

Załącznik do oferty

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA DOSTAWĘ  
AMBULANSU SANITARNEGO Z PRZEZNACZENIEM DO UŻYTKU SP ZOZ  
W ŻAGANIU

Lp.	CECHA	WYMAGANE DANE	OFEROWANE DANE
1.	NADWOZIE Rodzaj pojazdu	Typ furgon, fabrycznie nowy, z izolacją termiczną i akustyczną ścian, częściowo przeszklony z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu, z poduszką powietrzną kierowcy i pasażera, z elektrycznie sterowanymi lusterkami zewnętrznymi; ambulans musi swobodnie wjeżdżać w bramę o wymiarach ( wys. x szer.) 284x277 cm, bez składania lusterek bocznych. Wymóg spowodowany jest istniejącą zabudową pojazdu dla ambulansów	
	Gotowość do użytku	Posiadający homologację (atest) na gotowy wyrób dopuszczony do poruszania się po drogach.	
	Liczba miejsc	Przystosowany do	

	przewozu min. 5 osób /z kierowcą/ w pozycji siedzącej + 1 osoba w pozycji leżącej na noszach ( <i>proszę podać dla ilu osób samochód ma homologację</i> )	
Pojemność przestrzeni przedziału pasażerskiego	Przedział medyczny o wysokości min. 1,8m, długości min. 3,2 i szerokości min.1,7m	
Drzwi	Wyposażony w drzwi tylne wysokie, przeszklone otwierane na boki o min.180 stopni; drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z otwieraną szybą, wejście ze stopniem stałym wewnętrznym lub ze stopniem automatycznie wysuwany / wsuwany przy otwieraniu lub zamykaniu drzwi – <i>należy podać czy stopień jest wyposażeniem fabrycznym pojazdu bazowego, jeżeli nie to proszę załączyć atest CE na stopień;</i>	

	stopień tylny stanowiący zderzak tylny ochronny; autoalarm i centralny zamek wszystkich drzwi sterowany pilotem	
Lakier	Lakierowanie w kolorze białym	
Bezpieczeństwo	Autoalarm	
2.SILNIK I PRZENIESIENIE NAPĘDU	<p>Z zapłonem samoczynnym turboładowany, elastyczny zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim;</p> <p>moc silnika powyżej 130KM;</p> <p>moment obrotowy powyżej 300 Nm;</p> <p>ambulans obciążony do dopuszczalnej masy brutto musi mieć możliwość przyspieszania od 0 km/h do 80 km/h w ciągu 35 s, oraz od 40 km/h do 80 km/h na 3-cim lub 4-tym biegu, przy czym , na 4-tym (albo na 5-tym biegu, jeśli pojazd wyposażono w pięciobiegową skrzynię biegów) w ciągu 27 sekund przy dopuszczalnej wadze łącznej do 3,5 tony;</p> <p>skrzynia biegów manualna;</p> <p>elektroniczny układ zapobiegający poślizgowi kół osi napędzanej podczas ruszania i przyspieszania</p>	
3. ZAWIESZENIE		

	Ze stabilizatorem osi przedniej, stabilizatorem osi tylnej lub zawieszeniem hydropneumatycznym (pneumatycznym)	
4. UKŁAD HAMULCOWY	Ze wspomaganiem; hamulce tarczowe kół przedniej i tylnej osi, z systemem ABS zapobiegającym blokowaniu kół podczas hamowania	
5. UKŁAD KIEROWNICZY	Ze wspomaganiem; obrysowana średnica zawracania poniżej 13,5 m (pomiędzy ścianami)	
6. OGRZEWANIE I WENTYLACJA	Ogrzewanie przedziału medycznego cieczą chłodzącą silnik; ogrzewanie postojowe -grzejnik elektryczny z sieci 230V z możliwością ustawienia temperatury i termostatem; mechaniczna wentylacja nawiewno- wywiewna zapewniająca wymianę powietrza minimum 20razy na godzinę w czasie postoju pojazdu ( <i>proszę podać markę, model oraz wydajność wentylatora w m<sup>3</sup>/h</i> ); dodatkowy niezależny od pracy oraz układu chłodzenia silnika system dogrzewania przedziału medycznego o mocy grzewczej min.5 kW ( <i>proszę podać markę model oraz wydajność urządzenia w kW</i> );	

	<p>klimatyzacja dwu parownikowa przedziału sanitarnego i kabiny kierowcy, z możliwością niezależnej regulacji chłodzenia i prędkości nawiewu zarówno dla przedziału medycznego jak i kabiny kierowcy</p>	
<p>7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</p>	<p>Alternator zapewniający ładowanie zespołu 2 akumulatorów o prądzie maksymalnym co najmniej 115A – o mocy min. 1200 W zespół 2 akumulatorów o łącznej pojemności min 160 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu, przy czym układ musi posiadać rozwiązanie zapewniające rezerwę mocy umożliwiającą ponowne uruchomienie silnika; wymagany układ umożliwiający pozostawienie pojazdu (otwartego lub zamkniętego) bez kluczyka w stacyjce z włączonym silnikiem, z blokadą uniemożliwiającą odjazd bez ponownego włożenia kluczyka do stacyjki; sygnalizacja spadku napięcia w akumulatorach; przyłącze zewnętrzne 230 V umożliwiające ładowanie i pracę urządzeń zamontowanych w ambulansie; układ zasilania zewnętrznego z zabezpieczeniem uniemożliwiającym rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym i z zabezpieczeniem</p>	

	<p>przeciwporażeniowym;  min. 2 gniazda poboru energii elektrycznej o napięciu 230 V w przedziale medycznym;  automatyczna ładowarka akumulatorowa (podać markę i model), zapewniająca jednoczesne ładowanie 2 akumulatorów;  min 3 gniazda poboru energii elektrycznej o napięciu 12V w przedziale medycznym do podłączenia urządzeń medycznych</p>	
8. OZNAKOWANIE POJAZDU	<p>Belka świetlna koloru niebieskiego z min. 4 lampami wyładowczymi, belka zamontowana w przedniej części pojazdu z możliwością nadania komunikatu głosem (<i>podać markę i model</i>);  2 niebieskie lampy pulsacyjne na wysokości pasa przedniego;  lampa niebieska typu wyładowczego zamontowana w tylnej części dachu;  światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po ich otwarciu;  dodatkowe migacze zamontowane w górnych, tylnych częściach nadwozia;  oznakowanie ambulansu zgodnie z wymogami przepisów o ruchu drogowym</p>	
9 .OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU	Światło rozproszone typu	

MEDYCZNEGO	<p>jarzeniowego</p> <p>umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego (min 6 punktów świetlnych) zapewniające prawidłowe oświetlenie przedziału medycznego; min 1 halogenowy punkt świetlny nad noszami w suficie, umożliwiający bezpieczną obsługę pacjenta</p>	
10. WYPOSAŻENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO	<p>Izolacja dźwiękowo termiczna przedziału medycznego; na ścianach bocznych zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów, zapewniający możliwość montażu butli tlenowych, materaca próżniowego i innego sprzętu;</p> <p>w zabudowie meblowej należy uwzględnić zamykany na klucz schowek oraz szafkę z wyjmowanymi przezroczystymi pojemnikami na leki i sprzęt medyczny, miejsce zamocowania torby opatrunkowej;</p> <p>na ścianie działowej: zespół szafek z miejscem do</p>	

zamocowania 2 szt. walizek lub 2 toreb medycznych.  
Konstrukcja szafek musi umożliwiać ich swobodne wciąganie zarówno do środka, jak i na zewnątrz przedziału medycznego oraz zapewnić niezależny system mocowania.  
Szafki z blatem roboczym wykonanym blachą nierdzewną;  
uniwersalny uchwyt na pudełko rękawiczek;  
w zabudowie należy uwzględnić dodatkowe oświetlenie blatu roboczego;  
sufitowy uchwyt do kroplówki na min. 2 szt. płynów o poj. około 500 ml; zabezpieczenia urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem w czasie jazdy gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia;  
centralna instalacja tlenowa z min 2 punktami poboru typu AGA ;  
2 szt. butli tlenowych 10l z reduktorami o konstrukcji umożliwiającej montaż i demontaż reduktora bez konieczności używania kluczy. Zamontowane w sposób trwały  
przepływomierz tlenu 0-15 l/min z dodatkową możliwością wykorzystania jako źródło zasilania dla



	<p>ssaka tlenowego</p> <p>stanowiącego wyposażenie</p> <p>instalacji z pojemnikiem min. 0,5 l. Manometry reduktorów zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;</p> <p>Konstrukcja instalacji musi umożliwiać jej pracę z jednej butli;</p> <p>szyna do mocowania sprzętu na ścianie bocznej typu „Modura” o długości min. 30 cm.</p>	
11. OŚWIETLENIE SPECJALNE	<p>Reflektory zewnętrzne z trzech stron pojazdu (tył i boki) ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, po 2 z każdej strony z możliwością włączania /wyłączenia zarówno z kabiny kierowcy jak przedziału medycznego</p>	
12. SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA	<p>Sygnał dźwiękowy modulowany o dużej mocy min 100W zmiana modulacji klaksonem; sygnały pneumatyczne</p>	
13. ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA	<p>Kabina kierowcy przystosowana do</p>	

	<p>zainstalowania radiotelefonu przewoźnego;  wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu;  wmontowana dachowa antena radiotelefonu o parametrach:  zakres częstotliwości 168-170 Mhz, impedancja wejścia 50 Ohm, współczynnik fali stojącej 1,6 - charakterystyka promieniowania dookólna</p>	
14. WYPOSAŻENIE POJAZDU	<p>Urządzenie do wybijania szyb;  dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym;  kosz na śmieci;  nóż do przecięcia pasów bezpieczeństwa</p>	
15. PRZEDZIAŁ MEDYCZNY	<p>Zestaw siedzeń umożliwiający przewóz co najmniej trzech osób w pozycji siedzącej, wszystkie miejsca siedzące wyposażone w pasy bezwładnościowe (dla osób siedzących przodem do kierunku jazdy wymaga się pasów o trzech punktach</p>	

kotwiczenia) – wymaga się  
dołączenia do oferty schematu  
rozmieszczenia miejsc  
siedzących w ambulansie i  
potwierdzenia, że zastosowane  
fotele są certyfikowane w  
klasie M1, (protokół z badań) w  
tym: co najmniej dwa fotele  
obrotowe o ustawieniu  
zgodnym z kierunkiem jazdy  
pojazdu oraz bokiem do  
kierunku jazdy (umożliwiającym  
obsługę pacjenta leżącego na  
noszach),  
fotele z podnoszonym do pionu  
siedziskiem oraz z zagłówkami;

- fotel zamontowany u  
wezgłowia noszy, tyłem  
do kierunku jazdy, z  
podnoszonym do pionu  
siedziskiem oraz  
zagłówkiem;

podstawa noszy głównych z  
przesuwem bocznym,  
wysuwem na zewnątrz  
umożliwiającym łatwe  
wprowadzenie noszy, oraz z  
możliwością przechyłu do  
pozycji Trendelenburga w  
trakcie jazdy ambulansu,  
sterowana elektrycznie  
(przesuw boczny i wysuw  
mechanicznie);  
wzmocniona podłoga  
umożliwiająca mocowanie  
ruchomej podstawy pod nosze  
główne, noszy, fotela  
kardiologicznego itp.;  
podłoga o powierzchni  
przeciwpoślizgowej, łatwo

zmywalnej, połączonej  
szczelnie z zabudową ścian;  
ściany boczne, sufit pokryte  
płytami z tworzywa sztucznego,  
łatwo zmywalne, niepalne i  
nietoksyczne;  
kabina kierowcy oddzielona od  
przedziału medycznego  
przegrodą z możliwością  
komunikacji kierowcy z  
personalem medycznym, a  
równocześnie zapewniającą  
możliwość oddzielenia obu  
przedziałów, zamawiający  
dopuszcza zastosowanie drzwi  
przesuwanych pomiędzy  
przedziałami; miejsce  
mocowania noszy  
podbierakowych; - 1 szt. nosze  
podbierakowe składane,  
łamane do transportu wraz z  
mocowaniem – zgodnie z  
normami  
miejsce mocowania krzeselka  
kardiologicznego; -1szt.  
krzeselko kardiologiczne wraz z  
mocowaniem zgodnie z  
normami –  
miejsce mocowania kompletnej  
deski ortopedycznej;  
1 szt Deska ortopedyczna  
monoblokowa- ścięta od strony  
nóg min. 14 uchwytów rąk,  
trzpień do mocowania pasów  
min. 3 pasy z karabińczykami,  
unieruchomienie głowy  
klockowe odpowiednim  
systemem mocowania klocków,  
gładka powierzchnia nie  
wchłaniająca krwi, brudu .

Materiał wykonania typu ABS.  
Pływalność/wyporność deski do ok. 60 kg  
miejsce mocowania materaca podciśnieniowego;  
stacjonarny ogrzewacz płynów infuzyjnych;  
uchwyty ściennie i sufitowe dla personelu;  
nosze główne odłączalne , na transporterze wielopoziomowym min. 7 poziomów, materacem dostosowującym się do pozycji pacjenta i pasami szelkowymi oraz poprzecznymi min. 2, wieszakiem do kroplówek, kompletne, do reanimacji:  
wymagania dodatkowe:  
umożliwiające uniesienie tułowia, nóg i „złamanie” do pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha, możliwość odgięcia i przygięcia głowy pacjenta realizowana przez ramę noszy, ładowność minimum 180 kg. umożliwiające swobodne ich prowadzenie po podłożu przez 1 osobę.  
Wszystkie powierzchnie metalowe kryte antybakteryjnie, antykorozyjnie lakierem proszkowym o tzw. „porach zamkniętych”. Masa zestawu zgodna z PN EN 1865  
Defibrylator o fali defibrylacyjnej dwufazowej w zakresie od min. 2J do min. 200J na min. 12 poziomach, polska wersja językowa, duży czytelny ekran,

łyżki do defibrylacji dzieci i dorosłych, Defibrylator powinien umożliwiać wykonanie kardiowersji, defibrylacji w trybie ręcznym i AED, stymulacji przezskórnej, pomiar i monitorowanie następujących parametrów: EKG – 3 lub więcej odpr., Sat O2. Zasilanie i system ładowania akumulatorów umożliwiające zasilanie z sieci karetkowej oraz 230V Monitorowanie parametrów z zapewnieniem min. 20 defibrylacji oraz zapewnienie do 2,5godziny nieprzerwanego monitorowania EKG i Sat O2 z akumulatorów będących na wyposażeniu defibrylatora. Wbudowana drukarka termiczna, system alarmów. Możliwość transmisji zapisu EKG przez telefon komórkowy do jednostek wyższego rzędu w celu konsultacji i prowadzenia pacjenta – *prosimy o opisanie możliwości systemu* aparat EKG 1 i 3 kanałowy, praca w trybie automatycznym lub manualnym, klawiatura alfanumeryczna, wyświetlacz znakowy: min. dwie linijki tekstu, szerokość papieru: min. 58 mm, zasilanie: 115/230 V, 50/60 Hz  $\pm$  2%,akumulator bezobsługowy wraz z ładowarką wbudowany wewnątrz aparatu, liniowa głowica termiczna,

	<p>automatyczna regulacja linii izoelektrycznej, cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i zakłóceń pochodzenia mięśniowego, sygnał EKG: 12 odprowadzeń standardowych czułość: 2,5/5/10/20 mm/m V , prędkość zapisu: 5/25/50 mm/s wymiary max (D x S x W): 255 x 195 x 66 mm, waga: max 1,5 kg ssak elektryczny; komplet rurek ustno-gardłowych: 50mm, 55mm, 65mm, 80mm, 90mm, 100mm kodowane kolorami-butla tlenowa aluminiowa 2,7 l DIN, możliwość napełnienia do 200 atm .z reduktorem DIN posiadającym przepływomierz obrotowy 0-25 l/min oraz 1 gniazdo AGA O2; zestaw opatrunków do opatrywania oparzeń 10x10cm, 20x20cm, 40x60cm, opatrunek twarzowy z otworami na usta , nos i oczy, 40x60cm ; zestaw szyn Kramera w torbie transportowej min 5 szt; torba transportowa na butle tlenową i sprzęt pomocniczy oraz materiały opatrunkowe</p>	
16. Dodatkowe warunki	<p>Udzielenie minimum dwuletniej gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia;</p> <p>zagwarantowanie kompletnej obsługi</p>	

	<p>serwisowej, dostępności części zamiennych i akcesoriów na rynku polskim, zapewnienie dostępu do sprawnego sprzętu gwarantującego uzyskanie wymaganej jakości robót serwisowych – min 2 lata</p>	
--	--	--

.....  
 /Data i podpis przedstawiciela Wykonawcy/