

Załącznik nr 1

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Wymagania techniczne pojazdów bazowych i zabudów specjalnych sanitarnych typu A1 – 2 szt., typu A2 – 1 szt. zgodnych z PN EN 1789+A1:2011 z wyposażeniem medycznym.**

1. Wymagania techniczne pojazdów bazowych i zabudów specjalnych sanitarnych typu A1 – 2 szt.

Marka i model: .....

Pojazdy fabrycznie nowe, rok produkcji 2014 (podać) – .....

Nazwa i adres wykonawcy zabudowy przedziału medycznego:  
.....

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<b>I. Nadwozie</b>		
1. Typu furgon z izolacją termiczną i akustyczną obejmującą ściany oraz sufit zapobiegająca skraplaniu się pary wodnej. Ściany i sufit wyłożone łatwo zmywalnymi profilami z tworzywa sztucznego,		
2. DMC do 3,5t		
3. Koła z felgami stalowymi o średnicy max. 15 cali,		
4. Częściowo przeszklony z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu.		
5. Przystosowany do przewozu min. 5 osób w pozycji siedzącej oraz 1 osoby w pozycji leżącej na noszach.		
6. Kabina kierowcy trzyosobowa, fotel kierowcy z podłokietnikiem i regulacją wysokości i oparcia pod plecami oraz 3 pkt. pasami bezwładnościowymi, dwumiejscowe siedzenie z 3 pkt. pasami bezwładnościowymi i zintegrowanym z oparciem rozkładanym stolikiem,		
7. Wysokość przedziału medycznego min 1,65 m.		
8. Długość przedziału medycznego min 2,65 m.		
9. Szerokość przedziału medycznego min 1,85 m.		
10. Drzwi tylne wysokie, przeszklone, otwierane na boki o min 180 stopni.		
11. Drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z otwieraną szybą.		
12. Okna przedziału medycznego pokryte w 2/3 wysokości folią półprzeźroczystą.		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
13. Częściowo przeszklona pełna ścianka działowa oddzielająca kabinę kierowcy od przedziału medycznego – zgodnie z wymogami normy PN EN 1789,		
14. Lakier w kolorze białym,		
15. Dzielone wsteczne lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane,		
16. Centralny zamek wszystkich drzwi.		
17. Autoalarm.		
18. Poduszka powietrzna min. dla kierowcy,		
19. Elektrycznie otwierane szyby w kabinie kierowcy,		
20. Półka pod sufitem w kabinie kierowcy,		
21. Klimatyzacja fabryczna,		
22. Radioodtwarzacz CD/MP3 sterowany za pomocą przycisków na kierownicy		
23. Dodatkowe światła do jazdy dziennej		
<b>II. Silnik</b>		
1. Zasilany olejem napędowym z zapłonem samoczynnym, turbodoładowaniem, elastyczny, zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim o pojemności skokowej mieszczącej się w zakresie 2200 – 2400 cm <sup>3</sup> .(podać oferowaną wartość)		
2. Silnik o mocy min. 130 KM.		
3. Moment obrotowy min. 300 Nm.		
4. Norma emisji spalin Euro 5+.		
<b>III. Zespół napędowy</b>		
1. Skrzynia biegów manualna synchronizowana		
2. Min. 6-biegów do przodu i bieg wsteczny.		
3. Napęd na koła przednie lub tylne.		
<b>IV. Zawieszenie</b>		
1. Zawieszenie przednie i tylne zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta lub zawieszenie hydropneumatyczne. (opisać oferowane rozwiązanie)		
<b>V. System hamulcowy</b>		
1. Ze wspomaganiem.		
2. Z systemem ABS zapobiegającym blokadzie kół podczas hamowania z elektronicznym rozdziałem siły hamowania.		
3. Hamulce tarczowe obu osi		
<b>VI. Układ kierowniczy</b>		
1. Ze wspomaganiem.		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
2. Kolumna kierownicy regulowana w min. jednej płaszczyźnie		
<b>VII. Wyposażenie pojazdu</b>		
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.		
<b>VIII. Ogrzewanie i wentylacja - układ ogrzewania zgodny z PN EN 1789 oraz charakteryzujący się parametrami nie gorszymi jak poniższe</b>		
1. Ogrzewanie przedziału medycznego cieczą chłodzącą silnik.		
2. Inny niezależny od silnika system ogrzewania przedziału kierowcy i przedziału medycznego z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, umożliwiającym niezależne ogrzanie silnika przed rozruchem – typu powietrznego.		
3. Mechaniczna wentylacja nawiewno-wywiewna.		
4. Rozbudowa fabrycznej klimatyzacji o drugi parownik z niezależną od kabiny kierowcy regulacją temperatury i siły nawiewu.		
<b>IX. Instalacja elektryczna - instalacja elektryczna powinna być sporządzona w sposób zapewniający jej bezpieczne działanie zgodnie z PN EN 1789 i charakteryzować się nie gorszymi parametrami jak poniżej</b>		
1. Alternator zapewniający ładowanie zespołu 2 akumulatorów		
2. Dwa akumulatory o łącznej pojemności min. 160 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu.		
3. Automatyczna ładowarka akumulatorowa sterowana mikroprocesorem		
4. Zasilanie zewnętrzne 230 V z min. 1 gniazdem wewnętrznym z zabezpieczeniem uniemożliwiającym rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym i z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym. + przewód zasilający min 5 m.		
5. Min. 2 gniazda 12 V w przedziale medycznym typu Hella,		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<b>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</b>		
1. Belka świetlna umieszczona na przedniej części dachu pojazdu z min. ośmioma modułami typu LED koloru niebieskiego i dwoma światłami roboczymi do oświetlania przedpola przed ambulansem, W komorze silnika lub pasie przednim zamontowany głośnik o mocy min. 100 W, sygnał dźwiękowy modulowany – zmiana modulacji klaksonem, możliwość podawania komunikatów głosowych.		
2. Dwie niebieskie lampy pulsacyjne typu LED na wysokości pasa przedniego barwy niebieskiej.		
3. Belka świetlna umieszczona w tylnej części dachu pojazdu z min. ośmioma modułami typu LED koloru niebieskiego i dwoma światłami roboczymi do oświetlania przedpola za ambulansem oraz kierunkowskazami,		
4. Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po otwarciu drzwi, widoczne przy otwarciu o 90, 180 stopni		
5. Oznakowanie pojazdu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r.: a) 3 pasy odblaskowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. wykonanych z folii: b) typu 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm, umieszczony w obszarze pomiędzy linią okien i nadkoli c) typu 1 lub 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm umieszczony wokół dachu d) typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”) e) nadruk lustrzany „AMBULANS”, barwy czerwonej lub granatowej z przodu pojazdu, o wysokości znaków co najmniej 22 cm; dopuszczalne jest umieszczenie nadruku lustrzanego „AMBULANS” barwy czerwonej		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>lub granatowej, o wysokości znaków co najmniej 10 cm także z tyłu pojazdu; f) po obu bokach pojazdu nadruk barwy czerwonej „T” w okręgu o średnicy co najmniej 40 cm, o grubości linii koła i liter 4 cm, g) nazwa dysponenta jednostki umieszczonej po obu bokach pojazdu (do uzgodnienia),</p>		
<p><b>XI. Oświetlenie wewnętrzne przedziału medycznego - oświetlenie zapewniające prawidłową pracę personelu medycznego zgodne z PN EN 1789 oraz charakteryzujące się parametrami nie gorszymi jak poniżej</b></p>		
1. Światło rozproszone umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego min. 4 punkty świetlne.		
2. Oświetlenie halogenowe regulowane umieszczone w suficie nad noszami punktowe (min. 1 szt.).		
3. Halogen zamontowany w suficie przy drzwiach przesuwnych.		
<p><b>XII. Wyposażenie pomieszczenia dla pacjenta - pomieszczenie dla pacjenta powinno pomieścić urządzenia medyczne wyszczególnione w normie PN EN 1789 dla ambulansu typu A1,</b></p>		
1. Na ścianach bocznych zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów.		
2. Na ścianie działowej zespół szafek z miejscem do zamocowania 1 szt. walizki lub torby medycznej, z blatem roboczym wykończonym blachą nierdzewną i uchwytem na jedno pudełko rękawic jednorazowych.		
3. Uchwyt do kroplówki na min. 3 szt. mocowane w suficie.		
4. Zabezpieczenie urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem się w czasie jazdy, gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia.		
5. Instalacja tlenowa; 1 butla 10l w pokrowcu z reduktorem i przepływomierzem o przepływie od 0 do 15 litrów/min,		
6. Szyna Modura o dł. min. 30 cm zamocowana na ścianie lewej.		
<p><b>XIII. Łączność radiowa</b></p>		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>a. kabina kierowcy przystosowana do zainstalowania radiotelefonu przewoźnego;</p> <p>b. wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu;</p> <p>c. wmontowana dachowa antena radiotelefonu o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres częstotliwości 168-170 Mhz</li> <li>- impedancja wejścia 50 Ohm</li> <li>- współczynnik fali stojącej 1,6</li> <li>- charakterystyka promieniowania dookólna</li> </ul>		
<b>XIV. Pomieszczenie dla pacjenta</b>		
<p>1. Zestaw siedzeń umożliwiający przewóz co najmniej dwóch osób w pozycji siedzącej, wszystkie miejsca siedzące wyposażone w 3 pkt pasy bezwładnościowe z regulacją wysokości ich kotwiczenia w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwa fotele obrotowe o ustawieniu zgodnym z kierunkiem jazdy pojazdu oraz bokiem do kierunku jazdy (obrót w zakresie 90 stopni umożliwiającym obsługę pacjenta leżącego na noszach), z podnoszonymi do pionu siedziskami oraz z zagłówkami i podłokietnikami; (oparcia pod plecami z regulacją lub bez regulacji)</li> </ul> <p>(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)</p>		
<p>2. Wzmocniona i wodoszczelna podłoga o powierzchni przeciw-poślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian.</p>		
<p>3. Ściany boczne i sufit pokryte płytami z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalne, niepalne i nietoksyczne.</p>		
<p>4. Zintegrowane urządzenie pozwalające na odczyt; temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, aktualnego czasu i daty, poziomu naładowania obydwu akumulatorów z panelu wyposażonego w ciekłokrystaliczny wyświetlacz.</p>		
<p>5. Ławeta pod nosze główne z uchylnym najazdem z oddzielnymi schowkami na deskę ortopedyczną dla dorosłych, deskę dla</p>		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>dzieci, nosze podbierakowe (trzy niezależne oddzielne schowki) - podać markę i model, potwierdzenie wykonanych pozytywnie badań przeciążeniowych na 10g przez jednostkę notyfikowaną – załączyć do oferty</p>		
<b>XV. Wyposażenie medyczne</b>		
<b>NOSZE GŁÓWNE-</b> Model urządzenia / producent		
<p>Przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji; z materacem konturowym profilowanym stabilizującym Regulacja kąta oparcia w zakresie min. 0 do min. 80 stopni 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 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; Obciążenie dopuszczalne noszy powyżej 200 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg) Waga oferowanych noszy zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę noszy w kg);</p>		
<b>TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH-</b> Model urządzenia / producent		
<p>Z systemem składanego podwozia umożliwiającym łatwy załadunek i rozładunek transportera do/z ambulansu; Z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami; Regulacja wysokości w min sześciu poziomach System niezależnego składania się przednich i tylnych goleni transportera w momencie załadunku do ambulansu i rozładunku z</p>		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>ambulansu pozwalający na wprowadzenie zestawu transportowego do ambulansu przez jedną osobę Możliwość ustawienia pozycji drenażowych (Trendelenburga i Fowlera na min 3 po-ziomach pochylenia); Wszystkie 4 kółka jezdne o średnicy min. 125 mm, minimum dwa skrętne w zakresie 360 o, hamulce na dwóch kółkach.(hamulec ma uniemożliwić obrót kółek oraz funkcję skrętu) Możliwość regulacji długości goleni przednich, w celu uzyskania optymalnej wysokości najazdowej na lawetę. Transporter ma umożliwiać prowadzenie bokiem (rozwiązanie konstrukcyjne opisuje wykonawca) Transporter wyposażony w dodatkowe uchylne uchwyty, Obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 200 kg (podać dopuszczalne obciążenie w kg); Waga transportera zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę transportera w kg); Transporter musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie środkami antykorozyjnymi; Deklaracja zgodności CE – załączyć do oferty Pozytywnie przeprowadzony test dynamiczny 10 G, zgodnie z wymaganiami normy PN EN 1789 przeprowadzony przez niezależną jednostkę notyfikowaną- załączyć raport do oferty System mocowania transportera na podstawie musi być zgodny z wymogami PN EN 1789 +A1</p>		
<p><b>DESKA ORTOPEDYCZNA</b> - Model urządzenia / producent</p>		
<p>Wykonana z tworzywa sztuczne , łatwozmywalnego w kolorze czerwonym lub żółtym - Minimum 14 dużych uchwytów umożliwiających pracę w grubych rękawicach - 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.</p>		



Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>Długość – min. 180 cm                      Szerokość – min. 45 cm                      Waga deski – max 8 kg</p> <p>PASY ZABEZPIECZAJACE DO DESKI:</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> <p>STABILIZATOR GŁOWY</p> <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> </ul> <p>Deklaracja zgodności CE – załączyć do oferty.                      Załączyć folder potwierdzający spełnienie oferowanych parametrów do oferty.</p>		
<p><b>KRZESEŁKO KARDIOLOGICZNE</b> - Model urządzenia / producent</p>		
<p>Siedzisko i oparcie krzesła wykonane z łatwego do mycia i dezynfekcji tworzywa,                      Wyposażone w 2 lub 4 duże kółka, min. 2 obrotowe wyposażone w hamulce                      2 pasy bezpieczeństwa o regulowanej długości z szybkozłączami,                      2 pary rączek tylnych posiadających funkcję opuszczania do dołu,                      1 para podłokietników,                      Wydłużane teleskopowo rączki przednie, ,                      Szerokość min. 50 cm                      Nośność min. 170 kg                      Waga krzesła max. 10 kg dla dwóch kółek jezdnych i max. 14 kg dla konstrukcji z czterema kołami jezdnymi,                      Wyposażone w blokadę zabezpieczającą przed złożeniem w trakcie transportu.                      Podpórka pod nogi pacjenta                      Załączyć do oferty deklarację zgodności CE</p>		

<b>Parametry wymagane</b>	<b>TAK/NIE</b>	<b>Parametry oferowane</b>
1	2	3
<b>PŁACHTA RATUNKOWA</b> - Model urządzenia / producent		
Wykonana z materiału łatwozmywalnego, umożliwiającą dezynfekcję Rozmiar min. 80x120 cm Min. 8 uchwytów do przenoszenia Nośność min. 150 kg Deklaracja zgodności lub CE załączyć		
<b>XVI. Wymagania dodatkowe</b>		
1. Gwarancja mechaniczna – min. 24 miesiące (bez limitu kilometrów)		
2. Gwarancja na powłoki lakiernicze ambulansu – min. 36 miesięcy		
3. Gwarancja na perforację – min. 60 miesięcy		
4. Gwarancja na zabudowę medyczną i sprzęt – min. 24 miesiące, 5. Serwis zabudowy specjalnej (łącznie z wymaganymi okresowymi przeglądami zabudowy sanitarnej) realizowany w siedzibie Zamawiającego. 6. Komplet opon zimowych z felgami – 4 szt. 7. Wysuwany stopień pod drzwiami prawymi bocznymi przesuwными 8. Opinia techniczna lub sprawozdanie z badań systemu mocowań i układów przytrzymujących wyposażenie medyczne w oferowanym nadwoziu potwierdzające zgodność z wymaganiami PN EN 1789 pkt. 4.5.9 i 5.3, wystawione przez niezależną jednostkę notyfikowaną – załączyć do oferty		

2. Wymagania techniczne pojazdów bazowych i zabudów specjalnych sanitarnych typu A2 – 1szt.

Marka i model: .....

Pojazdy fabrycznie nowe, rok produkcji 2014 (podać) – .....

Nazwa i adres wykonawcy zabudowy przedziału medycznego:  
.....

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<b>I. Nadwozie</b>		
24. Typu furgon z izolacją termiczną i akustyczną obejmującą ściany oraz sufit zapobiegająca skraplaniu się pary wodnej. Ściany i sufit wyłożone łatwo zmywalnymi profilami z tworzywa sztucznego,		
25. DMC do 3,5t		
26. Koła z felgami stalowymi o średnicy max. 15 cali,		
27. Częściowo przeszklony z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu.		
28. Przystosowany do przewozu min. 5 osób w pozycji siedzącej oraz 1 osoby w pozycji leżącej na noszach.		
29. Kabina kierowcy trzyosobowa, fotel kierowcy z podłokietnikiem i regulacją wysokości i oparcia pod plecami oraz 3 pkt. pasami bezwładnościowymi, dwumiejscowe siedzenie z 3 pkt. pasami bezwładnościowymi i zintegrowanym z oparciem rozkładanym stolikiem,		
30. Wysokość przedziału medycznego min 1,85 m.		
31. Długość przedziału medycznego min 2,65 m.		
32. Szerokość przedziału medycznego min 1,85 m.		
33. Drzwi tylne wysokie, przeszklone, otwierane na boki o min 180 stopni.		
34. Drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z otwieraną szybą.		
35. Okna przedziału medycznego pokryte w 2/3 wysokości folią półprzeźroczystą.		
36. Częściowo przeszklona pełna ścianka działowa oddzielająca kabinę kierowcy od przedziału medycznego – zgodnie z wymogami normy PN EN 1789,		
37. Lakier w kolorze białym,		
38. Dzielone wsteczne lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane,		
39. Centralny zamek wszystkich drzwi.		
40. Autoalarm.		

<b>Parametry wymagane</b>	<b>TAK/NIE</b>	<b>Parametry oferowane</b>
1	2	3
41. Poduszka powietrzna min. dla kierowcy,		
42. Elektrycznie otwierane szyby w kabinie kierowcy,		
43. Półka pod sufitem w kabinie kierowcy,		
44. Klimatyzacja fabryczna,		
45. Radioodtwarzacz CD/MP3 sterowany za pomocą przycisków na kierownicy		
46. Dodatkowe światła do jazdy dziennej		
<b>II. Silnik</b>		
5. Zasilany olejem napędowym z zapłonem samoczynnym, turbodoładowaniem, elastyczny, zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim o pojemności skokowej mieszczącej się w zakresie 2200 - 2400 cm <sup>3</sup> .(podać oferowaną wartość)		
6. Silnik o mocy min. 130 KM.		
7. Moment obrotowy min. 300 Nm.		
8. Norma emisji spalin Euro 5+.		
<b>III. Zespół napędowy</b>		
4. Skrzynia biegów manualna synchronizowana		
5. Min. 6-biegów do przodu i bieg wsteczny.		
6. Napęd na koła przednie lub tylne.		
<b>IV. Zawieszenie</b>		
2. Zawieszenie przednie i tylne zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta lub zawieszenie hydropneumatyczne. (opisać oferowane rozwiązanie)		
<b>V. System hamulcowy</b>		
4. Ze wspomaganiami.		
5. Z systemem ABS zapobiegającym blokadzie kół podczas hamowania z elektronicznym rozdziałem siły hamowania.		
6. Hamulce tarczowe obu osi		
<b>VI. Układ kierowniczy</b>		
3. Ze wspomaganiami.		
4. Kolumna kierownicy regulowana w min. jednej płaszczyźnie		
<b>VII. Wyposażenie pojazdu</b>		
5. Wszystkie miejsca siedzące wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki.		
6. Kosz na śmieci.		
7. Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym.		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
8. Urządzenie do wybijania szyb zintegrowane z nożem do cięcia pasów.		
<b>VIII. Ogrzewanie i wentylacja - układ ogrzewania zgodny z PN EN 1789 oraz charakteryzujący się parametrami nie gorszymi jak poniższe</b>		
5. Ogrzewanie przedziału medycznego cieczą chłodzącą silnik.		
6. Inny niezależny od silnika system ogrzewania przedziału kierowcy i przedziału medycznego z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, umożliwiającą niezależne ogrzanie silnika przed rozruchem – typu powietrznego.		
7. Mechaniczna wentylacja nawiewno-wywiewna.		
8. Rozbudowa fabrycznej klimatyzacji o drugi parownik z niezależną od kabiny kierowcy regulacją temperatury i siły nawiewu.		
<b>IX. Instalacja elektryczna - instalacja elektryczna powinna być sporządzona w sposób zapewniający jej bezpieczne działanie zgodnie z PN EN 1789 i charakteryzować się nie gorszymi parametrami jak poniżej</b>		
6. Alternator zapewniający ładowanie zespołu 2 akumulatorów		
7. Dwa akumulatory o łącznej pojemności min. 160 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu.		
8. Automatyczna ładowarka akumulatorowa sterowana mikroprocesorem		
9. Zasilanie zewnętrzne 230 V z min. 1 gniazdem wewnętrznym z zabezpieczeniem uniemożliwiającym rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym i z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym. + przewód zasilający min 5 m.		
10. Min. 2 gniazda 12 V w przedziale medycznym typu Hella,		
<b>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</b>		
6. Belka świetlna umieszczona na przedniej części dachu pojazdu z min. ośmioma modułami typu LED koloru niebieskiego i dwoma światłami roboczymi do oświetlania przedpola przed ambulansem, W komorze		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
silnika lub pasie przednim zamontowany głośnik o mocy min. 100 W, sygnał dźwiękowy modulowany – zmiana modulacji klaksonem, możliwość podawania komunikatów głosowych.		
7. Dwie niebieskie lampy pulsacyjne typu LED na wysokości pasa przedniego barwy niebieskiej.		
8. Belka świetlna umieszczona w tylnej części dachu pojazdu z min. ośmioma modulami typu LED koloru niebieskiego i dwoma światłami roboczymi do oświetlania przedpola za ambulansem oraz kierunkowskazami,		
9. Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po otwarciu drzwi, widoczne przy otwarciu o 90, 180 stopni		
10. Oznakowanie pojazdu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r.: b) 3 pasy odblaskowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. wykonanych z folii: b) typu 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm, umieszczony w obszarze pomiędzy linią okien i nadkoli c) typu 1 lub 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm umieszczony wokół dachu d) typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”) e) nadruk lustrzany „AMBULANS”, barwy czerwonej lub granatowej z przodu pojazdu, o wysokości znaków co najmniej 22 cm; dopuszczalne jest umieszczenie nadruku lustrzanego „AMBULANS” barwy czerwonej lub granatowej, o wysokości znaków co najmniej 10 cm także z tyłu pojazdu; f) po obu bokach pojazdu nadruk barwy czerwonej „T” w okręgu o średnicy co najmniej 40 cm, o grubości linii koła i liter 4 cm, g) nazwa dysponenta jednostki umieszczonej po obu bokach pojazdu (do uzgodnienia),		
<b>XI. Oświetlenie wewnętrzne przedziału medycznego - oświetlenie zapewniające</b>		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<b>prawidłową pracę personelu medycznego zgodne z PN EN 1789 oraz charakteryzujące się parametrami nie gorszymi jak poniżej</b>		
4. Światło rozproszone umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego min. 4 punkty świetlne.		
5. Oświetlenie halogenowe regulowane umieszczone w suficie nad noszami punktowe (min. 1 szt.).		
6. Halogen zamontowany w suficie przy drzwiach przesuwnych.		
<b>XII. Wyposażenie pomieszczenia dla pacjenta - pomieszczenie dla pacjenta powinno pomieścić urządzenia medyczne wyszczególnione w normie PN EN 1789 dla ambulansu typu A2,</b>		
7. Na ścianach bocznych zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów.		
8. Na ścianie działowej zespół szafek z miejscem do zamocowania 1 szt. walizki lub torby medycznej, z blatem roboczym wykończonym blachą nierdzewną i uchwytem na jedno pudełko rękawic jednorazowych.		
9. Uchwyt do kroplówki na min. 3 szt. mocowane w suficie.		
10. Zabezpieczenie urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem się w czasie jazdy, gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia.		
11. Instalacja tlenowa; 1 butla 10l w pokrowcu z reduktorem i przepływomierzem o przepływie od 0 do 15 litrów/min,		
12. Szyna Modura o dł. min. 30 cm zamocowana na ścianie lewej.		
<b>XIII. Łączność radiowa</b>		
d. kabina kierowcy przystosowana do zainstalowania radiotelefonu przewoźnego; e. wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu; f. wmontowana dachowa antena radiotelefonu o parametrach: - zakres częstotliwości 168-170 Mhz - impedancja wejścia 50 Ohm - współczynnik fali stojącej 1,6		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
- charakterystyka promieniowania dookólna		
<b>XIV. Pomieszczenie dla pacjenta</b>		
<p>6. Zestaw siedzeń umożliwiający przewóz co najmniej dwóch osób w pozycji siedzącej, wszystkie miejsca siedzące wyposażone w 3 pkt pasy bezwładnościowe z regulacją wysokości ich kotwiczenia w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dwa fotele obrotowe o ustawieniu zgodnym z kierunkiem jazdy pojazdu oraz bokiem do kierunku jazdy (obrót w zakresie 90 stopni umożliwiającym obsługę pacjenta leżącego na noszach), z podnoszonymi do pionu siedziskami oraz z zagłówkami i podłokietnikami; (oparcia pod plecami z regulacją lub bez regulacji)</li> </ul> <p>(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)</p>		
7. Wzmocniona i wodoszczelna podłoga o powierzchni przeciw-poślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian.		
8. Ściany boczne i sufit pokryte płytami z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalne, niepalne i nietoksyczne.		
9. Zintegrowane urządzenie pozwalające na odczyt; temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, aktualnego czasu i daty, poziomu naładowania obydwu akumulatorów z panelu wyposażonego w ciekłokrystaliczny wyświetlacz.		
10. Laweta pod nosze główne z uchylnym najazdem z oddzielnymi schowkami na deskę ortopedyczną dla dorosłych, deskę dla dzieci, nosze podbierakowe (trzy niezależne oddzielne schowki) - podać markę i model, potwierdzenie wykonanych pozytywnie badań przeciążeniowych na 10g przez jednostkę notyfikowaną - załączyć do oferty		
<b>XV. Wyposażenie medyczne</b>		
<b>NOSZE GŁÓWNE-</b> Model urządzenia / producent		



Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>Przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji; z materacem konturowym profilowanym stabilizującym</p> <p>Regulacja kąta oparcia w zakresie min. 0 do min. 80 stopni</p> <p>Z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy;</p> <p>Nosze muszą posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą;</p> <p>Wysuwane uchwyty przednie i tylne do przenoszenia noszy</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 lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi;</p> <p>Obciążenie dopuszczalne noszy powyżej 200 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)</p> <p>Waga oferowanych noszy zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę noszy w kg);</p>		
<p><b>TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH-</b> Model urządzenia / producent</p>		
<p>Z systemem składanego podwozia umożliwiającym łatwy załadunek i rozładunek transportera do/z ambulansu;</p> <p>Z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami;</p> <p>Regulacja wysokości w min sześciu poziomach</p> <p>System niezależnego składania się przednich i tylnych goleni transportera w momencie załadunku do ambulansu i rozładunku z ambulansu pozwalający na wprowadzenie zestawu transportowego do ambulansu przez jedną osobę</p> <p>Możliwość ustawienia pozycji drenażowych (Trendelenburga i Fowlera na min 3 poziomach pochylenia);</p> <p>Wszystkie 4 kółka jezdne o średnicy min. 125 mm, minimum dwa skrętne w zakresie 360 o,</p>		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>hamulce na dwóch kółkach.(hamulec ma uniemożliwić obrót kółek oraz funkcję skrętu)                      Możliwość regulacji długości goleni przednich, w celu uzyskania optymalnej wysokości najazdowej na lawetę.                      Transporter ma umożliwiać prowadzenie bokiem (rozwiązanie konstrukcyjne opisuje wykonawca)                      Transporter wyposażony w dodatkowe uchylne uchwyty,                      Obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 200 kg (podać dopuszczalne obciążenie w kg);                      Waga transportera zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę transportera w kg);                      Transporter musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie środkami antykorozyjnymi;                      Deklaracja zgodności CE – załączyć do oferty                      Pozytywnie przeprowadzony test dynamiczny 10 G, zgodnie z wymaganiami normy PN EN 1789 przeprowadzony przez niezależną jednostkę notyfikowaną- załączyć raport do oferty                      System mocowania transportera na podstawie musi być zgodny z wymogami PN EN 1789 +A1</p>		
<p><b>DESKA ORTOPEDYCZNA</b> - Model urządzenia / producent</p>		
<p>Wykonana z tworzywa sztuczne , łatwowymywalnego w kolorze czerwonym lub żółtym                      - Minimum 14 dużych uchwytów umożliwiających pracę w grubych rękawicach                      - 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.                       Długość – min. 180 cm                      Szerokość – min. 45 cm                      Waga deski – max 8 kg                       PASY ZABEZPIECZAJACE DO DESKI:                       - konstrukcja pasa dwuczęściowa</p>		

Parametry wymagane	TAK/NIE	Parametry oferowane
1	2	3
<p>- możliwość regulacji długości</p> <p>- zapięcie pasów w postaci metalowego szybkozłącza</p> <p>- mocowanie pasa do trzpieni za pomocą metalowych obrotowych karabińczyków</p> <p>- pasy kodowane kolorami</p> <p><b>STABILIZATOR GŁOWY</b></p> <p>- system 2 klocków z otworami umożliwiającymi dostęp do tętnic szyjnych</p> <p>- podkładka z rzepem do przyczepiania klocków</p> <p>- paski do mocowania stabilizatora do deski</p> <p>Deklaracja zgodności CE – załączyć do oferty.                      Załączyć folder potwierdzający spełnienie oferowanych parametrów do oferty.</p>		
<p><b>KRZESEŁKO KARDIOLOGICZNE</b> - Model urządzenia / producent</p>		
<p>Siedzisko i oparcie krzesła wykonane z łatwego do mycia i dezynfekcji tworzywa,</p> <p>Wyposażone w 2 lub 4 duże kółka, min. 2 obrotowe wyposażone w hamulce</p> <p>2 pasy bezpieczeństwa o regulowanej długości z szybkozłączami,</p> <p>2 pary rączek tylnych posiadających funkcję opuszczania do dołu,</p> <p>1 para podłokietników,</p> <p>Wydłużane teleskopowo rączki przednie, ,</p> <p>Szerokość min. 50 cm</p> <p>Nośność min. 170 kg</p> <p>Waga krzesła max. 10 kg dla dwóch kółek jezdnych i max. 14 kg dla konstrukcji z czterema kołami jezdnymi,</p> <p>Wyposażone w blokadę zabezpieczającą przed złożeniem w trakcie transportu.</p> <p>Podpórka pod nogi pacjenta</p> <p>Załączyć do oferty deklarację zgodności CE</p>		
<p><b>PŁACHTA RATUNKOWA</b> - Model urządzenia / producent</p>		
<p>Wykonana z materiału łatwowymywalnego, umożliwiającego dezynfekcję</p> <p>Rozmiar min. 80x120 cm</p> <p>Min. 8 uchwytów do przenoszenia</p> <p>Nośność min. 150 kg</p> <p>Deklaracja zgodności lub CE załączyć</p>		

<b>Parametry wymagane</b>	<b>TAK/NIE</b>	<b>Parametry oferowane</b>
1	2	3
<b>XVI. Wymagania dodatkowe</b>		
9. Gwarancja mechaniczna – min. 24 miesiące (bez limitu kilometrów)		
10. Gwarancja na powłoki lakiernicze ambulansu – min. 36 miesięcy		
11. Gwarancja na perforację – min. 60 miesięcy		
12. Gwarancja na zabudowę medyczną i sprzęt – min. 24 miesiące, 13. Serwis zabudowy specjalnej (łącznie z wymaganymi okresowymi przeglądami zabudowy sanitarnej) realizowany w siedzibie Zamawiającego. 14. Komplet opon zimowych z felgami – 4 szt. 15. Wysuwany stopień pod drzwiami prawymi bocznymi przesuwными 16. Opinia techniczna lub sprawozdanie z badań systemu mocowań i układów przytrzymujących wyposażenie medyczne w oferowanym nadwoziu potwierdzające zgodność z wymaganiami PN EN 1789 pkt. 4.5.9 i 5.3, wystawione przez niezależną jednostkę notyfikowaną – załączyć do oferty		

.....  
data

.....  
podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy