

SPECYFIKACJA TECHNICZNA POJAZDU BAZOWEGO I ZABUDOWY SPECJALNEJ SANITARNEJ

Ambulans sanitarny typ C – w ilości 1 szt.

Marka i model oferowanego ambulansu (pojazdu skompletowanego) – rok produkcji pojazdu bazowego i zabudowy sanitarnej nie wcześniej niż. 2012 (podać).....

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
I. Nadwozie		
1. Typu furgon z izolacją termiczną i akustyczną obejmującą ściany oraz sufit zapobiegająca skraplaniu się pary wodnej. Ściany i sufit wyłożone łatwo zmywalnymi tłoczonymi profilami z tworzywa sztucznego odzwierciedlającymi w całości kształt powierzchni (w tym nadkola, wręgi, itp.) Zamawiający nie dopuszcza zabudowy z płyt z twardego tworzywa sztucznego.		
2. DMCdo3,5t		
3. Częściowo przeszklony z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu.		
4. Przystosowany do przewozu min. 4 osób w pozycji siedzącej oraz 1 osoby w pozycji leżącej na noszach.		
5. Kabina kierowcy dwuosobowa zapewniająca miejsce pracy kierowcy zgodnie z PN EN 1789. Fotele wyposażone w podłokietniki, pełna regulacja fotela kierowcy – przód – tył, góra-dół, pochylenie oparcia.		
6. Wysokość przedziału medycznego min 1,85 m. (podać oferowaną wartość).		
7. Długość przedziału medycznego min 3,25 m. (podać oferowaną wartość).		
8. Szerokość przedziału medycznego min 1,75 m. (podać oferowaną wartość").		
9. Drzwi tylne wysokie, przeszklone, otwierane na boki o min 260 stopni, (podać oferowaną wartość).		
10. Drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z otwieraną szybą.		
11. Okna przedziału medycznego pokryte w 2/3 wysokości folią półprzeźroczystą.		
12. Uchwyt sufitowy dla pasażera przedziału kierowcy		
13. Częściowo przeszklona ścianka działowa oddzielająca kabinę kierowcy od przedziału medycznego wyposażona w otwierane okno i drzwi - zgodnie z wymogami normy PN EN 1789. Drzwi powinny przesuwac się na płaszczyźnie przegrody od strony kabiny kierowcy.		
14. Lakier w kolorze białym.		
15. Lusterka zewnętrzne wsteczne dzielone, elektrycznie podgrzewane i regulowane; wbudowane światła kierunkowskazów,		
16. Centralny zamek wszystkich drzwi sterowany pilotem.		

17. Autoalarm.		
18. Poduszka powietrzna dla kierowcy i pasażera, dwie poduszki boczne oraz dwie kurtyny powietrzne,		
19. Reflektory przeciwmgielne przednie,		
20. Elektrycznie otwierane szyby w kabinie kierowcy,		
21. Światła boczne pozycyjne,		
22. Możliwość elektronicznej regulacji prędkości obrotowej silnika na postoju w celu doładowania zespołu akumulatorów gdy ambulans nie jest w ruchu. Panel sterujący tą funkcją umieszczony na kokpicie kierowcy w łatwo dla niego dostępnym miejscu.		
23. Czujniki parkowania przednie i tylne z wizualną sygnalizacją w lusterkach zewnętrznych z możliwością wyłączenia czujników przednich. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania z wyświetlaczem w kabinie kierowcy dla czujników tylnych pojazdu.		
24. Czujnik deszczu dostosowujący szybkość pracy wycieraczek przedniej szyby do intensywności opadów, czujnik zmierzchu automatycznie włączający światła mijania.		
25. Elektrycznie podgrzewana szyba przednia,		
26. Układ wydechowy fabrycznie przedłużony do końca pojazdu przystosowany do pełnienia funkcji samochodu specjalnego sanitarnego,		
27. Dodatkowe drzwi boczne usytuowane za kierowcą, za którymi znajduje się schowek na; butle tlenowe, uchwyt do mocowania krzesła kardiologiczne STRYKER 6252 STAIR - PRO , materac próżniowy, deskę ortopedyczną, nosze podbierakowe. Obserwacja manometrów butli musi odbywać się zarówno od wewnątrz jak i z zewnątrz. Dostęp do sprzętu znajdującego się w schowku tylko z zewnątrz pojazdu.		
28. Klimatyzacja fabryczna z czujnikiem temperatury zewnętrznej,		
29. Aktualne dotyczące przedmiotu oferty świadectwo homologacji na pojazd skompletowany - M1/pojazd specjalny - karetka sanitarna (załączyć do oferty)		
30. Potwierdzenie wykonanego testu zderzeniowego całego nadwozia ambulansu (zgodnie z wymogami PN EN 1789] wystawione przez niezależną notyfikowaną jednostkę badawczą - załączyć do oferty protokół/raport z przeprowadzonych badań.		
33. Trójkąt ostrzegawczy - 1 szt., klucz do kół z podnośnikiem, szperacz bezprzewodowy akumulatorowy 12V, Szperacz z przewodem min. 5m zasilany z gniazda 12V.		
II. Silnik		
1. Zasilany olejem napędowym z zapłonem samoczynnym, turbodoładowaniem, elastyczny, zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim, o pojemności poniżej 2000 cm ³ (podać oferowaną wartość).		
2. Silnik o mocy min. 160 KM. (podać oferowaną wartość).		
3. Moment obrotowy min. 360 Nm. (podać oferowaną wartość).		

4. Norma emisji spalin Euro 5. (podać oferowaną wartość).		
5. Dodatkowe oryginalne tzn. zamontowane w fabryce producenta pojazdu bazowego, wygłuszenie komory silnika zapewniające odpowiednio niski poziom hałasu w kabinie kierowcy.		
III. Zespół napędowy		
1. Skrzynia biegów manualna synchronizowana		
2. Min. 6-biegów do przodu i bieg wsteczny.		
3. Napęd na koła przednie lub tylne.		
4. System stabilizacji toru jazdy typu ESP,		
5. System zapobiegający poślizgowi kół osi napędzanej przy ruszaniu typu ASR,		
6. System wspomagania ruszania pod górę typu AAS lub hill asystent lub równoważny		
IV. Zawieszenie		
1. Zawieszenie posiadające drążki stabilizacyjne obu osi. Zawieszenie przednie i tylne wzmocnione (podwójne resory piórowe z tyłu) zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta (opisać oferowane rozwiązanie) lub zawieszenie hydropneumatyczne.		
2. Zawieszenie gwarantujące dobrą przyczepność kół do nawierzchni, stabilność w trudnym terenie, oraz odpowiedni komfort transportu chorego.		
V. System hamulcowy		
1. Ze wspomaganiem.		
2. Z systemem ABS zapobiegającym blokadzie kół podczas hamowania.		
3. Elektroniczny korektor siły hamowania		
4. Układ wspomagania nagłego hamowania		
VI. Układ kierowniczy		
1. Ze wspomaganiem.		
2. Kolumna kierownicy regulowana w dwóch płaszczyznach		
VII. Wyposażenie pojazdu		
1. Wszystkie miejsca siedzące wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki.		
2. Kosz na śmieci.		
3. Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym.		
4. Urządzenie do wybijania szyb zintegrowane z nożem do cięcia pasów.		
VIII. Ogrzewanie i wentylacja - układ ogrzewania zgodny z PN EN 1789 ppkt. 4.5.5. oraz charakteryzujący się parametrami nie gorszymi jak poniższe		
1. Ogrzewanie przedziału medycznego cieczą chłodzącą silnik - dodatkowa nagrzewnica wodna z zaworem odcinającym.		
2. Ogrzewanie postojowe - grzejnik elektryczny z sieci 230V z możliwością ustawienia temperatury i termostatem o mocy min. 2kW		
3. Niezależny od silnika system ogrzewania przedziału medycznego (typu powietrznego) z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, umożliwiający		

ogrzanie przedziału medycznego zgodnie z PN EN 1789 pkt. 4.5.5.1. (podać markę i model)		
5. Mechaniczna wentylacja nawiewno- wywiewna.		
6. Rozbudowa fabrycznej klimatyzacji o drugi parownik (podać markę i model) w przedziale medycznym zapewniający wymagany komfort termiczny zgodnie z PN EN 1789, pkt. 4.5.5.2		
7. Otwierane okno dachowe (szyberdach) montowany w suficie nad wezgiem noszy.		
8. Do oferty należy dołączyć dokument protokół z badań wydany przez niezależną jednostkę notyfikującą potwierdzający iż zaoferowany system ogrzewania i klimatyzacji spełnia wymagania aktualnej normy PN EN 1789 w zakresie pkt. 4.5.5.1 i 4.5.5.2 (dokument ma dotyczyć ambulansu oferowanej marki i modelu)		
IX. Instalacja elektryczna - instalacja elektryczna powinna być sporządzona w sposób zapewniający jej bezpieczne działanie zgodnie z PN EN 1789 - podpunkty od 4.3.2 do 4.3.4. i charakteryzować się nie gorszymi parametrami jak poniżej		
1. Alternator zapewniający ładowanie zespołu 2 akumulatorów o mocy min. 2100 W.		
2. Dwa akumulatory o łącznej pojemności min. 180 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu.		
3. Automatyczna ładowarka akumulatorowa sterowana mikroprocesorem ładująca akumulatory prądem odpowiednim do poziomu rozładowania każdego z nich.		
4. Zasilanie zewnętrzne 230 V z min. 2 gniazdami wewnętrznymi z zabezpieczeniem uniemożliwiającym rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym i z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym. +przewód zasilający min 5 m.		
5. Min. 4 gniazda 12 V w przedziale medycznym typu Helia,		
X. Oznakowanie, oświetlenie, sygnalizacja dźwiękowa - w pojeździe powinien znajdować się układ ostrzegania zarówno optycznego, jak i akustycznego - zgodnie z przepisami ustawy „Prawo o ruchu drogowym” oraz powinien on charakteryzować się nie gorszymi parametrami jak poniżej		
1. Belka świetlna umieszczona na przedniej części dachu pojazdu z modułami LED koloru niebieskiego i dodatkowymi halogenowymi światłami roboczymi do oświetlania przedpoła ambulansu, W komorze silnika lub pasie przednim zamontowany głośnik o mocy min. 100 W, sygnał dźwiękowy modulowany - zmiana modulacji klaksonem, możliwość podawania komunikatów głosowych. Klosze belki zabezpieczone stosownym stelażem przed uderzeniami (np. gałęzi itp.)		
2. Dwie niebieskie lampy LED na wysokości pasa przedniego barwy niebieskiej.		
4. Belka świetlna umieszczona na tylnej części dachu pojazdu z modułami LED koloru niebieskiego i dodatkowymi halogenowymi światłami roboczymi do oświetlania przedpoła za ambulansem		
5. Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po otwarciu drzwi, widoczne przy otwarciu o 90,180 i 260 stopni		
6. Reflektory zewnętrzne z czterech stron pojazdu [łącznie z reflektorami w belkach sygnalizacyjnych] ze		

światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, po dwa z każdej strony, z możliwością włączania / wyłączania zarówno z kabiny kierowcy jak i z przedziału medycznego.		
7. Pas odblaskowy barwy niebieskiej i czerwonej dookoła pojazdu na wysokości linii podziału nadwozia,		
8. Z przodu pojazdu napis: lustrzane odbicie słowa „AMBULANS”.		
9. Oznaczenie typu karetki na bokach, drzwiach tylnych symbolem „S” w okręgu oraz symbolem Ratownictwa Medycznego. Oznakowanie musi być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010r.		
10. Nazwa dysponenta jednostki umieszczonej po obu bokach pojazdu		
XI. Oświetlenie wewnętrzne przedziału medycznego - oświetlenie zapewniające prawidłową pracę personelu medycznego zgodne z PN EN 1789 ppkt. 4.5.6. oraz charakteryzujące się parametrami nie gorszymi jak poniżej		
1. Sufitowe oświetlenie – min. 6 lamp ze światłem rozproszonym,		
2. Oświetlenie halogenowe regulowane umieszczone w suficie nad noszami punktowe (min. 2 szt.).		
3. Halogen zamontowany nad blatem roboczym		
XII. Wyposażenie pomieszczenia dla pacjenta - pomieszczenie dla pacjenta powinno pomieścić urządzenia medyczne wyszczególnione w normie PN EN 1789 w tabelach od 9 do 19 dla ambulansu typu C, powinien on być zamontowany w sposób bezpieczny, uniemożliwiający uszkodzenie go lub zranienie osób w poruszającym się pojeździe		
1. Zabudowa meblowa wykonana z lekkiego tworzywa sztucznego: na ścianie lewej przy przegrodzie szafka narożna składająca się z wnęki na lekarstwa zamykanej roletą oraz szafy wysuwanej równolegle do podłużnej osi symetrii pojazdu z min. 14 pojemnikami do segregacji lekarstw. Na lewej ścianie podwieszana szafka z min. dwoma obszernymi schowkami, na prawej ścianie podwieszana szafka z min. dwoma obszernymi schowkami zamykanymi przezroczystymi profilami podświetlanymi diodami LED wyposażonymi w zamki typu „push” wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów. Na lewej ścianie na nadkolu szafka z blatem wyposażonym w cokół z uchylną ścianką od strony noszy zamykaną min. dwoma zamkami (do oferty załączyć schemat zabudowy przegrody, ściany lewej i prawej).		
2. Na ścianie działowej miejsce do zamocowania 2 szt. walizek lub toreb medycznych, i szafką na dwa pudełka rękawic.		
3. Uchwyt do kroplówki na min. 2 szt. mocowane w suficie.		
4. Zabezpieczenie urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem się w czasie jazdy, gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia.		
5. Centralna instalacja tlenowa z min. 3 punktami poboru		

typu AGA - gniazda o budowie monoblokowej panelowej, min. 1 przepływomierz obrotowy o przepływie od 0 do 15 litrów/min., (bez nawilżacza), 2 szt. butli tlenowych 10 litrowych z reduktorami. (deklaracja zgodności CE na elementy instalacji tlenowej; punkty poboru gazu, przepływomierz, reduktory - załączyć do oferty)		
6. Laweta pod nosze główne z przesuwem bocznym, wysuwem na zewnątrz umożliwiającym łatwe wprowadzenie noszy, możliwość ustawienia pozycji Trendelenburga podczas transportu pacjenta (funkcja sterowana elektrycznie lub mechanicznie), możliwość elektrycznej płynnej regulacji przez jedną osobę wysokości lawety po jej wysuwie na zewnątrz przedziału medycznego z możliwością jej zablokowania na dowolnie ustawionym poziomie ułatwiającym bezpieczne i ergonomiczne wprowadzanie i wyprowadzanie noszy - podać markę i model, potwierdzenie wykonanych pozytywnie badań przeciążeniowych na l0g (pkt. 4.5.9 i 5.3 PN EN 1789) - załączyć do oferty. Zamawiający wymaga aby funkcja płynnej regulacji lawety odbywała się w pozycji gdy jest ona całkowicie wysunięta z przedziału medycznego podczas każdorazowego załadunku noszy z pacjentem. Załadunek noszy z pacjentem powinien odbywać się tylko po uprzednim wypoziomowaniu części wysuwanej lawety.		
7. Na ścianie lewej dwie zamontowane równolegle szyny, do których przymocowane są min. 3 stalowe panele do montażu urządzeń medycznych (defibrylator, respirator, pompa infuzyjna) z możliwością ich płynnej regulacji położenia bez używania kluczy.		
8. Centralna instalacja próżniowa z 1 pkt. ssącym wyposażona w słój na wydzielinę o poj min 1L. Słój zakończony przewodem ssącym o długości min 1,5m, zakończony łącznikiem do cewników.		
XIII. Łączność radiowa		
1. kabina kierowcy wyposażona w instalacje do radiotelefonu, 2. wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu; 3. wmontowana dachowa antena radiotelefonu o parametrach: - zakres częstotliwości 168-170 Mhz - impedancja wejścia 50 Ohm - współczynnik fali stojącej 1,6 - charakterystyka promieniowania dookólna		
XIV. Pomieszczenie dla pacjenta		
1. Zestaw siedzeń umożliwiający przewóz co najmniej trzech osób w pozycji siedzącej, wszystkie miejsca siedzące wyposażone w pasy bezpieczeństwa 3 punktowe z regulacją wysokości ich kotwiczenia, w tym: Dwa fotele obrotowe na prawej ścianie umożliwiające obsługę pacjenta leżącego na noszach, z podnoszonymi do pionu siedziskami oraz z zagłówkami (regulowanymi lub zintegrowanymi] i		

dwoma podłokietnikami każdy wyposażony w zintegrowane z oparciem 3 punktowe pasy bezwładnościowe; Jeden fotel obrotowy u węzłowia noszy z 3 pkt. zintegrowanym z oparciem pasem bezwładnościowym, podłokietnikami, składanym siedziskiem, (podać markę i model foteli i do oferty załączyć potwierdzenie wykonania badań wytrzymałościowych zgodnie z REG EKG nr 14 i nr 17 na potwierdzenie oferowanych parametrów foteli]		
2. Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie ruchomej podstawy pod nosze główne. Podłoga o powierzchni przeciwpoślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian.		
3. Uchwyty ściennie dla personelu oraz sufitowy uchwyt dla personelu w kształcie elipsy zapewniający możliwość przytrzymania się z każdej strony noszy.		
4. Ogrzewacz płynów infuzyjnych z termostatem z możliwością płynnej regulacji temperatury,		
XV. Dodatkowe wymagania		
ambulans wyposażony w nowe opony zimowe, dodatkowo komplet opon letnich z felgami stalowymi – 4 szt.		
Kamera cofania z wyświetlaczem przedpoła za ambulansem w kabinie kierowcy.		
Kaski ochronne dla zespołu ratunkowego – 4 szt.		
Torba medyczna z uchwytem transportu w ręce i na ramionach		
Nosze podbierające		
Gwarancja mechaniczna i elektrycznej - min. 24 miesiące (bez limitu kilometrów)		
Gwarancja na powłoki lakiernicze ambulansu -min. 36 miesięcy		
Gwarancja na perforację - min. 120 miesięcy		
Gwarancja na zabudowę medyczną - min. 36 miesięcy		
Gwarancja na sprzęt i ap. medyczną - min. 24 miesiące		
Gwarancja system wspomagania dowodzenia zgodnym z działającym w MEDITRANS Ostrołęka –min. 24 miesiące		
Serwis autoryzowany oferowanej marki pojazdu bazowego w odległości nie mniejszej niż 50 km od siedziby Zamawiającego		
Serwis ambulansu sanitarnego oraz zabudowy specjalnej sanitarnej realizowany w okresie gwarancji w siedzibie Zamawiającego, czas reakcji serwisu od zgłoszenia do podjęcia naprawy do 48 godzin w dni robocze i do 72 godzin w dni wolne od pracy. Ambulans zastępczy o równoważnych parametrach w przypadku naprawy zabudowy specjalnej ambulansu trwającej dłużej niż 48 godzin.		
- Gwarantowany czas rozpoczęcia naprawy gwarancyjnej wynosi max 48 godz. w dni robocze 72 godz. licząc od momentu zgłoszenia wady ambulansu lub wyposażenia przez Zamawiającego (pismem, tel., fax). - Wykonawca usunie usterkę w ciągu max 48 godzin od momentu zgłoszenia reklamacji na piśmie (faxem), a w		

przypadku przedłużającej się naprawy wstawi nieodpłatnie sprawne urządzenie zastępcze (Ambulans, sprzęt medycznego lub wyposażenia karetki), o parametrach i wyposażeniu nie gorszym niż naprawiane urządzenie, ambulans.		
--	--	--

XVI	WYPOSAŻENIE MEDYCZNE		
1.	Nosze główne wielozadaniowe na transporterze wielopoziomowym szt, 1, podać markę i model	TAK/NIE	Parametry oferowane
	NOSZE GŁÓWNE: - potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha, - płynna regulacja nachylenia oparcia pod plecami do kąta min. 75°, - wysuwane ręczki do przenoszenia - pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane bezpośrednio do ramy noszy. - fabrycznie zamontowany gumowy odbojnik na całej długości bocznej ramy noszy chroniący przed uszkodzeniami przy otarciach lub uderzeniach podczas przenoszenia lub prowadzenia na transporterze - możliwość wprowadzania noszy przodem i tyłem do kierunku jazdy, - cienki nie sprężynujący materac z tworzywa sztucznego o powierzchni antypoślizgowej nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące, - składany wieszak na pojemnik z płynami infuzyjnymi, - składane oparcia boczne, - nosze muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi. - uchylny stabilizator głowy pacjenta z możliwością wyjęcia - waga noszy (bez pasów i materaca) do 25 kg TRANSPORTER DO NOSZY GŁÓWNYCH:		

- z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami, - z możliwością zapięcia noszy przodem lub nogami w kierunku jazdy, - dodatkowe uchylne uchwyty transportera min. 4 główne uchwyty transportera oraz 2 dodatkowe ułatwiające manewrowanie , uchylne uchwyty dodatkowe z funkcją odblokowywania goleni - przyciski blokady goleni kodowane kolorami - z wielostopniową regulacją wysokości minimum w 6 poziomach, - wyposażony w min. 4 kółka obrotowe w zakresie o 360 stopni, min. 2 kółka wyposażone w hamulce - możliwością zablokowania dwóch kół do jazdy na wprost, - możliwość odblokowania kółek do jazdy na wprost realizowana przez fabrycznie zamontowany system pozwalający na prowadzenie transportera bokiem przez jedną osobę z dowolnego miejsca na obwodzie transportera - system niezależnego składania się goleni przednich i tylnych przy wprowadzaniu i wyprowadzaniu noszy z/do ambulansu pozwalający na bezpieczne wprowadzenie/wyprowadzenie noszy z pacjentem nawet przez jedną osobę. - obciążenie dopuszczalne co najmniej 200 kg, - transporter noszy musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie i środkami antykorozyjnymi, odporny na środki dezynfekujące. - możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelenburga i Fowlera na minimum trzech poziomach pochylenia, - z systemem mocowania transportera do lawety ambulansu - instrukcja obsługi zestawu transportowego umieszczona w widocznym miejscu, - Waga transportera do 28 kg. - Dopuszcza się wyższą wagę transportera do 34 kg, przy ładowności przekraczającej 220 kg, pod warunkiem		
--	--	--

	potwierdzenia zgodności z wymogami normy PN EN 1789 i PN EN 1865 odpowiednim certyfikatem wystawionym przez niezależną badawczą jednostkę notyfikowaną zgodnie z uprawnieniami wg dyrektywy medycznej 93/42/EEC - folder, deklaracja zgodności CE -załączyć do oferty, - atest zgodności z normą PN-EN 1789 oraz PN-EN 1865 na oferowany system transportowy (nosze, transporter, mocowanie) wystawiony przez niezależną jednostkę notyfikowaną - załączyć do oferty.		
--	---	--	--

2.	Respirator transportowy podać markę i model	TAK/NIE	Parametry oferowane
	<u>- Przeznaczony do wentylacji dorosłych i dzieci od 1 roku życia</u> - Tryb wentylacji kontrolowanej CMV , - Wyposażony w wbudowany manometr i zastawkę ciśnieniową bezpieczeństwa regulowaną płynnie w zakresie 20-60 mbar - Wentylacja 100% -tlenem i mix tlenowy - Niezależna regulacja objętości minutowej i częstotliwości oddechowej - Regulacja objętości oddechowej w zakresie min. 5-20 l/min - Regulacja częstotliwości oddechowej w zakresie min. 8-40 oddechów/ min. - Funkcja inhalacja o przepływie min 0-15 l / min realizowana przy zasilaniu tlenem z butli jak i z gniazda AGA instalacji ściennej - Zastawka PEEP regulowana w zakresie min. 5-20 l/min - Przewód do pobierania tlenu z centralnej instalacji tlenowej karetki ze złączem AGA - przewód pacjenta z zaworem pacjenta i maską nr 5		

	- płuco testowe do respiratora - Funkcja zmiany źródła zasilania tlenowego butla/instalacja centralna bez spadku ciśnienia tlenu na przyłączy respiratora - Alarmy bezpieczeństwa - optyczne i dźwiękowe : wysokiego ciśnienia wentylacji, niskiego ciśnienia, wentylacji/rozłączenia, niskiego ciśnienia tlenu na przyłączy tlenowym, rozładowania baterii - Zasilanie bateryjne – czas pracy baterii min. 1 rok (podać) - Reduktor tlenowy i butla o pojemności 2 l. - Temperatura pracy od: -10°C do + 40°C - Bezpiecznik chroniący aparat przed wewnętrznymi spięciami - Opakowanie transportowe do przenoszenia respiratora z butlą, reduktorem i akcesoriami – opisać - Opakowanie transportowe zawierające respirator, butlę, reduktor i akcesoria wraz z mocowaniem ściennym. Komplet ma spełniać wymogi normy PN-EN 1789 pkt. 5.3. w zakresie odpowiedniego umocowania w trakcie transportu ambulanse – atest 10 g – załączyć - - deklaracja zgodności CE lub wpis do rejestru wyrobów medycznych - Załączyć do oferty		
--	--	--	--

3.	Pompa infuzyjna jedno - strzykawkowa, podać markę i model	TAK/NIE	Parametry oferowane
	- Sterowanie i kontrola mikroprocesorem, - Szybkość podawania płynów od 0,1 ml/h do 2000 ml/h, regulowana co 0,1ml/h, - Możliwość stosowania strzykawek 10ml do 60ml, - System zabezpieczający przed obturacją żyły (KVO - keep vein open), - Alarmy dźwiękowe: okluzja, KVO, rozładowana bateria, - Funkcja aktywna Bolus (dawka uderzeniowa programowalna w zakresie do 2000 ml/h)		

	- Płynne przechodzenie podczas pracy z zasilania sieciowego na zasilanie z akumulatora, - Dwudziestogodzinna praca na akumulatorach, - przy prędkości 5ml/h - Możliwość zasilania i ładowania z instalacji karetki 12V - Deklarację zgodności CE – załączyć do oferty		
--	--	--	--

5.	Deska ortopedyczna dla dorosłych szt. 1, podać markę i model	TAK/NIE	Parametry oferowane
	<u>DESKA:</u> - Wykonana z tworzywa sztuczne , łatwozmywalnego - Minimum 16 dużych uchwytów umożliwiających pracę w grubych rękawicach Długość – min. 180 cm Szerokość – min. 40 cm Waga deski – max 9 kg <u>PASY ZABEZPIECZAJĄCE DO DESKI:</u> - Konstrukcja pasa dwuczęściowa - Możliwość regulacji długości - Pasy kodowane kolorami i całkowicie wodoodporne nieabsorbujące płynów <u>STABILIZATOR GŁOWY</u> - System 2 klocków z otworami umożliwiającymi dostęp do tętnic szyjnych - Podkładka z rzepem do przyczepiania klocków - Paski do mocowania stabilizatora do deski Deklaracja zgodności CE – załączyć do oferty		

6.	Ssak akumulatorowy 1 szt. podać markę i model	TAK/NIE	Parametry oferowane
	- <u>Ssak akumulatorowo – sieciowy z możliwością zasilania 12 V i 220 V</u> - użytkowanie w temperaturze min. – 15 ° C do + 40°C - przechowywanie w temperaturze min. - 30°C do + 60°C		

	- precyzyjna stopniowa regulacja siły ssania regulowana przyciskami w zakresie do - 0,8 bar umożliwiającą dokładne ustawienie siły ssania w sytuacjach wykorzystywania aparatu przy zabiegach w okolicach delikatnych tkanek miękkich -podświetlana klawiatura sterująca umożliwiającą użytkowanie w nocy - elektroniczny system wyłączający pompę ssącą w przypadku przekroczenia ustawionej siły ssania - przepływ min. 20 l/min - wbudowany akumulator – czas pracy min. 40 min. - żywotność baterii – podać ilość cykli ładowania. - obudowa wykonana z tworzywa o dużej wytrzymałości - podświetlany wskaźnik bieżącego poziomu naładowania baterii - słój na wydzielinę o poj. min.0,8 L z tworzywa sztucznego , przystosowany do sterylizacji , wyposażony w zawór zabezpieczający przed przepełnieniem oraz zintegrowany filtr antybakteryjny - dodatkowe zabezpieczenie ssaka przed "przebiegiem mocy" chroniącym pompę ssącą i akumulatory przed uszkodzeniem spowodowanym zmianami napięcia - opisać - płyta ścienna do mocowania ssaka z funkcją zasilania 12 V - deklaracja zgodności CE – załączyć do oferty - atest zgodności z normą PN-EN 1789 dla kompletu (ssak z płytą ścienną) – załączyć do oferty		
7.	Ciśnieniomierz stacjonarny, podać markę i model		
	- ciśnieniomierz stacjonarny - możliwość montażu do ściany w ambulansie - kosz na mankiety - duży czytelny zegar o średnicy 15 cm - podziałka pomiaru skalowana co 2 mmHg - zakres pomiaru – od 0 do 300 mmHg - w komplecie mankiety: - dla dorosłych – 1 szt. - dla dzieci – 1 szt. - deklaracja zgodności CE załączyć do oferty		
8.	Mocowanie ściennie w przedziale medycznym dla defibrylatora Lifepak 12	TAK/NIE	Parametry oferowane
9.	System wspomaganie dowodzenia zgodny z działającym w MEDITRANS Ostrołęka (sterowniki + terminal) HERTZ SYSTEMS		

Zadaniem Wykonawcy jest dokładne zapoznanie się z powyższymi wymaganiami i zaoferowanie dostawy pojazdu spełniającego te wymagania.

Nie spełnienie któregokolwiek z parametrów wymaganych spowoduje odrzucenie oferty!

.....dn..... 2013 r.
/pieczęcie i podpisy osób upoważnionych/