

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Parametry wymagane użytkowo – techniczne pojazdu i wyposażenia

Marka i typ oferowanego pojazdu bazowego.....  
Data wydania i numer świadectwa homologacji .....  
Producent pojazdu bazowego / Kraj producenta: .....

Lp.	Parametr wymagany	tak/ nie	Parametr oferowany
<b>I. Nadwozie z możliwością wykonania zabudowy przedziału medycznego</b>			
1	Furgon częściowo przeszklony do 3,5 t.		
2	Możliwość przewożenia 4 osób + 1 osoba na noszach po wykonaniu adaptacji w etapie II		
3	Kabina kierowcy wyposażona w dwa pojedyncze fotele z regulowanymi na wysokość zagłówkami i podłokietnikami, fotel kierowcy regulowany		
4	Minimalne wymiary przedziału ładunkowego w mm (długość x szerokość x wysokość) 3250 x 1700 x 1850 dla pojazdu przeznaczonego na ambulanse typ C		
5	Drzwi boczne prawe przesuwne do tyłu z otwieraną szybą (drzwi do przedziału medycznego)		
6	Drzwi boczne lewe przesuwane do tyłu, bez szyby (drzwi do przedziału medycznego)		
7	Drzwi boczne prawe do przedziału medycznego i lewe do zewnętrznego schowka z fabrycznym systemem elektrycznego wspomagania ich domykania,		
8	Drzwi tylne przeszklone otwierane na boki do kąta min. 260° wyposażone w ograniczniki oraz blokady położenia skrzydeł,		
9	Stopień wejściowy tylny, stanowiący zderzak ochronny o powierzchni antypoślizgowej		
10	Lakier w kolorze białym		
<b>II. Silnik</b>			
1	Wysokoprężny czterocylindrowy z elektronicznym sterowaniem wtryskiem bezpośrednim oleju napędowego (Common-Rail)		
2	Moc silnika min. 160 KM, max. moment obrotowy nie mniejszy niż 360Nm		
3	Silnik spełniający wymagania emisji spalin Euro 5+ lub Euro VI		
4	Emisja CO2 poniżej 300 g/km		
5	Dopuszczalne zużycie energii: olej napędowy 36MJ/1 x 20 l = 720 MJ/100 km = 7,20 MJ/km		

6	System aktywnego serwisowania np. Assyst		
<b>III. Zespół napędowy</b>			
1	Skrzynia biegów manualna, synchronizowana, minimum 6-ście biegowa plus bieg wsteczny.		
2	Napęd na koła przednie lub tylne		
<b>IV. Zawieszenie</b>			
1	Zawieszenie wzmocnione tj. fabrycznie wzmocnione stabilizatory osi przedniej i tylnej, wzmocnione resory i amortyzatory, gwarantujące dobrą przyczepność kół do nawierzchni, stabilność i manewrowość w trudnym terenie oraz zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta.		
<b>V. Układ hamulcowy</b>			
1	Ze wspomaganiem i korektorem siły hamowania,		
2	Z systemem ABS zapobiegającym blokadzie kół w trakcie hamowania		
3	Z systemem np. ESP stabilizującym tor jazdy		
4	Z systemem zapobiegającym poślizgowi kół w trakcie ruszania np. ASR		
5	Z systemem wspomagania naglego hamowania np. BAS, BA		
6	Z systemem zapobiegania staczania się pojazdu przy ruszaniu „pod górę”		
7	Z przerywanym trybem działania świateł hamowania (STOP) lub świateł awaryjnych w trakcie naglego hamowania		
8	Z trzecim światłem hamowania		
<b>VI. Układ kierowniczy</b>			
1	Ze wspomaganiem zintegrowanym z układem, nie wymagające wymiany oleju przez cały okres eksploatacji pojazdu,		
2	Regulowana kolumna kierownicy w min. 2 płaszczyznach		
<b>VII. Instalacja elektryczna</b>			
1	Zespół 2 szt. akumulatorów o łącznej pojemności min. 190 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu,		
2	Fabrycznie wzmocniony alternator o wydajności min. 190A		
3	Wyłącznik główny instalacji elektrycznej,		
4	Przetwornica 12V /230V		
<b>VIII. Wyposażenie pojazdu</b>			
1	Czołowe i boczne poduszki powietrzne dla kierowcy i pasażera,		
2	Centralny zamek z autoalarmem,		
3	Lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane		
4	Reflektory przeciwmieglne przednie		
5	Szyby przyciemniane, szyba czołowa z filtrem		
6	Elektrycznie ogrzewana szyba przednia, nie dopuszcza się ogrzewania realizowanego poprzez np. zwiększenie nadmuchu ciepłego powietrza na przednią szybę.		
7	Półka nad przednią szybą		
8	Zbiornik paliwa o pojemności min. 100l, będący fabrycznym wyposażeniem pojazdu bazowego		

	(podać kod fabryczny)			
9	Sufitowe oświetlenie punktowe w kabinie kierowcy			
10	Boczne światła pozycyjne			
11	Elektrycznie sterowane szyby boczne w kabinie kierowcy			
12	Lusterko wsteczne wewnętrzne			
13	Czujnik światła i deszczu			
14	Wskaźnik temperatury zewnętrznej			
15	Uchwyty wejściowe dla kierowcy i pasażera			
16	Niezależny od pracy silnika system ogrzewania (tzw. ogrzewanie wodne ) kabiny kierowcy o mocy min. 5,0 kW umożliwiający dodatkowo ogrzanie silnika do właściwej temperatury pracy przed uruchomieniem pojazdu			
17	Klimatyzacja kabiny kierowcy			
18	Koło zapasowe + komplety opon letnich i zimowych			
19	Gaśnica			
20	Trójkąt ostrzegawczy			
21	Narzędzia : podnośnik, klucz do kół itp.			
<b>WYMOCI CO DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE ADAPTACJI NA AMBULANS SANITARNY</b>				
Marka i typ oferowanego skompletowanego ambulansu, po wykonaniu adaptacji (wynikająca ze świadectwa homologacji); data wydania i numer świadectwa homologacji:				
Producent pojazdu skompletowanego / Kraj producenta:				
Rok adaptacji - 2017 fabrycznie nowe (potwierdzić):				
<b>I. Nadwozie</b>				
1	Minimalne wymiary przedziału medycznego w mm (długość x szerokość x wysokość) 3250 x 1700 x 1800			
2	Drzwi tylne wyposażone w światła awaryjne, włączające się automatycznie przy otwarciu drzwi.			
3	Ściany boczne przedziału medycznego mają być przystosowane do zamocowania foteli oraz innego wyposażenia.			
4	Zewnętrzny schowek za lewymi drzwiami przesuwany (oddzielony od przedziału medycznego i dostępny z zewnątrz pojazdu), z miejscem mocowania min. 2 szt. butli tlenowych 10 l, krzesła kardiologicznego, noszy podbierakowych, materaca próżniowego oraz deski ortopedycznej dla dorosłych. Poprzez drzwi lewe ma być zapewniony dostęp do plecaków / toreb medycznych umieszczonych w przedziale medycznym (tzw. podwójny dostęp do plecaków/toreb - z przedziału medycznego i z zewnątrz pojazdu). Butle tak umiejscowione, aby w każdych warunkach możliwy był dostęp do zaworów obserwacji z przedziału medycznego oraz bezproblemowa wymiana butli			
5	Okna w przedziale medycznym w wysokości 2/3 pokryte folią półprzeźroczystą lub zmatowione,			
<b>II. Ogrzewanie i wentylacja przedziału medycznego</b>				

1	Nagrzewnica w przedziale medycznym wykorzystująca ciecz chłodzącą silnik, umożliwiająca wykorzystanie fabrycznego niezależnego od pracy silnika ogrzewania postojowego do ogrzewania przedziału medycznego; ogrzewanie przedziału medycznego możliwe zarówno przy włączonym jak i wyłączonym silniku pojazdu, ogrzewanie przedziału medycznego z możliwością ustawienia temperatury i termostatem (podać markę i model nagrzewnicy)		
2	Postojowe – grzejnik elektryczny z możliwością ustawienia temperatury termostatem i zabezpieczeniem o mocy min. 1.8 kW zasilany z sieci 230 V (podać markę i model urządzenia)		
3	Wentylacja mechaniczna, nawiewno – wywiewna, zapewniająca prawidłową wentylację przedziału medycznego i zapewniająca wymianę powietrza min 20 razy na godzinę w czasie postoju (proszę podać markę, model i wydajność w m <sup>3</sup> /h),		
4	Rozbudowa klimatyzacji fabrycznej kabiny kierowcy na przedział medyczny (klimatyzacja dwuparownikowa).		
5	Otwierany szyber - dach fabrycznie przystosowany do pełnienia funkcji wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 800 mm x 500 mm		
<b>III. Instalacja elektryczna</b>			
1	Instalacja dla napięcia 230V w komplecie: a) minimum trzy gniazda poboru prądu w przedziale medycznym zasilane z gniazda umieszczonego na zewnątrz na pojeździe ma być zamontowana wizualna sygnalizacja informująca o podłączeniu ambulansu do sieci 230V), b) b) kabel zasilający o długości min. 10m, c) zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika przy podłączonym zasilaniu 230V, d) wyłącznik przeciwporażeniowy, e) automatyczna ładowarka służąca do ładowania dwóch fabrycznych akumulatorów działający przy podłączonej instalacji 230V (podać markę i model oraz parametry techniczne), f) grzałka w układzie chłodzenia cieczą silnika pojazdu. g) przetwornica napięcia 12V /230V o mocy minimum 1.0 kW z 2 gniazdami poboru prądu, nie zakłócająca pracy urządzeń elektronicznych,		
2	Instalacja dla napięcia 12V i oświetlenie przedziału medycznego: a) powinna posiadać co najmniej 4 gniazda 12V zabezpieczonych przed zabrudzeniem / zaleceniem wyposażone we wtyki poboru prądu umiejscowione na lewej ścianie, b) powinna posiadać minimum 6 punktów oświetlenia rozproszonego typu LED, c) powinna posiadać minimum 2 punkty oświetlenia skupionego z regulacją kąta umieszczone nad noszami d) oświetlenie skupione blatu roboczego – minimum 1 punkt,		
3	Przedział medyczny ma być wyposażony w zamontowany na prawej ścianie (przy fotelu obrotowym) panel sterujący: a) informujący o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu b) z funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarza (dzień, data) c) informujący o temperaturze wewnątrz termoboxu d) sterujący oświetleniem przedziału medycznego		

	e) sterujący systemem wentylacji przedziału medycznego f) zarządzający system ogrzewania przedziału medycznego i klimatyzacji przedziału medycznego z funkcją automatycznego utrzymywania zadanej temperatury		
4	Kabina kierowcy ma być wyposażona w panel sterujący a) informujący kierowcę o działaniu reflektorów zewnętrznych b) informujący kierowcę o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu podłączeniu am- bulansu do sieci 230 V c) informujący kierowcę o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu otwartych drzwi między przedziałem medycznym a kabiną kierowcy d) informujący kierowcę o poziomie naładowania akumulatora samochodu bazowego i akumula- tora dodatkowego e) ostrzegający kierowcę (sygnalizacja dźwiękowa) o niedoładowaniu akumulatora samochodu bazowego i akumulatora dodatkowego f) sterujący pracą dodatkowych sygnałów dźwiękowych (awaryjnych)		
<b>IV. Sygnalizacja świetlna - dźwiękowa i oznakowanie</b>			
1	W przedniej części dachu pojazdu belka świetlna, z kloszem koloru niebieskiego, typu LED, wyposażona w dwa reflektorki świejące do przodu, o wysokości max. 100 mm - podać markę i model, wysokość		
2	Na wysokości pasa przedniego 2 niebieskie lampy pulsacyjne barwy niebieskiej typu LED		
3	W tylnej części dachu pojazdu lampka pulsacyjna z kloszem koloru niebieskiego, typu LED - podać markę i model		
4	Sygnał dźwiękowy modulowany o mocy min. 100 W z możliwością podawania komunikatów głosem zgodny z obowiązującymi przepisami. Głośnik zamontowany w pasie przednim (zderzaku).		
5	Dodatkowe sygnały dźwiękowe (awaryjne) pneumatyczne lub elektryczne przeznaczone do pracy ciągłej - podać markę i model.		
6	Oznakowanie pojazdu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. - pas odblaskowy zgodnie z Rozporządzeniem j.w. a) pas odblaskowy z folii typu 3 barwy czerwonej, umieszczony w obszarze pomiędzy linią okien i nadkoli b) pas odblaskowy z folii typu 1 lub 3 barwy czerwonej umieszczony wokół dachu c) pas odblaskowy z folii typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”) - z przodu pojazdu napis: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010r - oznakowanie symbolem ratownictwa medycznego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. - oznaczenie ambulansu litera „P” lub „S” wpisana w okrąg na bokach i drzwiach tylnych wykonane z folii odblaskowej, po ustaleniu z Zamawiającym		

7	Dodatkowe migacze, typu LED, zamontowane w górnych tylnych częściach nadwozia		
<b>V. Łączność radiowa</b>			
1	Kabina kierowcy przystosowana do zainstalowania 1 radiotelefonu przewoźnego, z wyprowadzeniem instalacji do podłączenia 1 radiotelefonu. Na dachu pojazdu 1 antena radiotelefonu spełniająca wymogi: - zakres częstotliwości -168-170 MHz, - współczynnik fali stojącej -1,6, - polaryzacja pionowa, - charakterystyka promieniowania – dookólna, - odporność na działanie wiatru min. 55 m/s. Antena typu 3089/1 lub równoważna do radiotelefonu.		
<b>VI. Oświetlenie specjalne</b>			
1	Reflektory zewnętrzne typu LED 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>VII. Centralna instalacja tlenowa</b>			
1	Min. 2 punkty poboru typu AGA na ścianie lewej – gniazdo o budowie monoblokowej panelowej,		
2	Punkt poboru na suficie typu AGA z wytkiem do połączeń 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		
<b>VIII. Wyposażenie przedziału medycznego</b>			
1	Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie ruchomej podstawy na nosze główne. Podłoga o powierzchni przeciw-poślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian.		
2	Ściany boczne i sufit pokryte specjalnym tworzywem sztucznym – łatwo zmywalnym i odpornym na środki dezynfekujące, w kolorze białym.		
3	Poszycie foteli wykonane z łatwo zmywalnego materiału		
4	Na prawej ścianie fotel obrotowy, wyposażony w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówek, ze składanym do pionu siedziskiem i regulowanym oparciem pod plecami (regulowany kąt oparcia - podać zakres regulacji). Podać markę i model oferowanych foteli. Fotele wraz z mocowaniem przebadane na zgodność z REG 14 dla „typu pojazdu w odniesieniu do kotwiczeń pasów bezpieczeństwa” i REG 17 dla „typu pojazdu w odniesieniu do wytrzymałości siedzeń i ich mocowań”. Uwaga – „dla typu pojazdu” oznacza dla samochodu		

			oferowanej marki i modelu.		
5			Przy ścianie działowej u wejścia noszy fotel obrotowy w zakresie 360 stopni tj. umożliwiający jazdę tyłem do kierunku jazdy, ze składanym do pionu siedziskiem, zagłówkiem (regulowanym lub zintegrowanym), bezwładnościowym pasem bezpieczeństwa oraz regulowanym oparciem pod plecami (regulowany kąt oparcia – podać zakres regulacji). Podać markę i model oferowanego fotela. Fotel wraz podstawą przebadany na zgodność z REG 14 dla „typu pojazdu bazowego w odniesieniu do kotwiceń pasów bezpieczeństwa” i REG 17 dla „typu pojazdu w odniesieniu do wytrzymałości siedzeń i ich mocowań”.		
6			Przegroda między kabiną kierowcy a przedziałem medycznym. Przegroda zapewniająca możliwość oddzielenia obu przedziałów oraz komunikację pomiędzy personelem medycznym a kierowcą, przegroda ma być wyposażona w drzwi przesuwne (minimalna wysokość przejścia 1800 mm - podać wartość oferowaną) spełniające normę PN EN 1789.		
7			Zabudowa meblowa na ścianach bocznych (lewej i prawej): - zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczone przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów, z miejscem mocowania wyposażenia medycznego tj. deska pediatriczna, kamizelka typu KED, szyny Kramera, torba opatrunkowa, - półki podsufitowe z przezroczystymi szybami i podświetlaniem umożliwiającym podgląd na umieszczone tam przedmioty (na ścianie lewej co najmniej 4 szt., na ścianie prawej co najmniej 2 szt.). - na ścianie lewej zamykany schowek na środki psychotropowe z cyfrowym zamkiem szyfrowym.		
8			Zabudowa meblowa na ścianie działowej: - szafka z białym roboczym wykończonym blachą nierdzewną, z pojemnikiem na zużyte igły, strzykawki i z szufladami (min. 2 szt. szuflad) - kosz na śmieci zamontowany w szufladzie otwieranej/zamykanej stopą		
9			Schowek wewnętrzny na dodatkowe wyposażenie ortopedyczne z łatwym dostępem w każdych warunkach (unieruchomienie kończyn, miednicy, kręgosłupa),		
10			Sufitowy uchwyt do kroplówek na min. 4 szt. pojemników.		
11			Sufitowy uchwyt dla personelu medycznego.		
12			Szyna typu Modura o dł. min. 30 cm		
13			Laweta umożliwiająca boczny przesuw, wysuw do tyłu, na zewnątrz z jednoczesnym pochylem dla łatwego wprowadzenia noszy z transporterem, dojście z każdej strony do pacjenta na noszach, możliwość pochylu do pozycji Trendelenburga (min. 10 stopni) w trakcie transportu pacjenta, funkcja regulacji wysokości najazdowej (zwolnienie mechanizmu wysuwu lawety nie może być realizowane za pomocą linki).		
14			Termobox stacjonarny do ogrzewania płynów infuzyjnych.		
15			Wbudowana lodówka (pojemnik termoizolacyjny) zasilany z sieci 12V do przewożenia leków w		

	niskich temperaturach.		
16	Miejsce (w przedziale medycznym) do mocowania drukarki, wraz z doprowadzonym zasilaniem 230 V z zabezpieczeniem prądowym zakończone gniazdem (zasilanie 230V z przetwornicy 12V/230V nie zakłócającej pracy innych urządzeń medycznych i łączności) - do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy,		
17	Miejsce (w przedziale medycznym) do mocowania tabletu, wraz z doprowadzonym zasilaniem 230 V z zabezpieczeniem prądowym zakończone gniazdem (zasilanie 230V z przetwornicy 12V/230V nie zakłócającej pracy innych urządzeń medycznych i łączności) - do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy,		
18	Głośnik do radiotelefonu w przedziale medycznym z instalacją doprowadzoną do miejsca montażu radiotelefonu,		
19	Miejsce mocowania sprzętu medycznego tj. defibrylator, respirator, ssak, pompa infuzyjna.		
<b>IX. Wymagania dodatkowe</b>			
1	Urządzenie do wybijania szyb		
2	Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym		
3	Nóż do przecięcia pasów bezpieczeństwa		
4	Czujniki parkowania przednie i tylne		
5	Radioodtwarzacz CD/MP3		
6	Kamera cofania + wyświetlacz LCD w kabynie kierowcy w formie lusterka wstecznego		
7	Miernik zużycia paliwa o parametrach: a) zapewniający dobrą widoczność wyświetlacz kolorowy (min. 260 tys. kolorów - podać wartość oferowaną), dotykowy (typu touch screen) o wysokiej rozdzielności (min. 480x260 pixeli - podać wartość oferowaną), o wymiarach min. 50x90 mm (podać wartość oferowaną), umożliwiający regulację kontrastu (dzień/noc) b) podający wskazania: ogólnego zużycia paliwa, chwilowego zużycia paliwa, średniego zużycia paliwa, długości trasy, czasu jazdy, średniej prędkości, z możliwością zaprogramowania minimum ośmiu użytkowników (kierowców ambulansu) pojazdu (automatyczne wskazania ww. parametrów dla zalogowanego na danej zmianie kierowcy). c) zabezpieczenie kodem PIN, d) sygnał akustyczny przekroczenia prędkości obrotowej (zwiększone zużycie paliwa) e) możliwość zaprogramowania sygnalizacji optymalnego momentu zmiany biegów f) możliwość transmisji danych z urządzenia do komputera osobistego (archiwizacja i analiza danych).		
<p style="text-align: center;"><b>WYMOCI CO DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE SPRZĘTU MEDYCZNEGO</b>  <b>(SPRZĘT MEDYCZNY MA SPEŁNIAĆ WYMOCI NORMY PN-EN 1865:2002 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ)</b></p>			
<b>NOSZE GŁÓWNE</b>			
1	Podać markę, model oraz dołączyć folder wraz z opisem		
2	Przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod		



			materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji; z materacem konturowym profilowanym stabilizującym		
3			Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha;		
4			Z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami powyżej 80 stopni;		
5			Rama noszy pod głowę pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu, przygięcie głowy do klatki piersiowej, ułożenie na wznak;		
6			Z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy;		
7			Z dodatkowym zestawem pasów lub uprząży służącej do transportu małych dzieci na noszach w pozycji siedzącej lub leżącej – podać markę i model załączyć folder wraz z opisem oraz potwierdzenie producenta o kompatybilności z zaferowanymi noszami transportowymi;		
8			Nosze muszą posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą;		
9			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).		
10			Z możliwością wprowadzania noszy na transporter przodem lub tyłem do kierunku jazdy;		
11			Nosze muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi;		
12			Z cienkim nie sprężynującym materacem z tworzywa sztucznego nie przyjmującym krwi, brudu, przystosowanym do dezynfekcji , umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych;		
13			Wypożazone w prześcieradło jednorazowe do noszy z wycięciami na pasy		
13			Obciążenie dopuszczalne noszy powyżej 200 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)		
15			Waga oferowanych noszy max. 23 kg zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę noszy w kg);		
			<b>TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH</b>		
1			Podać markę i model, załączyć folder wraz z opisem		
2			Z system składanego podwozia umożliwiające łatwy załadunek i rozładunek transportera do/z ambulansu;		
3			Z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami;		
4			Regulacja wysokości w min sześciu poziomach;		
5			Możliwość ustawienia pozycji drenażowych (Trendelenburga i Fowlera na min 3 poziomach pochylenia);		
6			Dodatkowy system zabezpieczający przed wyjazdem transportera z ambulansu w przypadku niepełnego rozłożenia i zablokowania do jazdy podwozia transportera;		

7	Wszystkie kółka jezdne o średnicy min. 150mm, skłębne w zakresie 360 stopni, umożliwiające prowadzenia noszy bokiem do kierunku jazdy przez 1 osobę z dowolnej strony transportera. 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;		
8	Min. dwa kółka tylne wyposażone w hamulce		
9	Dodatkowy 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 – dotyczy transportera.		
10	Obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 200 kg (podać dopuszczalne obciążenie w kg);		
11	Automatyczna blokada podwozia kodowana kolorem oraz symbolem graficznym pozwalająca na przenoszenie transportera ze złożonym podwoziem		
12	Waga transportera max. 28 kg (podać wagę transportera w kg);		
13	Transporter musi posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą		
14	Transporter musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie środkami antykorozyjnymi;		
15	Deklaracje zgodności oraz certyfikat zgodności z normą PN EN 1789 oraz PN EN 1865 wystawiony przez niezależną jednostkę notyfikowaną na oferowany system transportowy (nosze i transporter) – załączyć do oferty;		
<b>KRZESEŁKO KARDIOLOGICZNE dla pacjentów bariatrycznych z płozami – SZT.1( podać producenta i model)</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- siedzisko i oparcie krzeselka wykonane z łatwego do mycia i dezynfekcji tworzywa,</li> <li>- wyposażone w 2 tylne duże kółka, oraz 2 przednie obrotowe wyposażone w hamulce</li> <li>- min. 2 pasy bezpieczeństwa o regulowanej długości z szybkozłączami,</li> <li>- min.2 pary rączek tylnych posiadających funkcję opuszczania do dołu,</li> <li>- para podłokietników,</li> <li>- wydłużane teleskopowo rączki przednie,</li> <li>- szerokość min. 50 cm</li> <li>- nośność min. 150 kg</li> <li>- waga krzeselka max. 14 kg</li> <li>- wyposażone w blokadę zabezpieczającą przed złożeniem w trakcie transportu</li> <li>- podpórka pod nogi pacjenta</li> <li>- dostarczyć przy dostawie deklarację zgodności CE</li> </ul>		
<b>Defibrylator transportowy (podać producenta i model) – 1szt.</b>			
<b>Parametry ogólne:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym</li> <li>- Masa całkowita defibrylatora gotowego do pracy nie większa niż 10 kg</li> <li>- Aparat odporny na kurz i zalanie wodą - min. klasa IP44 wg IEC529</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim (dotyczy również opisów na panelu sterowania, oraz wydawanych przez aparat komunikatów głosowych).</li> <li>- Zasilanie akumulatorowe: w zestawie minimum dwa akumulatory litowo-jonowe bez efektu pamięci.</li> <li>- Zasilanie akumulatorowe - czas pracy na 1 akumulatorze: min. 180 minut ciągłego monitorowania EKG lub 200 defibrylacji z maksymalną energią. Możliwość wymiany akumulatora bez konieczności wyłączenia urządzenia</li> <li>- Czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności poniżej 5 godzin</li> <li>- Zasilacz sieciowy 230 V/50 Hz, integralny lub zewnętrzny moduł</li> <li>- Temperatura pracy: min od 0 do +45°C</li> <li>- Metronom</li> <li><u>Defibrylacja:</u></li> <li>- Rodzaj fali defibrylacyjnej - dwufazowa</li> <li>- Defibrylacja ręczna i półautomatyczna</li> <li>- Możliwość wykonania kardiowersji</li> <li>- Energia defibrylacji w zakresie min. 5-360J</li> <li>- Dostępne minimum 24 różne poziomy energii defibrylacji</li> <li>- Defibrylacja półautomatyczna, możliwość programowania energii 1, 2 i 3 wyladowania min w przedziale od: 150 do 360 J</li> <li>- Wybór energii, ładowanie, wyzwolecie energii i wydruk za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych oraz na płycie czołowej aparatu</li> <li>- Możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych - zintegrowane łyżki dla dorosłych / pediatryczne lub łyżki twarde dla dorosłych z nakładkami pediatrycznymi</li> <li><u>Rejestracja</u></li> <li>- Ekran kolorowy LCD o przekątnej min. 8,0" o wysokim kontraście</li> <li>- Możliwość wyświetlenia 3 krzywych dynamicznych jednocześnie</li> <li>- Wbudowany rejestrator termiczny na papier o szerokości min. 100 mm</li> <li>- Szybkość wydruku: 25 mm/sek; 50 mm/ sek.</li> <li>- Pamięć wewnętrzna min. 200 pojedynczych zdarzeń z krzywymi EKG lub 360 minut ciągłego zapisu EKG</li> <li><u>Monitorowanie EKG</u></li> <li>- Monitorowanie EKG z 12 odprowadzeń z funkcją doradcą biorącą pod uwagę podczas analizy: wiek i płeć pacjenta</li> <li>- Wzmocnienie sygnału EKG: 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 3,0; 4,0 cm/ mV</li> <li>- Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 20-300 / min</li> <li>- Układ monitorujący zabezpieczony przed impulsem defibrylatora</li> <li>- Możliwość teletransmisji 12 odprowadzeniowego EKG</li> <li><u>Stymulacja przeskórna</u></li> <li>- Stymulacji w trybach na „żądanie” i asynchronicznym</li> <li>- Wyjściowe natężenie prądu, co najmniej w zakresie od 0 do 180 mA</li> </ul>		
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Częstość stymulacji minimum: od 50 do 150 impulsów na minutę.</li> <li>- Pulsoksymetria</li> <li>- Pomiar saturacji SpO2 w zakresie minimum od: 50% do 100%</li> <li>- Zakres częstości tętna min.: od 25 do 240 uderzeń na minutę</li> <li>- Krzywa SpO2 z automatyczną regulacją wzmocnienia</li> <li>- Czujnik wielorazowy typu klips dla dzieci w komplecie</li> <li>- <u>Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi</u></li> <li>- Minimalny zakres mierzonego ciśnienia od 30 do 220 mmHg</li> <li>- Prezentacja tętna w zakresie min.: od 30 do 240 uderzeń na minutę</li> <li>- Odstęp między pomiarami w trybie automatycznym programowany w zakresie min.: 2-30 minut</li> <li>- Mankiet dla dorosłych i dzieci w komplecie</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel EKG 12 odprowadzeniowy</li> <li>- Łyżki twarde dla dorosłych z nakładkami pediatrycznymi</li> <li>- Kabel do stymulacji przeszskónej</li> <li>- 2 komplety elektrod do defibrylacji/ stymulacji</li> <li>- Torba transportowa</li> </ul> <p><u>Dodatkowe wymagania</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokument potwierdzający, że wyrób posiada odpowiedni wpis do „Rejestru wyrobów medycznych i podmiotów odpowiadających za ich wprowadzenie do obrotu i użytkowania” - zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych oraz deklarację zgodności CE - dostarczyć przy dostawie</li> <li>- Przeglądy zgodnie z instrukcją obsługi, w okresie gwarancji w cenie dostawy przedmiotu zamówienia</li> <li>- Autoryzowany serwis na terenie Polski.</li> <li>- Zagwarantowanie dostępności serwisu, oprogramowania i części zamiennych.</li> <li>- Uchwyt ścienny -system mocowania defibrylatora do ściany bocznej w ambulansie spełniający wymagania wskazane w normie PN EN 1789:2007 umożliwiający szybkie wyjęcie defibrylatora oraz jego zawieszenie.</li> </ul>		
<p><b>Deska ortopedyczna dla dorosłych (podać producenta i model)</b></p> <p><b>DESKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z tworzywa sztuczne, łatwowznowalnego w kolorze zielonym</li> <li>- minimum 14 dużych uchwytów umożliwiających pracę w grubych rękawicach</li> <li>- trzpienie do mocowania pasów karabińczykowych - min. 5 szt. na jednej stronie wbudowane w sposób uniemożliwiający kontuzje dłoni personelu przenoszącego tj. w osobnych otworach, niezależnych od uchwytów do przenoszenia za pomocą rąk.</li> <li>- długość - min. 180 cm</li> <li>- szerokość - min. 45 cm</li> <li>- waga deski - max 8 kg</li> </ul> <p><b>PASY ZABEZPIECZAJĄCE DO DESKI:</b></p>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja pasa dwuczęściowa</li> <li>- możliwość regulacji długości</li> <li>- zapięcie pasów w postaci metalowego szybkozłącza</li> <li>- mocowanie pasa do trzpieni za pomocą metalowych obrotowych karabińczyków</li> <li>- pasy kodowane kolorami</li> </ul> <b>STABILIZATOR GŁOWY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system 2 klocków z otworami umożliwiającymi dostęp do tętnic szyjnych</li> <li>- podkładka z rzepem do przyczepiania klocków</li> <li>- paski do mocowania stabilizatora do deski</li> <li>- deklaracja zgodności CE na deskę pasy i stabilizator- dostarczyć przy dostawie</li> </ul>		
	<b>Deska ortopedyczna pediatriczna (podać producenta i model)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do bezpiecznego transportu dziecka, wyposażona w pasy, komplet klocków do unieruchomienia głowy, i system pasów unieruchamiających</li> <li>- wyprofilowana powierzchnia deski celem prawidłowego ustawienia odcinka szyjnego kręgosłupa</li> <li>- dla dzieci o wadze do min.50 kg</li> <li>- prześwietlana dla promieni X , komplet w torbie</li> <li>- futerałe transportowym wykonanym z cordury</li> <li>- deklaracja zgodności CE – dostarczyć przy dostawie</li> </ul>		
	<b>Nosze pomocnicze (podać producenta i model)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rurkowe, składane wzdłużnie i łamane w połowie</li> <li>- deklarację zgodności CE - dostarczyć przy dostawie</li> </ul>		
	<b>NOSZE PODBIERAKOWE (podać producenta i model)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielostopniowa regulacja długości oraz możliwość złożenia do transportu</li> <li>- rozdzielane na dwie niezależne połówki;</li> <li>- konstrukcja łopat noszy oparta na bazie tworzywa sztucznego</li> <li>- min. 3 pasy zabezpieczające mocowane do noszy</li> <li>- dopuszczalne obciążenie min 150 kg</li> <li>- waga max. 8 kg.</li> <li>- deklarację zgodności CE – dostarczyć przy dostawie</li> </ul>		
	<b>Ssak akumulatorowy (podać producenta i model)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ssak akumulatorowo - sieciowy z możliwością zasilania 12 V i 220 V</li> <li>- użytkowanie w temperaturze min. minus 15°C do plus 40°C</li> <li>- przechowywanie w temperaturze min. minus 30°C do plus 60°C</li> <li>- precyzyjna stopniowa regulacja siły ssania regulowana przyciskami w zakresie do - 0,8 bar.</li> <li>- przepływ min. 18 l/min</li> <li>- wbudowany akumulator - czas pracy min. 40 min.</li> <li>- zbiornik na wydzielinę wielokrotnego użytku o poj. min. 1,0 l przystosowany do sterylizacji w autoklawie</li> <li>- deklaracja zgodności CE – dostarczyć przy dostawie</li> </ul>		

Plecak ratunkowy (podać producenta i model)		
<p>Minimalne wymiary: wys. 60 x szer. 55 x gł. 30 cm</p> <p>wykonany z odpornego na przecieranie materiału, np. typu Codura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażony w ampułarium na 80 ampułek oraz ampułarium na 8 ampułek,</li> <li>- wkład na intubację,</li> <li>- certyfikowane elementy odblaskowe,</li> <li>- min. 5 torebek segregacyjnych różnej wielkości,</li> <li>- min. 5 zewnętrznych kieszeni,</li> <li>- możliwość noszenia, pionowo, poziomo lub na plecach,</li> <li>- konstrukcja powinna umożliwiać pranie ręczne lub automatyczne,</li> <li>- spód plecaka wzmocniony materiałem wodoodpornym, odpornym na ścieranie.</li> </ul>		
Torba pediatriczna (podać producenta i model)		
<p>Minimalne wymiary: wys. 36 x szer. 36 x gł. 28 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- torba z uproszczoną wersją taśmy Breslowa,</li> <li>- wykonana z materiału odpornego na przecieranie,</li> <li>- konstrukcja powinna umożliwiać pranie ręczne lub automatyczne,</li> <li>- spód torby wzmocniony materiałem, wodoodpornym, odpornym na ścieranie,</li> <li>- certyfikowane elementy odblaskowe,</li> <li>- min. 7 torebek segregacyjnych,</li> <li>- min. jedna duża zewnętrzna kieszeń</li> <li>- możliwość noszenia w ręku i na ramieniu.</li> </ul>		
Gwarancja na sprzęt i aparaturę medyczną – min. 24 miesiące		

.....  
 podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń  
 woli w imieniu Wykonawcy