

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY TECHNICZNE – WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

- AMBULANS DO TRANSPORTU CHORYCH – 9 OSOBOWY

(z możliwością przewozu osób niepełnosprawnych oraz na noszach)

Wykonawca:	
Producent samochodu bazowego: pełna nazwa:	
Samochód bazowy: Model, typ	
Producent przedziału medycznego:	
Rok produkcji samochodu bazowego: 2017 – <b>parametr wymagany</b>	
Rok zabudowy przedziału medycznego: 2017– <b>parametr wymagany</b>	
Rok wprowadzenia modelu do produkcji:	

### Zestawienie parametrów:

#### Pojazd:

- zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 (Dz. U. z 2015r. , poz. 305 z późn. zmianami);
- Ma odpowiadać wymaganiom określonym w normie PN-EN 1789+A2:2015-1 dla ambulansu oraz spełniać wszystkie warunki określone w Prawie o Ruchu Drogowym w zakresie odpowiednim do przedmiotu prowadzonego postępowania, a nie określonym w sposób odmienny w niniejszych wymaganiach,
- Ma spełniać określone poniżej wymagania dodatkowe:

## I. WYMAGANIA TECHNICZNE SAMOCHODU BAZOWEGO I PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO

Lp.	Parametr [jednostka]	Parametr wymagany	Parametr oferowany
<b>• NADWOZIE</b>			
1.	Karetka sanitarna zgodna z aktualnymi normami PN-EN 1789+A2:2015-1 w jej aktualnej wersji	TAK	
2.	Dopuszczalna masa całkowita dmc (brutto) ambulansu nie może przekraczać 3,5 t	TAK	
3.	Wysokość całkowita karetki (wraz z belką świetlną) min. 2,2m	≥	
4.	Typu „furgon całkowicie przeszklony z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu; zapewniające możliwość przewożenia min. 9 osób (z kierowcą) w pozycji siedzącej oraz jednego pacjenta w pozycji leżącej (na noszach) lub na wózku inwalidzkim	TAK	
5.	Dostęp do przedziału medycznego: Szerokość drzwi tylnych min.1300 (mm) Szerokość drzwi bocznych min. 700 (mm)	≥	
6.	Wewnętrzne wymiary przedziału pacjenta: wysokość minimum 1450 mm od podłogi do sufitu, długość minimum 2100 mm, szerokość minimum 1550 mm (pomiędzy ścianami wewnątrz)	≥	
7.	Wszystkie szyby przedziału medycznego- pasażerskiego przyciemnione	TAK	
8.	Drzwi tylne przeszklone, dwuskrzydłowe, otwierane na boki o kąt min.180 stopni Wypożone w ograniczniki i blokady położenia skrzydeł	TAK	
9.	Drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z szybą,	TAK	
10.	Stopień chowany pod podłogą w drzwiach bocznych prawych	TAK	
11.	Ściana częściowa za fotelem kierowcy zapobiegająca oślepieniu kierowcy światłem z przedziału medycznego	TAK	
12.	Stopień tylny stanowiący zderzak tylny ochronny.	TAK	

13.	Kolor nadwozia: biały	TAK	
14.	Lusterka zewnętrzne podgrzewane, sterowane elektrycznie	≤	
15.	Fabryczny zbiornik paliwa min. 60l	≥	
<b>• WYPOSAŻENIE POJAZDU</b>			
16.	Poduszka powietrzna kierowcy i pasażera- minimum	TAK	
17.	Centralny zamek wszystkich drzwi, immobiliser	TAK	
18.	Elektrycznie sterowane szyby w kabinie kierowcy	TAK	
19.	Radioodtwarzacz fabryczny (MP3, USB, Bluetooth) głośniki instalacja	TAK	
20.	Nawigacja satelitarna	TAK	
21.	Klimatyzacja kabiny kierowcy minimum manualna	≥	
22.	Sterowanie radiem na kierownicy	≤	
23.	Wszystkie miejsca siedzące zaopatrzone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa oraz zagłówki	TAK	
24.	Wszystkie miejsca siedzące z możliwością regulacji pochylecia oparcia	TAK	
25.	Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym (wraz z uchwytami mocującymi)	TAK	
26.	Urządzenie do wybijania szyb	TAK	
27.	Dywaniki gumowe kierowcy i pasażera w kabinie kierowcy	TAK	
28.	Komputer pokładowy (średnie spalanie, temp. zewnętrzna, etc.)	≤	
29.	Tempomat	≤	
30.	System przeciwpożarowy FPS	TAK	

31.	Trzecie światło stop	TAK	
32.	Kolumna kierownicy regulowana w 2 płaszczyznach	TAK	
33.	Wspomaganie kierownicy	TAK	
34.	Obrotomierz	TAK	
35.	Korektor ustawienia świateł	TAK	
36.	Korek wlewu paliwa z kluczykiem	TAK	
37.	Siedzenie kierowcy z regulowanym zagłówkiem	TAK	
38.	Siedzenie kierowcy z regulacją wysokości odcinka lędźwiowego	TAK	
39.	Siedzenie kierowcy z podłokietnikiem	TAK	
40.	Gniazdo 12V na desce rozdzielczej	TAK	
41.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
42.	Kołpaki	TAK	
43.	Listwy ochronne boczne	TAK	
44.	Pełnowymiarowe koło zapasowe	TAK	
45.	Lewarek do podnoszenia pojazdu wraz z kluczem do kół	TAK	
46.	Ucho holownicze	TAK	
47.	Trójkąt ostrzegawczy	TAK	
48.	Kosz na odpady medyczne	TAK	
49.	Apteczka pierwszej pomocy	TAK	

50.	Światła przeciwmgielne przód oraz tył	TAK	
51.	Dodatkowy klucz (scyzoryk) + klucz serwisowy	TAK	
52.	Zabudowana ładowarka akumulatora rozruchowego zasilana z sieci 230V	TAK	
53.	Fartuchy przeciwbłotne (przód i tył)	TAK	
<b>• SILNIK</b>			
54.	Z zapłonem samoczynnym, turbodoładowany/ turbosprężarką, posiadający układ wtrysku bezpośredniego paliwa o mocy min. 100 KM i momencie obrotowym min. 280Nm	≥	
55.	Pojemność silnika min.1590cm <sup>3</sup>	≥	
56.	Spełnia wymogi normy min. EURO 5 +	≥	
57.	Typ paliwa - olej napędowy	TAK	
<b>• ZAWIESZENIE I UKŁAD NAPĘDOWY</b>			
58.	Skrzynia biegów mechaniczna synchronizowana, min. 5-biegowa i bieg wsteczny lub automatyczna	≥	
59.	Napęd na koła przednie	TAK	
60.	System stabilizacji toru jazdy ESP	≤	
61.	System zapobiegający poślizgowi kół napędzanych przy ruszaniu ASR	≤	
62.	Przód niezależne typu McPherson	≤	
63.	Sterowanie sprzęgłem hydrauliczne	≤	
<b>• KOŁA</b>			
64.	Opony letnie na feldze stalowej	TAK	

65.	Komplet kół – zimowe na feldze stalowej	TAK	
<b>• UKŁAD HAMULCOWY</b>			
66.	Ze wspomaganie	TAK	
67.	Hamulce tarczowe kół przednich wentylowane, tył bębnowy	≥	
68.	Z systemem ABS	TAK	
69.	Układ wspomagania nagłego hamowania	≤	
70.	Dwuobwodowy układ hamulcowy	TAK	
<b>• UKŁAD KIEROWNICZY</b>			
71.	Ze wspomaganie	TAK	
<b>• OGRZEWANIE I WENTYLACJA</b>			
72.	Ogrzewanie kabiny kierowcy cieczą chłodzącą silnik	TAK	
73.	Ogrzewanie przedziału medycznego - pasażerskiego cieczą chłodzącą silnik	TAK	
74.	Wentylacja nawiewno – wywiewna zapewniająca prawidłową wentylację przedziału medycznego - pasażerskiego i wymianę powietrza w czasie postoju włączana przez kierowcę w zależności od potrzeb,	TAK	
75.	Klimatyzacja kabiny kierowcy z filtrem przeciwpyłowym	TAK	
76.	Dwuparownikowa klimatyzacja przedziału medycznego z możliwością niezależnego włączania i wyłączania dla przedziału medycznego	TAK	
77.	Niezależne od pracy silnika ogrzewanie powietrzne kabiny kierowcy oraz przedziału medycznego - pasażerskiego	TAK	
78.	Ogrzewanie postojowe – termowentylator elektryczny zasilany z sieci 230V z możliwością ustawienia temperatury i termostatem	TAK	

• <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
79.	Co najmniej 2 gniazda poboru energii elektrycznej o napięciu 12 V zabezpieczone przed zabrudzeniem/zalaniem, do podłączenia urządzeń medycznych	TAK	
80.	Pojemność akumulatora min. 60(Ah)	≥	
81.	Dodatkowa instalacja elektryczna 230V składająca się z zewnętrznego gniazda, przewodu zasilającego minimum 5m, zabezpieczenia różnicowo-prądowego, gniazda wewnętrznego do zasilania sprzętu medycznego na postoju, ładowarki akumulatora rozruchowego oraz termowentylatora sterowanego termostatem	TAK	
82.	Instalacja elektryczna 12 V	TAK	
• <b>OZNAKOWANIE ORAZ SYGNALIZACJA ŚWIETLNA I DŹWIĘKOWA POJAZDU</b>			
83.	Pojazd oznakowany i wyposażony jako pojazd uprzywilejowany w ruchu drogowym zgodnie z przepisami ustawy "Prawo o ruchu drogowym".	TAK	
84.	Pas odblaskowy barwy niebieskiej i czerwonej biegnący przemiennie dookoła pojazdu (min. 15cm) pod oknami nadwozia, pas barwy czerwonej pod niebieskim oraz wokół dachu tył – <b>szczegóły do uzgodnienia po podpisaniu umowy</b>	TAK	
85.	Oznaczenie typu karetki „T” na bokach, jednych drzwiach tylnych – <b>szczegóły do uzgodnienia po podpisaniu umowy</b>	TAK	
86.	Krzyż „gwiazda życia” na jednym boku, jednej tylnej szybie i dachu pojazdu	TAK	
87.	Napis lustrzany „AMBULANS” z przodu pojazdu	TAK	
88.	Logo Zamawiającego i dane teleadresowe na drzwiach kabiny kierowcy tylnych – <b>szczegóły do uzgodnienia po podpisaniu umowy</b>	TAK	
89.	Belka świetlna z punktami świetlnymi typu LED ze światłem koloru niebieskiego zamontowana na dachu w części przedniej pojazdu ( <b>podać markę i model</b> ) wraz z urządzeniem nagłaśniającym (3 kombinacje sygnałów modulowanych + sygnał typu HORN+ możliwość podawania komunikatów głosem) zamontowanym w komorze silnika, światła niebieskie LED pulsacyjne na wysokości pasa przedniego pojazdu, oznakowanie folią wysokiej jakości zgodnie z wymogami Zamawiającego oraz odpowiednich przepisów Prawa o ruchu drogowym i normy EN 1789,	TAK	
90.	Lampy robocze LED (2 szt.) na tylnej krawędzi dachu do oświetlania przedpola tylnej części ambulansu, ze zintegrowanymi światłami kierunkowskazów,	≥	

• PRZEDZIAŁ MEDYCZNY			
91.	Wzmocnienie podłogi sklejką wodoodporną oraz pokrycie jej powłoką lakierniczą o wysokiej odporności na środki dezynfekcyjne i uszkodzenia mechaniczne zaciągniętą na ściany boczne w celu uniknięcia ich podciekania,	TAK	
92.	Ściany boczne i sufit pokryte płytami z tworzywa sztucznego niepalnego w kolorze białym, łatwo zmywalne, odporne na środki dezynfekcyjne i uszkodzenia mechaniczne	TAK	
93.	Montaż na podłodze przedziału medycznego- pasażerskiego uchwytów pozwalających zamontować nosze oraz wózek inwalidzki	TAK	
94.	Montaż dodatkowych 6 foteli na pojedynczych podstawach w tym 3 fotele z systemem szybkozłącznym do szyn wielootworowych zamocowanych do podłogi	TAK	
95.	Fotele obite tapicerką- materiałem tapicerskim zmywalnym o wysokiej odporności na zabrudzenia	TAK	
96.	Dodatkowy uchwyt obok drzwi bocznych ułatwiający wsiadanie pasażerów	TAK	
97.	Najazdy umożliwiające załadowanie osoby niepełnosprawnej w przedziale medycznym – pasażerskim	TAK	
98.	System mocowań najazdów w przedziale medycznym- pasażerskim	TAK	
99.	Pasy szybkozłączne do montażu wózka inwalidzkiego w przedziale medycznym - pasażerskim	TAK	
100	4 lampy LED ze światłem rozproszonym w suficie przedziału medycznego - pasażerskiego	≥	
101	Młotek do wybijania szyb zintegrowany z nożem do przecinania pasów bezpieczeństwa w przedziale medycznym - pasażerskim	TAK	
102	Montaż uchwytu butli tlenowej	TAK	
103	<b><u>Nosze płachtowe:</u></b>		
104	Załączyć folder, deklarację zgodności lub certyfikat CE	TAK	
105	Nosze zgodne z normą PN EN 1865	TAK	



106	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna nośność min: 240 kg,</li> <li>• Długość: 180- 210 cm</li> <li>• Szerokość: 60- 80 cm</li> </ul>	≤	
107	Wyposażone w system taśm i uchwytów transportowych ze specjalnymi wzmocnieniami i gumowymi rączkami, które ułatwiają trzymanie noszy.	TAK	
108	Wykonane z materiału o wysokich parametrach wytrzymałościowych na rozciąganie i rozrywanie.	TAK	
109	Łatwe do utrzymania w czystości, odporne na zabrudzenie, krew i środki dezynfekcyjne	TAK	
<b>WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>			
110	Wymagany okres gwarancji całopojazdowej (bez limitu kilometrów przebiegu): min. 18 m-cy	TAK podać	Podać..... PARAMETR PUNKTOWANY
111	Wymagany okres gwarancji na lakier: min. 24 m-cy	TAK podać	Podać..... PARAMETR PUNKTOWANY
112	Wymagany okres gwarancji na perforację nadwozia [m-ce]: min. 72 m-ce	TAK podać	Podać..... PARAMETR PUNKTOWANY
113	Wymagany okres gwarancji wyposażenia medycznego min: 18 m-cy	TAK podać	Podać..... PARAMETR PUNKTOWANY
114	Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej: priorytet, nie dłużej niż 5 dni	≤	
115	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy: 3	≤	
116	Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego	TAK	
117	Potencjalne przyczyny utraty gwarancji	Podać:	.....
118	Wykaz <b>autoryzowanych</b> punktów serwisu dla oferowanego pojazdu na terenie miasta Rybnika lub okolic, zapewniających zarówno obsługę gwarancyjną jak i pogwarancyjną	Podać:	.....

• INNE ISTOTNE INFORMACJE			
119	Przy dostawie ambulansu należy dołączyć: kopia świadectwa homologacji, certyfikat lub deklarację zgodności dla kompletnie zabudowanego ambulansu. <u>Do oferty należy dołączyć:</u> Katalogi, foldery lub inne dokumenty potwierdzające zgodność zaoferowanego przedmiotu zamówienia z przedmiotem wymaganym przez Zamawiającego.	Tak - załączyć	
120	Komplet dokumentów umożliwiający rejestrację pojazdu na terenie RP jako specjalny – sanitarny przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych 9-osobowy	TAK	
121	Homologacja na pojazd bazowy i oferowany pojazd skompletowany. <b>Dołączyć najpóźniej wraz z dostawą pojazdu</b>	TAK	
122	Pełnowymiarowe koło rezerwowe umieszczone poza przedziałem pacjenta – w miejscu umożliwiającym jego wymianę przez kierowcę ambulansu	TAK	
123	Wraz z pojazdem Wykonawca musi dostarczyć: a) Instrukcja obsługi pojazdu b) Książka obsługi (przeglądów) pojazdu - serwisowa c) Instrukcje do wszystkich elementów zabudowy specjalistycznej na zewnątrz i wewnątrz pojazdu d) Wszystkie niezbędne karty gwarancyjne na pojazd bazowy e) Wszystkie niezbędne karty gwarancyjne na elementy zabudowy specjalistycznej ambulansu	TAK	

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” słowem **TAK** lub warunkami liczbowymi ( $\geq$  lub  $\leq$ ) są bezwzględnie wymagane, a ich wartości muszą spełniać zakres określony w tej kolumnie.

Parametry określone przez Zamawiającego w kolumnie „Parametr wymagany” słowem **TAK, podać** są bezwzględnie wymagane.

Oferty, które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

**Zamawiający żąda załączenia do oferty oryginalnych materiałów informacyjnych producenta w języku polskim w celu potwierdzenia wszystkich parametrów wymaganych i ocenianych. W przypadku braku któregokolwiek z parametrów w załączonym do oferty dokumencie Wykonawca składa oświadczenie o zgodności przedmiotowych parametrów.**

**Zamawiający prosi** aby dla usprawnienia procedury sprawdzania oferowanych parametrów Wykonawca zaznaczył z odniesieniem do punktów SIWZ wszystkie oferowane parametry w załączonych do oferty dokumentach ( folder, instrukcja itp).

W sytuacjach wątpliwości, co do prawdziwości oferowanych parametrów Zamawiający przyjmuje za prawdziwe dane pochodzące z oficjalnych folderów i katalogów producenta (w postaci drukowanej, zapisie cyfrowym na CD lub pobranych ze stron internetowych producenta).

**Uwaga:**

1. Szczegółowa koncepcja zabudowy wnętrza do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy, a przed przystąpieniem do zabudowy ambulansu
2. Wszystkie urządzenia medyczne jak i elementy wyposażenia muszą się dać pewnie i szybko zamocować w wyznaczonych do tego miejscach, zamocowania muszą zapobiegać przesuwaniu, drganiom, podskakiwaniu sprzętu w trakcie ruchu. przyspieszania i hamowania karetki. W miejscach zawieszania, mocowania wyposażenia medycznego i sprzętu należy zastosować elementy tłumiące drgania i powstające hałasy w trakcie ruchu karetki.

**Wartości należy przenieść do Formularza ofertowego Wykonawcy ( Załącznik Nr 1)**

<b>WARTOŚĆ NETTO</b>	
<b>PODATEK VAT (23%)</b>	
<b>WARTOŚĆ BRUTTO</b>	

**UWAGA!** Zamawiający wymaga, aby Wykonawcy wpisywali w rubrykę „parametry oferowane” w niniejszym załączniku właściwości techniczne oferowanego sprzętu. Zamawiający nie ocenia parametrów technicznych punktami, traktuje je jako bezwzględnie wymagane. Parametry dotyczące gwarancji należy wypełnić, gdyż stanowią one parametr punktowany. Podanie w niniejszym załączniku chociażby jednej wartości nieprawdziwej (nieodpowiadającej zaoferowanej konfiguracji) spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z wymogami technicznymi. Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

.....  
podpis Wykonawcy