pierścienia znajdującego się na zewnątrz plecaka
- i) możliwość przypięcia do paska o szer. 5,5cm bez konieczności wyjmowania paska ze szlufek spodni
- j) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 13 x 13 x 6cm
- k) ma pomieścić leki ułożone w grupach:
- każda grupa leków wyróżniona innym kolorem (bez potrzeby nadruku nazwy leku)
 - po stronie lewej leki z grupy 9 i 10
 - po stronie prawej leki z grupy 11
 - **leki z grupy 9 (kolor niebieski):** Fentanyl 2ml – 5 amp; Morfina 1ml – 4 amp
 - **leki z grupy 10 (kolor pomarańczowy):** Relanium 2ml – 2 amp; Midanium 5ml – 3 amp; Clonazepamum 1ml – 2 amp
 - **leki z grupy 11 (kolor żółty):** Propofol 20ml – 1 amp; Etomidat 10ml – 1 amp; Rocuronium 10ml – 1 fiołka; Ketamina 10ml – 1 fiołka; NaCl 0,9% 10ml – 1 fiołka; Cordarone 3ml – 1 amp; Ondansetron 4ml – 1 amp; strzykawka 10ml – 1 szt

V Inne

- 1 Gwarancja:
- a) okres gwarancji min. dwadzieścia cztery (24) miesiące, liczone od dnia dostarczenia przedmiotu umowy
- b) ma obejmować m.in.:
- zmiany rozmiarów plecaków po praniu i suszeniu o więcej niż 3%
 - odporność plecaków na przetarcia, odbarwienia
 - trwałość szwów
 - bezawaryjne i skuteczne działanie zamków błyskawicznych
 - bezawaryjne i skuteczne działanie klamr zatrzaskowych
 - bezawaryjne i skuteczne działanie taśm technicznych, elastycznych i samoszczepnych
- c) warunki gwarancji należy załączyć do oferty
- 2 Ogólne warunki użytkowania, w tym dopuszczalne warunki prania i konserwacji należy dostarczyć wraz z dostawą plecaków testowych
-

Poz. 2 PLECAK II - "Ratownika"**I OGÓLNE**

- 1 Plecak ratowniczy dedykowany do przechowywania wyposażenia medycznego
- 2 Plecak umożliwiający swobodne i funkcjonalne umieszczenie w nim wszystkich elementów składowych
- 3 Plecak o trwałej, sztywnej konstrukcji, odporny na rozdarcia i przetarcia
- 4 Plecak wykonany z materiałów odpornych na ścieranie, wilgoć, łatwych w utrzymaniu czystości, odpornych na działanie substancji organicznych (np. krew)
- 5 Plecak posiada jedną komorę główną z możliwością mocowania kuferków oraz kieszenie
- 6 Plecak przystosowany do przenoszenia w ręku i na plecach

II MATERIAŁY

- 1 Materiał zasadniczy zewnętrzny:
 - a) Cordura 1100 dtex lub równoważny (o nie gorszych parametrach niż):
 - tkanina poliamidowa powlekana AC
 - gramatura $380 \pm 10\text{g/m}^2$
 - minimalna wytrzymałość na rozdieranie 150N
 - minimalna wytrzymałość na zrywanie 2500N
 - minimalna wytrzymałość na ścieranie 50 000 cykli - test Martindale'a
 - b) odporny na substancje organiczne (np. krew)
 - c) kolor: czarny i brązowy (coyote brown)
- 2 Materiał wewnętrzny:
 - a) tkanina kaletnicza:
 - materiał: poliestr z pokryciem PVC
 - gramatura nie mniej niż 360g/m^2
 - b) kolor: czarny

III DODATKI

- 1 Taśma samoszczepna:
 - a) materiał: poliamid
 - b) kolor: czarny
 - c) wymiary (szer.): 1cm; 2,5cm; 5cm; 10cm
 - d) tolerancja szerokości: $\pm 0,5\text{cm}$
- 2 Taśma elastyczna:
 - a) materiał: guma kalandrowana
 - b) kolor: czarny
- 3 Taśma techniczna na szelki, rączki transportowe i inne elementy do chwytania:
 - a) materiał: poliamid
 - b) trwale wykończenie taśmy nie powodujące strzępienia
 - c) kolor: czarny
 - d) wymiary (szer.): 1,5cm; 2,5cm; 5cm
 - e) tolerancja szerokości: $\pm 0,5\text{cm}$
- 4 Folia przezroczysta:
 - a) materiał: PCV
 - b) grubość: 0,4-0,5mm
 - c) odporność na niskie i wysokie temperatury
- 5 Taśma odblaskowa 3M lub równoważna (o nie gorszych parametrach niż):
 - a) materiał: poliestr
 - b) wysoka odblaskowość:
 - taśma spełniająca wymagania normy PN-EN 20471:2013-07 lub normy ją zastępującej w zakresie Punktu 6 oraz Załącznika A (klasa 2)
 - zwiększona odporność na wycieranie i substancje chemiczne
- 6 Inne dodatki zostały opisane w części szczegółowej
- 7 Nici - wzmocnione, charakteryzujące się wysoką wytrzymałością na zerwanie, odpornością na tarcie
- 8 Ściegi - dobrane do zastosowanych materiałów
- 9 Dodatki krawieckie - dobrane do materiału
- 10 Przeszycia i szwy - wzmocnione, wytrzymałe na zerwanie

IV SZCZEGÓŁOWE

- 1 Pojemność: ok. 50l
- 2 Masa pustego plecaka z elementami dodatkowymi na zewnątrz i wewnątrz: 5kg; $\pm 0,2$ kg
- 3 Wymiary zewnętrzne:
 - a) wysokość: 53cm
 - b) szerokość: 41cm
 - c) głębokość: 23cm
 - d) tolerancja wymiarów: ± 1 cm
- 4 Liczba komór: 1 komora główna
- 5 Liczba kieszeni: 2
 - a) na zewnątrz plecaka:
 - klapa - kieszeń na uniwersalny pas do stabilizacji miednicy (poz. 18)
 - b) wewnątrz plecaka:
 - klapa - kieszeń na kołnierze ortopedyczne (poz. 19)
- 6 Wyposażenie plecaka:
 - a) kuferek: 6 szt
 - b) torba tlenowa: 1 szt
 - c) kieszeń dodatkowa: 1 szt
- 7 Krawędzie plecaka zaokrąglone w celu ochrony przed przecieraniem w czasie użytkowania i ochrony przed zacinaniem się zamków podczas otwierania
- 8 Sposób otwierania:
 - a) dostęp do komory głównej z trzech (3) stron
 - b) podstawa plecaka na krótszym boku
 - c) komora główna zamykana na zamek błyskawiczny:
 - zamek wszyty na bokach: dłuższy/krótszy/dłuższy
 - zamek spiralny, dwusuwakowy, zbieżny, nierozdzielny
 - 10 mm, typu YKK lub równoważny
 - przedłużenie chwytaka suwaka
- 9 Rączki transportowe:
 - a) liczba: 2 szt
 - b) rączki wszyte w sposób zapewniający wytrzymałość mocowania
 - c) rączka górna (umiejscowiona na górze plecaka):
 - obszycie rączki zapewniające bezpieczne opuszczenie plecaka na linie ze śmigłowca (masa plecaka wraz z wyposażeniem - ok. 17kg)
 - wzmocnienie rączki taśmą przechodzącą przez trzy (3) boki
 - posiadająca mocowanie do stabilizacji karabinka podwieszanego na linie
 - d) rączka boczna (umiejscowiona na lewym boku plecaka)
- 10 Po bokach plecaka klamry zatrzaskowe do mocowania plecaków między sobą dla zachowania bezpieczeństwa i stabilności w trakcie lotu:
 - a) umiejscowione na prawym i lewym boku w odległości 10-15cm od góry plecaka
 - b) wszyte w sposób zapewniający wytrzymałość mocowania
 - c) przymocowane taśmą techniczną:
 - szerokość taśmy dostosowana do szerokości szczeliny klamry zatrzaskowej
 - szerokość nie mniej niż 40mm
 - wytrzymałość nie mniej niż 9kN
 - długość taśmy dopasowana do mocowania w pełni wyposażonych plecaków (mocowanie jeden za drugim)
 - d) klamra zatrzaskowa o podwyższonej wytrzymałości typu Cobra:
 - wykonana z aluminium i stali nierdzewnej, uszka z mosiądzu
 - jednostronnie regulowana (stała-regulowana), szybkowyczepna, **bez możliwości samoczynnego otwarcia pod obciążeniem**
 - część stała (część żeńska)
 - część regulowana (część męska)
 - wytrzymałość na zerwanie: nie mniej niż 9 kN
 - szerokość szczeliny na taśmę: nie mniej niż 45mm
 - e) technika mocowania:
 - lewy i prawy bok - mocowana część klamry "stała" (uszko stałe) zaszywana taśmą
 - **mocowanie klamry zatrzaskowej odwrotne w plecaku "Lekarza"**

- 11 Szelki plecaka umożliwiające noszenie na plecach:
- a) wszyte w sposób zapewniający wytrzymałość mocowania
 - b) z odpinanymi klamrami zatrzaskowymi do szybkiego zrzucenia plecaka:
 - klamry zatrzaskowe z wysokiej jakości tworzywa plastikowego ABS
 - c) regulowane:
 - szerokość taśmy: 5cm
 - d) tolerancja szerokości: $\pm 0,5\text{cm}$
- 12 Osłona szelek naramiennych:
- a) zwiększająca komfort użytkowania
 - b) wykonana z siatki dystansowej oraz pianki sieciowanej:
 - grubość pianki sieciowanej: 0,8cm
 - tolerancja grubości pianki sieciowanej: $\pm 0,1\text{cm}$
- 13 Osłona podstawy plecaka oraz pleców:
- a) pełniąca funkcję ochronną
 - b) z materiału łatwo zmywalnego:
 - PCV
 - b) wymienialna:
 - mocowana na taśmę samoszczepną
 - c) zachodząca na ścianki boczne i przód plecaka
- 14 Taśma odblaskowa:
- a) co najmniej dwie (2), umieszczone po obu stronach ścianek bocznych
 - b) mocowana na taśmę samoszczepną
 - c) wymiary (szer.): 5-6cm
- 15 Na klapie plecaka w jego górnej części (górna połowa) naszywka:
- a) mocowana na taśmę samoszczepną
 - b) krawędź naszywki wykończona haftowaną ramką
 - c) kolor: czarny
 - d) wymiary naszywki (szer. x wys.): 30 x 10cm:
 - tolerancja wymiarów: $\pm 0,5\text{cm}$
 - e) na naszywce napis: LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE:
 - napis odblaskowy, wykonany metodą termotransferu
 - litery drukowane pojedyncze, jednakowej wysokości
 - obszar pola (szer. x wys.): maksymalnie 27 x 9cm
 - wymiary liter (wys.): 2-2,5cm
- 16 Na klapie plecaka pod naszywką z napisem:
- a) taśma samoszczepna i taśma typu PALS wszyte naprzemiennie
 - b) cztery (4) rzędy taśmy samoszczepnej (pętelka):
 - wymiary taśmy (szer.): 2,5cm
 - c) trzy (3) rzędy taśmy przewlekanej typu PALS (Pouch Attachment Ladder System) służące do mocowania dodatkowych elementów:
 - system taśm kompatybilny z innymi elementami oprzyrządowania w standardzie PALS
 - poprzęsywane w równych odstępach co 4cm
 - wymiary taśmy (szer.): 2,5cm
- 17 Na klapie plecaka na wysokości rączki bocznej przymocowany metalowy pierścień:
- a) obszycie pierścienia zapewniające wytrzymałość mocowania (do 2 kg):
 - możliwość przymocowania karabinka
 - b) wymiary pierścienia (średnica): 23-28mm
- 18 Na klapie plecaka w dolnej części (dolna połowa) kieszeń na uniwersalny pas do stabilizacji miednicy
- a) kieszeń płaska
 - b) zamykana na zamek błyskawiczny (od strony prawego boku):
 - zamek spiralny, jednosuwakowy, nierozdzielny
 - 8-10 mm, typu YKK lub równoważny
 - przedłużenie chwytaka suwaka
 - c) mieszcząca opakowanie o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 24 x 24 x 4cm

- d) na kieszeni, w środkowej jej części, naszyta taśma samoszczepna (pętelka):
 - naszycie poziome
 - wymiary taśmy (dł. x szer.) 15-20 x 10cm
- 19 Wewnętrzna strona klapy posiada kieszeń:
 - a) kieszeń do przechowywania kołnierzy ortopedycznych na płasko
 - b) mieszcząca kołnierz ortopedyczny dla dorosłego i kołnierz ortopedyczny dla dziecka
 - c) kieszeń na całej długości i szerokości klapy
 - d) wlot kieszeni od strony rączki górnej
 - e) kieszeń zamykana na taśmę samoszczepną
- 20 Wewnętrzna strona klapy plecaka wyłożona taśmą samoszczepną (haczyk):
 - możliwość zamocowania pięciu (5) kuferków z wyposażeniem
- 21 Komora główna:
 - a) wykonana z tkaniny kaletniczej
 - b) wnętrze komory (spód) wyłożone taśmą samoszczepną (haczyk)
 - c) mieszcząca moduł tlenowy i jeden (1) kuferek na sprzęt medyczny i jednorazowy oraz jedną (1) kieszeń dodatkową na pojemnik na odpady medyczne
- 22 Kuferki każdy (dane ogólne):
 - a) swobodny dostęp do sprzętu medycznego i jednorazowego bez wyjmowania kuferka z plecaka:
 - zawartość każdego kuferka została przedstawiona podładowo
 - b) w kształcie prostopadłościanu
 - c) konstrukcja wewnętrzna i rozmiar dostosowane do zawartości:
 - wygląd i przeznaczenie każdego kuferka opisane w części szczegółowej
 - wewnątrz uchwyt z taśmy elastycznej do mocowania zawartości
 - d) wykonane z materiału zasadniczego
 - e) kolor zgodny z kolorystyką plecaka
 - f) posiada uchwyt do wyjmowania kuferka z plecaka
 - g) kuferki 1, 2, 6 zamykane na dwa (2) zamki błyskawiczne:
 - zamki spiralne nierozdzielne, 8mm
 - po obu stronach górnej powierzchni, po długości (dłuższy bok)
 - połączone uchwytem umożliwiającym otwarcie dwóch (2) zamków jednocześnie
 - taśma samoszczepna na krótszym boku umożliwiającą zamknięcie
 - przedłużenie chwytaka suwaka
 - h) kuferki 3, 4, 5 zamykane na jeden (1) zamek błyskawiczny:
 - zamek spiralny nierozdzielny, 8mm
 - wzdłuż trzech (3) krawędzi (mniejsza/większa/mniejsza)
 - dopuszcza się zastosowanie zamka po środku górnej powierzchni zachodzącego na boki
 - i) kieszonka z folii przezroczystej:
 - kieszonka na etykietę zawierającą opis zawartości
 - z zabezpieczeniem przed przypadkowym wysunięciem etykiety
 - rozmiar kieszonki nie mniejszy niż 15 x 9cm
 - kuferki 1, 2, 6 posiadają dwie (2) kieszonki na klapce (górna powierzchnia kuferka) od strony zewnętrznej i wewnętrznej
 - kuferki 3, 4, 5 posiadają jedną (1) kieszonkę na bocznej powierzchni kuferka
 - j) spód kuferka posiada taśmę samoszczepną do mocowania go wewnątrz plecaka:
 - kuferki 1, 2, 3, 4, 5, 6 posiadają taśmę samoszczepną (pętelka)
 - szerokość taśmy dopasowana do szerokości kuferka
 - wymiary (szer.): dla kufeków 1, 2, 6 - 10cm, dla kufeków 3, 4, 5 - 5cm

- 23 Kuferek 1 (dane szczegółowe):
- na sprzęt do udrażniania dróg oddechowych
 - mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 14 x 13cm
 - ma pomieścić:
 - rurki krtaniowe – 5 szt, w rozmiarach: 2 (m.c. 12-25kg); 2,5 (wzrost 120-150cm); 3 (wzrost do 155cm); 4 (wzrost 155-180 cm); 5 (wzrost od 180cm)
 - strzykawkę do uszczelniania rurek krtaniowych 90ml
 - maskę krtaniową żelową w rozmiarze 1,5 (5-12kg)
 - zestaw do konikopunkcji PCK
- 24 kuferek 2 (dane szczegółowe):
- na sprzęt do wentylacji dróg oddechowych
 - mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 16 x 13cm
 - ma pomieścić:
 - worek samorozprężalny dla dorosłych z rezerwuarem tlenu
 - maski twarzowe okrągłe 3 szt. (w rozmiarach: 0; 1; 2)
 - maski twarzowe owalne – 3 szt. (w rozmiarach: 3; 4; 5)
 - pulsoksymetr przenośny na palec w etui
 - filtr oddechowy dla dorosłych
- 25 kuferek 3 (dane szczegółowe):
- na sprzęt do wkłuć dożylnych i doszpikowych
 - mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
 - zamek błyskawiczny z trzech (3) stron (otwiera się jak ampularium)
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 7x 12cm
 - ma pomieścić:
 - kaniule dożylnie – 8 szt (w rozmiarach: 14G; 16G; 17G; 18G; 20G; 22G - po 1 szt, 24G - 2 szt)
 - gaziki do dezynfekcji skóry – 10 szt
 - staza automatyczna
 - okleina do mocowania kaniul
 - Natrii chloridum 0,9 % 10 ml – 10 szt
 - strzykawki 2ml; 5ml; 10ml; 20ml - po 2 szt
 - igły – 20 szt
 - kraniki z drenem 10cm; 50cm
 - gaziki jałowe 10 x 10cm – 2 szt
 - igły doszpikowe typ B.I.G. 2 szt (dla dorosłych i dzieci)
 - uwzględnić miejsce na zestaw doszpikowy EZ-IO (napęd w postaci wiertarki i kompletu trzech (3) igieł), (zamiennie za igły doszpikowe)
- 26 kuferek 4 (dane szczegółowe):
- na sprzęt do płynoterapii
 - mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 5 x 10cm
 - ma pomieścić:
 - płyn infuzyjny w worku 500ml
 - aparat do toczenia płynów
- 27 kuferek 5 (dane szczegółowe):
- na sprzęt dodatkowy
 - mocowany do wewnętrznej strony klapy plecaka
 - wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 34 x 6 x 11cm
 - ma pomieścić:
 - termometr do pomiaru temperatury głębokiej
 - koc termoizolacyjny dwuwarstwowy dl dorosłych
 - sondę żołądkową (w rozmiarze 16Ch)

- 28 Kuferek 6 (dane szczegółowe):
- a) na sprzęt do zaopatrywania ran i krwotoków
 - b) mocowany w komorze głównej plecaka
 - c) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 36 x 18 x 12cm
 - d) ma pomieścić:
 - opaskę elastyczną 12cm x 5m – 2 szt
 - gazę opatrunkową 1m² – 2 szt
 - gazę hemostatyczną
 - przylepiec
 - bandaż adsorpcyjny pojedynczy kompres 30 x 30cm
 - opaska uciskowa z rzepem
 - opatrunek Aschermann
 - koc termoizolacyjny
 - kaniulę żył obwodowych 14G (83mm)
 - siatka opatrunkowa elastyczna na głowę nr 6
 - jałowy opatrunek z mikrosiatką 10 x 10cm
 - folię Stretch 15cm
 - opaskę elastyczną samoprzylepną 15cm x 4,5m – 2 szt
 - zestaw do drenażu opłucnej
 - rękawiczki jałowe
- 29 Torba tlenowa (dane szczegółowe):
- a) na moduł tlenowy wraz z butlą i środkami medycznymi
 - b) mocowana w komorze głównej plecaka
 - c) możliwość wykorzystania jako samodzielny zestaw
 - d) konstrukcja torby i obszycie uchwytu zapewniające bezpieczne opuszczenie torby na linie ze śmigłowca (zawartość torby tlenowej - masa ok. 7kg)
 - f) zapewnienie swobodnego dostępu do zaworu butli tlenowej
 - g) możliwość swobodnej regulacji przepływu tlenu w reduktorze
 - h) swobodny wgląd na panel ustawień respiratora i regulacji jego parametrów
 - i) wymiary dostosowane do zawartości (zawartość przedstawiona poglądowo)
 - j) ma pomieścić:
 - butlę tlenową 2l, aluminiową, o wymiarach: długość całkowita butli - 48cm (długość butli bez zaworu - 39cm, długość zaworu - 9cm), obwód - 32cm
 - reduktor tlenowy
 - respirator przenośny Medumat EASY wraz z układem oddechowym pacjenta i ciśnieniowym przewodem tlenowym
 - zastawkę PEEP
 - dren do tlenu
 - maskę tlenową z rezerwuarem dla dziecka
 - maskę tlenową z rezerwuarem dla dorosłego
 - maskę do nebulizacji dla dziecka
 - maskę do nebulizacji dla dorosłego
 - wąsy tlenowe dla dziecka
 - wąsy tlenowe dla dorosłego
- 30 kieszeń dodatkowa:
- a) na pojemnik na odpady medyczne
 - b) mocowana w komorze głównej plecaka
 - c) zamek dwusuwakowy rozbieżny na trzech (3) stronach
 - d) posiadający taśmę samoszczepną (pętka)
 - e) wykonana z materiału wodoodpornego, łatwego w czyszczeniu i dezynfekcji
 - e) wymiary optymalne (dł. x szer. x wys.): 18 x 14 x 14cm

V Inne

- 1 Gwarancja:
 - a) okres gwarancji min. dwadzieścia cztery (24) miesiące, liczone od dnia dostarczenia przedmiotu umowy
 - b) ma obejmować m.in.:
 - zmiany rozmiarów plecaków po praniu i suszeniu o więcej niż 3%
 - odporność plecaków na przetarcia, odbarwienia
 - trwałość szwów
 - bezawaryjne i skuteczne działanie zamków błyskawicznych
 - bezawaryjne i skuteczne działanie klamr zatrzaskowych
 - bezawaryjne i skuteczne działanie taśm technicznych, elastycznych i samoszczepnych
 - c) warunki gwarancji należy załączyć do oferty
 - 2 Ogólne warunki użytkowania, w tym dopuszczalne warunki prania i konserwacji należy dostarczyć wraz z dostawą plecaków testowych
-