

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
A	Rok produkcji 2018 ambulansu- samochód bazowy
B	Rok zabudowy medycznej 2018
I	NADWOZIE
1	Typu „furgon” o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t częściowo przeszklony

2	Drzwi boczne lewe przesuwane do tyłu
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 lub ze stopniem automatycznie wysuwanym / wsuwanym przy otwarciu / zamykaniu drzwi – możliwość ręcznego sterowania stopniem
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 biały lub 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 z 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 2 fabryczne gniazda 12V w kabinie kierowcy
22	Czujniki parkowania minimum z przodu
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
II	SILNIK I NAPĘD
1.	Turbodiesel o pojemności min. 1900 cm ³ max. 2300 cm ³
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
III	UKŁAD HAMULCOWY
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
IV.	UKŁAD KIEROWNICZY
1.	Ze wspomaganiem
V	ZAWIESZENIE
1.	Stabilizator osi przedniej lub 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
VI.	KOŁA I OGUMIENIE
1.	Rozmiar felg min. 16 cali
2.	Dodatkowy komplet kół z oponami zimowymi – 4 szt.
VII	NADWOZIE
1.	Nadwozie ambulansu fabrycznie zabezpieczone antykorozyjnie
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, 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
VIII	OGRZEWANIE I WENTYLACJA PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO
1.	Nagrzewnica w przedziale medycznym wykorzystująca ciecz chłodzącą silnika
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 m3/godzinę)
6.	Dwuparownikowa klimatyzacja przedziału sanitarnego i kabiny kierowcy, z niezależną regulacją siły nawiewu zimnego powietrza dla kabiny kierowcy i przedziału medycznego
IX	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
1.	Wzmocniony alternator o wydajności min. 185A (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, inwerter prądu stałego 12V na zmienny sinusoidalny 230V o mocy min. 1000 W, umożliwiający zasilanie urządzeń 230 V w trakcie jazdy ambulansu
4.	Minimum 2 gniazda 230 V w przedziale medycznym z bezpiecznikami zabezpieczającymi

5.	<p>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</p>
6.	<p>Gniazda zasilające 12V (min. 4) w przedziale medycznym, do podłączenia urządzeń medycznych, zabezpieczone przed zabrudzeniem, wyposażone we wtyki (podać ilość gniazd 12V)</p>
7.	<p>Przewód zasilania zewnętrznego min 10m (podać długość)</p>
X	OZNAKOWANIE POJAZDU
1.	<p>Belka świetlna typu LED zamontowana w przedniej części pojazdu z możliwością nadawania komunikatów głosem, dodatkowo zabezpieczona przed uszkodzeniem mechanicznym, niskoprofilowana</p>
2.	<p>4 niebieskie lampy pulsacyjne LED, zamontowane na wysokości pasa przedniego barwy niebieskiej</p>
3.	<p>Belka świetlna typu LED zamontowana w tylnej części dachu, dodatkowo zabezpieczona przed uszkodzeniem mechanicznym, niskoprofilowana</p>
4.	<p>Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po ich otwarciu</p>
5.	<p>Dodatkowe lampy obrysowe zamontowane w tylnych, górnych częściach nadwozia</p>
6.	<p>Napis lustrzany AMBULANS z przodu pojazdu</p>
7.	<p>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)</p>
8.	<p>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</p>
9.	<p>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 okien i nadkoli b) pas odblaskowy z folii typu 3 barwy czerwonej umieszczony wokół dachu c) pas odblaskowy z folii typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem</p>

	czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”)
XI	OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO
1.	Światło rozproszone (energooszczędne oświetlenie LED – pasy świetlne) umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego, przez całą długość
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
XII	WYPOSAŻENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO
1.	Zabudowa specjalna na ścianie działowej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę. - 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, - miejsce na pojemnik na zużyte igły, - wysuwany kosz na odpady, - miejsce i system mocowania plecaka ratunkowego z dostępem zarówno z zewnątrz jak i z wewnątrz przedziału medycznego, W ścianie działowej drzwi, umożliwiające przejście pomiędzy kabiną kierowcy a przedziałem medycznym, rozwiązanie zgodne z PN EN 1789 +A2
2.	Zabudowa specjalna na ścianie prawej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę - 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. - uchwyty ułatwiające wsiadanie; przy drzwiach bocznych i drzwiach tylnych, - miejsce mocowania plecaka ratunkowego - przy drzwiach tylnych zamontowany panel sterujący oświetleniem roboczym po bokach i z tyłu ambulansu oraz oświetleniem przedziału medycznego, - przy drzwiach przesuwnych panel sterujący umożliwiający: <ul style="list-style-type: none"> ○ sterowanie oświetleniem wewnętrznym (również nocnym) przedziału oraz oświetleniem zewnętrznym (światła robocze), ○ sterowanie układem ogrzewania niezależnym od pracy silnika, stacjonarnym ogrzewaniem postojowym zasilanym z sieci 230V, dodatkową nagrzewnicą wodną, ○ sterowanie układem klimatyzacji i wentylacji, dodatkowa funkcja osuszania powietrza, ○ informującym o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu, ○ z funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarz (dzień, data), ○ informujący o temperaturze wewnątrz termoboxu.

3.	Zabudowa specjalna na ścianie lewej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę: -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, - pod szafkami panel z gniazdami tlenowymi (min. 2 szt.) i gniazdami 12V (min. 3 szt.), - mechaniczne urządzenie do odsysania o minimalnym ciśnieniu 65 kPa i minimalnej pojemności 1l (ssak sieciowy w zabudowie), - system min. dwóch paneli służących do zamocowania sprzętu medycznego (defibrylator, pompa infuzyjna jednostrzykawkowa, ssak mechaniczny, respirator), - w tylnej części ściany lewej dodatkowa szafka zamykana roletą, - 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.
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.	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.
8.	Regulacja wysokości podstawy po wysunięciu - możliwość płynnego wyregulowania wysokości płyty najazdowej podstawy do wysokości najazdowej kółek transportera noszy.
XIII	CENTRALNA INSTALACJA TLENOWA
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 lub po wypięciu jednej butli z instalacji – 2 szt.
5.	2 butle tlenowe o poj. 2,7l do respiratora
XIV	OŚWIETLENIE SPECJALNE

	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
XV	SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA
1.	Sygnał dźwiękowy modulowany z możliwością podawania komunikatów głosem zgodny z obowiązującymi przepisami
2.	Sygnaty pneumatyczne przeznaczone do pracy ciągłej (podać markę i model)
XVI	ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA
1.	Kabina kierowcy przystosowana do zainstalowania radiotelefonu przewoźnego
2.	<p>Wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu wraz z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • radiotelefonem cyfrowym przewoźnym • radiotelefonem cyfrowym przenośnym wraz z ładowarką • wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu; • wmontowana dachowa antena radiotelefonu o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> zakres częstotliwości 168-170 Mhz impedancja wejścia 50 Ohm współczynnik fali stojącej 1,6 charakterystyka promieniowania dookólna <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. Adapter do zamocowania stacji dokującej z tabletem po stronie Wykonawcy, natomiast stacja dokująca, tablet, zasilacz po stronie Zamawiającego. 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. W przedziale medycznym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zamontowana podstawa pod drukarkę (podstawa po stronie Wykonawcy, natomiast drukarka, zasilacz do drukarki jak i uchwyt drukarki po stronie Zamawiającego). Dodatkowa antena dachowa dwuzakresowa GPS/GSM (do tabletu) zakończona wtykami kątowymi SMA zlokalizowanymi przy stacji dokującej. Dodatkowa antena dachowa dwuzakresowa GPS/GSM (do modułu FM 3000) zakończona wtykami prostymi GPS MCX oraz GSM SMA zlokalizowanymi w miejscu montażu modułu teltoniki. Przygotowanie instalacji pozwalającej na łatwe wpinanie/wypinanie modułu teltonika (instalacja elektryczno-antenowa). Wyprowadzenie przewody USB, który ma połączyć stację dokującą z drukarką. Dodatkowe gniazdo 12 V do drukarki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p>
XVII	WYPOSAŻENIE POJAZDU
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
XVIII	PRZEDZIAŁ MEDYCZNY
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.
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, 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 (kompatybilny z aparatem Zoll typ E series ES/P/S/12/N/B)
11.	Miejsce mocowania ssaka wraz z dedykowanym uchwytem/mocowaniem ściennym do ambulansu, zgodnie z wymogami polskiej normy PN EN 1789

	(kompatybilny z aparatem typ BSU firmy BOSCAROL)
12.	SSAK PRZENOŚNY
	<ul style="list-style-type: none"> - zasilanie sieciowe z instalacji 12V ambulansu, ładowanie akumulatora z sieci 12V ambulansu poza uchwytem ściennym, zasilanie akumulatorowe gwarantujące min 40 minut pracy ciągłej z max obciążeniem, w kpl. z uchwytem ściennym zgodnym z normą PN EN 1789 z funkcją zasilania ssaka i ładowania akumulatora w trakcie ruchu ambulansu po wpięciu ssaka do uchwyty poprzez podłączony uchwyt do instalacji, wbudowany w ssak wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, - z regulacją płynną siły ssania w zakresie od 0 do 80kPa (0-800mBar), o przepływie do min. 30L/min, wyposażony w słój wielorazowy o poj. min. 1 L z możliwością stosowania wkładów jednorazowych, z torbą ochronną wyposażona w kieszenie na akcesoria, wyposażonym w uchwyt do przenoszenia ssaka, - Waga ssaka kpl. max 4,7 kg - Temperatura pracy i przechowywania zgodna z normą
13.	<p>Miejsce mocowania respiratora umożliwiające korzystanie w czasie jazdy wraz z dedykowanym uchwytem/mocowaniem ściennym do ambulansu, zgodnie z wymogami polskiej normy PN EN 1789</p> <p>Uchwyt pasujący do respiratora PARA PAC 200D</p>
14.	<p>Stacja dokująca podwójna do pompy infuzyjnej (kompatybilna z aparatem Medima S-2)</p>
	<p>Pompa infuzyjna zamontowana</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostrzykawkowa - transportowa z zasilaniem akumulatorowo sieciowym - przystosowana do polskich strzykawek od 10 ml do 50 ml - automatyczne rozpoznawanie strzykawki - tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych - tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach wagowych - wbudowana biblioteka leków - funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS, - wskaźnik ciśnienia infuzji - szybkość dozowania dawki uderzeniowej programowana co 1 ml/h - czas pracy min. do 10 h - zasilanie 220 V i 12 V z wtyczką do gniazda w ambulansie.
14.	Ogrzewacz płynów infuzyjnych ze wskaźnikiem temperatury wewnątrz urządzenia o pojemności min. 3 litry z termoregulatorem zabezpieczającym płyny przed przegrzaniem
15.	Uchwyty ścienne i sufitowe dla personelu
16.	Termobox stacjonarny do ogrzewania płynów infuzyjnych

	SPRZĘT MEDYCZNY
I	NOSZE GŁÓWNE
	Przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji; z materacem konturowym profilowanym stabilizującym
	nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha;
	z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami powyżej 80 stopni;
	rama noszy pod głową pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu, przygięcie głowy do klatki piersiowej, ułożenie na wznak;
	z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy;
	nosze muszą posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą;
	Wysuwane uchwyty przednie i tylne do przenoszenia noszy. Dodatkowy zestaw rączek bocznych służący do przenoszenia noszy przy transporcie pacjentów o znacznej wadze. (ciężar jednostkowy przenoszony przez jedną osobę musi być zgodny z Kodeksem Pracy oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej dnia 18 marca 2009 r. (Dz. U. Nr 56, poz. 462) w sprawie bhp przy pracach ręcznych transportowych dla pracy dorywczej).
	z możliwością wprowadzania noszy na transporter przodem lub tyłem do kierunku jazdy;
	nosze muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi;
	z cienkim nie sprężynującym materacem z tworzywa sztucznego nie przyjmującym krwi, brudu, przystosowanym do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych;
	wyposażone w prześcieradło jednorazowe do noszy z wycięciami na pasy
	obciążenie dopuszczalne noszy powyżej 220 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)
	waga oferowanych noszy max. 23 kg zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę noszy w kg);
II	TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH (kompatybilny z noszami EFX-Ferno)
	z system składanego podwozia umożliwiające łatwy załadunek i rozładunek transportera do/z ambulansu; System automatycznego składania/rozkładania podwozia przy załadunku/rozładunku transportera do/z ambulansu nie wymagający jakichkolwiek czynności związanych ze zwalnianiem blokad, wciskania przycisków itp.
	z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami;

	regulacja wysokości w min sześciu poziomach;
	możliwość ustawienia pozycji drenażowych (Trendelenburga i Fowlera na min 3 poziomach pochylecia);
	wszystkie kółka jezdne o średnicy min. 150 mm, skrętne w zakresie 360 stopni, umożliwiające prowadzenia noszy bokiem do kierunku jazdy przez 1 osobę, z blokadą przednich kółek do jazdy na wprost; kółka umożliwiające jazdę zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i poza nimi na utwardzonych nawierzchniach (na otwartych przestrzeniach). Podać średnicę kółek w mm);
	min. dwa kółka tylne wyposażone w hamulce
	dotatkowy system zabezpieczający przed złożeniem podwozia w trakcie załadunku transportera do ambulansu, w przypadku gdy kółka najazdowe transportera nie opierają się na podstawie a zwolniony jest mechanizm składający podwozie;
	dotatkowy system zabezpieczający przed wyjazdem transportera z ambulansu w przypadku niepełnego rozłożenia i zablokowania do jazdy podwozia transportera;
	obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 200 kg (podać dopuszczalne obciążenie w kg);
	automatyczna blokada podwozia kodowana kolorem oraz symbolem graficznym pozwalająca na przenoszenie transportera ze złożonym podwoziem
	waga transportera max. 28 kg zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę transportera w kg);
	transporter musi posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą
	transporter musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie środkami antykorozyjnymi;
III	KRZEŚŁO KARDIOLOGICZNE z systemem płozowym
	<ul style="list-style-type: none"> - Wykonane z wytrzymałego materiału odpornego na korozję i na działanie płynów ustrojowych i dezynfekujących - Wyposażone w rozkładany system płozowy ułatwiający transport pacjenta po schodach - Wyposażone w górny uchwyt teleskopowo regulowany w 3 pozycjach - Wyposażone w demontowalne siedzisko - Siedzisko i oparcie wykonane z mocnego miękkiego winylu, odpornego na bakterie, grzyby, zmywalnego i umożliwiającego dezynfekcję - Składane, z blokadą przypadkowego złożenia w trakcie transportu - Wyposażone w 4 kółka transportowe, z czego 2 obrotowe - Przednie kółka skrętne o 360° z hamulcami - Średnica tylnych kółek min. 175 mm, umożliwiająca wygodne przemieszczanie krzeselka z pacjentem po nierównym podłożu - Wyposażone w min. 3 pasy zabezpieczające umożliwiające szybkie ich rozpięcie - Wyposażone w tylny duży uchwyt do przenoszenia pacjenta wraz z krzeselkiem - Waga kompletnego krzeselka (z pasami i dodatkowymi akcesoriami) max 15 kg • - Dopuszczalne obciążenie min. 180 kg
IV	KRZESEŁKO KARDIOLOGICZNE (cztery kółka)
	- Krzeselko kardiologiczne składane, z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym

	<p>złożeniem w trakcie transportu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja wykonana z wysokiej jakości aluminium - Siedzisko i oparcie wykonane z elastycznego pokrycia z miękkiego tworzywa sztucznego , umożliwiające szybki demontaż/montaż do mycia i dezynfekcji - Dwa kółka tylne nie posiadające wspólnej osi oraz dwa kółka przednie skrętne wyposażone w hamulce. - Teleskopowo wydłużane ręczki przednie. 2 pary składanych rączek tylnych umieszczone na 2 poziomach wysokości. Możliwość zmiany wysokości położenia rączek przednich na 2 poziomach - Koła tylne o średnicy min. 125 mm, koła przednie o średnicy min. 75 mm - Udźwig min. 159 kg - Waga max 10 kg - Komplet 3 pasów bezpieczeństwa o regulowanej długości - Przystosowane do łatwego montażu i demontażu na ścianie działowej lub drzwiach ambulansu
V	<p>DESKA ORTOPEDYCZNA w komplecie ze stabilizatorem i pasami</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deska ortopedyczna wykonana z tworzywa sztucznego, przenikliwa dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG, odporna na urazy mechaniczne, niskie i wysokie temperatury w zakresie -30 do +70 stopni Celsjusza i substancje ropopochodne - Ścięty koniec od strony nóg ułatwiający pracę w ciasnych przestrzeniach - 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 - Wyposażona w min. 5 punktów na dłuższej stronie deski do mocowania pasów - Wyposażona w min. 4 pasy zabezpieczające o regulowanej długości kodowane kolorami - Wyposażona w unieruchomienie głowy wielokrotnego użytku, składające się z podkładki oraz 2 klocków stabilizujących z otworami usznymi oraz 2 paskami spinającymi - Waga nieuzbrojonej deski max 10 kg - Obciążenie dopuszczalne min 450kg - Pływerność dodatnia min 110 kg - Szerokość deski w zakresie od min 46cm do max 50 cm - Długość deski min 183 cm
VI	<p>DESKA ORTOPEDYCZNA PEDIATRYCZNA w komplecie ze stabilizatorem i pasami</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonana z tworzywa sztucznego - Odporna na urazy mechaniczne, niskie i wysokie temperatury w zakresie -30 do +70 stopni Celsjusza - Pokrycie deski wykonane z tworzywa sztucznego, zmywalnego, umożliwiającego dezynfekcję, nie absorbującego wydzielin i płynów - Posiadająca ścięty koniec od strony nóg. - Prześwietlana dla promieni X - Deska do bezpiecznego transportu dziecka, wyposażona w pasy zabezpieczające kodowane kolorami oraz wbudowany system do unieruchomienia głowy, pokrowiec - Zawierająca min. 10 wbudowanych w zarys deski, uchwytów do przenoszenia pacjenta - Wbudowane po każdej stronie deski, zaczepy do mocowania pasów zabezpieczających (podać ilość zaczepów po każdej stronie deski) min. 5 zaczepów po każdej stronie deski - Na wyposażeniu 4 szt. regulowanej długości pasów z metalowymi zapięciami, zakończonych metalowymi obrotowymi karabińczykami - Na wyposażeniu „klockowy” system unieruchomienia głowy złożony z podkładki pod

	<p>głowę, dwóch klocków stabilizujących głowę z otworami na uszy, pasków mocujących głowę</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waga deski max 4 kg - Dopuszczalne obciążenie min. 100 kg - Szerokość deski w zakresie 40 - 45 cm - Długość deski w zakresie 120 -130 cm
VII	NOSZE PODBIERAKOWE plastikowe
	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja zamków spinających łopaty wykluczająca możliwość przypadkowego ich rozpięcia oraz umożliwiającą ich spięcie nawet pod pewnym kątem. - nosze zbierakowe posiadające min. 12 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służących do przenoszenia - konstrukcja noszy umożliwiająca montaż systemu unieruchomienia głowy i złożenie w połowie długości celem łatwego transportu - 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, - wielostopniowa regulacja długości noszy umożliwiająca dopasowanie ich do wymiarów pacjenta, - min. 3 pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane do ramy noszy, - waga max 7 kg - nośność min. do 159 kg - pasujące do zabudowy.
VIII	ZESTAW KOŁNIERZY ORTOPEDYCZNYCH regulowanych (dla dzieci i dorosłych)
	<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>
IX	NOSZE PŁACHTOWE
	<ul style="list-style-type: none"> -wymiary minimalne: długość 200cm, szerokość 80cm, - minimalne obciążenie 150 kg (podać) - waga max. 2,5 kg - kieszeń na nogi stabilizując pacjenta - wykonane z łatwoczyszczonego i dezynfekowanego materiału - na brzegach wzmocnienie wykonane z taśmy - z uchwytami rozmieszczonymi na obwodzie materaca do przenoszenia, min. 8 uchwytów
X	KAMIZELKA ORTOPEDYCZNA, typu KED
	<ul style="list-style-type: none"> - unieruchomienie głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej długości, - pokryta wytrzymałym, odpornym na przetarcia tworzywem sztucznym, - wykonana z materiału zmywalnego, odpornego na środki dezynfekujące - 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 - przezierna dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG - obciążenie dopuszczalne minimum 200 kg - waga kamizelki - maksimum 4 kg
XI	PAS DO STABILIZACJI MIEDNICY

	<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>
XII	<p>ZESTAW SZYN PRÓŻNIOWYCH (1kpl=3szt.) 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>
XIII	<p>ZESTAW SZYN KRAMERA - w komplecie min 14 szyn; - torba do transportu szyn, wyposażona w dwa uchwyty połączone zapięciem rzepowym; - uchwyty umożliwiające transport szyn w ręku i na ramieniu; - każda z szyn znajduje się w zdejmowanym, miękkim powleczeniu nieprzepuszczalnym płynów i wydaliny; - konstrukcja powleczenia szyn-szew wewnętrzny, nić rdzeniowa Rozmiary min: p. 1 1500x120 x2szt p. 2 1200x120 p. 3 1000x100 p. 4 900x120 x2szt p. 5 800x120 p. 6 800x100 p. 7 700x70 x 2 szt. p. 8 600x70 x 2 szt. p. 9 250x50 x2szt</p>
XIV	<p>MATERAC PRÓŻNIOWY - Służący do unieruchomienia pacjentów w warunkach działań ratowniczych przedszpitalnych, jak i w czasie transportu w ambulansie, - Zbudowany z pokrycia zmywalnego, umożliwiającego dezynfekcję, nie absorbującego wydzielin i płynów, - Wyposażony w dodatkową, dopinaną podłogę ochronną zabezpieczającą przed uszkodzeniem, - Posiadający min. 3 pasy zabezpieczające pacjenta, min. 12 uchwytów transportowych - System min. 14 pikowanych komór uniemożliwiających przesuwanie się granulatu pod ciężarem pacjenta - Przenikliwy dla promieni X, w komplecie torba transportowa na materac, pompka umożliwiająca odciąganie i wtfaczenie powietrza do materaca, zestaw naprawczy z łatami i klejem, - pokrowiec na materac z materiały typu PLAN - Wymiary: min. 200 cm x 100 cm</p>
XV	<p>SSAK RĘCZNY Ssak mechaniczny, ręczny typu pistoletowego - obudowa pompy: tworzywo ABS - ciężar: pompa 143 g., - pojemnik pusty z cewnikiem dla dorosłych: 90 g. - wydajność: min 20 l/min - podciśnienie max.: 550 mmHg</p>

	- pojemność pojemnika min 300 ml - cewniki dla dorosłych i dla dzieci
XVI	DEFIBRYLATOR KARETKOWY
	przenośny, transportowy, stosowany przez zespoły ratownictwa medycznego,
	z wbudowanym uchwytem transportowym,
	odporny na drgania, wstrząsy min. 100g oraz na kurz i zalanie wodą - min. klasa IP55
	zasilanie defibrylatora i ładowanie akumulatora/ów z instalacji 12V ambulansu, jako integralna część aparatu oraz dodatkowy moduł do ładowania zapasowych akumulatorów z podłączeniem zasilania
	akumulator/y wymienne ze zminimalizowanym efektem pamięci, nie dopuszcza się akumulatorów Ni-Cd,
	możliwość ciągłego zasilania aparatu i ładowania akumulatora/ów z instalacji ambulansu,
	możliwość stosowania elektrod jednorazowych
	akumulator/y z możliwością doładowywania w aparacie bez konieczności pełnego rozładowywania
	czas monitorowania EKG z zasilania akumulatorowego (na 1 akumulatorze) min. 6 godzin, lub min. 100 defibrylacji z maksymalną energią,
	programowane przez użytkownika tryby monitorowania dorosłych, dzieci i noworodków z automatycznym ustawieniem progów alarmowych monitorowanych parametrów oraz energii defibrylacji dla poszczególnych grup wiekowych
	defibrylacja dwufazowa, zakres regulacji od min. 2J do min. 200 J; podać dostępne poziomy energii oraz zalecany algorytm defibrylacji dla dorosłych i dzieci,
	min. 20 dostępnych poziomów energii przy defibrylacji zewnętrznej/ kardiowersji
	automatyczna kompensacja prądowa lub napięciowa impedancji ciała pacjenta przy defibrylacji z łyżek zewnętrznych i elektrod samoprzylepnych,
	kardiowersja,
	defibrylacja manualna i półautomatyczna, możliwość defibrylacji z łyżek zewnętrznych i elektrod samoprzylepnych w kpl. kabel do elektrod i min.1 kpl. elektrod
	czas ładowania do energii maksymalnej max 7 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,
	możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci,
	łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci zintegrowane,
	ekran monitora kolorowy LCD lub równoważny zapewniający dobrą widoczność pod różnym kątem w warunkach silnego oświetlenia, o wysokim kontraście, przekątna ekranu min. 6,5',
	możliwość wyświetlania min. 4 krzywych dynamicznych jednocześnie,
	wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,125 do 4,0 cm/mV,
	stymulacja przezskórna (zewnętrzna) z trybem pracy sztywnym i na żądanie, w kpl kabel i elektrody do stymulacji zewnętrznej,

	zakres regulacji prądu stymulacji min. 10-140 mA,
	stymulacja przeskórna, zakres regulacji częstości impulsów min. 40-170 /min,
	3 odprowadzeniowe monitorowanie EKG, w komplecie kabel do monitorowania,
	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 oraz wyników pomiarów amplitudowo-czasowych, w komplecie kabel do monitorowania,
	pełna funkcjonalność transmisji 12 odprowadzeniowego EKG przez telefon komórkowy lub modem
	bezpłatna, bez konieczności kupowania licencji czy też dostępu do serwera transmisja 12-odprowadzeniowego zapisu EKG do szpitalnych systemów odbiorczych w systemie Wifi 802.11 a/b/g/n oraz bluetooth o funkcjonalności opisanej poniżej:
	możliwość tworzenia identyfikatorów dla nadawców i automatycznego nielimitowanego archiwizowania wszystkich rekordów wygenerowanych przez danego nadawcę
	otrzymywanie powiadomień w postaci alarmów dźwiękowych i wizualnych o otrzymanej transmisji z powiadomieniem typu SMS na telefon lekarza dyżurnego, automatyczny wydruk raportu po zakończeniu transmisji danych, możliwość retransmisji, możliwość przeglądania zapisów EKG i wyników analizy z funkcją pomiarów amplitudowo –czasowych, możliwość wprowadzania opisów i komentarzy do przesyłanych rekordów
	pomiar SpO2 w technologii Masimo SET odpornej na zakłócenia lub równoważnej, zakres pomiaru SpO2: min. 1-100%, zakres pomiaru pulsu min. 25- 240/min., w kpl czujnik wielorazowy typu klips
	drukarka termiczna zintegrowana, możliwość wydruku EKG w formacie 4x3 odprowadzenia,
	ciężar aparatu w pełnej konfiguracji poniżej 7,5 kg (z kpl. akumulatorów i łyżkami)
	kompletne wyposażenie z opakowaniem transportowym zabezpieczającym aparat przed uszkodzeniem,
	torba na akcesoria i uchwyt pozwalający na montaż i transport aparatu w karetce (uchwyt zgodny z normą PN EN 1789, złączyć potwierdzenie przeprowadzenia badań na zgodność z normą PN EN 1789),
	komunikacja z użytkownikiem oraz opisy elementów sterujących w języku polskim,
	pamięć wewnętrzna: zapis kombinacji 24-godzinnych trendów z rozdzielczością 1 min., 1000 zdarzeń i 32 zrzutów ekranowych (monitorowanie, defibrylacja, stymulacja, procedury terapeutyczne), wbudowany napęd pamięci zewnętrznej USB,
	funkcja wspomagania resuscytacji krążeniowo-oddechowej z informacją zwrotną o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień, zgodnie z Wytycznymi 2010 ERC. Wyświetlanie na ekranie w formie numerycznej rzeczywistej głębokości (cm) i częstości (1/min.) uciśnień klatki piersiowej oraz graficzny wskaźnik relaksacji klatki piersiowej. Filtr cyfrowy automatyczny umożliwiający prezentację na ekranie niezakłóconego przebiegu EKG w trakcie uciśnięcia klatki piersiowej.
XVII	RESPIRATOR TRANSPORTOWY
	transportowy, zasilany pneumatycznie wyłącznie ze źródła sprężonego tlenu o ciśnieniu 280 - 600 kPa +/- 10%; z zużyciem tlenu do sterowania pracą respiratora do 60ml/cykl
	temperatura pracy: - 10 do + 50°C

	tryby pracy CMV i CMV/Demand
	funkcja PEEP/CPAP
	przepływ gazu w trybie automatycznym w zakresie minimalnym od 8 do 35 l/min;
	alarm dźwiękowy przekroczenia ciśnienia granicznego w drogach oddechowych
	min 2 poziomy stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej
	częstość oddechów regulowana w zakresie minimalnym od 8/min do 40/min;
	objętość oddechowa regulowana w zakresie zapewniającym wentylację dorosłych i dzieci od 10 kg (podać zakres regulacji objętości oddechowej);
	zintegrowana z respiratorem zastawka PEEP regulowana w zakresie od 0 do min 20 cm H ₂ O;
	sygnalizacja spadku ciśnienia zasilania;
	manometr ciśnienia w drogach oddechowych;
	przewód zasilający z wtykiem AGA;
	jednorazowy przewód pacjenta zakończony zastawką pacjenta umożliwiającą podłączenie maski lub rurki intubacyjnej;
	zestaw jednorazowych przewodów pacjenta minimum 10 szt.
	dedykowany uchwyt/mocowanie ściennie do ambulansu, zgodnie z wymogami polskiej normy PN EN 1789
XVIII	KAPNOMETR PRZENOŚNY dla dzieci i dorosłych
	<ul style="list-style-type: none"> - pomiar ETCO₂ w strumieniu głównym - możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej, worka resuscytacyjnego, przewodu pacjenta - waga do 100 g. - pomiar stężenia CO₂ w mmHg - zakres pomiaru CO₂ : 0-99 mmHg - dokładność pomiaru CO₂: +/- 2mmHg - pomiar częstotliwości oddechu w zakresie 3-150 oddechów /min., dokładność : +/- 1 oddech/min - wizualne i akustyczne alarmy przekroczenia progów wysokiego i niskiego poziomu ETCO₂ - wizualny i akustyczny alarm braku oddechu - wskaźnik rozładowania baterii - wyświetlacz numeryczny LED dla ETCO₂ i częstotliwości oddechów - zasilanie baterijne bateriami ogólnie dostępnymi w handlu - min. 1 szt. złączek do pomiaru dla dorosłych i 1 szt złączki do pomiaru dla niemowląt - etui do kapnometru - temperatura pracy od min -5 do +50°C
XIX	CIŚNIENIOMIERZ ŚCIENNY
	<ul style="list-style-type: none"> - ciśnieniomierz stacjonarny zegarowy, przystosowany do pracy w ambulansie, - kosz na mankiety, - uchwyt do montażu, - duży czytelny zegar o średnicy min.17 cm - podziałka pomiaru skalowana co 2 mmHg, - zakres pomiaru od 0 do 300 mmHg, - mankiety dla dorosłych i dzieci w komplecie
XX	CIŚNIENIOMIERZ RĘCZNY – 2 SZT.
	<ul style="list-style-type: none"> -komplet mankietów do ciśnieniomierza dla każdej grupy wiekowej, - ciśnieniomierz ręczny z manometrem - pomiar min. od 0 do 300 mmHg - spust pomiaru regulowany zaworem ręcznym

XXI	STETOSKOP – 2 szt.
XXII	<p>ZESTAW LARYNGOSKOPÓW ŚWIATŁOWODOWYCH</p> <p>Podać markę, model oraz dołączyć folder wraz z opisem</p> <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>
XXIII	<p>WOREK SAMOROZPRĘŻALNY z rezerwuarem i przewodem tlenowym z kompletem masek – zestaw dla każdej grupy wiekowej – kpl=3 szt.</p> <p>Worek samorozprężalny dla dorosłych Silikonowy wielokrotnego użytku Przystosowany do sterylizacji Wyposażony w zawór bezpieczeństwa z zastawką 40 cm H2O 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>Worek samorozprężalny dla dzieci Silikonowy wielokrotnego użytku Przystosowany do sterylizacji Wyposażony w zawór bezpieczeństwa z zastawką 40 cm H2O 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>Worek samorozprężalny dla niemowląt Silikonowy wielokrotnego użytku Przystosowany do sterylizacji Wyposażony w zawór bezpieczeństwa z zastawką 40 cm H2O 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>Zestaw filtrów po jednym do każdego worka</p>
XXIV	<p>LATARKA DIAGNOSTYCZNA</p> <p>Podać markę, model</p>
XXV	<p>ZESTAW DO WKŁUĆ DOSZPIKOWYCH (dzieci i dorośli)</p> <p>Igła doszpikowa dla dorosłych 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>Igła doszpikowa dla dzieci automatyczne wkłucie doszpikowe; przewidziane dla dzieci i niemowląt od 3 do 12 roku życia; jednorazowego użytku; jałowe; niepirogenne; nietoksyczne;</p>

	w opakowaniu (gotowe do natychmiastowego użycia); z możliwością szybkiej infuzji płynów i leków oraz przetaczania krwi.
XXVI	APARAT DO OKREŚLANIA ZAWARTOŚCI ALKOHOLU
XXVII	TERMOMETR elektroniczny, lekarski - rozszerzony zakres pomiaru (cyfrowy): 28,0-42,9 stC, - duża dokładność pomiaru (+/- 0,1 stC) - duży wyświetlacz, 100% wodoszczelny, - automatyczny sygnał dźwiękowy, - pamięć pomiaru
XXVIII	ANALIZATOR CO (przenośny)
XXIX	KLESZCZYKI Magilla proste i zakrzywione (różne rozmiary, do sterylizacji w autoklawie) – 4 szt.
XXX	SZCZYPCE typu Magilla dla dzieci i dorosłych (różne rozmiary, do sterylizacji w autoklawie) – 2 szt.
XXXI	NOŻYCKI RATOWNICZE, PROFESJONALNE 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 ścienne.
XXXII	PLECAK MEDYCZNY - Plecak ratowniczy w kolorze czarnym (tył) i granatowym (przód) - Wymiary zewnętrzne min wys. 55, szer. 55, gł. 20 (cm) - Wykonany z materiału typu Cordura, o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową - Możliwość przenoszenia na ramieniu i w ręku - Min 5 kieszeni zewnętrznych - Objętość min. 44l - Gęstość liniowa min 1100 dtex - Gramatura min 350 g/m2 +/- 5% - Wytrzymałość na rozciąganie: osnowa min 378 daN; wątek min 320 daN - Wytrzymałość na rozrywanie: osnowa min 19 daN; wątek min 20 daN - Temperatura użytkowania w zakresie min -30 do +70° C - Wodoodporność min >1000 mm H2O - Komora główna zamykana podwójnym zamkiem błyskawicznym okalającym trzy krawędzie boczne plecaka. - Możliwość swobodnego otwierania plecaka wzdłuż krótszej krawędzi - kąt otwarcia min 180° - Zewnętrzne suwaki wyposażone w dodatkowe uchwyty z linkami w kolorze żółtym fluoroscencyjnym - Długość całkowita uchwytów z linkami min 75 +/- 10 mm, zabezpieczone przed uszkodzeniem dodatkowym tworzywem sztucznym, ułatwiające chwyt i otwieranie zamka. - Na przedniej klapie plecaka umieszczony odblaskowy trójkąt ostrzegawczy w kolorze fluoroscencyjnym białym wszyty pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o długości boku min 190 +/- 5 mm - Na przedniej klapie plecaka umieszczona odblaskowa taśma w kolorze fluoroscencyjnym białym wszyta pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o wymiarach min 370x40 mm +/- 5% - Duża kieszeń umożliwiająca przechowywanie dokumentów o wielkości min A4

	<ul style="list-style-type: none"> - Min 2 uchwyty w kolorze fluorescencyjnym białym do przenoszenia plecaka w rękę umieszczone na dłuższej i krótszej krawędzi bocznej plecaka, wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze fluorescencyjnym białym - Min 3 kieszenie na krawędziach bocznych: <ul style="list-style-type: none"> 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 - 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 - Profilowane szelki o szerokości min 70 mm +/- 2 mm w najszerszym miejscu - Z zewnętrznej strony szelki wszyty pas materiału w kolorze fluorescencyjnym żółtym poprawiający widoczność, przez środek wszyta taśma odblaskowa w kolorze fluorescencyjnym żółtym o wymiarach min 260x20 mm +/- 5% - Klamry na szelkach o szerokości min 30 mm - Konstrukcja szelek umożliwiająca ich szybkie wypięcie z plecaka
	<ul style="list-style-type: none"> - Tylna wyściółka z możliwością wypięcia z umieszczonym odblaskowym trójkątem ostrzegawczym w kolorze fluorescencyjnym żółtym wszytym pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o długości boku min 160 +/- 2mm - Możliwość użycia wypinanej wyściółki jako podkładki pod kolana np. w trakcie prowadzenia akcji reanimacyjnej - Dodatkowy odblaskowy trójkąt ostrzegawczy umieszczony w miejscu wypinanej wyściółki w kolorze fluorescencyjnym białym wszyty pod materiał wierzchni w sposób uniemożliwiający oderwanie, o długości boku min 160 +/- 2mm - Spód plecaka odporny na ścieranie, z wodoodpornego materiału, wyposażony w min 12 nóżek stabilizujących i dystansujących plecak od podłoża, wykonanych z tworzywa sztucznego - Główna komora wewnętrzna pokryta zmywalnym materiałem typu PLAN - Wzdłuż 3 wewnętrznych krawędzi umieszczona elastyczna taśma podtrzymująca, umożliwiająca troczenie wyposażenia medycznego - Wzdłuż 1 wewnętrznej krawędzi min 3 zamykane na rzep kieszonki na wyposażenie medyczne - System umożliwiający modyfikację wnętrza poprzez odpinane przegrody i saszetki różnej wielkości - Przezroczyste odpinane saszetki do komory wewnętrznej kodowane kolorami – min 4 sztuk. - Demontowalna komora na wyposażenie medyczne umożliwiająca przechowywanie m.in. płynów, zestawu reanimacyjnego, zestawu do intubacji itp - Ampularium, zaprojektowane do przenoszenia ampułek min. szt. 75 1-2 ml, szt. 25 ampułek 5 ml, szt. 16 ampułek 10 ml i 8 fiolek <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"> - Na plecaku wybity numer seryjny umożliwiający szybką identyfikację.

XXXIII	TORBA OPATRUNKOWA <ul style="list-style-type: none"> - Torba opatrunkowa w kolorze granatowym - Wymiary zewnętrzne min. wys. 17, szer. 42, gł. 20 (cm), +/- 1 cm - Wykonany z materiału typu Cordura, o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne - Możliwość przenoszenia w rękę - Komora główna zamykana zamkiem błyskawicznym okalającym trzy górne krawędzie torby - Zewnętrzny suwak wyposażony w dodatkowy uchwyt w kolorze czarnym. - Dookoła wszyta odblaskowa taśma w kolorze fluorescencyjnym białym - 2 uchwyty do przenoszenia torby w rękę wszyte z tyłu i przodu torby - Główna komora torby wzdłużnie podzielona na 3 równe części wkładkami przymocowanymi na rzepy - Na klapie kieszeń z siatki
XXXIV	TORBA PEDIATRYCZNA <ul style="list-style-type: none"> - Specjalistyczna pediatryczna torba ratunkowa dla zespołów ratownictwa medycznego udzielających pomocy dzieciom. - Wykonana z materiału Cordura, w kolorze granatowym, odpornego na uszkodzenia. - 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), - min 2 kieszenie boczne i część komory głównej służące do przechowywania pozostałego sprzętu, np. dwa worki samorozprężalne, sprzęt do intubacji, infuzji itp., - w komplecie ampularium. - Dwukierunkowy zamek umożliwiają szybki dostęp do głównej komory. - Duży uchwyt do przenoszenia w rękę i pasek na ramię. - Taśmy odblaskowe w kolorze białym umiejscowione na kieszeniach bocznych z przodu i górze torby. - Elementy funkcyjne takie jak rączki, uchwyty zamków w kolorze fluorescencyjnym białym ułatwiającym znalezienie. - Wzmocniony spód. - Wymiary min.: 31x62x22 cm (wys., szer., gł.) - Pojemność min.: 37 l
XXXV	POJEMNIK REIMPLANTACYJNY <ul style="list-style-type: none"> - pojemnik izotermiczny 4l w komplecie z pakietami chłodzącymi - 2 szt.do transportu narządów. - utrzymujący temp. wewnątrz pojemnika od +0,13 do +8 st.C w czasie 26 godzin. - pojemność wewnętrzna min. 4L - pojemność użytkowa min. 1,5 L - wymiary zewnętrzne min. 200*190*190mm - wewnętrzne (użytkowe) min. 180*150*50mm - waga wraz z pakietami chłodzącymi max 1,9kg
XXXVI	ŚRODKI OCHRONY indywidualnej – 2 kpl składające się z: <ul style="list-style-type: none"> - rękawice ochronne do szczątków (po 1 szt. na każdego członka załogi) - kask ochronny EN 14052 do ambulansu - indywidualny zestaw ochrony biologicznej (kombinezon – 1 szt., maska klasy FFP3 – 1 szt., okulary – 1 szt.)
XXXVII	POZOSTAŁE: <ul style="list-style-type: none"> - zestaw opatrunków hydrożelowych, - mankiet do wlewów ciśnieniowych z manometrem - koc izotermiczny bakteriostatyczny wielorazowy – 2 szt.

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.