

## **Opis przedmiotu zamówienia w postępowaniu na dostawę symulatora ambulansu z wyposażeniem.**

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z opisem, oraz fabrycznie nowy.
2. Opisane poniżej parametry są minimalnymi parametrami granicznymi. Wykonawca może zaoferować przedmiot zamówienia, który spełnia opisane parametry, lub je przewyższa.
3. Parametry minimalne są warunkami granicznymi tzn. niespełnienie któregokolwiek z wymienionych parametrów - będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość przeliczenia przez wykonawcę liczby opakowań (zaoferowania innej ilości szt. w opakowaniu), pod warunkiem, że łączna ilość danej pozycji przedmiotu zamówienia w ofercie nie będzie mniejsza niż wymagana przez Zamawiającego i zostanie dostarczona w cenie ofertowej.

### **Część I – symulator ambulansu – 1 szt.**

Lp.	Opis parametru
1.	Symulator ambulansu typu „KONTENER” częściowo przeszklony o masie własnej (bez wyposażenia medycznego i osób) max. 1500 kg wykonany z materiałów używanych do budowy ambulansów drogowych, spełniający wymagania w zakresie przedziału medycznego ambulansu typu „C” wg normy PN EN 1789:A2 2015 lub równoważnej;  Wymiary zewnętrzne nie większe, niż: wys. x szer. x dł. : 2700mm x 2240 mm x 3680 mm Wymiary maksymalne mogą nie uwzględniać stopni zewnętrznych
2.	Drzwi tylne przeszklone, otwierane na boki, kąt otwarcia min. 100 stopni, wyposażone w ograniczniki i blokady położenia skrzydeł
3.	Drzwi boczne prawe z dodatkowym wewnętrznym uchwytem przy drzwiach.  Do drzwi bocznych przedziału medycznego stopień zewnętrzny umożliwiający wsiadanie personelu
4.	Stopień tylny antypoślizgowy umożliwiający wejście personelu do symulatora z funkcją wysuwu automatycznego.
5.	Kolor nadwozia żółty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo

	Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego
6.	Przystosowany do: symulacji działań ratunkowych min. trzyosobowego zespołu ratowniczego: min. 2 osób personelu medycznego w pozycji siedzącej oraz min. 1 osoby (lub symulatora pacjenta) w pozycji leżącej na noszach
7.	Dwuskrzydłowe drzwi boczne, zamontowane z lewej strony kontenera, umożliwiające dostęp do schowka, (tj. podświetlonego, odizolowanego od przedziału medycznego i dostępnego z zewnątrz symulatora ambulansu) o wymiarach umożliwiających montaż w nim co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwóch butli tlenowych o poj. Min. 10l każda z reduktorami -</li> <li>- wyposażenia technicznego (klin pod koła, łom)</li> </ul>
8.	Drzwi boczne lewe umożliwiające dostęp do schowka (tj. podświetlonego, odizolowanego od przedziału medycznego i dostępnego z zewnątrz symulatora ambulansu) o wymiarach umożliwiających montaż w nim co najmniej: deski ortopedycznej dla dorosłych, noszy podbierakowych , krzeselka kardiologicznego, materaca próżniowego
9.	Izolacja termiczna ścian
10.	Izolacja akustyczna ścian
11.	Wysokość zamocowania kontenera musi zapewnić funkcjonalność symulatora ambulansu tak, aby odzwierciedlać warunki rzeczywiste pracy i umożliwić wjazd/ wyjazd noszami jednej osobie obsługującej nosze
12.	Mechaniczna wentylacja zapewniająca min. 20-krotną wymianę powietrza na godzinę
13.	Instalacja 230 V wewnątrz kontenera z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym różnicowo-prądowym kontenera do zasilania aparatury medycznej, co najmniej 3 gniazda elektryczne w przedziale medycznym
14.	Instalacja 12 V do zasilania aparatury medycznej wewnątrz kontenera, co najmniej 5 gniazd w przedziale medycznym, zabezpieczonych przed zabrudzeniem, wyposażonych we wtyki
15.	Zasilanie z zewn. sieci 230 V z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym różnicowoprądowym
16.	Na bokach min. 2 niebieskie lampy typu LED, zamontowane na wysokości pod górną krawędzią ścian kontenera

17.	W tylnej części pojazdu min. 4 lampy typu LED koloru niebieskiego. (min. 2 od strony krawędzi górnej i min. 2 od strony krawędzi dolnej kontenera)
18.	Pas odblaskowy barwy niebieskiej dookoła pojazdu na wysokości linii podziału nadwozia, pas mikropryzmatyczny barwy czerwonej pod niebieskim
19.	Oznakowanie symbolem ratownictwa medycznego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego
20.	Logotyp/nazwa Zamawiającego (Zamawiający przekaże wzór po podpisaniu umowy z wybranym Wykonawcą)
21.	Pas odblaskowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego
22.	Światło rozproszone (energooszczędne oświetlenie LED) umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego o barwie ciepłej białej min. 2700 K
23.	Oświetlenie punktowe (regulowane punkty świetlne LED nad noszami w suficie) o barwie ciepłej białej min. 2700 K
24.	Włączenie /wyłączenie oświetlenia (min. jednej lampy) po otwarciu /zamknięciu drzwi przedziału medycznego
25.	Dodatkowe oświetlenie punktowe LED zainstalowane nad blatem roboczym o barwie ciepłej białej min. 2700 K
26.	Oświetlenie nocne LED – transportowe z oddzielnym włącznikiem
27.	Na ścianach bocznych zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów (w zabudowie meblowej należy uwzględnić zamykany na zamek szyfrowy schowek oraz szafkę z wyjmowanymi pojemnikami), zamykane i podświetlone półki górne na prawej i lewej ścianie, zamykane drzwiczkami bez montowania szufladek w górnym ciągu szafek.
28.	Na ścianie działowej zespół szafek z miejscem do zamocowania plecaka ratowniczego lub torby medycznej z blatem roboczym wykończonym blachą nierdzewną. Pomiędzy szafkami ściany działowej, nad blatem roboczym otwór umożliwiający zastosowanie lustra weneckiego celem obserwacji załogi w trakcie szkolenia

29.	Min. 4 uchwyty do kroplówek mocowane w suficie
30.	Podstawa noszy głównych umożliwiająca łatwe wprowadzanie noszy i dostęp do pacjenta z 3 stron
31.	Na ścianie lewej - panele montażowe do sprzętu medycznego wykonane z blachy, regulowane, na poziomych szynach
32.	Panel sterujący: <ul style="list-style-type: none"> <li>• informujący o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu</li> <li>• z funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarza (dzień, data)</li> <li>• z informujący o temperaturze wewnątrz termoboxu</li> <li>• sterujący oświetleniem przedziału medycznego</li> <li>• sterujący systemem wentylacji przedziału medycznego</li> <li>• zarządzający system ogrzewania przedziału medycznego i klimatyzacji przedziału medycznego (symulacja- podświetlenie przycisków)</li> </ul>
33.	Centralna instalacja tlenowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 butle tlenowe po min. 2000 litrów sprężonego gazu każda ( znajdujące się w zewnętrznym schowku z dostępem do reduktorów z wnętrza symulatora)</li> <li>• Min. 2 punkty poboru typu AGA na ścianie z wtykami do połączeń zewnętrznych</li> <li>• Min.1 punkt poboru na suficie typu AGA z wtykiem do połączeń zewnętrznych</li> <li>• możliwość zasilania instalacji wewnętrznej sprężonym powietrzem z butli zamontowanych w symulatorze oraz połączenia instalacji zewnętrznej sprężonego powietrza</li> <li>• Min. 2 x przepływomierz z szybkozłączką</li> <li>• Min. 2 x reduktor ciśnienia</li> </ul>
34.	Oświetlenie specjalne: zewnętrzne LED z dwóch stron pojazdu (tył i bok prawy) ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, po min. 2 z każdej strony z możliwością włączania/wyłączania z przedziału medycznego (przy prawych i tylnych drzwiach).
35.	Sygnalizacja świetlna: oświetlenie w LED w kolorze niebieskim
36.	Łączność: radioodbiorniki przenośne 3 sztuki  - interkom między przedziałem medycznym a kabiną kierowcy/sterownią symulujący działanie radiostacji do łączności z CPR

	<p>- telefon komórkowy umożliwiający dostęp do sieci publicznej po zainstalowaniu karty SiM Zamawiającego ( karta SiM nie stanowi wyposażenia zestawu)</p> <p>- przenośny przywołujący układ alarmowy ( 1 zestaw ze stacją dokującą przywoławczą i minimum 6 alarmami osobistymi )</p>
37.	Wszystkie miejsca siedzące w przedziale medycznym wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki
38.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• trójkąt ostrzegawczy w jednym ze schowków zewnętrznych</li> <li>• gaśnica ABC 5kg dostępna z przedziału medycznego</li> <li>• nóż do przecięcia pasów bezpieczeństwa</li> <li>• urządzenie do wybijania szyb</li> <li>• akumulatorowy reflektor punktowy</li> <li>• gaśnica</li> </ul>
39.	Kosz na śmieci i odpady niebezpieczne - co najmniej 1 szt.
40.	<p>Min. wymiary przedziału medycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 340 cm</li> <li>• Szerokość 190 cm</li> <li>• Wysokość 185 cm</li> </ul>
41.	Na prawej ścianie min. jedno miejsce siedzące obrotowe wyposażone w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówek, ze składanymi do pionu siedziskiem i regulowanym kątem oparcia fotela
42.	Fotel u wezłowania noszy, usytuowany tyłem do kierunku jazdy, ze składanym do pionu siedziskiem z pasem trzypunktowym bezwładnościowym
43.	Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie podstawy pod nosze główne
44.	Podłoga o powierzchni przeciwpoślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian
45.	Ściany boczne, sufit z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalne, w kolorze białym
46.	Ampularium
47.	Miejsce mocowania defibrylatora, miejsce na mocowanie monitora min. 19 cali

48.	Miejsce mocowania respiratora transportowego
49.	Miejsce mocowania pompy infuzyjnej
50.	Ogrzewacz płynów infuzyjnych ze wskaźnikiem uruchomienia urządzenia o pojemności min. 3 litry z termoregulatorem zabezpieczającym płyny przed przegrzaniem
51.	Uchwyty ścienne i sufitowe dla personelu
52.	Sprzęt fabrycznie nowy, nie używany, nie powypadkowy, zbudowany z nowych elementów- nie z demontażu z podwozi ambulansów
53.	Możliwość montażu do 3 kamer i mikrofonu systemu AV do nagrywania zajęć- przygotowanie kanałów kablowych do późniejszego przeciągnięcia kabli zasilających i sieciowych oraz AV
54.	Wykonawca posadowi symulator ambulansu w pomieszczeniu Zamawiającego, na ramie nośnej, którą wykona. Projekt ramy zobowiązany będzie wykonać projektant uprawniony do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Wykonanie projektu leży po stronie Wykonawcy na podstawie „Oceny technicznej dotyczącej montażu symulatora medycznego w Sali nr 11 budynku przy ul. Kazimierza Wielkiego 8” stanowiącej zał. nr 6 do SWZ. Projekt zostanie przedłożony Zamawiającemu celem akceptacji. W przypadku braku akceptacji, projekt będzie podlegał poprawie, lub uzupełnieniu, aż do uzyskania akceptacji Zamawiającego.
55.	Wykonawca dokona podłączenia wszystkich instalacji ambulansu do instalacji przygotowanych przez Zamawiającego. Instalacje znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie ambulansu.
56.	Wykonawca dokona podłączenia urządzeń AV posiadanych przez Zamawiającego do wewnętrznych instalacji ambulansu.

## Część II – wyposażenie ambulansu

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość
1.	<p><b>Nosze główne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reanimacyjne rozłączne</li> <li>• Transporter</li> <li>• Statyw na płyny infuzyjne</li> <li>• Komplet pasów – szelkowe i poprzeczne</li> <li>• Anatomiczna poduszka</li> <li>• Anatomiczny materac</li> <li>• Mocowanie noszy</li> <li>• Wykonane z materiału odpornego na korozję.</li> <li>• Przystosowanie do prowadzenia reanimacji.</li> <li>• Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha.</li> <li>• Płynna regulacja nachylenia oparcia pod plecami do min 75°.</li> <li>• Rama noszy pod głową pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu i ułożenie na wznak.</li> <li>• Komplet pasów zabezpieczających – pasy szelkowe i pasy poprzeczne mocowane bezpośrednio do ramy noszy.</li> <li>• Możliwość wprowadzenia noszy na transporter przodem i tyłem do kierunku jazdy.</li> <li>• Cienki niesprężynujący materac anatomiczny z tworzywa sztucznego umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące, poduszka anatomiczna.</li> <li>• Teleskopowo składany statyw na płyny infuzyjne.</li> <li>• Składane poręcze boczne.</li> </ul>	1

- Wysuwane rączki do przenoszenia z tyłu i przodu noszy.
- Trwałe oznakowanie graficzne elementów związanych z obsługą noszy.
- Odblaskowe oznaczenia.
- Obciążenie dopuszczalne min.180 kg (podać obciążenie).
- Nosze zgodne z normą PN EN 1865 lub równoważną.

Charakterystyka transportera:

- Wykonany z materiału odpornego na korozję.
- System bezpiecznej obsługi – niezależne składanie goleni przednich i tylnych i podtrzymaniu ciężaru całego zestawu jedną parą goleni przy wprowadzaniu i wyprowadzaniu noszy z/do ambulansu pozwalający na bezpieczne wprowadzenie/możliwość wyprowadzenie noszy przez jedną osobę.
- Szybki i łatwy system połączenia z noszami.
- Regulacja wysokości na min 3 poziomach.
- Trwałe oznakowanie graficzne elementów związanych z obsługą transportera.
- Wyposażony w koła obrotowe ułatwiające prowadzenie noszy na wszystkich rodzajach podłoża i zawracanie w wąskich korytarzach bez konieczności unoszenia transportera (bez odrywania kół od podłoża),
- 2 koła wyposażone w hamulce.
- System blokowania kół – koła skrętne lub zablokowane w pozycji do jazdy na wprost.
- Możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelenburga i Fowlera.
- Możliwość prowadzenia noszy bokiem przez jedną osobę z dowolnej strony noszy.
- Obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 200 kg.  
Mocowanie transportera do lawety zgodne z wymogami normy PN-EN 1789 lub równoważnej.

2.	<b>Nosze podbierakowe</b>	1
----	---------------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonane z łatwego w czyszczeniu i odpornego na płyny wysokiej jakości aluminium</li> <li>• wielostopniowa regulacja długości noszy umożliwiająca dopasowanie ich do wymiarów pacjenta</li> <li>• konstrukcja zamków spinających łopaty wykluczająca możliwość przypadkowego ich rozpięcia oraz umożliwiającą ich spięcie nawet pod pewnym kątem</li> <li>• Min. trzy pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane do ramy noszy</li> <li>• Min. 8 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służących do przenoszenia</li> <li>• możliwość złożenia noszy na pół celem łatwiejszego transportu</li> <li>• udźwig min. 150 kg</li> <li>• waga max. 10 kg</li> <li>• regulacja długości w zakresie co najmniej – 167 cm – 202 cm</li> </ul> <p>Długość po złożeniu na pół - max. 140 cm - szerokość – max. 50 cm</p>	
3.	<p><b>Materac próżniowy z pompką:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z systemem pikowanych komór wewnętrznych uniemożliwiających przesuwanie się granulatu pod ciężarem pacjenta</li> <li>• Konstrukcja oparta o niezależne komory uniemożliwiająca załamywanie się usztywnionego materaca podczas podnoszenia chorego</li> <li>• Całkowicie przenikalny dla promieni X</li> <li>• Dodatkowa odpinana podłoga wyposażona w min. 12 uchwytów umożliwiających transport</li> <li>• Materac z minimum 4 uchwytami na krótszych bokach</li> <li>• Min. 4 pasy poprzeczne min. wymiary 80 cm x 232cm</li> </ul> <p>Pompka do materaca</p>	1
4.	<p><b>Krzeselko kardiologiczne z odpinanym systemem trakcyjnym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonane z aluminium lub kompozytów,</li> <li>• konstrukcja umożliwiająca rozłożenie ciężaru pacjenta i prosty transport</li> <li>• 4 kółka w tym 2 z hamulcami</li> <li>• wysuwane teleskopowo rączki przednie</li> <li>• składane rączki tylne</li> <li>• wymiary po złożeniu nie przekraczające 105 cm x 60 cm x 35 cm</li> <li>• system płozowy umożliwiający bezpieczne sprowadzenie siedzącego na krzeselku pacjenta po schodach przez jednego ratownika,</li> <li>• udźwig – min. 150 kg</li> </ul>	1

5.	<p><b>Nosze płachtowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonane z łatwo zmywalnego i dezynfekowanego materiału w kolorze czerwonym</li> <li>• na brzegach wzmocnienia wykonane z taśmy</li> <li>• min. 8 uchwytów do przenoszenia</li> <li>• kieszeń na nogi stabilizująca pacjenta</li> <li>• rozmiar min. 200 cm x 80 cm</li> <li>• udźwig – przynajmniej 150 kg</li> <li>• waga do 2,0 kg</li> <li>• zgodne z normą PN EN 1865 lub równoważną.</li> </ul>	1
6.	<p><b>Deska ortopedyczna dla dorosłych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość: mieszcząca się w zakresie 180-185 cm</li> <li>• Szerokość: min. 45 cm</li> <li>• nośność: przynajmniej 200 kg</li> <li>• waga: do 10kg</li> <li>• wyposażona w duże uchwyty (możliwość pracy w grubych rękawicach)</li> <li>• wykonane z wysoce odpornego tworzywa sztucznego – sztywny polietylen, zmywalne, przepuszczalne dla promieni X w 100%.</li> <li>• konstrukcja: szeroka powierzchnia dla pacjenta wzmocniona wypełnieniem gąbkowym.</li> <li>• deska pozbawiona takich elementów jak wgłębienia czy zatrzaski, które mogłyby kumulować zanieczyszczenia.</li> <li>• zabezpieczone krawędzie przystosowane do założenia unieruchomienia głowy.</li> <li>• hermetycznie pełne krawędzie, ergonomiczne wzmocnione narożniki.</li> </ul> <p>Zestaw z min 4. pasami kodowanymi kolorami z zapięciem karabińczykowym i stabilizatorem głowy</p>	1
7.	<p><b>Deska ortopedyczna dla dzieci:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pediatryczna deska unieruchamiająca</li> <li>• z unieruchomieniem głowy</li> <li>z kompletem 4 pasów</li> </ul>	1
8.	<p><b>Kamizelka unieruchamiająca kręgosłup</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczona do bezpiecznego wyciągania poszkodowanych z rozbitych samochodów i trudno dostępnych miejsc o ograniczonej przestrzeni</li> <li>• unieruchomienie głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej jego długości</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• regulowane pasy mocujące piersiowe (3szt.) umożliwiające jej zastosowanie u dzieci i u kobiet ciężarnych</li> <li>• wykonana z wytrzymałego materiału odpornego na przetarcia</li> <li>• materiał zmywalny – tworzywo sztuczne- odporny na środki dezynfekcyjne</li> <li>• min. 3 uchwyty transportowe</li> <li>• min. 2 pasy biodrowe;</li> <li>• przezierna dla promieni rtg</li> <li>• poduszka wypełniająca anatomiczne krzywizny ciała</li> <li>• pokrowiec</li> <li>• waga do 3,0 kg</li> <li>• udźwig co najmniej 200 kg</li> <li>• min. 2 pasy stabilizujące głowę</li> </ul>	
9.	<p><b>Pasy (uprząż pediatryczna) do noszy dla dzieci:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mocowane do ramy noszy w trzech punktach za pomocą jednoczęściowych pasów z klamrami.</li> <li>• 5-cio punktowa uprząż składająca się z pasów zapinanych na ramionach, klatce piersiowej oraz w kroczu.</li> <li>• pasy z regulacją długości oraz wyposażone w klamry.</li> </ul>	1
10.	<p><b>Zestaw szyn Kramera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w komplecie co najmniej 14 szyn (sztuk)</li> <li>• torba do transportu szyn</li> <li>• uchwyty umożliwiające transport szyn w ręku i na ramieniu</li> <li>• szyny Kramera o różnych wymiarach w zdejmowalnym powleczeniu każdej szyny z miękkim tworzywem nieprzepuszczalnym dla płynów , wydzielin i wydaliny</li> <li>• rozmiary min: 1500x120 x2szt ; 1200x120; 1000x100; 900x120 x2szt ; 800x120; 800x100; 700x70 x 2 szt.; 600x70 x 2 szt. ; 250x50 x2szt</li> </ul>	1
11.	<b>Kołnierz ortopedyczny: uniwersalny, regulowany dla dorosłych.</b>	4
12.	<b>Kołnierz ortopedyczny: regulowany dla dzieci</b>	2
13.	<p><b>Ssak ręczny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechaniczny</li> <li>• możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemnik na treść wyposażony w filtr</li> </ul>	
14.	<p><b>Butla tlenowa aluminiowa o pojemności min. 2,7l</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z zaworem standardowym DIN</li> <li>• waga: do 4,0 kg</li> </ul>	1
15.	<p><b>Reduktor medyczny do butli tlenowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z przepływomierzem nastawnym od 0-25 l/min oraz złączem AGA do podłączenia respiratora.</li> <li>• mocowanie do butli aluminiowej</li> <li>• manometr ciśnienia wejściowego</li> <li>• filtr chroniący przed zanieczyszczeniami oraz zawór bezpieczeństwa, zamykający przepływ w przypadku niekontrolowanego wzrostu ciśnienia wyjściowego.</li> <li>• dostosowany jest do pracy w karetkach pogotowia</li> <li>• złącze na wejściu G 3/4", opcjonalnie złącze pin index</li> <li>• wartość nastawionego przepływu widoczna w dwóch miejscach z boku i z przodu</li> <li>• zabezpieczony gumowa osłona, obrotowy o 360 st.</li> <li>• spełnia wymogi dla zestawu PSP R-1, R-2 I.</li> <li>• Specyfikacja techniczna : ciśnienie wejściowe: 200 bar ; ciśnienie wyjściowe: 4,5 bar ; gwint wejściowy: G 3/4`` Przepływ: 0-2-3-4-5-6-9-12-15-25 l/min</li> <li>• dren do podawania tlenu min.2 metry</li> </ul> <p>Wejścia: regulowane (króciec stożkowy), bez regulacji (złącze AGA)</p>	3
16.	<p><b>Przepływomierz z szybkozłączką</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja przepływu 0-15l/min.</li> <li>- złącze w standardzie AGA</li> </ul>	2
17.	<p><b>Silikonowy resuscytator dla dorosłych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o pojemności wydechowej maksymalnej 1600 ml</li> <li>• pojemność rezerwuaru tlenu do 2600ml.</li> <li>• maska twarzowa o rozmiarze 4 i 5, przezroczysta</li> <li>• worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizacja możliwa w autoklawie.</li> <li>• możliwość dołączenia zastawki PEEP</li> </ul>	2
18.	<p><b>Filtry oddechowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrostatyczny</li> </ul>	10

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przeciwbakteryjny i przeciwwirusowy</li> <li>• zabezpiecza przed zakażeniami</li> <li>• do użytku jednorazowego</li> </ul>	
19.	<b>Maska do tlenoterapii XL</b>	100
20.	<b>Maska do tlenoterapii z rezerwuarem ( XL )</b>	100
21.	<b>Maska tlenowa z nebulizatorem ( XL )</b>	100
22.	<b>Wąsy tlenowe ( L )</b>	50
23.	<b>Dren tlenowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonany z medycznego PVC</li> <li>• odporny na załamanie</li> <li>• długość minimum 3,5m</li> <li>• bez lateksu</li> <li>• jałowy</li> <li>• jednorazowego użytku</li> </ul>	50
24.	<b>Resuscytator dziecięcy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o pojemności wydechowej maksymalnej 500 ml</li> <li>• pojemność rezerwuaru tlenu do 2600ml</li> <li>• maska twarzowa o rozmiarze 3, przezroczysta</li> <li>• worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizacja możliwa w autoklawie</li> <li>• możliwość dołączenia zastawki PEEP</li> </ul>	2
25.	<b>Maska do tlenoterapii (S)</b>	100
26.	<b>Maska do tlenoterapii z rezerwuarem ( S )</b>	100
27.	<b>Maska tlenowa z nebulizatorem ( S )</b>	100
28.	<b>Wąsy tlenowe ( S )</b>	50

29.	<p><b>Resuscytator niemowlęcy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o pojemności wydechowej maksymalnej 240 ml</li> <li>• pojemność rezerwuaru tlenu do 600ml</li> <li>• Maska twarzowa o rozmiarze 0, 1,2, przezroczyste</li> <li>• Worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizacja możliwa w autoklawie</li> <li>• Możliwość dołączenia zastawki PEEP</li> </ul>	2
30.	<p><b>Ciśnieniomierz z mankietem dla dorosłych i dzieci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ciśnieniomierz ręczny z manometrem - pomiar w zakresie co najmniej 0 – 300 mmHg - mankiet dla dorosłych – standard</li> <li>• spust powietrza regulowany zaworem ręcznym</li> <li>• mankiety dziecięce</li> <li>• mankiet dla dorosłych</li> </ul>	2
31.	<p><b>Pulsoksymetr palcowy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 15h pamięci</li> <li>• Min. wyświetlacz LED</li> <li>• Waga: Max 320 g z bateriami alkalicznymi</li> <li>• Zakres saturacji: 0 - 100% SpO2 dokładność <math>\pm 2</math> cyfry w zakresie 70 – 100%</li> <li>• Długości fal pomiarowych: 660 nm (czerwona) i 910 nm (podczerwona)</li> </ul>	1
32.	<p><b>Termometr umożliwiający pomiar temperatury z błony bębenkowej wraz z kompletem kapturków ochronnych</b></p>	2
33.	<p><b>Urządzenie do oznaczenia poziomu glukozy we krwi przy pomocy testu paskowego (glukometr) z zestawem pasków:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Próbkę krwi 0,8 <math>\mu</math>l</li> <li>• Zakres pomiaru: 10 mg/dl-600 mg/dl</li> <li>• Czas pomiaru max. 5 s.</li> <li>• Alarmy: Test paskowy zanieczyszczony lub zużyty - Niewystarczającej ilości krwi</li> <li>• Zasilanie bateryjne, czas pracy min. 3000 pomiarów</li> <li>• Ekran LCD oraz obsługa za pomocą przycisków</li> <li>• Pamięć co najmniej 200 pomiarów</li> <li>• Automatyczne wyłączenie po określonym czasie od ostatnio wykonanej czynności</li> <li>• Etui ochronne</li> <li>• Paski do glukometru - jeden zestaw</li> </ul>	2
34.	<p><b>Zestaw do drenażu klatki piersiowej</b></p>	10

35.	<p><b>Zestaw treningowy do wprowadzania igieł szybkiego dostępu doszpikowego</b> składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napędu do wprowadzania wkłuć</li> <li>• kompletu igieł treningowych</li> <li>• kompletu sztucznych kości</li> <li>• opakowania transportowego</li> </ul>	1
36.	<p><b>Plecak ratowniczy bez wyposażenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonany z łatwo zmywalnego materiału</li> <li>• o wymiarach minimalnych 60x50x25cm</li> <li>• min. 4 kieszenie zewnętrzne</li> <li>• wewnątrz podzielone na przegrody tzw. zadaniowe</li> <li>• z zewnątrz plecaka elementy odblaskowe o dużej widoczności po zmroku w świetle odbitym</li> <li>• regulowane szelki spinane pasem piersiowym</li> <li>• bas biodrowy</li> </ul>	1
37.	<p><b>Torba pediatryczna bez wyposażenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonana z łatwo zmywalnego materiału</li> <li>• z zewnątrz torby elementy odblaskowe o dużej widoczności po zmroku w świetle odbitym</li> <li>• wymiary minimalne 34x45x10cm</li> </ul>	1
38.	<p><b>Ampularium bez wyposażenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonane z łatwo zmywalnego materiału</li> <li>• w kolorze czerwonym</li> <li>• min.wymiary: 8x15x20cm</li> </ul>	1
39.	<p><b>Mankiet do szybkich przetoczeń - infuzji ciśnieniowej, szybkich wlewów i irygacji</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielorazowy</li> <li>• transparentna siatka przednia pojemność Min 400 ml zapewniająca pełną widoczność pojemnika z płynem</li> <li>• konstrukcja kieszeniowa z zawieszka</li> <li>• pojemnik z płynem wymieniany szybko i łatwo</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• manometr zabezpieczony ciśnieniowo - precyzyjny zakres ciśnienia zakres co najmniej 0-300 mmHg</li> <li>• ręczny inflator (gruszka) wydajność zapewniająca szybką inflację z zaworem ciśnieniowym do kontroli ciśnienia</li> <li>• pęcherz i pokrowiec wymienne</li> <li>• pojemność min. 1000 ml</li> <li>• aparat do podawania płynów z regulacją przepływu</li> </ul>	
40.	<b>Śpiwór bakteriostatyczny</b>	2
41.	<b>Pościel medyczna (kpl.)</b>	3
42.	<b>Koc termiczny</b>	200
43.	<b>Rękawice chirurgiczne sterylne</b> rozm. 7,5 (po 100 sztuk, w opakowaniu)	2 op.
44.	<b>Rękawice niesterylne jednorazowego użytku:</b> Rozmiar M - 10 opakowań (po 100 sztuk, w opakowaniu) Rozmiar L - 10 opakowań (po 100 sztuk, w opakowaniu)	20 op.
45.	Prześcieradła jednorazowe w rolce (min. 10 sztuk w rolce)	1 rolka
46.	<p><b>Zestaw do udrażniania dróg oddechowych</b> w skład którego wchodzi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• torba transportowa</li> <li>• zestaw rurek ustno/gardłowych Guedela (komplet 8 sztuk w rozmiarach 40 do 110 mm ( 000,00,0,1,2,3,4,5))</li> <li>• 2 komplety rurek nosowo/gardłowych (28FR,32FR)</li> <li>• cewniki do odsysania nr.8,12,16,18 (po 5 sztuk)</li> </ul>	1
47.	<p><b>Zestaw do intubacji</b> – zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rękojeść laryngoskopu wraz z kompletem łyżek na wszystkich grup wiekowych tj:</li> <li>- łyżki MILLER rozmiar 00,0</li> <li>- łyżki Macintosh rozmiar 1,2,3,4</li> <li>- rurki intubacyjne z mankietem uszczelniającym dla dorosłych w rozmiarach (6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9) x 1 (min. 10 szt) opakowanie dla każdego rozmiaru.</li> <li>- rurki intubacyjne dla dzieci bez mankieta w rozmiarach (2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5) x 1 (min. 10 szt) opakowanie dla każdego rozmiaru</li> <li>- prowadnice jednorazowe do rurek intubacyjnych 3 x dorośli, 3 x dzieci</li> <li>- kleszczyki Magilla 1x dla dorosłych, 1x dla dzieci</li> <li>- 2 x uchwyt do mocowania rurki intubacyjnej dla dorosłych</li> <li>- 2 x uchwyt do mocowania rurki intubacyjnej dla dzieci</li> </ul>	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rurki krtaniowe jednorazowe w rozmiarach: 0, 1, 2, 2,5, 3, 4 ,5 (po 2x z rozmiaru)</li> <li>- Maski krtaniowe jednorazowe typu IGEL: rozmiary 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 (po 2x z rozmiaru)</li> <li>- jednorazowy zestaw do konikopunkcji dla dorosłych</li> <li>- jednorazowy zestaw do konikopunkcji dla dzieci</li> <li>- torba transportowa</li> </ul>	
48.	<p><b>Kapnometr:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar ETCO2 w strumieniu głównym</li> <li>- możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej, worka resuscytacyjnego, przewodu pacjenta</li> <li>- temperatura pracy i pomiar w zakresie co najmniej -5° do + 50°C (zgodnie z wymaganiami PN EN 1789)</li> <li>- rozmiar max. 60x40x40 mm</li> <li>- wyświetlacz numeryczny LED</li> <li>- pomiar EtCO2 w zakresie co najmniej od 0 do 99 mmHg (skokowo co 1 mmHg) pozwalający na precyzyjną kontrolę zawartości CO2 w wydychanym powietrzu</li> <li>- możliwość programowania alarmów przekroczenia progów wysokiego i niskiego poziomu EtCO2 z dokładnością do 1 mmHg</li> <li>- dodatkowy orientacyjny wykres słupkowy wysycenia EtCO2</li> <li>- pomiar ilości oddechów/minutę pozwalający na kontrolę częstości oddechów podczas prowadzenia Resuscytacji Krążeniowo Oddechowej</li> <li>- odporność na upadki z wysokości 1 m (zgodnie z wymaganiami normy PN EN 1789) lub równoważnej.</li> <li>- zasilanie: bateryjne</li> <li>- certyfikat zgodności z dyrektywą 93/43 EEC lub równoważną.</li> <li>- możliwość transportu w ambulansie - zgodność z normą EN-1789 lub równoważną.</li> <li>- Pojedyncze złącze oddechowe jednorazowego użytku do kapnometru - 10 szt.</li> <li>- złączka przeznaczona dla osób dorosłych i dzieci powyżej 1 roku życia</li> <li>- pokrowiec ochronny</li> </ul>	1
49.	<p><b>Kask ochronny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okres użytkowania min.5 lat</li> <li>• skorupa wykonana z wytrzymałego materiału ABS</li> <li>• czteropunktowy pasek podbródkowy</li> <li>• regulowany za pomocą pokrętła</li> <li>• piankowy napotnik stanowiący ochronę oczu przed kroplami potu/wody</li> <li>• waga do 500g</li> </ul>	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>spełnienie norm min.: CE, EN379, EN12492, ANSIZ89</li> </ul>	
50.	<b>Zestaw położniczy jednorazowy</b>	3
51.	<b>Miska nerkowata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonana z masy papierowej</li> <li>produkt jednorazowego użytku,</li> </ul>	10
52.	<b>Strzykawka Janeta 100 ml.</b>	10
53.	<b>Worek na wymiociny</b>	10
54.	<b>Pojemnik na mocz typu "kaczka"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonana z masy papierowej</li> </ul>	1
55.	<b>Basen jednorazowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonana z masy papierowej</li> </ul>	2
56.	<b>Pojemniki na zużyte materiały ostre ( na igły, skalpele):</b> - Pojemnik na zużyte materiały ostre 1L - 1 szt. - Pojemnik na zużyte materiały ostre 0,7L - 1 szt.	2
57.	<b>Zgłębnik żołądkowy CH 16 min.</b>	10
58.	<b>Zgłębnik żołądkowy CH 18 min</b>	10
59.	<b>Worki jednorazowe na odpady niemedyczne (czarne) 50 sztuk w rolce</b>	2 rolki
60.	<b>Worki jednorazowe na odpady medyczne (czerwone) 50 sztuk w rolce</b>	2 rolki
61.	<b>Nieprzepuszczalne prześcieradło na nosze (50 sztuk w opakowaniu)</b>	5 op.
62.	<b>Odzież całoroczna, komplet składający się z:</b> - kurtka w kolorze czerwonym typu softshell oznaczona logiem zgodnym z wymogami systemu ratownictwa medycznego, odporna na warunki atmosferyczne, chroniąca przed deszczem i wiatrem wyposażona w pasy odblaskowe o intensywnej widzialności po zmroku w świetle odbitym. - spodnie typu bojówki w kolorze czerwonym tzw. fluo, dół nogawek wyposażony w taśmy odblaskowe o intensywnej widzialności po zmroku w świetle odbitym. - koszula polo z logiem systemu ratownictwa medycznego w kolorze czerwonym - obuwiu tzw. taktyczne	3

	<b>UWAGA! Rozmiary odzieży Zamawiający określi po podpisaniu umowy z Wykonawcą.</b>	
63.	<b>Rękawice ochronne do szczątków</b>	3
64.	<p><b>Obuwie ochronne dla ratowników medycznych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● wykonane z materiału zapewniającego komfortowe użytkowanie</li> <li>● wzmocnione w części palcowej</li> <li>● podeszwa odporna na przebicia i substancje agresywne takie jak np. oleje i smary</li> </ul> <p><b>UWAGA! Rozmiary obuwia Zamawiający określi po podpisaniu umowy z Wykonawcą.</b></p>	3
65.	<b>Zestaw (środki) ochrony indywidualnej chroniące przed zakażeniem ( maska twarzowa z wymiennymi filtrami + komplet filtrow na wymianę)</b>	3
66.	<b>Zestaw opatrunków hydrożelowych w torbie zawierający minimum 30 opatrunków różnej wielkości</b>	2
67.	<p><b>Torba z zestawem opatrunków:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● nożyczki do cięcia różnych materiałów x 2 sztuki</li> <li>● gaza opatrunkowa jałowa ½ m x 100 sztuk</li> <li>● gaza opatrunkowa jałowa 1 m x 100 sztuk</li> <li>● kompres gazowy sterylny 5cm x 5cm x 100 sztuk</li> <li>● opaska opatrunkowa dziana 4 m x10 cm x 100 sztuk</li> <li>● opaska elastyczna z zapinką 4m x 15 cm x 100 sztuk</li> <li>● przylepiec bez opatrunku szer. 5 cm x 20 sztuk</li> <li>● Codofix w rozmiarze 6 i 8 x 5 sztuk każdy</li> <li>● opatrunek wentylowany ACS x 5 sztuk</li> <li>● chusta trójkątna x 50 sztuk</li> <li>● gaziki do dezynfekcji skóry x opakowanie 100 sztuk x 50 opakowań</li> <li>● staza tzw. taktyczna dla dorosłych x 2</li> </ul>	1
68.	<b>Stetoskop</b>	1
69.	<p><b>Latarka diagnostyczna-bateryjna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● zastosowanie medyczne</li> <li>● Dioda LED</li> <li>● środkowa wiązka światła</li> <li>● Aluminiowa obudowa nadająca się do dezynfekcji</li> <li>● Metalowy klips umożliwiający przyłączenie latarki do kieszeni</li> <li>● Łatwy w użyciu przycisk włączania / wyłączenia</li> </ul>	2
70.	<b>Zestaw do infuzji składający się z:</b>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● kompletu igieł w rozmiarach: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,6 mm x 1 opakowanie</li> <li>- 0,8 mm x 1 opakowanie</li> <li>- 1,2 mm x 1 opakowanie</li> </ul> </li> <li>-</li> <li>● Kompletu kaniul: <ul style="list-style-type: none"> <li>- żółtych x 1 opakowanie</li> <li>- niebieskie x 1 opakowanie</li> <li>- różowe x 1 opakowanie</li> <li>- zielone x 1 opakowanie</li> <li>- białe x 1 opakowanie</li> <li>- szare x 1 opakowanie</li> <li>- mocowania x 1 opakowanie</li> </ul> </li> <li>● Zestawu strzykawek <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ml x 1 opakowanie x 100 sztuk</li> <li>- 5 ml x 1 opakowanie x 100 sztuk</li> <li>- 10 ml x 1 opakowanie x 100 sztuk</li> <li>- 20 ml x 1 opakowanie x 100 sztuk</li> <li>- 50 ml x 1 opakowanie x 100 sztuk</li> </ul> </li> <li>● Stazy x 10 sztuk dorośli</li> <li>● Stazy x 10 sztuk dzieci</li> <li>● Kranik trójdrożny x 10 sztuk</li> <li>● Zestaw do przetoczeń płynów x 10 sztuk</li> </ul>	
71.	<b>Zestaw do wklucia centralnego 3 lub 2 kanałowy</b>	1
72.	<b>Elektrody samoprzylepne EKG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 opakowań po 100 sztuk dla dorosłych</li> <li>- 10 opakowań po 100 sztuk dla dzieci</li> </ul>	30
73.	<b>Pęseta plastikowa jałowa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● wykonane z mocnego tworzywa typu ABS</li> <li>● jednorazowa</li> <li>● sterylna</li> <li>● długość min 120 mm</li> </ul>	100
74.	<b>Zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego rozm. - CH 16</b>	25
75.	<b>Zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego rozm. - CH 20</b>	25

76.	<b>Płyn do dezynfekcji rąk 1 litr z dozownikiem</b>	10
77.	<b>Chusteczki do szybkiej dezynfekcji (co najmniej 48 szt. w opakowaniu)</b>	20
78.	<b>Płyn do dezynfekcji powierzchni skażonych 1litr z dozownikiem</b>	5
79.	<b>Worki na zwłoki</b>	2
80.	<b>Radiostacja przenośna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● działająca w paśmie cywilnym 400 do 480 MHz</li> <li>● wykonana z mocnego ABS</li> <li>● dotykowy wyświetlacz</li> <li>● odporność IP68/IP69K</li> <li>● wbudowany aparat fotograficzny</li> </ul>	3
81.	<b>Telefon komórkowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● obudowa ze wzmocnionego tworzywa sztucznego</li> <li>● system zapewniający aktualizację w okresie gwarancji</li> <li>● typu smartfon</li> <li>● wyświetlacz ciekłokrystaliczny</li> <li>● w zestawie z ładowarką</li> </ul>	1
82.	<b>Przenośny alarmowy układ przywołujący</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cyfrowe wyświetlacz</li> <li>● 3 tryby powiadomień: wibracje, sygnał dźwiękowy, sygnał świetlny LED.</li> <li>● Stosowanie kilku trybów powiadomień równocześnie - wszystkie wyłączane jednym kliknięciem.</li> <li>● Zasięg: do 500 m.</li> <li>● W zestawie: centrala, co najmniej 3 pagery, stacja dokująca z zasilaczem.</li> </ul>	1
83.	<b>Pojemnik reimplantacyjny (temp 4+/-2 przez 2 h) przenośny</b>	1

	<ul style="list-style-type: none"><li>• zapewniający bezpieczny transport amputowanych kończyn</li><li>• przystosowany do transportu w warunkach poza szpitalnych</li><li>• wymiary min. 45x20x10cm</li><li>• waga do 7kg</li></ul>	
--	---	--