

## ZAŁĄCZNIK 2 do SIWZ dla Pakietu Nr 2

**Wyposażenie medyczne ambulansu typu „C” o wymaganiach i minimalnych parametrach opisanych szczegółowo poniżej – warunki graniczne**

<p><b>Wymagane parametry</b></p>	<p><b><u>Oferowane parametry</u></b> <b>(Wypełnia WYKONAWCA)</b></p> <p><i>Uwaga!!! W przypadku, gdy Zamawiający w kolumnie (wymagane parametry) precyzuje wymóg słowami - „należy podać”, Wykonawca zobowiązany jest do wpisania oferowanych parametrów. W pozostałych przypadkach dopuszcza się dla potwierdzenia oferowanego parametru wpisanie słowa „tak” lub „nie”, gdy parametr nie jest spełniony</i></p>
<p><b>I. NOSZE GŁÓWNE</b> <b>podać markę i model, załączyć folder</b></p>	
<p>przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji;</p>	
<p>nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha;</p>	
<p>z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do 90 stopni;</p>	
<p>rama noszy pod głową pacjenta umożliwiającą odgięcie głowy do tyłu, przygięcie głowy do klatki piersiowej, ułożenie na wznak;</p>	
<p>z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy;</p>	
<p>z dodatkowym zestawem pasów lub uprząży służącej do transportu małych dzieci na noszach w pozycji siedzącej lub leżącej . Podać markę i model uprząży do transportu dzieci</p>	
<p>nosze muszą posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą;</p>	
<p>składane poręcze boczne, ze składanymi lub chowanymi rączkami do przenoszenia z przodu i tyłu noszy oraz dodatkowo chowanymi rączkami bocznymi do przenoszenia pacjentów o znacznej wadze tzw. bariatrycznych</p>	
<p>z możliwością wprowadzania noszy na transporter przodem lub tyłem do kierunku jazdy;</p>	
<p>nosze muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału</p>	

lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi;	
cienki niesprężynujący materac z tworzywa sztucznego nieprzyjmujący krwi, brudu, przystosowany do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, wyposażony w podglówek umożliwiający dopinanie lub odpinanie lub ułożenie głowy w trzech pozycjach tj. na wznak, z odgięciem do tyłu, przygięciem do klatki piersiowej	
wyposażone w prześcieradło jednorazowe do noszy z wycięciami na pasy	
obciążenie dopuszczalne noszy powyżej 200 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)	
waga oferowanych noszy max. 23 kg (podać wagę noszy w kg);	
nosze główne - sprzęt medyczny ma spełniać wymogi normy aktualnej PN-EN 1865-1: 2012 lub normy równoważnej). Załączyć do oferty deklarację zgodności CE, deklarację zgodności z wymaganymi normami, instrukcję obsługi wydaną przez producenta potwierdzającą oferowane parametry.	
<b>II. TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH , podać markę i model, załączyć folder</b>	
z system składanego podwozia umożliwiające łatwy załadunek i rozładunek transportera do/z ambulansu;	
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 pochylenia);	
wszystkie koła jezdne o średnicy powyżej 150 mm, skrętne w zakresie 360 stopni, umożliwiające prowadzenie noszy bokiem do kierunku jazdy przez 1 osobę z dowolnej strony transportera, z blokadą przednich kółek do jazdy na wprost; koła umożliwiające jazdę zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i poza nimi na utwardzonych nawierzchniach (na otwartych przestrzeniach). Podać średnicę kółek w mm;	
min. dwa koła wyposażone w hamulce, transporter wyposażony w system rozpraszający elektryczne ładunki statyczne zapewniający uziemienie zestawu transportowego, załączyć potwierdzenie producenta potwierdzające spełnienie oferowanego parametru	
System automatycznego składania i rozkładania podwozia transportera przy załadunku i rozładunku	

noszy do karetki tzn. bez konieczności przyciskania jakichkolwiek dźwigni czy przycisków zwalniających mechanizm składania podwozia	
obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 230 kg (podać dopuszczalne obciążenie w kg);	
Waga zestawu transportowego do max 51 kg zgodnie z aktualną normą PN EN 1865-1 (podać wagę transportera w kg);	
transporter musi posiadać trwale oznakowane graficznie elementy związane z jego obsługą, musi posiadać automatyczny (bez możliwości ingerencji) system serwisowy wskazujący konieczność wykonania przeglądu okresowego określanego na podstawie natężenia pracy	
transporter musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie go z odpowiedniego niekorodującego materiału;	
System zabezpieczający przed złożeniem i opadnięciem w dół, w przypadku, gdy kółka najazdowe nie opierają się na podstawie (stole medycznym) a zwolniona jest blokada przednich goleni, z blokadą umożliwiającą przenoszenie zestawu ze złożonym podwoziem tzn. bez możliwości opuszczenia go do dołu bez zwolnienia blokady, blokada sygnalizowana na panelu kontrolnym	
Blokada zabezpieczająca przed samoczynnym opadnięciem noszy w dół w przypadku niekontrolowanego zwolnienia mechanizmu składającego podwozie, sygnalizacja stanu blokady lub jej braku na panelu kontrolnym	
transporter noszy głównych - sprzęt medyczny ma spełniać wymogi aktualnej normy PN-EN 1865-1: 2012 lub normy równoważnej. Załączyć do oferty deklarację zgodności CE, deklarację zgodności z wymaganymi normami, instrukcję obsługi wydaną przez producenta potwierdzającą oferowane parametry;	
<b>III. KRZESEŁKO KARDIOLOGICZNE</b> <b>podać markę i model, załączyć folder</b>	
wykonane z materiału odpornego na korozję i na działanie płynów dezynfekujących	
składane, z blokadą zabezpieczającą przed przypadkowym złożeniem w trakcie transportu, z kpl 3 pasów bezpieczeństwa	
elastyczne pokrycie z miękkiego tworzywa sztucznego, umożliwiające szybki demontaż/montaż do mycia i dezynfekcji bez użycia narzędzi	
4 kółka jezdne z czego min. dwa skrętne w zakresie 360 stopni i wyposażone w hamulce	
teleskopowo wydłużane rączki przednie z regulacją	

ustawienia wysokości do znoszenia po schodach na min. 2 poziomach (podać ilość ustawień wysokości), min 2 pary składanych rączek tylnych umieszczone na 2 poziomach wysokości	
waga max. 10 kg (podać wagę w kg)	
obciążenie dopuszczalne pow. 150 kg (podać w kg)	
dokumenty dopuszczające do obrotu w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.	
<b>IV. DESKA ORTOPEDYCZNA DLA DOROSŁYCH</b> <b>podać markę i model, załączyć folder</b>	
wykonana z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, odporna na urazy mechaniczne, niskie i wysokie temperatury, substancje ropopochodne, zwężona od strony nóg ułatwiająca manewrowanie w ciasnych przestrzeniach	
gładka, płaska powierzchnia leża pacjenta, z możliwością prześwietlania promieniami X,	
uchwyty do przenoszenia – min 15 szt. rozmieszczone na obwodzie deski, zdystansowane od podłoża,	
pasy zabezpieczające dwuczęściowe min 3 sztuki z możliwością regulacji długości zakończone metalowymi obrotowymi karabińczykami, zapięcie pasów w postaci metalowego szybkozłącza	
system unieruchomienia głowy składający się z podkładki pod głowę mocowanej do deski ortopedycznej, dwóch klocków do stabilizacji bocznej z otworami usznymi + min. dwa paski mocujące głowę	
dopuszczalne obciążenie powyżej 150 kg,	
parametry: - długość 185cm +/- 5cm - szerokość 45cm +/- 2cm - ciężar deski max 8 kg	
deska ortopedyczna dla dorosłych - sprzęt medyczny ma spełniać wymogi normy PN-EN 1865-1: 2012 lub normy równoważnej Załączyć do oferty deklarację zgodności CE , deklarację zgodności z wymaganymi normami, instrukcję obsługi producenta potwierdzającą oferowane parametry przy dostawie .	
<b>V. PŁACHTA RATOWNICZA</b> <b>podać markę i model, załączyć folder</b> - wykonana z tworzywa sztucznego o bardzo dużej wytrzymałości, odporna na działanie substancji ropopochodnych, smarów i olejów, nieprzyjmująca krwi brudu, przystosowana do dezynfekcji, - wyposażona w min 8 uchwytów do przenoszenia rozmieszczonych na obwodzie, wyposażona	

<p>w specjalne zakładki zabezpieczające przed wysunięciem się pacjenta w trakcie transportu po schodach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przystosowana do transportu pacjentów na desce ortopedycznej</li> <li>- waga max 3 kg,</li> <li>- obciążenie dopuszczalne powyżej 250 kg</li> <li>- wymiary min 200x100 ( długość i szerokość)</li> <li>- ma posiadać dokumenty uprawniające do obrotu i stosowania na terenie R.P. zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych</li> </ul>	
<b>VI. SSAK AKUMULATOROWO-SIECIOWY, podać markę i model, załączyć folder</b>	
<p>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 ścienny 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</p>	
<p>z regulacją płynną siły ssania w zakresie od 3 do 80kPa (0-800mBar), o przepływie do min. 30L/min, wyposażony w słój na wydzielinę o poj. 1L przystosowany do jednorazowych wkładów, z torbą ochronną wyposażoną w kieszenie na akcesoria, wyposażonym w uchwyt do przenoszenia ssaka</p>	
waga ssaka max 5 kg	
temperatura pracy i przechowywania zgodna z norma	
<p>ssak akumulatorowo-sieciowy zgodny z normą EN ISO 10079-1:1999 i EN ISO 10079-3:1999  Załączyć deklarację zgodności CE, deklarację zgodności z wymaganymi normami, instrukcję obsługi producenta potwierdzającą oferowane parametry - przy dostawie.</p>	
<b>VII. NEBULIZATOR –</b>	
<b>Podać markę i model , załączyć folder</b>	
<b>VIII. TORBA RATOWNICZA -</b>	
<b>podać markę i model, załączyć folder</b>	
Wykonana z CORDURY	
Uchwyt do przenoszenia w ręku, pasek na ramię o regulowanej długości oraz szelki	
Co najmniej cztery kieszenie zewnętrzne	
Liczne przegrody, kieszenie i uchwyty wewnętrzne	
Oznaczona na zewnątrz odblaskowymi taśmami	
Usztywnienie zabezpieczające przed uszkodzeniem sprzętu znajdującego się w torbie	
Możliwość wyjęcia zabezpieczeń usztywniających	

torbę	
Torba posiadająca: - ampularium - torebkę na zestaw intubacyjny - dwie dodatkowe torebki	
Wymiary minimalne torby: 53cm x 30cm x 36 cm	
<b>IX. MATERAC ORTOPEDYCZNY DLA DOROSŁYCH</b> <b>Podać markę i model, załączyć folder</b> - w kpl pompka dwukierunkowa, torba, dodatkowa podłoga zabezpieczająca przed uszkodzeniem, zestaw naprawczy - 8 uchwytów do przenoszenia, min 4 pasy spinające	
<b>X. KAMIZEKLA ORTOPEDYCZNA</b> <b>Podać markę i model, załączyć folder</b> pokryta wytrzymałym, odpornym na przetarcia tworzywem sztucznym Wykonana z materiału zmywalnego przystosowana do dezynfekcji, nienasiąkliwa, nieprzyjmująca krwi i brudu wyposażona we wbudowane uchwyty transportowe (podać ilość uchwytów) Wyposażona w komplet pasów zabezpieczających kodowanych kolorem, poduszkę wypełniającą krzywizny ciała, paski stabilizujące głowę min 2 szt., pokrowiec ochronny, przenikliwa dla promieni X w stopniu diagnostycznym umożliwiającym diagnostykę RTG, obciążenie dopuszczalne powyżej 200 kg, waga kamizelki do 4 kg - załączyć do oferty dokumenty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r i aktami wykonawczymi do ustawy	
<b>XI. DESKA ORTOPEDYCZNA PEDIATRYCZNA</b> <b>podać markę i model, załączyć folder</b> do bezpiecznej stabilizacji kręgosłupa i bezpiecznego transportu dziecka, wyposażona we wbudowane pasy zabezpieczające kodowane kolorem oraz wbudowany system do unieruchomienia głowy, z wbudowanymi min 4 uchwytami do przenoszenia oraz z wbudowanymi uchwytami do mocowania na noszach, pokrycie deski wykonane z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalnego, nienasiąkliwe, przystosowane do dezynfekcji, przeznaczona dla dzieci w wieku do 10 lat i o wadze do min. 40 kg,	

<p>przenikliwa dla promieni X w stopniu umożliwiającym pełną diagnostykę RTG,</p> <p>w pokrowcu ochronnym transportowym łatwo zmywalnym,</p> <p>- załączyć do oferty dokumenty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r i aktami wykonawczymi do ustawy</p>	
<p><b>XII. NOSZE PODBIERAKOWE</b></p> <p><b>podać markę i model, załączyć folder</b></p> <p>wyposażone w komplet min 3 szt. pasów zabezpieczających i system unieruchomienia głowy, łopaty wykonane z tworzywa sztucznego lub aluminium</p> <p>muszą posiadać zamki z podwójną zapadką o konstrukcji zabezpieczającej przed niekontrolowanym rozpięciem łopat lub być wyposażone w dodatkowy system zabezpieczeń przed rozpięciem łopat noszy (system dodatkowych zabezpieczeń ma być opisany w załączonym folderze oraz w parametrach oferowanych)</p> <p>muszą umożliwiać złożenie ich w połowie długości, muszą umożliwiać regulację długości pozwalającą na dobór do pacjentów o różnym wzroście, posiadające min. 10 uchwytów do przenoszenia umieszczonych na obwodzie noszy, obciążenie dopuszczalne powyżej 150 kg (podać) waga noszy poniżej 10 kg</p> <p>Zgodne z normą PN EN 1865-1</p> <p>załączyć do oferty dokumenty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r i aktami wykonawczymi do ustawy</p>	
<p><b>XIII. ZESTAW KOŁNIERZY ORTOPEDYCZNYCH DLA DOROSŁYCH – 3 szt.</b></p> <p><b>Podać markę i model, załączyć folder</b></p> <p>Wielorozmiarowy, wielokrotnego użytku z regulacją żuchwy i potylicy</p>	
<p><b>XIV. ZESTAW KOŁNIERZY DLA DZIECI - 3 szt.</b></p> <p><b>Podać markę i model, załączyć folder</b></p> <p>Wielorozmiarowy z regulacją</p>	
<p><b>XV. ZESTAW SZYN TYPU KRAMER</b></p> <p><b>Podać markę i model, załączyć folder</b></p> <p>Zestaw 14 szyn typu Kramer w pełnej rozmiarówce w obszyciu z tworzywa sztucznego z torbą transportową</p>	
<p><b>XVI. SSAK RĘCZNY</b></p> <p><b>Podać markę i model, załączyć folder</b></p> <p>Zestaw ssący: mechaniczny, ręczny z</p>	

<p>jednorazowym pojemnikiem na treść, dla dorosłych i niemowląt, wydajność dla dorosłego min. 20 l/min., podciśnienie dla dorosłego: min. – 400 mmHg; max. – 550 mmHg, końcówka ssąca sztywna umożliwiającą odsysanie z rurki intubacyjnej, możliwość odsysania treści u noworodków – wymienna końcówka lub odrębny układ, pojemnik na treść przezroczysty wymienialny bez użycia narzędzi, odporność na upadek z 75 cm na powierzchnię betonową i natychmiastowa gotowość do pracy po upadku, mocowanie ściennie do ambulansu. załączyć do oferty dokumenty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r i aktami wykonawczymi do ustawy</p>	
<p><b>XVII. PULSOKSYMETR</b> <b>Podać markę i model, załączyć folder</b> ze wskaźnikiem pomiaru saturacji i pulsu - zakres pomiaru saturacji od 0 do 100% - zakres pomiaru pulsu min od 20 do 300 ppm, z wielokolorowym wskaźnikiem perfuzji, waga max 300g (z bateriami), czas pracy ciągłej na 1 kpl. baterii min 100 h, z wyświetlaczem cyfrowym saturacji i pulsu typu LED, możliwość podłączenia czujników jedno i wielorazowych dla różnych grup wiekowych, z czujnikiem wielokrotnego użytku do pomiaru SpO2 typu klips dla dorosłych 1szt., klips uszny – 1 szt. dla dzieci – 1szt., dla noworodków – 1szt. (wymagany przylepiec 25 szt.), temperatura pracy: od -20 do +50 °C; z pokrowcem ochronnym na pulsoksymetr, - załączyć do oferty dokumenty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r i aktami wykonawczymi do ustawy</p>	
<p><b>XVIII. ZESTAW LARYNGOSKOPOW DLA DOROSŁYCH I DZIECI</b> <b>Podać markę i model, załączyć folder</b> oświetlenie światłowodowe (światłowód demontowalny), żarówka halogenowo-ksenonowa dająca bielsze i jaśniejsze światło od zwykłego halogenu, łopatki ze stali szlachetnej, jednoczęściowe, nie chromowane, zielony standard – kompatybilne z łopatkami / rękojeściami innych producentów,</p>	



<p>zestaw składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rękojeść typu C – 1 szt.</li> <li>- Łyżka typu Macintosh roz.1 – 1szt.,</li> <li>- Łyżka typu Macintosh roz.2 – 1szt,</li> <li>- Łyżka typu Macintosh roz.3 – 1szt,</li> <li>- Łyżka typu Macintosh roz.4 – 1szt,</li> <li>- Rękojeść typu A – 1 szt.,</li> <li>- Łyżka typu Miller roz. 00 – 1szt.,</li> <li>- Łyżka typu Miller roz. 0 – 1szt.</li> </ul>	
<p><b>XIX. POMPA INFUZYJNA</b>  <b>podać markę i model, załączyć folder</b>  jednostrzykawkowa, przeznaczona do precyzyjnego dozowania leków i płynów infuzyjnych podczas transportu dorosłych, dzieci i noworodków ambulansem,  zasilanie akumulatorowe oraz sieciowe z instalacji 230V i 12 V w ambulansie, w komplecie ze wszystkimi akcesoriami do zasilania, czas pracy z akumulatora min. 15 h przy przepływie 5ml/h, automatyczne rozpoznawanie strzykawki, funkcja bolus umożliwiająca szybkie i wielokrotne podawanie pacjentowi dawki uderzeniowej o precyzyjnie ustawionej objętości w dowolnie wybranym momencie infuzji w trybie ręcznym i automatycznym, programowany próg ciśnienia okluzji, automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego możliwość zmiany progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji, historia infuzji wraz z biblioteką leków, strzykawka montowana od czoła pompy, rama pompy nie może wysuwać się poza obudowę pompy, dźwiękowe i optyczne sygnalizowanie sytuacji wymagających interwencji personelu, duży i czytelny wyświetlacz, język polski, waga do 3 kg, uchwyt do przenoszenia pompy, uchwyt do bezpiecznego montażu i transportu pompy w ambulansie zgodny w wymogami normy PN EN 1789 posiadający funkcje zasilania pompy i ładowania akumulatora po wpięciu urządzenia do uchwytu, dokumenty dopuszczające do obrotu w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.</p>	
<p><b>XX. MANKIET DO CIŚNIENIOWEGO PODAWANIA PŁYNÓW</b>  <b>Podać markę i model, załączyć folder</b>  Mankiet do szybkiej podaży płynów infuzyjnych, wyposażony w manometr z podziałką od 0-300mmHg, z możliwością umieszczenia płynów od 0,5l do 1L, z możliwością zawieszenia całego zestawu</p>	

- ma posiadać dokumenty uprawniające do obrotu i stosowania na terenie R.P. zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych	
<b>XXI. TORBA NA ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY – 2 szt. Podać markę i model, załączyć folder</b> Torba transportowa, wykonana z Cordury lub mat. równoważnego tj. tkanina wysoce odporna na przetarcia i wilgoć, oznakowana krzyżem św. Andrzeja, mocowaną na rzep taśmą odblaskową, Możliwość transportowania na pasie, w ręku lub na plecach, po otwarciu umożliwia natychmiastowy dostęp do wszystkich elementów wyposażenia, Min. Wymiary torby: 43cm x17cm x 27cm.	
<b>XXII. TERMOMETR DO POMIARU TEMPERATURY GŁĘBOKIEJ</b> <b>Podać markę i model, załączyć folder</b> Przeznaczony do pomiaru temperatury w uchy osoby dorosłej, dziecka i niemowlęcia, wyposażony w podgrzewaną końcówkę mającą zapewnić wysoką dokładność pomiaru, duży wyświetlacz, odporność na upadek z wysokości co najmniej 75cm, zasilany bateryjnie, z funkcją automatycznego wyłączenia przy dłuższej bezczynności, z zakresem pomiaru od 20°C do 42°C, czas pomiaru do 3 sekund, pomiar przy zastosowaniu jednorazowych osłonek w kpl. min 800 szt. osłonek - ma posiadać dokumenty uprawniające do obrotu i stosowania na terenie R.P. zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych	
<b>XXIII. KASK OCHRONNY – 3 szt.</b> <b>Podać markę i model</b> Spełniający wymagania normy dla tego typu wyposażenia ambulansu	
<b>XXIV. LATARKA DIAGNOSTYCZNA aluminiowa–</b> <b>Podać markę i model , załączyć folder</b>	
<b>XXV. DEFIBRYLATOR PRZENOŚNY Z FUNKCJĄ TRANSMISJI DANYCH –1 szt (podać markę model, załączyć folder)</b>	
Defibrylator przenośny dla dorosłych i dzieci o wadze kompletnego defibrylatora gotowego do pracy według opisanej specyfikacji poniżej 10 kg	
Aparat odporny na kurz i zalanie wodą - min. klasa IP44	
Czas pracy na akumulatorze: min. 6 godzin ciągłego monitorowania EKG lub min. 100	

defibrylacji z max energią
Zasilanie defibrylatora poprzez uchwyt karetkowy zapewniający możliwość ładowania akumulatora/ów w aparacie oraz zasilanie defibrylatora
Uchwyt mocujący defibrylator na ścianie zgodny z wymogami normy PN EN 1789
Akumulator litowo-jonowy lub równoważny, ze zminimalizowanym efektem pamięci, czas ładowania do max 4,5 godzin
Defibrylacja dwufazowa w trybie ręcznym i automatycznym, regulacja energii w zakresie min. 2-200J, dostępne min.20 poziomów energii zew, gotowość do defibrylacji max energią w max 7 s., możliwość wykonania kardiowersji w kpl elektrody wielofunkcyjne do defibrylacji dla dorosłych i dzieci min 7 kpl
Ekran kolorowy LCD o przekątnej min 6,5", Możliwość wyświetlenia 4 krzywych dynamicznych jednocześnie
Prekonfigurowany tryb dorosły / dziecko/ noworodek do wyboru z poziomu głównego menu, z automatycznym ustawieniem parametrów defibrylacji i monitorowania (poziomy energii defibrylacji, granice alarmów) odpowiednich dla wybranego trybu
Wyświetlanie na ekranie oraz wydruk pełnego zapisu 12 odprowadzeń EKG, interpretacji słownej wyników analizy oraz wyników pomiarów amplitudowo-czasowych
Wbudowany rejestrator termiczny EKG na papier o szerokości min. 80 mm, szybkość wydruku programowana: 25 mm/sek. i 50 mm/sek.
Pamięć wewnętrzna min. 400 zdarzeń i 32 zrzutów ekranowych (monitorowanie, defibrylacja, stymulacja, procedury terapeutyczne).
Monitorowanie 12 odprowadzeń EKG z analizą, interpretacją słowną i możliwością transmisji przez modem GSM
Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 30-300 /min
Wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,25 do 2,0 cm/Mv
Tryb asynchroniczny i „na żądanie”

Częstotliwość stymulacji regulowana w zakresie min. 30-180 imp/min, prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 10-140 mA
Pomiar SpO2 w technologii Masimo SET
pomiar SpO2 w zakresie 1-100% i pulsu w trakcie pomiaru saturacji
Pomiar ciśnienia w trakcie napełniania mankietu, zsynchronizowany pomiar RR z kablem EKG , czas pomiaru do 30 sekund
Informacja zwrotna o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień. Prezentacja graficzna wykresu głębokości uciśnień z wyraźnym zaznaczeniem docelowego zakresu 5-6 cm, zgodnie z Wytycznymi 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej jako zintegrowana funkcja aparatu
Funkcja metronomu umożliwiającą prowadzenie uciśnień klatki piersiowej z zalecaną częstością.
Filtr cyfrowy umożliwiający prezentację na ekranie niezakłóconego przebiegu EKG w trakcie uciskania klatki piersiowej
Bezprzewodowa transmisja danych w systemie WiFi 802.11 a/b/g/n;
Komunikacja bluetooth; modem komórkowy USB
Transmisja 12-odprowadzeniowego zapisu EKG oraz mierzonych parametrów przez dedykowany modem /bez karty sim operatora sieci komórkowej/, transmisja GSM 3G do szpitalnych systemów odbiorczych, między innymi w pracowni hemodynamicznej w Elblągu
Kabel EKG 12-odprow., 1 szt.
Kabel do stymulacji
Czujnik SpO2 –z czujnikiem klips palcowy
Elektrody defibrylacyjne samoprzylepne dla dorosłych min. 6 kpl. i dzieci min. 1 szt.
Mankiet NIBP: rozmiary od dziecka do dorosłego
Torba na akcesoria i uchwyt ścienny do ambulansu z funkcją ładowania i zasilania po wpięciu aparatu zgodny z normą PN-EN 1789
- załączyć do oferty dokumenty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010r i aktami wykonawczymi do

ustawy	
<b>XXVI. RESPIRATOR DO TERAPII ODDECHOWEJ</b> w trakcie transportu zgodny z wymaganiami normy PN-EN 749-3 - <b>podać markę model, załączyć folder</b>	
Zasilanie i sterowanie pracą respiratora wyłącznie z jednego źródła zasilania np. pneumatyczne z przenośnego lub stacjonarnego źródła tlenu (dopuszcza się elektroniczne zasilanie modułu alarmów)	
Maksymalna waga respiratora $\leq 2,5$ kg	
Tryb wentylacji IPPV lub CMV	
Funkcja automatycznej blokady w cyklu wentylacji IPPV lub CMV przy oddechu spontanicznym pacjenta - z zapewnieniem minimalnej wentylacji minutowej	
Układ pacjenta z zaworem antyinhacyjnym - możliwość wentylacji biernej 100% tlenem w atmosferze skażonej	
Niezależna płynna regulacja częstości oddechowej i objętości oddechowej	
Zakres regulacji częstości oddechowej min. 8-40 cykli/min.	
Zakres regulacji objętości oddechowej min. 80 - 1300 ml	
Regulowane ciśnienie szczytowe w układzie pacjenta w zakresie min. 20-60 cmH <sub>2</sub> O	
Zintegrowana z respiratorem zastawka PEEP z zakresem regulacji 0-20 cmH <sub>2</sub> O	
Tryb wentylacji CPAP z zakresem regulacji do max 15cmH <sub>2</sub> O, zintegrowany z respiratorem przepływomierz z zakresem regulacji przepływu min. 1-30 l/min.	
Możliwość ręcznego wyzwolenia wdechu	
Czułość wyzwolenia trybu „na żądanie” poniżej 3 cmH <sub>2</sub> O	
Min 2 poziomy stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej w trybie IPPV/ CMV, 100 i max 60% (podać wartość znamionową stężenia O <sub>2</sub> deklarowaną w materiałach technicznych producenta)	
Przepływ w trybie wentylacji biernej (na żądanie) regulowany automatycznie w zakresie od 0 do 100L/min w funkcji podciśnienia w układzie pacjenta,	
Manometr ciśnienia w układzie pacjenta wbudowany w respirator	
Alarmy (dopuszcza się elektryczne zasilanie modułu alarmów): - wysokiego ciśnienia szczytowego w fazie wdechu	

- niskiego ciśnienia w układzie pacjenta (rozłączenia) - stałego ciśnienia w układzie pacjenta - niskiego ciśnienia gazu zasilającego	
Wskaźnik niskiego ciśnienia gazu zasilającego	
Respirator przystosowany do pracy w urządzeniach MRI (rezonans magnetyczny) o indukcji min. 3 Tesla	
układ oddechowy pacjenta – min 3 szt. + min 3 szt. kpl układów oddechowych do CPAP-u	
Wyposażony w dodatkowy zestaw do manualnej wentylacji ciśnieniowej noworodków	
Uchwyt mocujący respirator na ścianie zgodny z wymogami normy PN EN 1789	
Przenośny zestaw tlenowy w konfiguracji: - torba transportowa z kieszeniami i uchwytami do mocowania drobnego sprzętu medycznego, umożliwiającą transport zestawu w ręku, na ramieniu i na plecach, zaczepy umożliwiające zawieszenie torby na ramie łóżka/ noszy - reduktor tlenowy z gniazdem AGA O2 i przepływomierzem obrotowym 0-25 l/min, ciśnienie robocze 200 atm, przepływ z gniazda AGA powyżej 120 l/min., manometr w osłonie zabezpieczającej przed uszkodzeniem	
<b>XXVII. WOREK DO RESUSCYTACJI - zestawy krążeniowo-oddechowe dla dorosłych i dla dzieci z kompletem masek, podać markę i model, załączyć folder</b> worek posiadający podwójną ścianę, nie zawierający lateksu, wyposażony w uchwyt ułatwiający trzymanie aparatu i wspomagający wyrównanie uciśnień we wszystkich trudnych sytuacjach, nawet gdy jest mokry lub gdy jest używany przez osoby o małych dłoniach.	
<b>XXVIII. Reduktor tlenowy z gniazdem AGA O2 ze stałym przepływem. Obrotowy manometr - kąt obrotu 360 stopni - umożliwia optymalny odczyt wskazań – 2 szt.</b>	
<b>XXX Videolaryngoskop, bezprzewodowy, ze zintegrowanym kolorowym wyświetlaczem LCD 2,5 cala obrotowym w płaszczyźnie pionowej</b> - minutowym wyświetlaniem pozostałego czasu działania baterii, - ze zintegrowaną kamerą CMOS oraz źródłem światła (wysokowydajne diody LED), - zasilany baterią litową 3,6 V o czasie działania	

250 min., - prowadnicą toru wizyjnego wykonaną ze stali nierdzewnej, - waga urządzenia nie większa niż 200 gramów, - gotowy do natychmiastowego użytku po włączeniu zasilania, - w komplecie 2 zapasowe baterie litowa 3,6 V o czasie działania 250 min. oraz po 10 szt. łyżek jednorazowych z każdego dostępnego rozmiaru, - w cenie przeglądy gwarancyjne w siedzibie Zamawiającego, o ile takowe są wymagane przez producenta.	
--	--

Termin gwarancji na w/w sprzęt - min. 36 miesięcy

**Niespełnienie powyższych wymagań / parametrów spowoduje odrzucenie oferty**

Do ambulansu jak również sprzętu medycznego (tam gdzie jest to wymagane prawem) musi być dostarczony certyfikat lub deklaracja zgodności z Polskimi Normami zharmonizowanymi.

.....  
data, podpis Wykonawcy lub  
upoważnionego  
Przedstawiciela Wykonawcy