

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**ZP.272.2.10.2018**

**I. Nazwa zamówienia:** „Zakup karetki specjalistycznej dla Zduńskowolskiego Szpitala Powiatowego Sp. z o.o ”.

**II.** Przedmiotem zamówienia jest zakup fabrycznie nowego AMBULANSU SPECJALISTYCZNEGO „typu C” wraz wyposażeniem medycznym oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi i eksploatacji o parametrach technicznych zgodnych z wymaganiami opisanymi poniżej.

Oferowany ambulans musi posiadać fabrycznie nowe wyposażenie, wolne od wad, objęte gwarancją producenta pojazdu, spełniające wymagania ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t. j. Dz.U. 2017 poz. 1260 ze. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t. j. Dz.U. 2016 poz. 2022) i obowiązujących norm.

Określone przez Zamawiającego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia wymagania są wymaganiami minimalnymi.

**II.1** W przypadku wystąpienia w dokumentacji przetargowej określeń odwołujących się bezpośrednio do norm, aprobat, certyfikatów, znaku towarowego, patentu, oznaczenia pochodzenia służą one określeniu minimalnych cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i elementów niż podane w dokumentacji przetargowej, pod warunkiem, że zaproponowane materiały i elementy będą posiadały parametry techniczne i jakościowe (technologiczne) nie gorsze niż te, które przedstawiono w dokumentacji przetargowej oraz posiadać będą certyfikaty i aprobaty równoważne do wskazanych w dokumentacji przetargowej. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji.

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyposażenie i sprzęt spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Na potwierdzenie, że oferowane przez wykonawcę dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego Wykonawca musi załączyć do oferty w przypadku rozwiązań równoważnych foldery, dane techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności

tego wyposażenia lub sprzętu, aby Zamawiający mógł sprawdzić czy odpowiadają one wymaganiom postawionym w dokumentacji przetargowej. Zaoferowane wyposażenie i sprzęt równoważne muszą odpowiadać, co do jakości wymogom sprzętów lub wyposażenia opisanych w dokumentacji przetargowej.

### III. Minimalne wymogi techniczne dla ambulansu i jego wyposażenia:

Ambulans specjalistyczny typu „C” zgodny z aktualnymi normami PN-EN 1789 + A2 i PN-EN 1865

Lp.	Parametr wymagany przez Zamawiającego
1.	Wykonawca:
2.	Producent samochodu bazowego:
3.	pełna nazwa, adres, strona www
4.	Samochód bazowy:
5.	Model, typ
6.	Producent przedziału medycznego:
7.	Rok produkcji samochodu bazowego: 2018
8.	Rok zabudowy przedziału medycznego: 2018
9.	Maksymalna wysokość ambulansu z belką świetlną (mierzona w najwyższym punkcie) 2,80m
10.	Rok wprowadzenia modelu do produkcji:
11.	Osoba do kontaktu : imię, nazwisko, numer telefonu, adres email

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Oferowany ambulans musi spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r., poz. 2022).

Oferowany ambulans wraz ze sprzętem medycznym musi spełniać wymagania norm PN EN 1789 + A2 (w zakresie ambulansu typu C) i PN EN 1865.

Lp.	Parametr wymagany przez Zamawiającego
<b>A</b>	Rok produkcji 2018 ambulansu- samochód bazowy
<b>B</b>	Rok zabudowy medycznej 2018
<b>I</b>	<b>NADWOZIE</b>
1	Typu „furgon” o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t częściowo przeszklony

2	Drzwi boczne lewe przesuwane do tyłu, bez szyby
3	Drzwi tylne wysokie, przeszklone, otwierane na boki, kąt otwarcia 270 stopni, wyposażone w ograniczniki oraz blokady położenia skrzydeł (podać kąt otwarcia drzwi)
4	Drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z dodatkowym wewnętrznym uchwytem pomagającym w otwieraniu/zamykaniu drzwi, z otwieranym oknem, ze stopniem stałym wewnętrznym
5.	Dywaniki gumowe dla kierowcy i pasażera w kabinie kierowcy zapobiegające zbieraniu się wody na podłodze
6.	Stopień tylny antypoślizgowy stanowiący zderzak tylny ochronny
7.	Kolor nadwozia żółty
8	Centralny zamek wszystkich drzwi (łącznie z drzwiami zewnętrznego schowka) sterowany pilotem
9	Autoalarm
10.	Immobilizer
11.	Fabryczny zbiornik paliwa o pojemności min. 75 litrów pozwalający na duży zasięg ambulansu
12	Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja niedomkniętych drzwi w kabinie kierowcy oraz przedziale medycznym widoczna dla kierowcy
13	Fotel kierowcy i pasażera regulowany w min. 3 płaszczyznach z regulacją oparcia oraz z podłokietnikami
14	Elektrycznie otwierane szyby w kabinie kierowcy
15	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka boczne z wbudowanym kierunkowskazem bocznym
16	Światła przeciwmgielne przednie
17	Poduszka powietrzna kierowcy i pasażera (czołowe i boczne)
18	Radioodtwarzacz CD lub MP3 lub z gniazdem USB
19	Reflektory przednie z funkcją doświetlania zakrętów
20	Fabryczna automatyczna lub półautomatyczna klimatyzacja kabiny kierowcy z filtrem przeciwpyłkowym
21	Minimum 4 fabryczne gniazda 12V w kabinie kierowcy
22	Czujniki parkowania z przodu i z tyłu
23	Czujnik światła, automatycznie włączający światła mijania
24	Czujnik deszczu dostosowujący szybkość pracy wycieraczek przedniej szyby do intensywności opadów
25	Zamykany schowek mieszczący dokumenty o formacie min. A4

25	Drzwi przednie ze schowkami
27	Kamera cofania Kamera przedziału medycznego umieszczona na suficie tylnej części pojazdu skierowana na pacjenta. Obie kamery podłączone do wspólnego wyświetlacza, jako nakładka na lusterko wsteczne wewnętrzne.
28	Łączność audio kierowcy z przedziałem medycznym
29	Dodatkowe schowki nad głową
<b>II</b>	<b>SILNIK I NAPĘD</b>
1.	Turbodiesel o pojemności min. 1900 cm <sup>3</sup> max. 2300 cm <sup>3</sup>
2.	Spełniający wymagania normy Euro 6
3.	Moc silnika min. 170 KM (podać moc w KM oferowanego silnika oraz moment obrotowy w Nm)
4.	Skrzynia biegów manualna synchronizowana min. 6 przełożeń (podać ilość biegów)
5.	Napęd na koła przednie lub 4x4 (podać)
6.	System zapobiegający poślizgowi kół napędowych ASR lub równoważny
<b>III</b>	<b>UKŁAD HAMULCOWY</b>
1.	Z systemem ABS zapobiegającym blokadzie kół podczas hamowania wraz z elektronicznym korektorem siły hamowania np. EBV
2.	Wspomaganie układu hamulcowego
3.	System wspomagania nagłego hamowania
4.	System rozdziału siły hamowania
<b>IV.</b>	<b>UKŁAD KIEROWNICZY</b>
1.	Ze wspomaganiem i regulacją w dwóch płaszczyznach (niezależnie przód tył, góra i dół)
<b>V</b>	<b>ZAWIESZENIE</b>
1.	Stabilizator osi przedniej i tylnej (podać)
2.	System elektronicznej stabilizacji toru jazdy ESP lub równoważny
3.	Zawieszenie zapewniające przyczepność kół do podłoża, stabilność i manewrowość w trudnym terenie oraz komfort transportu chorego
<b>VI.</b>	<b>KOŁA I OGUMIENIE</b>
1.	Rozmiar felg min. 16 cali
2.	Dodatkowy komplet kół z oponami zimowymi – 4 szt.
<b>VII</b>	<b>NADWOZIE</b>
1.	Nadwozie ambulansu fabrycznie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie całego nadwozia
2.	Przystosowany do przewozu min. 4 osób wraz z kierowcą w pozycji siedzącej oraz 1 osoby w pozycji leżącej na noszach (podać ilość osób)

3.	Zewnętrzny schowek (tj. podświetlony, dostępny z zewnątrz pojazdu) o wymiarach umożliwiających montaż w nim co najmniej dwóch butli tlenowych o poj. 10 l z reduktorami tlenowymi, krzeselka kardiologicznego (także z systemem płozowym), deski ortopedycznej dla dorosłych, deski ortopedycznej dla dzieci, noszy podbierakowych, materaca próżniowego, dwóch kasków, kamizelki KED, miejsce na torbę medyczną z dostępem z dwóch stron, dodatkowa szuflada umożliwiająca umieszczenie w niej lodówki/ pojemnika reimplantacyjnego
4.	Okna w kabinie sanitarnej pokryte w 2/3 wysokości folią półprzeźroczystą
5.	Izolacja termiczna i akustyczna ścian, sufitu oraz podłogi
6.	Szyberdach w przedziale medycznym
<b>VIII</b>	<b>OGRZEWANIE I WENTYLACJA PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO</b>
1.	W celu zabezpieczenia zewnętrznego gniazda 230V, wymaga się aby odbiorniki wysokich mocy takie jak farelka czy grzałka silnika, załączały się automatycznie po podłączeniu ambulansu do zasilania zewnętrznego 230V z odpowiednią zwłoką czasową
2.	Ogrzewanie postojowe przedziału medycznego- grzejnik elektryczny zasilany z sieci 230V z termostatem o mocy min. 1,8 kW (podać markę i model oraz moc oferowanego urządzenia)
3.	Dodatkowa grzałka zasilana z sieci 230V, umożliwiająca podgrzanie silnika przed jego rozruchem
4.	Niezależny od pracy silnika system ogrzewania przedziału medycznego o mocy min. 3,0 kW z możliwością regulacji temperatury i termostatem
5.	Mechaniczna wentylacja nawiewno-wywiewna zapewniająca min. 20-krotną wymianę powietrza na godzinę (podać wydajność w m <sup>3</sup> /godzinę)
6.	Dwuparownikowa klimatyzacja przedziału sanitarnego i kabiny kierowcy, z niezależną regulacją siły nawiewu zimnego powietrza dla kabiny kierowcy i przedziału medycznego
<b>IX</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
1.	Wzmocniony alternator o wydajności min. 230A (podać wartość oferowaną)
2.	Dwa akumulatory. Pojemność pojedynczego akumulatora min.. 80 Ah -jeden do rozruchu silnika ,drugi do zasilania przedziału medycznego - połączone tak , aby były doładowywane zarówno z alternatora w czasie pracy silnika jak i z prostownika na postoju po podłączeniu zasilania z sieci 230 V - widoczna dla kierowcy sygnalizacja stanu naładowania akumulatorów, z ostrzeganiem o nie doładowaniu któregośkolwiek( podać pojemność akumulatorów)
3.	Zasilanie zewn. 230 V z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym różnicowo-prądowym oraz zabezpieczeniem przed uruchomieniem silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym. Układ automatycznej ładowarki sterowanej procesorem zapewniający zasilanie instalacji 12 V oraz skuteczne ładowanie obu akumulatorów z automatycznym zabezpieczeniem przed awarią oraz przeładowaniem akumulatorów- widoczna sygnalizacja właściwego działania prostownika ładującego akumulatory podczas postoju, Grzałka w układzie chłodzenia cieczą silnika pojazdu

4.	Minimum 2 gniazda 230 V w przedziale medycznym z bezpiecznikami zabezpieczającymi
5.	Kabina kierowcy wyposażona w panel sterujący: informujący kierowcę o działaniu reflektorów zewnętrznych informujący kierowcę o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu podłączeniu ambulansu do sieci 230 V informujący kierowcę o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu otwartych drzwi między przedziałem medycznym a kabiną kierowcy informujący kierowcę o poziomie naładowania akumulatora samochodu bazowego i akumulatora dodatkowego ostrzegający kierowcę (sygnalizacja dźwiękowa) o niedoładowaniu akumulatora samochodu bazowego i akumulatora dodatkowego sterujący pracą dodatkowych sygnałów dźwiękowych informujący o czasie pracy oraz zużyciu paliwa przez ogrzewanie dodatkowe
6.	Gniazda zasilające 12V (min. 4) w przedziale medycznym, do podłączenia urządzeń medycznych, zabezpieczone przed zabrudzeniem, wyposażone we wtyki (podać ilość gniazd 12V)
7.	Przewód zasilania zewnętrznego min 10m (podać długość)
<b>X</b>	<b>OZNAKOWANIE POJAZDU</b>
1.	Belka świetlna typu LED zamontowana w przedniej części pojazdu z możliwością nadawania komunikatów głosem, niskoprofilowa
2.	4 niebieskie lampy pulsacyjne LED, zamontowane na wysokości pasa przedniego barwy niebieskiej
3.	Tyłna sygnalizacja niebieska zgodna z obowiązującymi przepisami, w technologii LED
4.	Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po ich otwarciu
5.	Dodatkowe lampy obrysowe zamontowane w tylnych, górnych częściach nadwozia
6.	Napis lustrzany AMBULANS z przodu pojazdu
7.	Oznakowanie symbolem ratownictwa medycznego zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 października 2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego (Dz.U. 2010 nr 209 poz. 1382)
8.	Nazwa ZSP Sp. z o.o. oraz dodatkowy opis: 1.Oznaczenie typu karetki na bokach, drzwiach tylnych symbolem S oraz symbolami Państwowego Ratownictwa Medycznego. 2. Oznakowanie ambulansu folią mikropryzmatyczną 3. Na bokach ambulansu Zduńskowolski Szpital Powiatowy Sp. z o.o. 4. Dodatkowy napis o źródłach finansowania
9.	Pas odblaskowy zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 października 2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego (Dz.U. 2010 nr 209 poz. 1382) a) pas odblaskowy z folii typu 3 barwy czerwonej, umieszczony w obszarze pomiędzy linią

	<p>okien i nadkoli</p> <p>b) pas odblaskowy z folii typu 3 barwy czerwonej umieszczony wokół dachu</p> <p>c) pas odblaskowy z folii typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”)</p>
<b>XI</b>	<b>OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO</b>
1.	Światło rozproszone (energooszczędne oświetlenie LED – min. 6 lamp podsufitowych ze zintegrowanym oświetleniem).
2.	Oświetlenie punktowe (regulowane, halogenowe lub ledowe punkty świetlne nad noszami w suficie)
3.	Włączenie /wyłączenie oświetlenia (co najmniej jednej lampy) po otwarciu /zamknięciu drzwi przedziału medycznego
4.	Halogen zainstalowany nad blatem roboczym
5.	Oświetlenie nocne LED – transportowe z oddzielnym włącznikiem
<b>XII</b>	<b>WYPOSAŻENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO</b>
1.	<p>Zabudowa specjalna na ścianie działowej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafka przy drzwiach prawych przesuwnych z blatem roboczym do przygotowywania leków wyłożona blachą nierdzewną, min. dwie szuflady z systemem przesuwnych przegród porządkujący przewożone tam leki,</li> <li>- dodatkowa górna szuflada z przygotowaniem pod drukarkę systemu SWDPRM, rozwiązanie zgodne z PN EN 1789</li> <li>- miejsce na pojemnik na zużyte igły,</li> <li>- wysuwany kosz na odpady,</li> <li>- termobox o pojemności min. 15l</li> <li>- miejsce i system mocowania plecaka ratunkowego z dostępem zarówno z zewnątrz jak i z wewnątrz przedziału medycznego,</li> </ul> <p>W ścianie działowej drzwi, umożliwiające przejście pomiędzy kabiną kierowcy a przedziałem medycznym, rozwiązanie zgodne z PN EN 1789 +A2</p>
2.	<p>Zabudowa specjalna na ścianie prawej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. trzy podsufitowe szafki z przezroczystymi frontami otwieranymi do góry i podświetleniem uruchamianym automatycznie po ich otwarciu, wyposażonymi w cokoły zabezpieczające przed wypadnięciem przewożonych tam przedmiotów oraz przegrody do segregacji przewożonego tam wyposażenia.</li> <li>- uchwyty ułatwiające wsiadanie; przy drzwiach bocznych i drzwiach tylnych,</li> <li>- miejsce mocowania plecaka ratunkowego</li> <li>- przy drzwiach tylnych zamontowany panel sterujący oświetleniem roboczym po bokach i z tyłu ambulansu oraz oświetleniem przedziału medycznego,</li> <li>- przy drzwiach przesuwnych panel sterujący, nie dotykowy tj. typu touch screen, umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> <li>o sterowanie oświetleniem wewnętrznym (również nocnym) przedziału oraz oświetleniem zewnętrznym (światła robocze),</li> <li>o sterowanie układem ogrzewania niezależnym od pracy silnika, stacjonarnym ogrzewaniem postojowym zasilanym z sieci 230V,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o sterowanie układem klimatyzacji i wentylacji, dodatkowa funkcja osuszania powietrza,</li> <li>o informującym o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu,</li> <li>o z funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarz (dzień, data),</li> </ul>
3.	<p>Zabudowa specjalna na ścianie lewej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-min. pięć podsufitowych szafek z przezroczystymi frontami otwieranymi do góry i podświetleniem uruchamianym automatycznie po ich otwarciu, wyposażonymi w cokoły zabezpieczające przed wypadnięciem przewożonych tam przedmiotów oraz przegrody do segregacji przewożonego tam wyposażenia,</li> <li>- pod szafkami panel z gniazdami tlenowymi (min. 2 szt.) i gniazdami 12V (min. 3 szt.),</li> <li>- mechaniczne urządzenie do odsysania o minimalnym ciśnieniu 65 kPa i minimalnej pojemności 1l (ssak sieciowy w zabudowie),</li> <li>- system min. dwóch paneli służących do zamocowania sprzętu medycznego (defibrylator, pompa infuzyjna jednostrzykawkowa, ssak mechaniczny, respirator),</li> <li>- w tylnej części ściany lewej dodatkowa szafka zamykana roletą,</li> <li>- szafa z pojemnikami do uporządkowanego transportu i segregacji leków, zamykana roletą. W dolnej części przygotowane miejsce do zamocowania ssaka przenośnego, zamontowane gniazdo 12V, miejsce na torbę medyczną, wbudowany schowek z zamkiem szyfrowym, szafa zamykana roletą. U dołu szafki kosz na odpady medyczne.</li> </ul>
4.	Uchwyt regulowany na butlę tlenową o poj. 2.7-4.0 litrów
5.	Min. 4 uchwyty do kroplówek mocowane w suficie (podać na ile sztuk)
6.	Zabezpieczenia urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem w czasie jazdy gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia
7.	<p>Podstawa noszy głównych z przesuwem bocznym, z wysuwem na zewnątrz umożliwiającym łatwe wprowadzanie noszy oraz z możliwością przechyłu do pozycji Trendelenburga (o min. 10 stopni) w trakcie jazdy ambulansu (podać markę i model podstawy oraz załączyć folder wraz z opisem). Nie dopuszcza się sterowania elektrycznego z uwagi na możliwość usterki związanej z brakiem zasilania.</p> <p>Montaż oferowanej podstawy pod nosze do paneli przesuwanych, nie bezpośrednio do podłogi ambulansu.</p>
8.	Regulacja wysokości podstawy po wysunięciu - możliwość płynnego wyregulowania wysokości płyty najazdowej podstawy do wysokości najazdowej kółek transportera noszy.
<b>XIII</b>	<b>CENTRALNA INSTALACJA TLENOWA</b>
1.	Min. 2 punkty poboru typu AGA na ścianie lewej – gniazdo o budowie monoblokowej panelowej
2.	Przepływomierz 0-15 l/min bez nawilżacza
	Punkt poboru na suficie typu AGA z wtykiem do podłączeń zewnętrznych
3.	Min. 2 butle tlenowe o pojemności 10 l
4.	Reduktory tlenowe do butli 10 l (konstrukcja reduktora umożliwiająca montaż i demontaż reduktora bez konieczności używania kluczy; manometry reduktorów zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi) instalacja tlenowa umożliwiająca zasilanie paneli



	tlenowych z obu butli jednocześnie – 2 szt.
5.	2 butle tlenowe o poj. 2,7l do respiratora
<b>XIV</b>	<b>OŚWIETLENIE SPECJALNE</b>
	Oświetlenie zewnętrzne z trzech stron pojazdu (tył i boki) ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, po 2 z każdej strony z możliwością włączania/wyłączania zarówno z kabiny kierowcy jak i przedziału medycznego
<b>XV</b>	<b>SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA</b>
1.	Sygnał dźwiękowy modulowany z możliwością podawania komunikatów głosem zgodny z obowiązującymi przepisami
2.	Sygnaly pneumatyczne przeznaczone do pracy ciągłej (podać markę i model) lub sygnaly niskotonowe. Możliwość włączania sygnalizacji dodatkowej włącznikiem sterowanym stopą
<b>XVI</b>	<b>ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA</b>
1.	Kabina kierowcy przystosowana do zainstalowania radiotelefonu przewoźnego
2.	<p>Wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu wraz z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• radiotelefonem cyfrowym przewoźnym</li> <li>• radiotelefonem cyfrowym przenośnym wraz z ładowarką</li> <li>• wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu;</li> <li>• wmontowana dachowa antena radiotelefonu o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>zakres częstotliwości 168-170 Mhz</li> <li>impedancja wejścia 50 Ohm</li> <li>współczynnik fali stojącej 1,6</li> <li>charakterystyka promieniowania dookólna</li> </ul> </li> </ul> <p>Zamawiający wskaże zakres częstotliwości, na które posiada stosowne pozwolenia. Zainstalowane radiotelefony mają być gotowe do pracy bez dalszych prac</p>
3.	<p>Wyprowadzenie instalacji elektryczno-antenowej wraz z adapterami do zamocowania stacji dokującej oraz uchwytu do drukarki pod system SWD PRM.</p> <p>Adapter do zamocowania stacji dokującej z tabletem po stronie Wykonawcy, natomiast stacja dokująca, tablet, zasilacz po stronie Zamawiającego.</p> <p>Po zamontowaniu stacji dokującej odpowiednia czytelność i obsługa tabletu przez kierowcę jak i osobę siedzącą na miejscu pasażera w miejscu łatwo dostępnym, nieutrudniającym korzystania z przełączników zamontowanych na desce rozdzielczej, nie utrudniającym widoczności kierowcy przez szybę przednią, nie kolidującym z poduszkami powietrznymi.</p> <p>W przedziale medycznym w szufladzie szafki na ścianie działowej, zamontowana podstawa pod drukarkę (podstawa po stronie Wykonawcy, natomiast drukarka, zasilacz do drukarki jak i uchwyt drukarki po stronie Zamawiającego).</p> <p>Dodatkowa antena dachowa dwuzakresowa GPS/GSM (do tabletu) zakończona wtykami kątowymi SMA zlokalizowanymi przy stacji dokującej.</p> <p>Dodatkowa antena dachowa dwuzakresowa GPS/GSM (do modułu FM 3000) zakończona wtykami prostymi GPS MCX oraz GSM SMA zlokalizowanymi w miejscu montażu modułu teltoniki.</p> <p>Przygotowanie instalacji pozwalającej na łatwe wpinanie/wypinanie modułu teltonika</p>

	(instalacja elektryczno-antenowa). Wyrowadzenie przewody USB, który ma połączyć stację dokującą z drukarkę. Dodatkowe gniazdo 12 V do drukarki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
<b>XVII</b>	<b>WYPOSAŻENIE POJAZDU</b>
1.	Wszystkie miejsca siedzące wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki oraz podłokietniki
2.	Urządzenie do wybijania szyb
3.	Trójkąt – 2 szt., gaśnica, apteczka, podnośnik
4.	Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym
5.	Kosz na śmieci min. 2 szt.
6.	Nóż do przecięcia pasów bezpieczeństwa
7.	Reflektor przenośny
<b>XVIII</b>	<b>PRZEDZIAŁ MEDYCZNY</b>
1.	Ściany i sufit przedziału medycznego wyłożone łatwozmywalnymi profilami z tworzywa sztucznego, dopasowanymi do kształtu nadwozia, osłaniającymi wręgi, holmy, wzmocnienia, ułatwiającymi utrzymanie czystości oraz skuteczną dezynfekcję przedziału medycznego. Zamawiający wymaga aby poszycia wewnętrzne składały się z max. 3 elementów tj. sufit , ściana lewa oraz prawa.
1.	Długość przedziału medycznego min. 320 cm (podać długość przedziału medycznego w cm)
2.	Szerokość przedziału medycznego min. 170 cm (podać szerokość przedziału medycznego w cm)
3.	Wysokość przedziału medycznego min.182 cm (podać wysokość przedziału medycznego w cm)
4.	Minimum jedno miejsce obrotowe na prawej ścianie wyposażone w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki, ze składanymi do pionu siedziskami i regulowanym kątem oparcia fotela klasy M1 (podać markę, model, załączyć protokół z badań wytrzymałościowych). Nie dopuszcza się foteli innych niż wymienione w badaniach homologacyjnych. (potwierdzić)
5.	Fotel usytuowany tyłem do kierunku jazdy, obrotowy ze składanym do pionu siedziskiem z pasem trzypunktowym bezwładnościowym, fotel z systemem przesuwu
6.	Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie ruchomej podstawy pod nosze główne
7.	Podłoga o powierzchni przeciwpoślizgowej, dodatkowo izolowana warstwą styroduru, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian
8.	Kabina kierowcy oddzielona od przedziału medycznego przeszkloną przegrodą z możliwością przejścia z przedziału medycznego do kabiny kierowcy a równocześnie

	zapewniającą możliwość oddzielenia obu przedziałów (przegroda z drzwiami);
9.	Lodówka na leki zamontowana w sposób umożliwiający prawidłowe jej funkcjonowanie
10.	Miejsce mocowania defibrylatora umożliwiające korzystanie w czasie jazdy wraz z dedykowanym uchwytem/mocowaniem ściennym do ambulansu, zgodnie z wymogami polskiej normy PN EN 1789
11.	Miejsce mocowania ssaka wraz z dedykowanym uchwytem/mocowaniem ściennym do ambulansu, zgodnie z wymogami polskiej normy PN EN 1789
12.	<b>SSAK PRZENOŚNY</b>
	<b>Podać markę, model</b>
	<p>Ssak elektryczny akumulatorowy przenośny zasilany z sieci 12V DC  Wyposażony w zintegrowany uchwyt do przenoszenia  Przewód silikonowy z zaworkiem chroniony przed uszkodzeniem przez elementy obudowy ssaka  Obudowa wykonana z tworzywa o wysokiej odporności  Przepływ min 26l/min +/- 4l bez obciążenia  Słój do sterylizacji w autoklawie o pojemność min 1,0 l umieszczony w koszyku zabezpieczającym przed uszkodzeniami, dodatkowo ochronna pokrywa zabezpieczająca słój od góry  Manometr podciśnienia ssania  Płynnie regulowana siła ssania w zakresie min -0,1 do -0,8 bar za pomocą potencjometru  Pełna informacja o stanie naładowania baterii na panelu kontrolnym ssaka  Kabel do zasilania karetkowego 12V umożliwiający ładowanie zaraz po wpięciu  Płyta ścienna do montażu w karetce spełniająca standardy PN EN 1789  Temperatura pracy od - 5 do 50 °C  Temperatura przechowywania od - 40 do 70 °C  Ciężar kompletnego ssaka max ok. 5,6 kg  Czas pracy min 45 min  Żywotność akumulatora min 400 w przeciągu 3 lat  Ładowanie akumulatora do poziomu min 80% max 2 h 45 min +/- 10%  Wielostopniowe zabezpieczenie przed wnikaniem płynów do wnętrza ssaka - opisać</p>
13.	Miejsce mocowania respiratora umożliwiające korzystanie w czasie jazdy wraz z dedykowanym uchwytem/mocowaniem ściennym do ambulansu, zgodnie z wymogami polskiej normy PN EN 1789
14.	Stacja dokująca podwójna do pompy infuzyjnej (kompatybilna z aparatem Medima S-2)
	<b>Podać markę, model</b>
	<p>Pompa infuzyjna zamontowana</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednostrzykawkowa</li> <li>- transportowa z zasilaniem akumulatorowo sieciowym</li> <li>- przystosowana do polskich strzykawek od 10 ml do 50 ml</li> <li>- automatyczne rozpoznawanie strzykawki</li> <li>- tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych</li> <li>- tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach wagowych</li> <li>- wbudowana biblioteka leków</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS,</li> <li>- wskaźnik ciśnienia infuzji</li> <li>- szybkość dozowania dawki uderzeniowej programowana co 1 ml/h</li> <li>- czas pracy min. do 10 h</li> <li>- zasilanie 220 V i 12 V z wtyczką do gniazda w ambulansie.</li> </ul>
15.	Ogrzewacz płynów infuzyjnych ze wskaźnikiem temperatury wewnątrz urządzenia o pojemności min. 3 litry z termoregulatorem zabezpieczającym płyny przed przegrzaniem
16.	Uchwyty ścienne i sufitowe dla personelu
17.	Termobox stacjonarny do ogrzewania płynów infuzyjnych min. 15 l
	<b>SPRZĘT MEDYCZNY</b>
<b>I</b>	<b>NOSZE GŁÓWNE</b>
	Wykonane z materiału odpornego na korozję, lub z materiału zabezpieczonego przed korozją.
	Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha.
	Przystosowane do prowadzenia reanimacji.
	Z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do min 90 stopni.
	Rama noszy pod głową pacjenta umożliwiającą odgięcie głowy do tyłu, klatki piersiowej i ułożenie na wznak.
	Z zestawem pasów zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy.
	Wyposażone w cienki niesprężynujący materac z tworzywa sztucznego umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące
	Ze składanymi wzdłużnie poręczami bocznymi.
	Z wysuwanymi rączkami do przenoszenia umieszczonymi z przodu i tyłu noszy.
	Możliwość wprowadzania noszy przodem i tyłem do kierunku jazdy.
	Składany wieszak na pojemnik z płynami infuzyjnymi.
	Waga noszy max 23 kg zgodna z wymogami normy PN EN 1865
	Trwałe oznakowanie najlepiej graficzne elementów związanych z obsługą noszy
	Dodatkowy zestaw pasów lub uprząży służący do transportu małych dzieci
	Obciążenie dopuszczalne min 250 kg
<b>II</b>	<b>TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH</b>
	Wyposażony w system niezależnego składania się goleni przednich i tylnych przy wprowadzaniu i wyprowadzaniu noszy z/do ambulansu pozwalający na bezpieczne wprowadzenie/wyprowadzenie noszy z pacjentem nawet przez jedną osobę
	Szybki i łatwy system połączenia z noszami
	Regulacja wysokości w minimum 7 poziomach
	Możliwości zapięcia noszy przodem lub nogami w kierunku jazdy
	Odbojniki na goleniach
	Wyposażony w min 4 kółka obrotowe w zakresie o 360 stopni, min 2 kółka wyposażone w hamulce
	Możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelenburga i Fowlera na minimum trzech poziomach pochylenia.
	Wszystkie kółka jezdne skrętne, o średnicy min. 200mm i szerokości min 50mm

	<p>umożliwiający prowadzenie noszy bokiem do kierunku jazdy przez jedną osobę z dowolnej strony transportera, z blokadą przednich kółek do jazdy na wprost. Kółka mają umożliwiać jazdę zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i poza nimi (na otwartych przestrzeniach)</p> <p>Blokada kółek do jazdy na wprost uruchamiana przez operatora w momencie w którym jest to wymagane i potrzebne, uniemożliwiająca przypadkowe zablokowanie do jazdy na wprost</p> <p>Obciążenie dopuszczalne transportera min 275 kg</p> <p>Waga transportera max 28 kg zgodna z wymogami aktualnej normy PN EN 1865</p> <p>Mocowanie transportera do lawety ambulansu zgodne z wymogami PN EN 1789 +A2:2015</p> <p>Wykonany z materiału odpornego na korozję, lub z materiału zabezpieczonego przed korozją.</p> <p>Trwałe oznakowanie najlepiej graficzne elementów związanych z obsługą noszy.</p>
<b>III</b>	<p><b>KRZESŁO KARDIOLOGICZNE z systemem płozowym</b></p> <p>Wykonane z materiału odpornego na korozję lub z materiału zabezpieczonego przed korozją.</p> <p>System płozowy do transportu pacjenta po schodach.</p> <p>Siedzisko i oparcie wykonane z łatwego do mycia i dezynfekcji tworzywa odpornego na uszkodzenia.</p> <p>Możliwość złożenia do transportu w ambulansie.</p> <p>Wysuwane uchwyty przednie blokowane w min. 3 pozycjach.</p> <p>4 koła w tym 2 obrotowe w zakresie 360°</p> <p>Średnica tylnych kół min 200mm, przednich 150mm</p> <p>Uchylnie rączki tylne.</p> <p>Wysuwany uchwyt ramy oparcia blokowany w min. 2 pozycjach.</p> <p>Ruchoma podpórka na stopy pacjenta zapewniająca mu stabilne podparcie, uniemożliwiająca ześlizgnięcie się stóp pacjenta</p> <p>Min. 3 pasy poprzeczne</p> <p>Waga krzeselka max 15 kg</p> <p>Maksymalne wymiary po złożeniu: 101 cm x 55 cm x max 29 cm</p> <p>Udźwig min 200 kg</p>
<b>IV</b>	<p><b>KRZESEŁKO KARDIOLOGICZNE (cztery kółka)</b></p> <p>Składane, z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym złożeniem w trakcie transportu</p> <p>Siedzisko i oparcie niedemontowane, wykonane z materiału typu ABS o wysokiej odporności na ścieranie, pęknięcia i umożliwiające łatwe czyszczenie i dezynfekcję</p> <p>Rama wykonana z materiałów lekkich, zapewniających trwałość</p> <p>Waga do 10 kg</p> <p>Obciążenie dopuszczalne min 200 kg</p> <p>Szerokość min 50 cm</p> <p>4 kółka jezdne z czego min 2 skrętne w zakresie 360 stopni, wyposażone w hamulce</p> <p>Tylne koła o średnicy min 200 mm</p> <p>Przednie o średnicy min 125 mm</p> <p>Teleskopowo wydłużane rączki ustawione na jednej ergonomicznej wysokości do znoszenia po schodach</p> <p>Para rączek tylnych</p> <p>Min 3 pasy bezpieczeństwa</p> <p>Blokada zabezpieczająca przed złożeniem w trakcie transportu</p>
<b>V</b>	<p><b>DESKA ORTOPEDYCZNA w komplecie ze stabilizatorem i pasami</b></p>

	<p>Deska ortopedyczna wykonana z tworzywa sztucznego, przenikliwa dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG</p> <p>Ścięty koniec od strony nóg ułatwiający pracę w ciasnych przestrzeniach</p> <p>Wyposażona w min 14 uchwytów do przenoszenia rozmieszczonych na obwodzie deski, zdystansowanych od podłoża, bez pinów do wpięcia pasów karabińczykowych, umożliwiających pracę w ochronnych rękawicach</p> <p>Wyposażona w min 5 punktów na dłuższej stronie deski do mocowania pasów</p> <p>Wyposażona w min 4 pasy zabezpieczające o regulowanej długości kodowane kolorami</p> <p>Wyposażona w unieruchomienie głowy wielokrotnego użytku, składające się z podkładki oraz 2 klocków stabilizujących z otworami usznymi oraz 2 paskami spinającymi</p> <p>Waga deski max 10 kg</p> <p>Obciążenie dopuszczalne min 450kg</p> <p>Pływalność dodatnia min 110 kg</p> <p>Szerokość deski w zakresie od min 46cm do max 50 cm</p> <p>Długość deski min 183 cm</p>
<b>VI</b>	<p><b>DESKA ORTOPEDYCZNA PEDIATRYCZNA w komplecie ze stabilizatorem i pasami</b></p> <p>Producent/kraj pochodzenia</p> <p>Typ urządzenia</p> <p>Deska do bezpiecznego transportu dziecka, wyposażona w pasy zabezpieczające kodowane kolorami oraz wbudowany system do unieruchomienia głowy, pokrowiec</p> <p>Deska z uchwytami do przenoszenia oraz z uchwytami do mocowania na noszach</p> <p>Pokrycie deski wykonane z tworzywa sztucznego, zmywalnego, umożliwiającego dezynfekcję, nie absorbującego wydzielin i płynów</p> <p>Deska przeznaczona dla dzieci o obciążeniu dopuszczalnym minimum 100 kg</p> <p>Waga deski - maksimum 4 kg</p> <p>Szerokość deski w zakresie 40 - 45 cm</p> <p>Długość deski w zakresie 120 -130 cm</p> <p>Deklaracja zgodności CE załączyć</p>
<b>VII</b>	<p><b>NOSZE PODBIERAKOWE plastikowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja zamków spinających łopaty wykluczająca możliwość przypadkowego ich rozpięcia oraz umożliwiająca ich spięcie nawet pod pewnym kątem.</li> <li>- nosze zbierakowe posiadające min. 12 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służących do przenoszenia</li> <li>- konstrukcja noszy umożliwiająca montaż systemu unieruchomienia głowy i złożenie w połowie długości celem łatwego transportu</li> <li>- konstrukcja noszy oparta o tworzywo sztuczne umożliwiające wykonanie pełnego zdjęcia RTG na poziomie diagnostycznym (głowy, miednicy - kręgosłupa) i zabezpieczająca je przed wnikaniem wewnątrz płynów organicznych oraz materiału zakaźnego,</li> <li>- wielostopniowa regulacja długości noszy umożliwiająca dopasowanie ich do wymiarów pacjenta,</li> <li>- min. 3 pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane do ramy noszy,</li> <li>- waga max 7 kg</li> <li>- nośność min. do 159 kg</li> <li>- pasujące do zabudowy.</li> </ul>
<b>VIII</b>	<p><b>ZESTAW KOŁNIERZY ORTOPEDYCZNYCH regulowanych (dla dzieci i dorosłych)</b></p> <p>Dla dorosłych 3 szt.: wielorozmiarowy, z regulacją ustawienia żuchwy w min. 3 pozycjach, regulacja podparcia potylicy, z dostępem do tętnic szyjnych i tchawicy, prześwietlany dla promieni X</p> <p>Dla dzieci 3 szt.: wielorozmiarowy, z regulacją ustawienia żuchwy w min 3 pozycjach, regulacja podparcia potylicy, z dostępem do tętnic szyjnych, prześwietlany dla promieni X</p> <p>Przystosowany do dezynfekcji powszechnie stosowanymi płynami</p>

<b>IX</b>	<p><b>NOSZE PŁACHTOWE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wymiary minimalne: długość 200cm, szerokość 80cm,</li> <li>- minimalne obciążenie 150 kg (podać)</li> <li>- waga max. 2,5 kg</li> <li>- kieszeń na nogi stabilizując pacjenta</li> <li>- wykonane z łatwozmywalnego i dezynfekowanego materiału</li> <li>- na brzegach wzmocnienie wykonane z taśmy</li> <li>- z uchwytami rozmieszczonymi na obwodzie materaca do przenoszenia, min. 8 uchwytów</li> </ul>
<b>X</b>	<p><b>KAMIZELKA ORTOPEDYCZNA, typu KED</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unieruchomienie głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej długości,</li> <li>- pokryta wytrzymałym, odpornym na przetarcia tworzywem sztucznym,</li> <li>- wykonana z materiału zmywalnego, odpornego na środki dezynfekujące</li> <li>- wyposażenie: komplet pasów zabezpieczających kodowanych kolorami (min. 2 pasy stabilizujące głowę, min. 2 pasy biodrowe, min. 3 regulowane pasy mocujące piersiowe umożliwiające zastosowanie u dzieci i u kobiet w ciąży), poduszka wypełniająca krzywizny ciała, min. 3 uchwyty transportowe, pokrowiec ochronny</li> <li>- przezierna dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG</li> <li>- obciążenie dopuszczalne minimum 200 kg</li> <li>- waga kamizelki - maksimum 4 kg</li> </ul>
<b>XI</b>	<p><b>PAS DO STABILIZACJI MIEDNICY</b></p> <p>Pas do stabilizacji złamań miednicy.  Lekki – wykonany z neoprenu  łatwa regulacja nawet przez jedną osobę  Miękki materiał bez wewnętrznych szwów minimalizuje powstawanie punktów nacisku i zmniejsza ryzyko martwicy  Umożliwia dostęp do pachwiny i cewki moczowej w przypadku konieczności cewnikowania dróg moczowych pacjenta bądź zakładania dostępu do żyły udowej lub tętnicy  Pas uniwersalnego rozmiaru, do stosowania u dzieci i dorosłych</p>
<b>XII</b>	<p><b>ZESTAW SZYN PRÓŻNIOWYCH (1kpl=3szt.)</b></p> <p>Zestaw szyn próżniowych wykonanych z materiału wodoodpornego, skład: szyna krótka (min. 55x34,5x25,5), szyna średnia(min. 72x38x28), szyna długa (min. 110x67x58,5), pompka, zestaw naprawczy i torba transportowa.</p>
<b>XIII</b>	<p><b>ZESTAW SZYN KRAMERA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w komplecie min 14 szyn;</li> <li>- torba do transportu szyn, wyposażona w dwa uchwyty połączone zapięciem rzepowym;</li> <li>- uchwyty umożliwiające transport szyn w ręku i na ramieniu;</li> <li>- każda z szyn znajduje się w zdejmowanym, miękkim powleczeniu nieprzepuszczalnym płynów i wydaliny;</li> <li>- konstrukcja powleczenia szyn-szew wewnętrzny, nić rdzeniowa</li> </ul> <p>Rozmiary min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>p. 1 1500x120 x2szt</li> <li>p. 2 1200x120</li> <li>p. 3 1000x100</li> <li>p. 4 900x120 x2szt</li> <li>p. 5 800x120</li> <li>p. 6 800x100</li> <li>p. 7 700x70 x 2 szt.</li> <li>p. 8 600x70 x 2 szt.</li> <li>p. 9 250x50 x2szt</li> </ul>

<b>XIV</b>	<p><b>MATERAC PRÓŻNIOWY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Służący do unieruchomienia pacjentów w warunkach działań ratowniczych przedszpitalnych , jak i w czasie transportu w ambulansie,</li> <li>- Zbudowany z pokrycia zmywalnego , umożliwiającego dezynfekcję , nie absorbującego wydzielin i płynów,</li> <li>- Wyposażony w dodatkową, dopinaną podłogę ochronną zabezpieczające przed uszkodzeniem posiadającą min 10 uchwytów</li> <li>- Posiadający min. 4 pasy zabezpieczające pacjenta , min. 4 uchwyty transportowych na krótszym boku</li> <li>- system pikowanych komórek uniemożliwiających przesuwanie się granulatu pod ciężarem pacjenta</li> <li>- Przenikliwy dla promieni X, w komplecie torba transportowa na, materac, pompka umożliwiająca odciąganie i wtłaczanie powietrza do materaca , zestaw naprawczy z łatami i klejem ,</li> <li>- Wymiary: min. 230 cm x 80cm,</li> <li>- Pompka</li> </ul>
<b>XV</b>	<p><b>SSAK RĘCZNY</b></p> <p>Ssak mechaniczny, ręczny typu pistoletowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa pompy: tworzywo ABS</li> <li>- ciężar: pompa 143 g.,</li> <li>- pojemnik pusty z cewnikiem dla dorosłych: 90 g.</li> <li>- wydajność: min 20 l/min</li> <li>- podciśnienie max.: 550 mmHg</li> <li>- pojemność pojemnika min 300 ml</li> <li>- cewniki dla dorosłych i dla dzieci</li> </ul>
<b>XVI</b>	<p><b>DEFIBRYLATOR KARETKOWY</b></p> <p>przenośny, transportowy, stosowany przez zespoły ratownictwa medycznego, z wbudowanym uchwytem transportowym</p> <p>odporny na drgania, wstrząsy: 5 upadków na każdy bok z wysokości 46 cm na stalową powierzchnię, EN 1789: upadek z wysokości 76 cm na każdą z 6 powierzchni; Wstrząsy (robocze): spełnia wymagania normy IEC60068-2-27 i MILSTD- 810E odnośnie wstrząsów, 3 wstrząsy na powierzchnię przy 40 g;</p> <p>klasa IP44</p> <p>zasilanie z minimum dwóch akumulatorów Lit-Ion ze zdolnością automatycznego przełączania; w zestawie 3 akumulatory; ładowanie w ładowarce dwustanowiskowej zawierającej kable AC i DC</p> <p>akumulator/y wymienne Li-Ion ze zminimalizowanym efektem pamięci</p> <p>możliwość stosowania elektrod jednorazowych</p> <p>ładowanie i doładowywanie w zewnętrznej ładowarce dwustanowiskowej</p> <p>czas monitorowania EKG z zasilania akumulatorowego 6 godzin (z 2 akumulatorów) lub 420 defibrylacji z maksymalną energią (z 2 akumulatorów)</p> <p>monitorowanie dorosłych i dzieci z ustawieniem progów alarmowych dla wszystkich monitorowanych funkcji życiowych</p> <p>defibrylacja dwufazowa, zakres regulacji od 5J do 360 J; min. 24 dostępnych poziomów defibrylacji energii; zalecany algorytm defibrylacji dla dorosłych 200-300-360J i dzieci: 4 J / kg masy ciała pacjenta,</p> <p>automatyczna kompensacja prądowa lub napięciowa impedancji ciała pacjenta przy defibrylacji z łyżek zewnętrznych i elektrod samoprzylepnych,</p>



	<p>kardiowersja,</p> <p>defibrylacja manualna i półautomatyczna, możliwość defibrylacji z łyżek zewnętrznych i elektrod samoprzylepnych w kpl. kabel do elektrod i 2 kpl. elektrod  czas ładowania do energii maksymalnej 360 J &lt;10 sekund, gotowość sygnalizowana sygnałem akustycznym i optycznym  pełna obsługa defibrylacji (wybór energii, ładowanie, wyładowanie, wydruk EKG) z łyżek zewnętrznych i za pomocą elementów regulacyjnych na płycie czołowej,  tryb doradczy z automatyczną analizą EKG,</p> <p>możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci,</p> <p>łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i nakładki pediatryczne dla dzieci</p> <p>ekran monitora kolorowy LCD o przekątnej min. 8" lub równoważny zapewniający dobrą widoczność pod różnym kątem w warunkach silnego oświetlenia, o wysokim kontraście, przekątna ekranu  możliwość wyświetlania 3 krzywych dynamicznych jednocześnie</p> <p>wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,25 do 4,0 cm/mV,</p> <p>stymulacja przezskórna (zewnętrzna) z trybem pracy sztywnym i na żądanie, w kpl kabel i elektrody do stymulacji zewnętrznej,  zakres regulacji prądu stymulacji 0-180 mA,  stymulacja przezskórna, zakres regulacji częstości impulsów 40-170 /min,  3 odprowadzeniowe monitorowanie EKG, w komplecie kabel do monitorowania,</p> <p>12 odprowadzeniowe monitorowanie EKG z funkcją analizy i interpretacji słownej z wydrukiem słownym oceny diagnostycznej, wyświetlanie na ekranie pełnego zapisu 12 odprowadzeń EKG, interpretacji słownej wyników analizy, w komplecie kabel do monitorowania,  pełna funkcjonalność transmisji 12 odprowadzeniowego EKG  możliwość transmisji 12-odprowadzeniowego zapisu EKG do szpitalnych systemów odbiorczych w systemie LIFENET za pomocą modemu lub telefonu  pomiar SpO2 w technologii Masimo SET odpornej na zakłócenia lub równoważnej, zakres pomiaru SpO2: 1-100%, zakres wyświetlanej saturacji: od 50 do 100%, zakres pomiaru pulsu 25- 240/min., w komplecie czujnik wielorazowy typu klips;  drukarka termiczna zintegrowana, możliwość wydruku 12 odprowadzeń EKG</p> <p>ciężar aparatu w pełnej konfiguracji &lt;10kg (z kompletem. akumulatorów i łyżkami)  kompletne wyposażenie z torbą na akcesoria i paskiem transportowym,  uchwyt pozwalający na montaż i transport aparatu w karetkie (uchwyt zgodny z normą PN EN 1789)  komunikacja z użytkownikiem oraz opisy elementów sterujących w języku polskim,</p> <p>pamięć wewnętrzna: łączna pojemność to 360 minut ciągłego monitorowania EKG, 90 minut ciągłego monitorowania danych na wszystkich kanałach lub 400 pojedynczych zdarzeń krzywych z krzywymi. Maksymalna pojemność pamięci dla jednego pacjenta obejmuje do 200 pojedynczych raportów zdarzeń z krzywymi i 90 minut ciągłego zapisu EKG</p> <p>funkcja wspomaganie resuscytacji krążeniowo-oddechowej – metronom posiadający możliwość ustawienia 4 algorytmów: dorosły zaintubowany i niezaintubowany, dziecko zaintubowane i niezaintubowane</p>
<b>XVII</b>	<b>RESPIRATOR TRANSPORTOWY</b>

Respirator transportowy, przenośny, odporny na drgania i wstrząsy, zasilany pneumatyczno-bateryjnie
Respirator przeznaczony do wentylacji pacjentów od 10 kg masy ciała
Zestaw zawiera respirator, przewód ciśnieniowy umożliwiający podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu ze złączem AGA min 2m, maskę nr 5, przewód pacjenta z zaworem pacjenta, płuco testowe
Mocowanie ścienne spełniające wymogi normy PN-EN 1789 w zakresie odpowiedniego umocowania w trakcie transportu w ambulansie – deklaracja załączyć do oferty
Autotest poprawności działania urządzenia wykonywany po każdym uruchomieniu respiratora
Tryb wentylacji IPPV
Tryb wentylacji SIMV
Elektronicznie kontrolowany stosunek wdechu do wydechu uwzględniający zmianę częstotliwości oddechowej przez użytkownika
Możliwość wykonania przez pacjenta oddechu spontanicznego w dowolnym momencie cyklu wentylacji
System elektroniczny zapobiegający wzbudzeniu alarmu wysokiego ciśnienia w przypadku chwilowego wzrostu ciśnienia w drogach oddechowych np. przy kaszlu pacjenta
Wyposażony w wbudowany manometr i zastawkę ciśnieniową bezpieczeństwa regulowaną płynnie w zakresie min 20-60 mbar
Wentylacja 100% -tlenem i mix tlenowy min 60 %
Niezależna regulacja objętości minutowej i częstotliwości oddechowej
Regulacja objętości oddechowej w zakresie min 75 – 1600 ml pojedynczego oddechu
Regulacja częstotliwości oddechowej w zakresie min 8-40 oddechów/ min
Alarmy bezpieczeństwa optyczne i dźwiękowe: wysokiego ciśnienia wentylacji, niskiego ciśnienia, wentylacji/rozłączenia, niskiego ciśnienia tlenu na przyłączy tlenowym, w przypadku urządzenia o zasilaniu pneumatyczno-bateryjnym alarm rozładowania baterii
Zasilanie bateryjne w przypadku urządzenia o zasilaniu pneumatyczno-bateryjnym min 1 rok (w przypadku zasilania bateryjnego wymiana baterii na nowe na zakończeniu deklarowanego okresu gwarancji)
Bezpiecznik chroniący aparat przed wewnętrznymi spięciami
Temperatura pracy w zakresie od min -18°C do + 50°C
Waga respiratora max 1.1 kg +/- 5%
Zasilanie w tlen o ciśnieniu min od 2,7 do 6,0 bar
Przewód pacjenta silikonowy z możliwością szybkiej sterylizacji w autoklawie w temp. 134 °C – 1 kpl
Zawór pacjenta z możliwością szybkiej sterylizacji w autoklawie w temp. 134 °C – 1 kpl

	Zastawka PEEP regulowana w zakresie min 5-20 cm H <sub>2</sub> O
	Przenośny zestaw tlenowy: torba na respirator i akcesoria, butla tlenowa min 2,7,, reduktor o przepływie min 25 l/min
<b>XVIII</b>	<b>KAPNOMETR PRZENOŚNY dla dzieci i dorosłych</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar ETCO<sub>2</sub> w strumieniu głównym</li> <li>- możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej, worka resuscytacyjnego, przewodu pacjenta</li> <li>- waga do 100 g.</li> <li>- pomiar stężenia CO<sub>2</sub> w mmHg</li> <li>- zakres pomiaru CO<sub>2</sub> : 0-99 mmHg</li> <li>- dokładność pomiaru CO<sub>2</sub>: +/- 2mmHg</li> <li>- pomiar częstotliwości oddechu w zakresie 3-150 oddechów /min., dokładność : +/- 1 oddech/min</li> <li>- wizualne i akustyczne alarmy przekroczenia progów wysokiego i niskiego poziomu ETCO<sub>2</sub></li> <li>- wizualny i akustyczny alarm braku oddechu</li> <li>- wskaźnik rozładowania baterii</li> <li>- wyświetlacz numeryczny LED dla ETCO<sub>2</sub> i częstotliwości oddechów</li> <li>- zasilanie bateryjne bateriami ogólnie dostępnymi w handlu</li> <li>- min. 1 szt. złączek do pomiaru dla dorosłych i 1 szt złączki do pomiaru dla niemowląt</li> <li>- etui do kapnometru</li> <li>- temperatura pracy od min -5 do +50°C</li> </ul>
<b>XIX</b>	<b>CIŚNIENIOMIERZ ŚCIENNY</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciśnieniomierz stacjonarny zegarowy, przystosowany do pracy w ambulansie,</li> <li>- kosz na mankiety,</li> <li>- uchwyt do montażu,</li> <li>- duży czytelny zegar o średnicy min.17 cm</li> <li>- podziałka pomiaru skalowana co 2 mmHg,</li> <li>- zakres pomiaru od 0 do 300 mmHg,</li> <li>- mankiety dla dorosłych i dzieci w komplecie</li> </ul>
<b>XX</b>	<b>CIŚNIENIOMIERZ RĘCZNY – 2 SZT.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-komplet mankietów do ciśnieniomierza dla każdej grupy wiekowej,</li> <li>- ciśnieniomierz ręczny z manometrem</li> <li>- pomiar min. od 0 do 300 mmHg</li> <li>- spust pomietrza regulowany zaworem ręcznym</li> </ul>
<b>XXI</b>	<b>STETOSKOP – 2 szt.</b>
<b>XXII</b>	<b>ZESTAW LARYNGOSKOPÓW ŚWIATŁOWODOWYCH</b>
	<p>Laryngoskop światłowodowy dla dorosłych LED, zestaw składający się z rękojeści z kompletem łyżek w rozmiarze 1, 2, 3, 4.</p> <p>Laryngoskop światłowodowy pediatryczny LED, zestaw składający się z rękojeści pediatrycznej z kompletem łyżek w rozmiarze 00, 0, 1, 2.</p> <p>Etui ochronne (twarde)</p> <p>Rękojeść światłowodowa typu LED dla dorosłych, zielony standard zamka, wykonana ze stali nierdzewnej, karbowana powierzchniowo, zasilanie bateria łyżki światłowodowe wielorazowe</p>
<b>XXIII</b>	<b>WOREK SAMOROZPRĘŻALNY z rezerwuarem i przewodem tlenowym z kompletem masek – zestaw dla każdej grupy wiekowej – kpl=3 szt.</b>

	<p><b>Worek samorozprężalny dla dorosłych</b>  Silikonowy wielokrotnego użytku  Przystosowany do sterylizacji  Wyposażony w zawór bezpieczeństwa z zastawką 40 cm H<sub>2</sub>O  Pojemność min 1500 ml  Pojemność rezerwuaru min 2500 ml  Komplet z rezerwuarem tlenu, zastawką pacjenta, przewodem zasilającym tlenem o długości min 1,5 m, z maską nr 5 i 4 przystosowaną do sterylizacji</p> <p><b>Worek samorozprężalny dla dzieci</b>  Silikonowy wielokrotnego użytku  Przystosowany do sterylizacji  Wyposażony w zawór bezpieczeństwa z zastawką 40 cm H<sub>2</sub>O  Pojemność min 500 ml  Pojemność rezerwuaru min 2500 ml  Komplet z rezerwuarem tlenu, zastawką pacjenta, przewodem zasilającym tlenem o długości min 1,5 m, z maską nr 3 przystosowaną do sterylizacji</p> <p><b>Worek samorozprężalny dla niemowląt</b>  Silikonowy wielokrotnego użytku  Przystosowany do sterylizacji  Wyposażony w zawór bezpieczeństwa z zastawką 40 cm H<sub>2</sub>O  Pojemność min 240 ml  Pojemność rezerwuaru min 600 ml  Komplet z rezerwuarem tlenu, zastawką pacjenta, przewodem zasilającym tlenem o długości min 1,5 m, z maską nr 0, 1 i 2 przystosowanych do sterylizacji</p> <p><b>Zestaw filtrów po jednym do każdego worka</b></p>
<b>XXIV</b>	<b>LATARKA DIAGNOSTYCZNA</b>
<b>XXV</b>	<b>ZESTAW DO WKŁUĆ DOSZPIKOWYCH</b> (dzieci i dorośli)
	<p><b>Igła doszpikowa dla dorosłych</b>  automatyczne wkłucie doszpikowe;  przewidziane dla osób powyżej 12 roku życia;  jednorazowego użytku; jałowe; niepirogenne; nietoksyczne;  w opakowaniu (gotowe do natychmiastowego użycia);  z możliwością szybkiej infuzji płynów i leków oraz przetaczania krwi.</p> <p><b>Igła doszpikowa dla dzieci</b>  automatyczne wkłucie doszpikowe;  przewidziane dla dzieci i niemowląt od 3 do 12 roku życia;  jednorazowego użytku; jałowe; niepirogenne; nietoksyczne;  w opakowaniu (gotowe do natychmiastowego użycia);  z możliwością szybkiej infuzji płynów i leków oraz przetaczania krwi.</p>
<b>XXVI</b>	<b>APARAT DO OKREŚLANIA ZAWARTOŚCI ALKOHOLU</b>
<b>XXVII</b>	<b>TERMOMETR</b> elektroniczny, lekarski
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozszerzony zakres pomiaru (cyfrowy): 28,0-42,9 stC,</li> <li>- duża dokładność pomiaru (+/- 0,1 stC)</li> <li>- duży wyświetlacz, 100% wodoszczelny,</li> <li>- automatyczny sygnał dźwiękowy,</li> <li>- pamięć pomiaru</li> </ul>
<b>XXVIII</b>	<b>ANALIZATOR CO</b> (przenośny)
<b>XXIX</b>	<b>KLESZCZYKI</b> proste i zakrzywione (różne rozmiary, do sterylizacji w autoklawie) – <b>4 szt.</b>

<b>XXX</b>	<b>SZCZYPCE</b> typu Magilla dla dzieci i dorosłych (różne rozmiary, do sterylizacji w autoklawie) – 2 szt.
<b>XXXI</b>	<b>NOŻYCKI RATOWNICZE, PROFESJONALNE</b> Nożyce ratownicze, profesjonalne do użycia podczas różnych akcji ratowniczych. Przeznaczone do wybijania szyb, przecinania pasów bezpieczeństwa oraz ubrań. Wykonane ze stali nierdzewnej. Krawędzie tnące nożyc obudowane tworzywem sztucznym, umożliwiającym rozcinanie ubrań na ślepo. Mocowanie ściennie.
<b>XXXII</b>	<b>PLECAK MEDYCZNY</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plecak ratowniczy - Wymiary zewnętrzne min wys. 55, szer. 55, gł. 20 (cm)</li> <li>- Wykonany z materiału typu Cordura, o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową</li> <li>- Możliwość przenoszenia na ramieniu i w ręku</li> <li>- Min 5 kieszeni zewnętrznych</li> <li>- Objętość min. 44l</li> <li>- Gęstość liniowa min 1100 dtex</li> <li>- Gramatura min 350 g/m<sup>2</sup> +/- 5%</li> <li>- Wytrzymałość na rozciąganie: osnowa min 378 daN; wątek min 320 daN</li> <li>- Wytrzymałość na rozrywanie: osnowa min 19 daN; wątek min 20 daN</li> <li>- Temperatura użytkowania w zakresie min -30 do +70° C</li> <li>- Wodoodporność min &gt;1000 mm H<sub>2</sub>O</li> <li>- Komora główna zamykana podwójnym zamkiem błyskawicznym okalającym trzy krawędzie boczne plecaka.</li> <li>- Możliwość swobodnego otwierania plecaka wzdłuż krótszej krawędzi - kąt otwarcia min 180°</li> <li>- Zewnętrzne suwaki wyposażone w dodatkowe uchwyty z linkami w kolorze żółtym fluorescencyjnym</li> <li>- Długość całkowita uchwytów z linkami min 75 +/- 10 mm, zabezpieczone przed uszkodzeniem dodatkowym tworzywem sztucznym, ułatwiające chwyt i otwieranie zamka.</li> <li>- Na przedniej klapie plecaka umieszczony odblaskowy trójkąt ostrzegawczy w kolorze fluorescencyjnym białym wszyty pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o długości boku min 190 +/- 5 mm</li> <li>- Na przedniej klapie plecaka umieszczona odblaskowa taśma w kolorze fluorescencyjnym białym wszyta pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o wymiarach min 370x40 mm +/- 5%</li> <li>- Duża kieszeń umożliwiająca przechowywanie dokumentów o wielkości min A4</li> <li>- Min 2 uchwyty w kolorze fluorescencyjnym białym do przenoszenia plecaka w ręku umieszczone na dłuższej i krótszej krawędzi bocznej plecaka, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze fluorescencyjnym białym</li> <li>- Min 3 kieszenie na krawędziach bocznych: min 2 małe o wymiarach 160x100 mm +/- 5% umożliwiające przechowywanie np. ciśnieniomierza, stetoskopu, glukometru itp., min 1 duża o wymiarach min 440x100 mm +/- 5% z możliwością regulacji miejsca wewnątrz za pomocą ścianki grodzącej</li> <li>- Wzdłuż bocznych krawędzi i bocznych kieszeniach taśma odblaskowa w kolorze fluorescencyjnym żółtym wszyta pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o szerokości min 20 +/- 2 mm</li> <li>- Profilowane szelki o szerokości min 70 mm +/- 2 mm w najszerszym miejscu</li> <li>- Z zewnętrznej strony szelki wszyty pas materiału w kolorze fluorescencyjnym żółtym</li> </ul>

	<p>poprawiający widoczność, przez środek wszyta taśma odblaskowa w kolorze fluoroscencyjnym żółtym o wymiarach min 260x20 mm +/- 5%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Klamry na szelkach o szerokości min 30 mm</li> <li>- Konstrukcja szelek umożliwiająca ich szybkie wypięcie z plecaka</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tylna wyściółka z możliwością wypięcia z umieszczonym odblaskowym trójkątem ostrzegawczym w kolorze fluoroscencyjnym żółtym wszytym pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o długości boku min 160 +/- 2mm</li> <li>- Możliwość użycia wypinanej wyściółki jako podkładki pod kolana np. w trakcie prowadzenia akcji reanimacyjnej</li> <li>- Dodatkowy odblaskowy trójkąt ostrzegawczy umieszczony w miejscu wypinanej wyściółki w kolorze fluoroscencyjnym białym wszyty pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o długości boku min 160 +/- 2mm</li> <li>- Spód plecaka odporny na ścieranie, z wodoodpornego materiału, wyposażony w min 12 nóżek stabilizujących i dystansujących plecak od podłoża, wykonanych z tworzywa sztucznego</li> <li>- Główna komora wewnętrzna pokryta zmywalnym materiałem typu PLAN</li> <li>- Wzdłuż 3 wewnętrznych krawędzi umieszczona elastyczna taśma podtrzymująca, umożliwiająca troczenie wyposażenia medycznego</li> <li>- Wzdłuż 1 wewnętrznej krawędzi min 3 zamykane na rzep kieszonki na wyposażenie medyczne</li> <li>- System umożliwiający modyfikację wnętrza poprzez odpinane przegrody i saszetki różnej wielkości</li> <li>- Przezroczyste odpinane saszetki do komory wewnętrznej kodowane kolorami – min 4 sztuk.</li> <li>- Demontowalna komora na wyposażenie medyczne umożliwiająca przechowywanie m.in. płynów, zestawu reanimacyjnego, zestawu do intubacji itp</li> <li>- Ampularium, zaprojektowane do przenoszenia ampułek min. szt. 75 1-2 ml, szt. 25 ampułek 5 ml, szt. 16 ampułek 10 ml i 8 fiolek</li> </ul> <p>Wykonane z materiału typu Cordura, w kolorze granatowym, odpornego na uszkodzenia. Budowa: usztywniona z tworzywa i elastycznej pianki. Szybki dostęp do leków w sytuacjach zagrożenia życia. Możliwość przechowywania różnych rozmiarów ampułek. Ściana środkowa z przezroczystymi zamykanymi kieszeniami z miejscem na strzykawkę, igły itp. Okienko z przodu z możliwością umieszczenia informacji o zawartości ampularium. Taśma odblaskowa na przedniej ścianie. Elementy funkcyjne takie jak rączka, uchwyty zamków w kolorze fluorescencyjnym białym ułatwiającym znalezienie. Na tylnej ścianie rzepy umożliwiające mocowanie w plecakach i torbach medycznych. Wymiary: min. 10x33x24 cm +/- 2mm (wys., szer., gł.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na plecaku wybity numer seryjny umożliwiający szybką identyfikację.</li> </ul>
<b>XXXIII</b>	<p><b>TORBA OPATRUNKOWA</b></p> <p>Wymiary zewnętrzne min. wys. 17, szer. 42, gł. 20 (cm), +/- 1 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonany z materiału typu Cordura, o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne</li> <li>- Możliwość przenoszenia w ręku</li> <li>- Komora główna zamykana zamkiem błyskawicznym okalającym trzy górne krawędzie torby</li> <li>- Zewnętrzny suwak wyposażony w dodatkowy uchwyt w kolorze czarnym.</li> <li>- Dookoła wszyta odblaskowa taśma w kolorze fluoroscencyjnym białym</li> <li>- 2 uchwyty do przenoszenia torby w ręku wszyte z tyłu i przodu torby</li> <li>- Główna komora torby wzdłużnie podzielona na 3 równe części wkładkami przymocowanymi na rzepy</li> <li>- Na klapie kieszeń z siatki</li> </ul>

<b>XXXIV</b>	<b>TORBA PEDIATRYCZNA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Specjalistyczna pediatryczna torba ratunkowa dla zespołów ratownictwa medycznego udzielających pomocy dzieciom.</li> <li>- Wykonana z materiału Cordura, odpornego na uszkodzenia.</li> <li>- wyposażona w kodowaną kolorami taśmę ułatwiającą dobór sprzętu medycznego i leków oraz odpowiadające jej kolorystycznie wewnętrzne przezroczyste torebki. (umożliwia to uporządkowanie wyposażenia i odpowiedni jego dobór do wieku dziecka),</li> <li>- min 2 kieszenie boczne i część komory głównej służące do przechowywania pozostałego sprzętu, np. dwa worki samorozprężalne, sprzęt do intubacji, infuzji itp.,</li> <li>- w komplecie ampularium.</li> <li>- Dwukierunkowy zamek umożliwiają szybki dostęp do głównej komory.</li> <li>- Duży uchwyt do przenoszenia w rękę i pasek na ramię.</li> <li>- Taśmy odblaskowe w kolorze białym umiejscowione na kieszeniach bocznych z przodu i górze torby.</li> <li>- Elementy funkcyjne takie jak rączki, uchwyty zamków w kolorze fluorescencyjnym białym ułatwiającym znalezienie.</li> <li>- Wzmocniony spód.</li> <li>- Wymiary min.: 31x62x22 cm (wys., szer., gł.)</li> <li>- Pojemność min.: 37 l</li> </ul>
<b>XXXV</b>	<b>POJEMNIK REIMPLANTACYJNY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemnik izotermiczny 4l w komplecie z pakietami chłodzącymi - 2 szt.do transportu narządów.</li> <li>- utrzymujący temp. wewnątrz pojemnika od +0,13 do +8 st.C w czasie 26 godzin.</li> <li>- pojemność wewnętrzna min. 4L</li> <li>- pojemność użytkowa min. 1,5 L</li> <li>- wymiary zewnętrzne min. 200*190*190mm</li> <li>- wewnętrzne (użytkowe) min. 180*150*50mm</li> <li>- waga wraz z pakietami chłodzącymi max 1,9kg</li> </ul>
<b>XXXVI</b>	<b>ŚRODKI OCHRONY indywidualnej</b> – 2 kpl składające się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rękawice ochronne do szczątków (po 1 szt. na każdego członka załogi)</li> <li>- kask ochronny EN 14052 do ambulansu</li> <li>- indywidualny zestaw ochrony biologicznej (kombinezon – 1 szt., maska klasy FFP3 – 1 szt., okulary – 1 szt.)</li> </ul>
<b>XXXVII</b>	<b>POZOSTAŁE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw opatrunków hydrożelowych,</li> <li>- mankiet do wlewów ciśnieniowych z manometrem</li> <li>- koc izotermiczny bakteriostatyczny wielorazowy – 2 szt.</li> </ul>

**Szczegółowa koncepcja zabudowy wnętrza do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy, a przed przystąpieniem do zabudowy ambulansu**

Wszystkie urządzenia medyczne jak i elementy wyposażenia muszą się dać pewnie i szybko zamocować w wyznaczonych do tego miejscach, zamocowania muszą zapobiegać przesuwaniu, drganiom, podskakiwaniu sprzętu w trakcie ruchu, przyspieszania i hamowania karetki. W miejscach zawieszania, mocowania wyposażenia medycznego i sprzętu należy zastosować elementy tłumiące drgania i powstające hałasy w trakcie ruchu karetki.

III.1. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV):

34114121-3 Karetki

33100000-1 Urządzenia medyczne

#### **IV. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie do 60 dni od dnia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Przez termin wykonania danej części zamówienia rozumie się datę protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia w zakresie danej części zamówienia, tj. podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez Wykonawcę i Zamawiającego.