

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA w postępowaniu pn.

„Zakup i dostawa 3 szt. ambulansów wraz z wyposażeniem dla Powiatowej Stacji Pogotowia Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Zakładu w Mielcu”

- zamówienie realizowane w ramach projektu pn. „Wsparcie głównych dysponentów Zespołów Ratownictwa Medycznego na realizację działań związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19 oraz innych chorób zakaźnych ze środków finansowych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 dla Powiatowej Stacji Pogotowia Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Zakładu w Mielcu” w ramach działania 9.1 Infrastruktura ratownictwa medycznego oś priorytetowa IX Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

Numer referencyjny: PN.1.2020.PSPR

Przedmiotem zamówienia jest zakup 3 szt. ambulansów typu C z wyposażeniem na potrzeby Powiatowej Stacji Pogotowia Ratunkowego Samodzielnego Publicznego Zakładu w Mielcu.

- 1 Zamawiający wymaga zaoferowania fabrycznie nowych wyprodukowanych nie wcześniej niż w roku 2021 ambulansów drogowych typu C z zabudową części medycznej, spełniających wymogi zharmonizowanej normy PN-EN 1789+A2:2015-01 lub równoważnej.
- 2 Każdy oferowany ambulans musi posiadać fabrycznie nowe wyposażenie, wolne od wad, objęte gwarancją producenta pojazdu, spełniające wymagania ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t. j. Dz. U. 2020 poz. 110 ze zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t. j. Dz. U. 2016 poz. 2022), obowiązujących norm PN-EN 1789 lub równoważnych dla środka transportu drogowego typu C oraz PN-EN 1865 (wymagania dotyczące noszy i innego sprzętu medycznego do przemieszczania pacjenta stosowanego w ambulansach drogowych) lub norm równoważnych.
- 3 Każdy oferowany ambulans musi posiadać świadectwo homologacji pojazdu skompletowanego (samochód bazowy wraz z zabudową medyczną), wydane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz.U. 2015 poz. 1475), Podsumowanie Badań oraz Certyfikat Zgodności zgodnie z PN-EN 1789 lub równoważnej. Homologacja oferowanego ambulansu musi umożliwiać rejestrację w Polsce.
- 4 Zaoferowane wyposażenie i sprzęt medyczny muszą posiadać dokumenty dopuszczające do obrotu i używania w Polsce, oraz być zgodne i spełniać wymagania określone przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t. j. Dz. U. 2020 r. poz. 186 ze zm.).
- 5 Każdy dostarczony ambulans oraz sprzęt medyczny powinny być nowe i nieużywane, bez defektów, błędów konstrukcyjnych, wykonawczych i innych wad technicznych, które mogłyby się ujawnić podczas jego użytkowania.
- 6 Wykonawca zapewni dla oferowanego ambulansu pełny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zabudowy medycznej i wyposażenia medycznego oraz pełny serwis gwarancyjny pojazdu bazowego w Autoryzowanej Stacji Obsługi.

- 7 Wymagane są następujące minimalne okresy gwarancji liczone od daty podpisania przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego:
- mechaniczna na pojazd bazowy – min. 24 miesiące bez limitu kilometrów,
 - powłoki lakiernicze – min. 24 miesiące,
 - perforacja korozyjna elementów nadwozia – min. 84 miesiące,
 - na zabudowę medyczną – min. 24 miesiące, przeglądy gwarancyjne bezpłatne co 12 miesięcy
 - 2 przeglądy w okresie 2 lat. Realizacja zgłoszonych usterek i napraw gwarancyjnych, w okresie gwarancji – max. w ciągu 72 godzin od zgłoszenia, na koszt gwaranta. Zamawiający dopuszcza wymianę sprzętu na zastępczy o parametrach użytkowych równych lub lepszych w przypadku naprawy powyżej 72 godzin.
 - na wyposażenie medyczne – min. 24 miesiące, chyba że producent udziela dłuższej gwarancji.

Lp.	Parametr wymagany
WYMOGI CO DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE POJAZDU BAZOWEGO	
I.	1. NADWOZIE
1.	Furgon, podwyższony, częściowo przeszklony, drzwi boczne wyposażone w nakładki progowe
2.	Kabina kierowcy wyposażona w dwa pojedyncze fotele z tapicerką łatwo zmywalną w ciemnym kolorze
3.	Drzwi boczne prawe do przedziału medycznego, przesuwne do tyłu z otwieraną szybą, z elektrycznym fabrycznym systemem wspomagania ich domykania
4.	Drzwi boczne lewe przesuwane do tyłu, bez szyby, z elektrycznym fabrycznym systemem wspomagania ich domykania (drzwi do przedziału ładunkowego)
5.	Drzwi tylne przeszklone otwierane na boki do kąta min. 260° z mechanicznym systemem blokowania przy otwarciu (ogranicznikiem), stopień wejściowy tylny antypoślizgowy stanowiący zderzak ochronny
6.	Stopień wejściowy do przedziału ładunkowego wewnętrzny stały i zewnętrzny automatycznie chowany
7.	Lakier w kolorze żółtym, zgodny z normą – podać kod koloru
II.	SILNIK
1.	Z zapłonem samoczynnym, wtryskiem bezpośrednim typu Common Rail, turbodoładowany, elastyczny, zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim,
2.	O pojemności min. 2000 cm ³ - podać pojemność silnika
3.	Moc silnika min. 160 KM, max. moment obrotowy nie mniejszy niż 440Nm – podać moc silnika i moment obrotowy. Zaoferowanie silnika o mocy powyżej 180 KM jest opcją punktowaną
4.	Spełniający wymagania aktualnej normy emisji spalin
III.	ZESPÓŁ PRZENIESIENIA NAPĘDU
1.	Skrzynia biegów automatyczna min. 5 stopniowa
2.	Napęd na koła przednie lub tylne – podać: przedni lub tylny
IV.	ZAWIESZENIE
1.	Zawieszenie wzmocnione tj. wzmocnione stabilizatory osi przedniej i tylnej
2.	Wzmocnione amortyzatory, gwarantujące dobrą przyczepność kół do nawierzchni, stabilność i manewrowość w trudnym terenie oraz zapewniające odpowiedni komfort
3.	Układ kierowniczy ze wspomaganiem
V.	UKŁAD HAMULCOWY I SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA
1.	Hamulce tarczowe na obu osiach (przód i tył), przednie wentylowane

2.	Ze wspomaganie i korektorem siły hamowania
3.	Z systemem np. ABS zapobiegającym blokadzie kół w trakcie hamowania
4.	Z elektronicznym systemem stabilizacji toru jazdy ESP
5.	Z systemem zapobiegającym poślizgowi kół w trakcie ruszania np. ASR
6.	Z systemem wspomagania nagłego hamowania np. BAS, BA
7.	Z systemem wspomagania ruszania „pod górę”
8.	Z trzecim światłem hamowania
9.	Asystent martwego punktu pomagający uniknąć wypadków (rozpoznaje pojazdy w martwym punkcie i ostrzega kierowcę sygnałami wizualnymi i dźwiękowymi) - Opcja punktowana
10.	System ostrzegający o możliwości kolizji (wizualnie i dźwiękowo ostrzega o zbyt małym odstępie od innego pojazdu lub przeszkody i za pomocą systemu wspomagania nagłego hamowania wspomaga kierowcę w gwałtownym hamowaniu) - Opcja punktowana
VI.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
1.	Alternator o mocy min. 1600 W
2.	Dwa akumulatory, każdy o pojemności min.90 Ah (łącznie min. 180Ah, przedział medyczny – akumulator głębokiego rozładowania)
VII.	WYPOSAŻENIE POJAZDU
1.	Czołowe i boczne poduszki powietrzne dla kierowcy i pasażera
2.	Centralny zamek we wszystkich drzwiach + Autoalarm sterowany pilotem
3.	Dzielone wsteczne lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane
4.	Reflektory przeciwmgielne przednie, światła do jazdy dziennej włączane automatycznie po uruchomieniu silnika a w chwili włączenia sygnałów świetlna-dźwiękowych, przełączane samoczynnie na światła mijania (i odwrotnie)
5.	Szyby przyciemniane, szyba czołowa z filtrem
6.	Ogrzewana elektrycznie szyba przednia niezależnie od nadmuchu ciepłego powietrza
7.	Półka nad przednią szybą
8.	Sufitowe oświetlenie punktowe w kabinie kierowcy
9.	Boczne światła pozycyjne
10.	Elektrycznie sterowane szyby boczne w kabinie kierowcy
11.	Regulowana kolumna kierownicy w co najmniej dwóch płaszczyznach
12.	Czujnik deszczu dostosowujący szybkość pracy wycieraczek przedniej szyby do intensywności opadów
13.	Wskaźnik temperatury zewnętrznej
14.	Komplet dywaników gumowych w kabinie kierowcy
15.	Uchwyty wejściowe dla kierowcy i pasażera
16.	Niezależny od pracy silnika system ogrzewania kabiny kierowcy i przedziału medycznego o mocy min. 5,0 kW umożliwiający dodatkowo ogrzanie silnika do właściwej temperatury pracy przed uruchomieniem pojazdu (Zamawiający dopuszcza by urządzenie było fabrycznym wyposażeniem pojazdu bazowego)
17.	Zbiornik paliwa o pojemności min. 70 l
18.	Klimatyzacja kabiny kierowcy
19.	Fabryczny aktywny system serwisowy automatycznie obliczający na podstawie sposobu i warunków eksploatacji (np. na podstawie lepkości oleju silnikowego – podać sposób) i wskazujący użytkownikowi w każdym momencie eksploatacji ilość kilometrów do następnego przeglądu serwisowego
20.	Dodatkowy komplet kół zimowych (komplet tj. 4 szt.) z czujnikami ciśnienia powietrza z zachowaniem indeksu nośności opon jak z pierwszego montażu
WYMOGI CO DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE ADAPTACJI NA AMBULANS SANITARNY	
I.	NADWOZIE

	Minimalne wymiary przedziału medycznego w mm (długość x szerokość x wysokość) 3250 x 1700 x 1850
	Zewnętrzny schowek za lewymi drzwiami przesuwными (oddzielony od przedziału medycznego i dostępny z zewnątrz pojazdu), z miejscem mocowania min. 2 szt. butli tlenowych 10l, krzeselka kardiologicznego, noszy podbierakowych, materaca próżniowego oraz deski ortopedycznej dla dorosłych
	Drzwi tylne wyposażone w światła awaryjne, włączające się automatycznie po otwarciu drzwi
	Ściany boczne przedziału medycznego mają być przystosowane do zamocowania foteli i innego wyposażenia
II.	OGRZEWANIE I WENTYLACJA
1.	Nagrzewnica w przedziale medycznym wykorzystująca ciecz chłodzącą silnik, umożliwiająca wykorzystanie fabrycznego niezależnego od pracy silnika ogrzewania przedziału medycznego możliwe zarówno przy włączonym jak i wyłączonym silniku pojazdu, ogrzewanie przedziału medycznego z możliwością ustawienia temperatury i termostatem – podać markę i model
2.	Ogrzewanie postojowe – grzejnik elektryczny z sieci 230 V, min. moc grzewcza min. 1,8 kW, z możliwością ustawienia temperatury termostatem i zabezpieczeniem - podać markę i model
3.	Niezależny od pracy silnika system ogrzewania przedziału medycznego o mocy min. 5,0 kW – podać markę i model urządzenia
4.	Mechaniczna dachowa wentylacja nawiewno – wywiewna zapewniająca prawidłową wentylację przedziału medycznego i zapewniająca wymianę powietrza min. 20 razy na godzinę w czasie postoju. Podać markę, model wentylatora i wydajność w m ³ /h.
5.	Rozbudowa klimatyzacji fabrycznej kabiny kierowcy na przedział medyczny (klimatyzacja dwu parownikowa). Nawiew zimnego powietrza przez urządzenie uzdatniające wydmuchiwane powietrze. Uzdatnienie powietrza ma polegać na zmniejszeniu poziomu bakterii, wirusów, zarodników, pleśni np. poprzez system promieniowej jonizacji katalitycznej lub inny system oczyszczania i uzdatniania powietrza Opisać oferowane rozwiązanie
6.	Oferowany typ ambulansu ma posiadać przeprowadzone przez niezależną jednostkę notyfikacyjną badania ogrzewania i klimatyzacji, potwierdzające spełnienie wymagań aktualnej normy PN EN 1789 lub równoważnej (dokument dołączyć do oferty)
7.	Otwierany szyber - dach fabrycznie przystosowany do pełnienia funkcji wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 800 mm x 500 mm, zamontowany zgodnie z zaleceniami producenta szyber dachu, (proszę podać markę i model, wymiary, sposób montażu względem osi pojazdu dłuższego boku, załączyć do oferty instrukcję użycia jako wyjście ewakuacyjne)
III.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
1.	Instalacja elektryczna dla napięcia 230 V w komplecie: - zasilanie zewnętrzne 230 V (gniazdo) - kabel zasilający o długości min. 8 m, - min. 5 gniazd poboru prądu w przedziale medycznym zasilane z gniazda umieszczonego na zewnątrz (na pojeździe ma być zamontowana wizualna sygnalizacja informująca o podłączeniu ambulansu do sieci 230V), - zabezpieczenie uniemożliwiające rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym, - zabezpieczenie przeciwporażeniowe
2.	Automatyczna ładowarka akumulatorowa umożliwiająca jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów na postoju (podać markę i model ładowarki)
3.	Instalacja elektryczna 12V: - min. 4 gniazda 12 V w przedziale medycznym (w tym jedno 20A), do podłączenia urządzeń medycznych, - 1 gniazdo 12 V do zasilania drukarki - 1 gniazdo 12 V w przedziale medycznym uniwersalne, - gniazda zabezpieczone przed zalaniem lub zabrudzeniem, wyposażone w rozbieralne wtyki
4.	2 gniazda zasilające 5V/2A USB
5.	Grzałka w bloku silnika (w układzie chłodzenia silnika) zasilana z sieci 230V
6.	Inwerter prądu stałego 12V na zmienny 230V o mocy min. 1000W (prąd w „sinusie”), w trakcie jazdy pojazdu w gniazdach 230V ma być dostępne napięcie do obsługi sprzętu medycznego wymagającego zasilania 230V, z możliwością wyłączania napięcia (wyłącznik inwertera)
IV.	SYGNALIZACJA ŚWIETLNO – DŹWIĘKOWA I OZNAKOWANIE
1.	W przedniej części dachu pojazdu zintegrowana z nadwoziem sygnalizacja świetlna barwy niebieskiej typu LED, wyposażona dodatkowo w dwa reflektory typu LED do oświetlania przedpola pojazdu.

	Zamawiający nie dopuszcza sygnalizacji świetlnej realizowanej przez belki zespolone lub lampy np. typu kogut lub lampy kierunkowe. Sygnalizacja świetlna (wraz z reflektorami) ma być wbudowana w nadwozie pojazdu (zespolona z nadwoziem) tworząc jedną bryłę
2.	W pasie przednim na wysokości reflektorów (w atrapie chłodnicy, niewystające poza obrys atrapy) lub na wysokości podszybia 2 lampy pulsacyjne barwy niebieskiej typu LED – podłączone elektrycznie z możliwością łatwego rozłączenia w celach serwisowych
3.	W tylnej części pojazdu zintegrowane z nadwoziem, połączone w jeden moduł niebieskie światła sygnalizacyjne typu LED. Zamawiający nie dopuszcza sygnalizacji świetlnej realizowanej przez belki zespolone lub lampy np. typu kogut lub lampy kierunkowe. Sygnalizacja świetlna ma być wbudowana w nadwozie pojazdu (zespolona z nadwoziem) tworząc jedną bryłę
4.	Pojazd wyposażony w modulator sygnałów dźwiękowych, głośnik zamontowany w zderzaku lub pasie przednim pojazdu nie może być niczym przysłonięty (głośnik minimum 100W), przystosowany do podawania komunikatów głosowych. Sterowanie modulatorem przy pomocy: panelu sterującego lub pilota oraz klaksonu pojazdu – podać oferowane rozwiązanie oraz markę i model
5.	Włączanie sygnalizacji świetlno- dźwiękowej realizowane przez jeden główny włącznik umieszczony w widocznym, łatwo dostępnym miejscu na desce rozdzielczej kierowcy. Możliwość włączenia tylko sygnalizacji świetlnej
6.	Dodatkowe sygnały dźwiękowe (awaryjne) pneumatyczne lub elektryczne przeznaczone do pracy ciągłej – podać markę i model
7.	Oznakowanie pojazdu: - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r.
8.	Oznaczenie Zespołu Ratownictwa Medycznego (S lub P do uzgodnienia na etapie zabudowy) po obu stronach pojazdu oraz na drzwiach tylnych - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r.
9.	Nazwa dysponenta jednostki – po obu stronach pojazdu, oraz na drzwiach tylnych (wzór do uzgodnienia po podpisaniu umowy)
10.	Reflektory zewnętrzne typu LED, po bokach oraz z tyłu pojazdu, po 2 z każdej strony, ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, włączanie i wyłączanie reflektorów zarówno z kabiny kierowcy jak i z przedziału medycznego. Reflektory automatycznie wyłączające się po ruszeniu pojazdu i osiągnięciu prędkości 15 km/h. Reflektory mają mieć możliwość zdalnego gaszenia z oryginalnego kluczyka (pilota) samochodu bazowego
11.	Dodatkowe kierunkowskazy, typu LED zamontowane w tylnej górnej części nadwozia pojazdu
12.	W przedniej części dachu pojazdu tablica typu LED, mająca możliwość wyświetlania dowolnych napisów (np. Ambulans, Wypadek, Objazd – również w wersji lustrzanej) oraz znaków np. wskazujących kierunek objazdu ambulansu (<<<<, >>>>, ←←, →→). Napisy wprowadzane za pomocą panelu sterującego znajdującego się w kabinie kierowcy oraz za pomocą dowolnego telefonu komórkowego z system operacyjnym Android (telefon nie jest przedmiotem dostawy)
V.	ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA
1.	Na dachu pojazdu antena radiotelefonu spełniająca następujące wymogi: - zakres częstotliwości -168-170 MHz - współczynnik fali stojącej -1,6 - polaryzacja pionowa - charakterystyka promieniowania –dookólna - odporność na działanie wiatru 55 m/s - dostęp do montażu anteny z przedziału medycznego (klapa rewizyjna)
2.	Radiotelefon przewoźny cyfrowo-analogowy. Radiotelefon musi być w pełni kompatybilny z cyfrowym systemem radiowym MotoTRBO używanym przez Zamawiającego oraz współpracować z Motorola MotoTRBO MTR3000 i SLR5000 repeater, a w szczególności posiadać nie gorsze parametry niż: - Radiotelefon przewoźny cyfrowo-analogowy z GPS (aktualne potwierdzenie zgodności lub ważne świadectwo homologacji - dopuszczenie do pracy na terenie RP. - Praca w standardach: cyfrowym ETSI TS 102 361, analogowym w trybach simpleks/duosimpleks. - Liczba kanałów pracy powyżej 250 z ilością minimum dwóch stref podziału, - Wyświetlacz kolorowy z podświetlaniem w trybie dzień i noc umożliwiający wizualizację odbieranych i wysyłanych wywołań oraz poziomu sygnału w trybie cyfrowym, - Możliwość wysyłania i odbierania wiadomości tekstowych,- Wizualna sygnalizacja (np. diodowa) stanów pracy radiotelefonu, w tym: wywołań, skaningu i stanów monitorowania,- Wywołanie indywidualne, grupowe, alarmowe oraz okólnikowe (wszystkich) w trybie cyfrowym z identyfikacją na wyświetlaczu abonenta wywołującego i sygnalizacją akustyczną (z możliwością wyłączenia sygnalizacji akustycznej), - Programowalny adres IP radiotelefonu, - Radiotelefon powinien posiadać poniższe funkcje sygnalizacji: • zdalne sprawdzenie obecności radiotelefonu w sieci,

	<ul style="list-style-type: none"> • zdalny monitoring, • zdalne zablokowanie radiotelefonu, • zdalne odblokowanie radiotelefonu, <p>- Możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym (min. 16 kluczy kodowych),</p> <p>- Złącze akcesoryjne – umożliwia transmisję zgodną ze standardem USB, podłączenie dodatkowego głośnika i mikrofonu, przycisku nadawania, itp.,</p> <p>- Zabezpieczenie przepięciowe i przed odwrotnym podłączeniem biegunów zasilania,</p> <p>- Gniazdo antenowe typu BNC,</p> <p>- Wbudowany głośnik,</p> <p>- Menu radiotelefonu w języku polskim,</p> <p>- Pasma częstotliwości pracy 136 ÷ 174 MHz,</p> <p>- Odstęp międzykanałowy: 12,5 kHz,</p> <p>- Zasilanie stałoprądowe 13,2 V ±20% minus na masie z zabezpieczeniem przepięciowym i przed odwrotnym podłączeniem biegunów zasilania,</p> <p>- Moc wyjściowa fali nośnej nadajnika programowana w całym zakresie częstotliwości od 1 W do 25W,</p> <p>- Możliwość ustawienia dwóch poziomów mocy dla radiotelefonu (moc niska / moc wysoka w zakresie 1 – 25W) i ustawienie jednego z nich na dowolnym kanale,</p> <p>- Radiotelefon musi posiadać wbudowany moduł GPS,</p> <p>- Możliwość zabezpieczenia parametrów konfiguracyjnych hasłem przed odczytem.</p> <p>Radiotelefon musi posiadać oznaczenie CE, spełniać normę IP 54 lub równoważną, radiotelefon przewoźny wyposażony w mikrofonogłośnik z przyciskiem nadawania.</p> <p>Urządzenie musi posiadać możliwość programowania parametrów poprzez kabel serwisowy. Jeśli oferowane urządzenie obsługuje inne okablowanie serwisowe niż Motorola P/N: HKN6184C, należy dostarczyć niezbędne akcesoria i oprogramowanie</p>
3.	Antena wewnętrzna GPS do radiotelefonu przewoźnego
4.	<p>Radiotelefon nasobny wraz z akcesoriami – (skórzane etui, mikrofonogłośnik, zewnętrzna ładowarka). Radiotelefon nasobny musi być w pełni kompatybilny z cyfrowym systemem radiowym MotoTRBO używanym przez PSPR SPZ w Mielcu oraz posiadać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowany moduł GPS, - kolorowy wyświetlacz, - pełną klawiaturę. <p>- pracę w standardzie cyfrowym ETSI TS 102 361.</p> <p>Radiotelefon musi posiadać oznaczenie CE i spełniać normę IP 68 lub równoważną.</p> <p>Do radiotelefonu dołączone zostanie jako osobne akcesorium stacja do ładowania wraz z zasilaczem nigdzie niezamontowane.</p> <p>Urządzenie musi posiadać możliwość programowania parametrów poprzez kabel serwisowy. Jeśli oferowane urządzenie obsługuje inne okablowanie serwisowe niż Motorola P/N: PMKN4012B, należy dostarczyć niezbędne akcesoria i oprogramowanie</p>
VI.	OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO
1.	Oświetlenie rozproszone typu LED na obszar pacjenta i obszar otaczający umieszczone w suficie wzdłuż podstawy noszy, w kolorze naturalnym
2.	Co najmniej 2 sufitowe punkty świetlne typu LED nad noszami, z regulacją kąta padania światła
3.	Oświetlenie LED punktowe blatu roboczego
4.	Włączenie/wyłączenie oświetlenia (jednej sekcji) po otwarciu /zamknięciu drzwi przedziału pacjenta
VII.	WYPOSAŻENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO
1.	Antypoślizgowa podłoga, wzmocniona, połączona szczelnie z zabudową ścian
2.	Okna przedziału medycznego zmatowione do 2/3 wysokości
3.	Wzmocnione ściany boczne umożliwiające montaż sprzętu medycznego
4.	Ściany boczne i sufit pokryte specjalnym tworzywem sztucznym – łatwo zmywalnym i odpornym na środki dezynfekujące, w kolorze białym
5.	<p>Na prawej ścianie minimum jeden fotel obrotowy, z systemem przesuwu wzdłuż noszy wyposażony w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówek, ze składanym do pionu siedziskiem i regulowanym oparciem pod plecami (regulowany kąt oparcia - podać zakres regulacji). System przesuwu wzdłuż osi noszy niewymagający od Użytkownika demontażu fotela tzn: możliwość przesuwania fotela analogicznie jak dla fotela kierowcy.</p> <p>Fotel wraz z systemem przesuwu przebadany na zgodność z REG 14 dla „typu pojazdu w odniesieniu do kotwiczeń pasów bezpieczeństwa” i REG 17 dla „typu pojazdu w odniesieniu do wytrzymałości siedzeń i ich mocowań”. Uwaga – „dla typu pojazdu” oznacza dla samochodu oferowanej marki i modelu</p>

6.	Fotel u wezglowia noszy z możliwością przesuwania przód/tył np. na szynie, ze składanym do pionu siedziskiem, zagłówkiem (regulowanym lub zintegrowanym) i bezwładnościowym trzypunktowym pasem bezpieczeństwa. System przesuwu wzdłuż osi noszy niewymagający od Użytkownika demontażu fotela tzn: możliwość przesuwania fotela analogicznie jak dla fotela kierowcy. System przesuwu – Opcja punktowana Fotel wraz podstawą przebadany na zgodność z REG 14 dla „typu pojazdu w odniesieniu do kotwiczeń pasów bezpieczeństwa” i REG 17 dla „typu pojazdu w odniesieniu do wytrzymałości siedzeń i ich mocowań”. Uwaga – „dla typu pojazdu” oznacza dla samochodu oferowanej marki i modelu
7.	Przegroda między kabiną kierowcy a przedziałem medycznym. Przegroda zapewniająca możliwość oddzielenia obu przedziałów oraz komunikację pomiędzy personelem medycznym a kierowcą, przegroda ma być wyposażona w drzwi przesuwne elektrycznie (minimalna wysokość przejścia 1800mm, minimalna szerokość przejścia mierzona w świetle 400mm - podać wartości oferowane) spełniające normę PN- EN 1789 lub równoważną
8.	Zabudowa meblowa na ścianach bocznych (lewej i prawej): - zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczone przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów, z miejscem mocowania wyposażenia medycznego tj. deska pediatryczna, kamizelka typu KED, szyny Kramera, torba opatrunkowa, - półki podświetlone z przezroczystymi szybkami i podświetleniem umożliwiającym podgląd na umieszczone tam przedmioty (na ścianie lewej co najmniej 4 szt., na ścianie prawej co najmniej 2 szt.)
9.	Zabudowa meblowa na ścianie działowej: - szafka z blatem roboczym wykończonym blachą nierdzewną, z pojemnikami na zużyte igły, strzykawki i z szufladami (min. 2 szt.) - miejsce na plecak reanimacyjny i aparat EKG
10.	Miejsce na 2 torby medyczne wraz z ich mocowaniem - zaczepy, paski do mocowania toreb - dostęp ma być zapewniony zarówno z przedziału medycznego jaki i poprzez lewe drzwi przesuwne.
11.	Sufitowy uchwyt do kroplówek na min. 4 szt. pojemników
12.	Sufitowy uchwyt dla personelu medycznego
13.	Uchwyty ułatwiające wsiadanie; przy drzwiach bocznych i drzwiach tylnych
14.	Na ścianie lewej szyny wraz z trzema panelami do mocowania uchwytów dla następującego sprzętu medycznego: defibrylator, respirator, pompa infuzyjna. Panele mają mieć możliwość przesuwania wzdłuż osi pojazdu tj. możliwość rozmieszczenia ww. sprzętu medycznego wg potrzeb Zamawiającego w każdym momencie eksploatacji. Uwaga - Zamawiający nie dopuszcza mocowania na stałe uchwytów do ww. sprzętu medycznego bezpośrednio do ściany przedziału medycznego
15.	Centralna instalacja tlenowa z zamontowanym na ścianie lewej panelem z min. 2 punktami poboru typu AGA, manometrem ciśnienia w instalacji oraz przełącznikiem butla/butla (wybór butli z której ma być pobierany tlen); sufitowy punkt poboru tlenu z wężykiem i maseczką dla pacjenta, z regulacją przepływu tlenu przez przepływomierz ścienny zamontowany obok fotela na ścianie prawej przedziału medycznego; miejsce mocowania 2 szt. butli tlenowych (10 litrowych przy ciśnieniu 150 bar) w zewnętrznym schowku oraz uchwytami mocującymi, miejsce butli tlenowych przystosowane do montażu butli typu LIV o wysokości 1115 mm; dodatkowo w przedziale medycznym miejsce mocowania – montażu 2 szt. butli tlenowych (małych) typu LIV(charakterystyka butli: butla tlenowa typu LIV o wysokości ok. 555 mm, średnicy 102 mm, płaskiej podstawie, złączu i zaworze głównym na wysokości 450 mm od podstawy zamontowanym prostopadle); 2 szt. reduktorów tlenowych na szybkozłącze typu AGA; przepływomierz 0-15 l/min z nawilżaczem w gnieździe AGA o następujących minimalnych parametrach technicznych: precyzyjne podawanie tlenu, wyrównywanie wahań ciśnienia wejściowego pomiędzy 2,8 i 8 bar poprzez zintegrowany zawór redukcyjny, samocentrujące pokrętko przepływomierza ułatwiające precyzyjny nastaw przepływu, odczyt wskazań przepływomierza z boku i przodu reduktora, ruchoma końcówka przepływomierza – kąt wychylenia 360° do podłączenia butli nawilżacza, maski lub kaniuli
16.	Mechaniczna podstawa (laweta) pod nosze główne posiadająca przesuw boczny, możliwość pochyłu o min. 10° do pozycji Trendelenburga i Antytrendelenburga, (pozycji drenażowej), z wysuwem na zewnątrz pojazdu umożliwiającym wjazd noszy na lawetę, (podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności).
17.	Ogrzewacz stacjonarny do płynów infuzyjnych (termobox) – umożliwiający automatyczne utrzymanie temperatury płynów w nim przechowywanych na poziomie min. 34-36° C, zarówno na postoju, jak i w czasie ruchu ambulansu (o każdej porze roku), pojemność 3 l
18.	W przedziale medycznym ma być zapewnione miejsce mocowania sprzętu medycznego tj. defibrylator, respirator, pompa infuzyjna, ssak elektryczny, urządzenie do masażu klatki piersiowej
19.	Dozownik z płynem dezynfekcyjnym - dozowanie płynu dezynfekcyjnego w postaci pianki, pojemność wymiennych wkładów 1000 ml, wykonany z wysokiej jakości tworzywa

20.	W zabudowie meblowej zamontowana lodówka sprężarkowa o poj. ok. 5 l do transportu leków z możliwością chłodzenia do +4 °C (+/- 1,5°C) zarówno na postoju, jak i w czasie ruchu ambulansu (o każdej porze roku) z możliwością płynnej regulacji parametrów termicznych i wyświetlaczem aktualnie utrzymywanej temperatury, z łatwym dostępem poprzez drzwi otwierane o kąt 180 stopni, podać markę i model
WYMOGI CO DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE SPRZĘTU MEDYCZNEGO (SPRZĘT MEDYCZNY MA SPEŁNIAĆ WYMOGI NORMY PN-EN 1865 LUB NORMY RÓWNOWAŻNEJ) (DOTYCZY KAŻDEGO Z 3 AMBULANSÓW)	
I.	NOSZE GŁÓWNE podać markę i model, załączyć folder
1.	Przystosowane do prowadzenia reanimacji, wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji
2.	Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha
3.	Z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do min. 80 stopni
4.	Rama noszy pod głową pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu, przygięcie głowy do klatki piersiowej, ułożenie na wznak
5.	Z zestawem pasów zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy
6.	Z dodatkowym zestawem pasów lub uprząży służącej do transportu małych dzieci na noszach w pozycji siedzącej lub leżącej – podać markę i model załączyć folder wraz z opisem oraz potwierdzenie producenta o kompatybilności z zaoferowanymi noszami transportowymi
7.	Nosze muszą posiadać trwałe oznakowanie elementów związanych z ich obsługą, najlepiej graficznie
8.	Ze składanymi poręczami bocznymi, z chowanymi rączkami do przenoszenia umieszczonymi z przodu i tyłu noszy
9.	Z możliwością wprowadzania noszy na transporter przodem lub tyłem do kierunku jazdy
10.	Wykonane z materiału odpornego na korozję lub innego odpowiedniego materiału i zabezpieczone środkami antykorozyjnymi
11.	Z cienkim niesprężynującym materacem z tworzywa sztucznego nieabsorbującym krwi, brudu, wydzielin, przystosowanym do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych
12.	Dopuszczalne obciążenie min. 250 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)
13.	Waga noszy max. 23 kg (podać wagę noszy w kg)
II.	TRANSPORTER NOSZY GŁÓWNYCH podać markę i model, załączyć folder
1.	Wyposażony w system niezależnego składania podwozia (goleni przednich i tylnych, umożliwiający bezpieczny załadunek i rozładunek do/z ambulansu noszy z pacjentem nawet przez jedną osobę
2.	Z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami
3.	Z regulacją wysokości w min. sześciu poziomach
4.	Z możliwością zapięcia noszy na transporterze przodem lub tyłem do kierunku jazdy
5.	Z możliwością ustawienia pozycji drenażowych (Trendelenburga i Fowlera na min 3 poziomach pochylenia)
6.	Wyposażony w min. 4 kółka obrotowe w zakresie 360 stopni, min. 2 kółka wyposażone w hamulce
7.	wszystkie kółka jezdne skrętne o średnicy min. 160 mm i szerokości min. 50 mm., umożliwiające prowadzenie transportera bokiem do kierunku jazdy na wprost. Kółka mają umożliwiać jazdę zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, jak i poza nimi (na otwartych przestrzeniach); kółka o średnicy min. 200 mm.– Opcja punktowana
8.	Blokada kółek do jazdy na wprost uruchamiana przez operatora w momencie, w którym jest to wymagane i potrzebne, uniemożliwiająca przypadkowe zablokowanie do jazdy na wprost
9.	Obciążenie dopuszczalne transportera min. 275 kg (podać dopuszczalne obciążenie w kg);
10.	Waga transportera max. 28 kg (podać wagę transportera w kg)
11.	Transporter musi posiadać trwałe oznakowanie elementów związanych z ich obsługą, najlepiej graficznie
12.	Transporter musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie środkami antykorozyjnymi
13.	System mocowania transportera do lawety ambulansu musi być zgodny z wymogami normy PN-EN 1789 lub równoważnej
14.	Deklaracja zgodności CE z normą PN-EN 1789 i PN-EN 1865 lub równoważną transportera noszy głównych

15.	Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1789 oraz PN-EN 1865 lub równoważną na oferowany system transportowy (nosze i transporter) oraz protokół/raport z badań wytrzymałościowych systemu mocowania wystawiony przez niezależną jednostkę notyfikowaną – załączyć do oferty
III.	KRZESŁO TRANSPORTOWE SKŁADANE podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności
1.	Wykonane z materiału odpornego na korozję i na działanie płynów dezynfekujących
2.	Wyposażone w min 4 kółka transportowe z czego min. 2 obrotowe i wyposażone w hamulce
3.	Wyposażone w przednie ręczki transportowe z regulacją długości i regulacją wysokości na co najmniej dwóch poziomach
4.	Wyposażone w składane tylne ręczki transportowe umieszczone na dwóch poziomach wysokości
5.	Wyposażone w blokadę zabezpieczającą przed złożeniem w trakcie transportu
6.	Siedzisko i oparcie wykonane z mocnego miękkiego materiału winylowo-nylonowego, odpornego na bakterie, grzyby, zmywalnego, dezynfekowanego, z możliwością szybkiego demontażu
7.	Wyposażone w min 3 pasy zabezpieczające umożliwiające szybkie ich rozpięcie
8.	Waga max 11 kg
9.	Dopuszczalne obciążenie powyżej 150 kg
10.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
IV.	PŁACHTA RATOWNICZA podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności
1.	Wykonana z tworzywa sztucznego z jednego kawałka o bardzo dużej wytrzymałości, odporna na działanie substancji ropopochodnych, smarów i olejów, nieprzyjmująca krwi brudu, przystosowana do dezynfekcji, przystosowana do ciągnięcia po ziemi
2.	Wyposażona w min 8 uchwytów wbudowanych w obwód noszy o konstrukcji zapobiegającej przed wbijaniem w dłonie ratowników w trakcie przenoszenia, wyposażona w specjalne zakładki zabezpieczające przed wysunięciem się pacjenta w trakcie transportu po schodach
3.	Przystosowana do transportu pacjentów na desce ortopedycznej
4.	Waga max 3 kg
5.	Obciążenie dopuszczalne powyżej 200 kg
6.	O wymiarach min 200cm x 100cm (podać wymiary długość i szerokość)
7.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
V.	DESKA ORTOPEDYCZNA Z UNIERUCHOMIENIEM GŁOWY I KOMPLETEM PASÓW podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności
1.	Deska ortopedyczna wykonana z tworzywa sztucznego odpornym na przetarcia
2.	Przenikliwa dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG
3.	Ze ściętym końcem od strony nóg ułatwiającym pracę w ciasnych przestrzeniach
4.	Wyposażona w min 4 pasy zabezpieczające o regulowanej długości dwuczęściowe z obrotowymi metalowymi karabińczykami oraz metalowymi spięciami typu kłamra
5.	Wyposażona w unieruchomienie głowy i kręgosłupa szyjnego, wielokrotnego użytku składające się z podkładki oraz 2 klocków stabilizujących z otworami usznymi oraz min. 2 paskami spinającymi, całe mocowanie pokryte tworzywem wodoodpornym
6.	Obciążenie dopuszczalne powyżej 150 kg
7.	Materiał zmywalny
8.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
VI.	DESKA ORTOPEDYCZNA PEDIATRYCZNA podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności
1.	Do bezpiecznego transportu dziecka, wyposażona w pasy zabezpieczające kodowane kolorem, wbudowany system do unieruchomienia głowy
2.	Z uchwytami do przenoszenia oraz z uchwytami do mocowania na noszach
3.	Pokrycie deski wykonane z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalnego, nienasiąkliwe
4.	Dla dzieci w wieku do 10 lat o wadze do 40 kg
5.	Szerokość deski w zakresie od 20 do 25 cm
6.	Prześwietlana dla promieni X

7.	W pokrowcu ochronnym transportowym łatwo zmywalnym,
8.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
VII.	KAMIZELKA ORTOPEDYCZNA KED podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności
1.	Pokryta wytrzymałym, odpornym na przetarcia tworzywem sztucznym
2.	Materiał zmywalny
3.	Wyposażona w wbudowane uchwyty transportowe (podać ilość uchwytów)
4.	Zawierająca: - komplet pasów zabezpieczających – poduszkę wypełniającą krzywizny ciała – paski stabilizujące głowę min 2 szt. – pokrowiec ochronny
5.	Prześwietlana dla promieni X
6.	Wyposażona w komplet kodowanych kolorem pasów
7.	Wyposażona w system uchwytów do przenoszenia
8.	Obciążenie dopuszczalne powyżej 200 kg
9.	Waga kamizelki do 4 kg
10.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
VIII.	NOSZE PODBIERAKOWE podać markę i model, załączyć folder i deklarację zgodności
1.	Wyposażone w komplet min 4 szt. pasów zabezpieczających
2.	Łopaty muszą być wykonane z tworzywa sztucznego
3.	Muszą być prześwietlane dla promieni RTG w stopniu diagnostycznym
4.	Muszą posiadać zamki z podwójną zapadką o konstrukcji zabezpieczającej przed niekontrolowanym rozpięciem lub wyposażone w dodatkowy system zabezpieczeń przed rozpięciem łopat noszy (opis systemu dodatkowych zabezpieczeń ma być opisany w załączonym folderze)
5.	Muszą umożliwiać złożenie ich w połowie długości
6.	Muszą posiadać regulację długości pozwalającą na dobór do pacjentów o różnym wzroście
7.	Muszą posiadać min 10 uchwytów do przenoszenia umieszczonych na obwodzie noszy
8.	Obciążenie dopuszczalne powyżej 150 kg
9.	Waga noszy max 8 kg
10.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
IX.	SSAK PRZENOŚNY podać markę, model, załączyć folder
1.	Elektryczny przenośny z uchwytem do przenoszenia, obudowa z tworzywa sztucznego, akumulatorowo-sięciowy
2.	Z wbudowanym akumulatorem z możliwością pracy w ambulansie i poza nim
3.	Z możliwością ładowania akumulatora i pracy ssaka z zasilania 12V ambulansu i sieci 230V
4.	Słój wielorazowy o pojemności min. 1 l (owalny) na odsysane płyny wykonane z materiału nietłukącego oraz wkładami jednorazowego użytku min 10 szt., przewód ssący silikonowy
5.	Filtr antybakteryjny
6.	Wielostopniowe zabezpieczenie przed przenikaniem płynów do wnętrza aparatu (zabezpieczenie pompy)
7.	Płynna regulacja siły ssania do min. 800 mBar (80kPa)
8.	Przepływ min. 20l/min.
9.	4-stopniowy wskaźnik stanu naładowania akumulatora
10.	Czas pracy ciągłej akumulatora przy maksymalnym obciążeniu min. 30 minut
11.	Uchwyt ścienny zgodny z wymogami normy PN-EN 1789 lub równoważnej posiadający funkcję zasilania ssaka i ładowania akumulatora po wpięciu urządzenia do uchwytu (podać markę i model, załączyć folder i potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 1789 lub równoważną)
12.	Ciężar z pełnym wyposażeniem do 5 kg
13.	Załączyć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.

X.	SSAK MECHANICZNY podać markę i model, załączyć folder
1.	Odporny na detergenty i środki dezynfekcyjne.
2.	Maksymalne wymiary (bez rury ssącej) 210x100x110 mm
3.	Maksymalna waga 1200 g
4.	Pojemność pojemnika zbiorczego nie mniej niż 600 ml
5.	Ciśnienie ujemne nie mniej niż 600 i nie więcej niż 800 mbar
6.	Swobodny przepływ powietrza nie mniej niż 30 litrów na minutę przy dwóch naciśnięciach na sekundę.
7.	Wewnętrzna średnica rury ssącej minimum 10 mm.
8.	Możliwość pracy w temp. od - 20 do + 50 stopni C
9.	Rozbieralny, łatwy do mycia i dezynfekcji
XI.	ZESTAW SZYN KRAMERA podać markę i model, załączyć folder
1.	Zestaw szyn Kramera w powleczeniach wykonanych z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, 1 kpl. - 14 szt. w różnych rozmiarach + torba na zestaw szyn Kramera
XII.	POMPA INFUZYJNA podać markę i model, załączyć folder
1.	Jednostrzykawkowa, przeznaczona do precyzyjnego dozowania leków i płynów infuzyjnych podczas transportu dorosłych oraz dzieci
2.	Zasilanie akumulatorowe oraz sieciowe z instalacji 230V i 12 V w ambulansie, w komplecie ze wszystkimi akcesoriami do zasilania
3.	Czas pracy z akumulatora min. 15 h przy 5ml/h
4.	Możliwość stosowania strzykawek krajowych i zagranicznych o różnych rozmiarach
5.	Automatyczne rozpoznawanie strzykawki
6.	Funkcja bolus umożliwiająca szybkie i wielokrotne podawanie pacjentowi dawki uderzeniowej o precyzyjnie ustawionej objętości w dowolnie wybranym momencie infuzji
7.	Bolus automatyczny i manualny
8.	Programowana szybkość podawania bolusa
9.	Możliwość zmiany parametrów bolusa w trakcie trwania infuzji
10.	Programowany próg ciśnienia okluzji – min. 3 poziomy
11.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego
12.	Możliwość zmiany progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji
13.	Historia infuzji
14.	Biblioteka nazw leków – możliwość zapamiętywania w pompie nazw leków
15.	Strzykawka montowana od czoła pompy
16.	Rama pompy nie może wysuwać się poza obudowę pompy
17.	Dźwiękowe i optyczne sygnalizowanie sytuacji wymagających interwencji personelu
18.	Duży i czytelny wyświetlacz w języku polskim
19.	Waga do 3 kg
20.	Uchwyt do przenoszenia pompy
21.	Uchwyt do bezpiecznego montażu i transportu pomp w ambulansie (stacja dokująca na dwie pompy)
22.	Uchwyt zgodny w wymogami normy PN-EN 1789 lub równoważnej posiadający funkcje zasilania pomp i ładowania akumulatora po wpięciu urządzenia do uchwytu. (podać markę i model załączyć folder i potwierdzenie przeprowadzenia badań wytrzymałościowych)
23.	Okres gwarancji min. 24 miesiące
24.	Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski, zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
XIII.	PULSOKSYMETR Z FUNKCJĄ KAPNOMETRII podać markę i model, załączyć folder
1.	Pulsoksymetr z funkcją kapnometrii, ręczny, o niewielkich gabarytach

2.	Pomiary SpO ₂ , pulsu i stężenia CO ₂
3.	Waga: max 500g
4.	pojemność baterii: ≥ 12 godzin tylko SpO ₂ , 5 godzin SpO ₂ + CO ₂
5.	SpO ₂ zakres pomiaru 0-100%
6.	Dokładność +/- 2% w zakresie 70-100%
7.	Tętno zakres pomiaru: 30-250 bpm
8.	Dokładność: 1bpm lub +/- 2%
9.	EtCO ₂ zakres pomiaru: 0-150 mmHg
10.	Częstość oddechu: 0-150 bpm
11.	Alarmy: 3 stopniowe, wizualne i dźwiękowe
12.	Pamięć pomiarów SpO ₂ i tętna
13.	Możliwość podłączenia czujników SpO ₂ jedno i wielorazowych dla różnych grup wiekowych
14.	Wielorazowy czujnik SpO ₂ dla dorosłych
15.	Wielorazowy czujnik SpO ₂ pediatryczny
16.	Pokrowiec ochronny
17.	Gwarancja min. 24 miesiące
18.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski
19.	Załączyć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP zgodnie z Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
XIV.	TERMOMETR DOUSZNY podać markę i model, załączyć folder
1.	Douszny termometr elektroniczny przeznaczony dla dorosłych, dzieci, noworodków.
2.	Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe
3.	Wymiary: max. 155 x 45 x 35 mm
4.	Waga max. 100 g
5.	Prosta obsługa
6.	Wyraźny, duży wyświetlacz LCD
7.	Czas pomiaru max. 3 sekundy
8.	Pomiar w stopniach Celsjusza i Farenheita
9.	Zakres mierzonych temperatur min. od 20 do maks. 43 °C
10.	System informacji zwrotnej: migająca kontrolka oraz sygnał dźwiękowy potwierdzający poprawnie wykonany pomiar
11.	Możliwość dokonania pomiaru tylko gdy jest wyposażony w wymienne, jednorazowe osłonki pomiarowe
12.	Pamięć ostatniego pomiaru
13.	Automatyczne wyłączenie po upływie max. 10 sek.
14.	Min. 3 lata gwarancji na aparat
15.	Odporność na upadek z min. 90 cm poparta certyfikatami
16.	Aparat ma nie wymagać okresowych kalibracji, poparte instrukcją obsługi
17.	W zestawie osłonki pomiarowe min. 800 szt.
18.	Załączyć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terenie RP zgodnie z Ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r.
XV.	ZESTAW DO SEGREGACJI POSZKODOWANYCH TRIAGE
1.	Torba transportowa wykonana z materiału Cordura 1000, kolor czerwony
2.	Możliwość noszenia na pasie oraz na ramieniu
3.	Torba zapinana na suwak plastikowy, nierdzewiejący, bryzgoszczelny
4.	Konstrukcja torby umożliwiająca otwarcie jej pod kątem max 45 stopni
5.	Kieszenie w torbie umiejscowione w sposób umożliwiający otwarcie kieszeni wewnętrznych w stronę użytkownika

6.	Konstrukcja wewnętrzna torby – 2 kieszenie otwarte ku górze po całkowitym otwarciu torby, przeznaczone na karty segregacyjne
7.	W wewnętrznej części torby miejsce na min. 3 długopisy
8.	Po stronie bliższej użytkownika w części wewnętrznej torby, 4 kieszenie na samozaciskowe paski segregacyjne, każda kieszeń zakończona gumką ściągającą
9.	Możliwość zamknięcia i zabezpieczenia torby bez konieczności zasuwania zamka głównego
10.	Na części zewnętrznej torby odblask o wymiarach min 170mm x 50mm w kolorze żółtym
11.	Na części zewnętrznej torby napis TRIAGE wykonany żółtą farbą odblaskową. Napis o wymiarach min. 145mm x 35mm
12.	Dwie kieszenie zewnętrzne na latarkę czołową oraz na rękawiczki ratownicze z nożyczkami. Kieszeń na rękawiczki powinna zawierać wewnętrzną przegrodę na nożyczki. Kieszenie zapinane na rzep
13.	Na części zewnętrznej torby możliwość umieszczenia identyfikatora o wymiarach min. 85mm x 60mm w sposób który będzie chronił identyfikator przed warunkami zewnętrznymi (np. woda), a jednocześnie zapewniał pełną widoczność jego zawartości merytorycznej
14.	Możliwość umieszczenia w części zewnętrznej torby światła chemicznego 12h w sposób zapewniający trwałe jego umiejscowienie oraz zapewnienie pełnej widzialności światła na całej długości pałeczki chemicznej
15.	Możliwość odpięcia paska naramiennego i schowania go wewnątrz torby
16.	30 kart segregacyjnych wykonanych z papieru wodoodpornego, z farbami naniesionymi w sposób trwały, odporny na ścieranie. Papier ma umożliwiać naniesienie informacji zarówno długopisem, flamastrem jak i ołówkiem grafitowym. Papier ten nie może poddawać się przedarciu
17.	30 plastikowych etui na karty segregacyjne, przezroczyste, zakończone gumką o długości min 600mm
18.	10 pasków samozaciskowych, odblaskowych, w kolorze czerwonym, opisane cyfrowo i słownie zgodnie z kodyfikacją zestawów Triage
19.	10 pasków samozaciskowych, odblaskowych, w kolorze żółtym, opisane cyfrowo i słownie zgodnie z kodyfikacją zestawów Triage
20.	20 pasków samozaciskowych, odblaskowych, w kolorze zielonym, opisane cyfrowo i słownie zgodnie z kodyfikacją zestawów Triage.
21.	10 pasków samozaciskowych, odblaskowych, w kolorze czarnym i białym, zgodnie z kodyfikacją zestawów Triage
XVI.	KOC BAKTERIOSTATYCZNY – 2 SZT.
1.	Koc zapewniający ochronę termiczną pacjenta
2.	Koc wykonany z trzech warstw
3.	Warstwa przylegająca bezpośrednio do pacjenta: - miękka - elastyczna - nie przepuszcza płynów - odporna na powstawanie pleśni - możliwość dezynfekcji przy pomocy standardowych środków chemicznych - odporny na działanie moczu i krwi
4.	Warstwa środkowa: - wykonana z materiału termoizolacyjnego
5.	Warstwa zewnętrzna: - wodoodporna - łatwa w zmywaniu - zabezpiecza pacjenta przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi
6.	Możliwość prania wodnego
7.	Ciężar do 2 kg
8.	Stworzenie komfortu fizycznego pacjentowi
9.	Wytrzymały na uszkodzenia fizyczne
10.	Załączyć Deklarację Zgodności
11.	Do oferty załączyć firmowe materiały informacyjne
XVII.	TORBA REANIMACYJNA PEDIATRYCZNA podać producenta i model, załączyć folder
1.	Wykonana z Cordury, kolor czerwony
2.	Uchwyt do przenoszenia w rękę

3.	Taśma podzielona kolorystycznie
4.	Niezależne organizery odpowiadające kolorystycznie taśmie
5.	Torba rozkładana do postaci maty
6.	Oznaczona na zewnątrz odblaskowymi taśmami
7.	Usztywnienie zabezpieczające przed uszkodzeniem sprzętu znajdującego się w plecaku
XVIII.	Torba opatrunkowa - I podać producenta i model, załączyć folder
1.	Wykonana z Cordury
2.	Uchwyt do przenoszenia w rękę oraz pasek na ramię o regulowanej długości
3.	Co najmniej dwie kieszenie na materiały opatrunkowe
4.	Możliwość umieszczenia materiałów opatrunkowych w sposób stabilny
5.	Oznaczona na zewnątrz odblaskowymi taśmami
6.	Usztywnienie zabezpieczające przed uszkodzeniem sprzętu znajdującego się w torbie
7.	Możliwość wyjęcia zabezpieczeń usztywniających torbę
XIX.	Torba opatrunkowa - II podać producenta i model, załączyć folder
1.	Wykonana z Cordury
2.	Uchwyt do przenoszenia w rękę oraz pasek na ramię o regulowanej długości
3.	Co najmniej dwie kieszenie na materiały opatrunkowe
4.	Możliwość umieszczenia materiałów opatrunkowych w sposób stabilny
5.	Oznaczona na zewnątrz odblaskowymi taśmami
6.	Usztywnienie zabezpieczające przed uszkodzeniem sprzętu znajdującego się w torbie
7.	Możliwość wyjęcia zabezpieczeń usztywniających torbę
8.	Ampularium na min. 80 amp.
XX.	PLECAK REANIMACYJNY podać producenta i model, załączyć folder
1.	Wykonany z Cordury 1000
2.	Uchwyt do przenoszenia w rękę
3.	Szelki z pasem biodrowym
4.	Co najmniej trzy kieszenie zewnętrzne
5.	Możliwość umieszczenia materiałów opatrunkowych w sposób stabilny
6.	Oznaczony na zewnątrz odblaskowymi taśmami
7.	Usztywnienie zabezpieczające przed uszkodzeniem sprzętu znajdującego się w plecaku
8.	Możliwość wyjęcia zabezpieczeń usztywniających plecak
9.	Ampularium na min. 80 amp. Jako niezależny zasobnik
10.	Odrębne organizery na zestawy – min. 3
11.	Miejsce na sprzęt drobny wykonany z przezroczystej foli odpornej na zgniecenia
12.	Plecak posiada dwie komory wewnętrzne
13.	Oddzielna komora na sprzęt do udrażniania dróg oddechowych
14.	Miejsce na płyny infuzyjne w zewnętrznej komorze plecaka
XXI.	KASK RATOWNICZY – 3 szt. podać producenta i model, załączyć folder
1.	Kask przeznaczony dla ratownictwa medycznego
2.	Nowoczesny, wielofunkcyjny kask ratowniczy zapewniający ochronę głowy
3.	System regulacji zapewniający wycentrowanie kasku na głowie i optymalny uchwyt
4.	Otworki z przesuwanymi od zewnątrz zatyczkami umożliwiając dostosowanie wentylacji w zależności od warunków użytkowania
5.	Boczne szczeliny do montowania osłon słuchu

6.	Cztery zaczepy do mocowania latarki czołowej z opaską elastyczną
7.	Kolor kasku: pomarańczowy
XXII.	DETEKTOR TLENKU WĘGLA (CO) podać producenta i model, załączyć folder
1.	Wyświetlanie w czasie rzeczywistym stężeń gazów na wyświetlaczu LCD pracującym w trybie ciągłym
2.	Zwarta i lekka konstrukcja
3.	Wodoodporny
4.	Funkcja pełnego auto testu działania czujnika, stanu naładowania akumulatora, ciągłości obwodów elektrycznych oraz alarmów dźwiękowych/wizualnych przy każdym uruchomieniu urządzenia
5.	Jasno świecące, szerokokątne listwy alarmowe
6.	Odporna na wstrząsy obudowa
7.	Alarm: wizualny, wibracyjny, dźwiękowy (95 dB) Poziom niski, wysoki, STEL (NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe), TWA (NDS najwyższe dopuszczalne stężenie)
8.	Testy: Sprawność czujnika, obwody elektryczne, alarmy stanu naładowania baterii i dźwiękowe/wizualne po uruchomieniu, ciągła kontrola baterii
9.	Wewnętrzny alarm wibracyjny przydatny w miejscach o wysokim poziomie hałasu
10.	Bezpieczna i dokładna rejestracja i przechowywanie danych
11.	Zabezpieczenie przed modyfikacją ustawień za pomocą kodu dostępu
12.	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne i radiowe
WYMAGANIA DODATKOWE	
1.	<p>Przedział medyczny ma być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie do wybijania szyb i przecinania pasów bezpieczeństwa, <p>Uwaga: nóż i młotek nie powinny być zamocowane tuż przy fotelu bocznym – możliwość niekontrolowanego użycia przez pacjenta</p> <ul style="list-style-type: none"> - gaśnicę (min. 1kg środka gaśniczego) – wraz z uchwytem mocującym, - zamontowany na prawej ścianie bocznej przedziału medycznego panel sterujący z wysoko kontrastowym (rozdzielczość co najmniej 800x400 pixeli – podać) kolorowym (min. 260 tys. kolorów – podać wartość oferowaną) wyświetlaczem dotykowym (typu touch screen) zapewniającym dobrą widoczność (o wymiarach min. 90x150 mm – podać wartość oferowaną), wyposażony w następujące funkcje: • sterowanie oświetleniem wewnętrznym przedziału medycznego, • sterowanie oświetleniem zewnętrznym, • sterowanie układem ogrzewania przedziału medycznego, • sterowanie układem klimatyzacji i wentylacji przedziału medycznego, • sterowanie ogrzewaczem płynów infuzyjnych, • posiadający sygnalizację graficzną i dźwiękową niskiego poziomu naładowania akumulatora dodatkowego, • umożliwiające regulację kontrastu (dzień/noc) • z funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarza (dzień, data) - dodatkowy kosz na śmieci w tylnej części przedziału medycznego, - kamerę podłączoną do wyświetlacza w kabinie kierowcy i video rejestratora
2.	<p>Kabina kierowcy ma być wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radioodtwarzacz CD / MP3 - przenośny szperacz akumulatorowo sieciowy z możliwością ładowania w ambulansie: • wyposażony w światło LED, • wykonany z aluminium odporny na uderzenia i upadki • moc świetlna min. 300 lm • wodoodporność co najmniej IP65 lub równoważna • waga z akumulatorem max. 300 g. - panel sterujący: • informujący kierowcę o działaniu reflektorów zewnętrznych • informujący kierowcę o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu podłączenia ambulansu do sieci 230 V • informujący kierowcę o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu otwartych drzwi między przedziałem medycznym a kabiną kierowcy

	<ul style="list-style-type: none"> • informujący kierowcę o poziomie naładowania akumulatora samochodu bazowego i akumulatora dodatkowego • sterujący pracą sygnałów dźwiękowych • sterujący tablicą LED opisaną w pkt. IV.12 • Panel sterujący z wysoko kontrastowym (rozdzielczość co najmniej 800x400 pixeli - podać kolorowym (min. 260 tys. kolorów - podać wartość oferowaną) wyświetlaczem dotykowym (typu touch screen) zapewniającym dobrą widoczność (o wymiarach min. 90x150 mm – podać wartość oferowaną), umożliwiającą regulację kontrastu (dzień/noc)
3.	<p>Wykonawca zamontuje uchwyty i mocowania elementów systemu wspomagania dowodzenia w ambulansie wraz z wyprowadzeniem przewodów zgodnie z poniższym opisem dla urządzeń systemu SWD PRM:</p> <p>1. Moduł GPS:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zasilanie z instalacji ambulansu 10 V - 30 V DC – napięcie znamionowe 12V - dostarczenie napięcia przed wyłącznikiem zapłonu /stacyjką, b) dostarczenie napięcia po włączeniu zapłonu, c) dostarczenie sygnałów wejściowych włączony-wyłączony oddzielnie z sygnalizacji świetlnej i sygnalizacji dźwiękowej uprzywilejowania /12V – 0V/ - napięcie stałe, d) przewody dostarczające zasilanie i sygnały zakończone wtyczką, e) w kabinie kierowcy w niewidocznym miejscu zamontowane anteny GPS i GSM (na słupkach lub podszybiu), przewody doprowadzone do miejsca montażu modułu GPS zakończone wtyczkami - do uzgodnienia po rozstrzygnięciu przetargu i podpisaniu umowy, <p>2. Uchwyt drukarki wraz z drukarką mobilną</p> <p>W przedziale medycznym na ścianie działowej zamontowany uchwyt drukarki oraz instalacja elektryczna o następujących parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zasilanie nominalne 12 V – z zabezpieczeniem, b) max. pobór prądu 3,5 A, c) zasilanie tylko przy włączonym silniku lub po podłączeniu ambulansu do zasilania zewnętrznego z sieci 230V, d) Drukarka mobilna do pracy z systemem SWD PRM o połączeniu minimum USB oraz Wi-Fi Direct. <p>Drukarka musi posiadać baterię oraz możliwość szybkiej jej wymiany bez rozkręcania urządzenia, oraz zasilanie kablowe na 230V.</p> <p>3. Uchwyt tabletu.</p> <p>W kabinie kierowcy zamontowany uchwyt stacji dokującej tabletu z wykorzystaniem fabrycznych perforacji kokpitu kierowcy, umożliwiający zamontowanie zestawu w sposób nieograniczający korzystania z funkcji kokpitu i zapewniający odpowiednią czytelność i obsługę tabletu przez kierowcę jak i osobę siedzącą na miejscu pasażera oraz łatwy demontaż tabletu w celu wyniesienia z ambulansu.</p> <p>Instalacja elektryczna o następujących parametrach:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zasilanie 12 – 14 V - z zabezpieczeniem, b) max pobór prądu 5A, c) zasilanie tylko przy włączonym silniku lub po podłączeniu ambulansu do zasilania zewnętrznego z sieci 230V, d) w niewidocznym miejscu zamontowane anteny GPS i GSM, przewody doprowadzone do miejsca montażu stacji dokującej zakończone wtyczkami, e) kabel USB łączący stacją dokującą z drukarką, <p>4. Tablet ze stacją dokującą</p> <p>Minimalne wymagania dotyczące terminali mobilnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) procesor: z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, b) pamięć operacyjna: min. 8GB c) dysk twardy: pojemność min. 128GB d) dźwięk: wbudowany mikrofon z redukcją szumów, wbudowany głośnik e) ekran: przekątna co najmniej 11", ale nie więcej niż 12", jasność co najmniej 500 nits, rozdzielczość natywna 1366x768, matryca matowa f) technologia dotykowa: technologia umożliwiająca obsługę piórką magnetyczną lub dotykiem palca g) porty: złącze dokujące, 2xUSB, Ethernet h) bateria umożliwiająca pracę poza stacją dokującą przynajmniej 3h bez konieczności wymiany lub ładowania, i) norma szczelności nie mniejsza niż IP65 lub równoważna, j) zgodność urządzeń z normą PN-S-76020 lub równoważną, k) zgodność ze znakiem CE lub równoważnym, l) wbudowany moduł GPS umożliwiający korzystanie aplikacji mapowej na urządzeniu. ł) zestaw do montażu w pojeździe: tablet należy wyposażać w stację dokującą przystosowaną do montażu w ambulansie oraz zestaw zasilający stację dokującą. Zasilanie zewnętrzne: 2 x zasilacz sieciowy, zasilacz samochodowy. m) oprogramowanie: system operacyjny MS Windows 7 Professional w wersji Polskiej lub

	<p>równoważny zapewniający współpracę z pozostałymi urządzeniami będącymi na wyposażeniu karetek oraz oprogramowaniem SWD PRM przeznaczonym dla terminali mobilnych, oprogramowanie antywirusowe, oprogramowanie biurowe</p> <p>n) parametry stacji dokującej: co najmniej 2 porty USB, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, port zasilania, wyjścia dla zewnętrznych anten GSM i GPS. Stacja dokująca z możliwością instalacji w karetkę musi zapewniać ochronę fizyczną urządzenia przez zabezpieczenie zamkiem otwieranym kluczem. Stacja musi mieć zasilanie z akumulatora samochodu, aby doładowywać tablet</p> <p>o) łączność bezprzewodowa: moduł transmisji danych LTE-4G, slot na kartę SIM operatora komórkowego, Bluetooth, Wifi 802.11 b/g/n</p> <p>5. Po stronie Wykonawcy: instalacja elektryczno-antenowa, moduł GPS, uchwyt do stacji dokującej, stacja dokująca z zasilaczami, tablet, uchwyt do drukarki wraz z zasilaczem 12V i 230V, Drukarka</p>
4.	Czujniki cofania, kamera cofania + umieszczony w kabinie kierowcy monitor połączony z kamerą w przedziale medycznym; video rejestrator umożliwiający nagrywanie obrazu z trzech kamer w tym kamery z trasy przejazdu, co najmniej 24 godziny, z automatycznym nadpisywaniem najstarszych nagrań, (rejestrator i karta pamięci zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych)
5.	Z przodu pojazdu na wysokości pasa przedniego zabezpieczenie w postaci orurowania ze stali szlachetnej - certyfikat
6.	Wszystkie miejsca siedzące muszą być wyposażone w pasy bezpieczeństwa i zagłówki
7.	Koło zapasowe umieszczone poza przedziałem pacjenta – w miejscu umożliwiającym jego wymianę przez kierowcę ambulansu
8.	Wymagany okres gwarancji zabudowy i wyposażenia medycznego min. 24 m-ce
9.	Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej: priorytet, nie dłużej niż 7 dni
10.	Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego dla zabudowy i wyposażenia medycznego przez okres min. 5 lat
11.	Do oferty należy dołączyć: kopię świadectwa homologacji dla kompletnie zabudowanego ambulansu oraz certyfikaty lub deklaracje zgodności dla ambulansu i wyposażenia medycznego
12.	<p>Wraz z pojazdem Wykonawca musi dostarczyć:</p> <p>a) Kartę pojazdu odpowiednio wypełnioną dla pojazdu bazowego.</p> <p>b) Wyciąg ze świadectwa homologacji dla pojazdu bazowego.</p> <p>c) Świadectwo homologacji na oferowany pojazd skompletowany.</p> <p>d) Instrukcję obsługi pojazdu bazowego</p> <p>e) Kartę gwarancyjną pojazdu bazowego</p> <p>f) Instrukcje do wszystkich elementów zabudowy specjalistycznej na zewnątrz i wewnątrz pojazdu</p> <p>g) Pasporty techniczne na wszystkie urządzenia wymagane prawem</p> <p>h) Wszystkie niezbędne karty gwarancyjne na elementy zabudowy specjalistycznej ambulansu</p> <p>i) Schemat elektryczny i montażowy dodatkowych instalacji ambulansu – schemat rozmieszczenia przełączników i bezpieczników chroniących instalacje elektryczne ambulansu oraz wyposażenia dodatkowego w formie papierowej i elektronicznej na nośniku CD, DVD lub innym</p> <p>j) Wykaz łącznie z adresami autoryzowanych stacji obsługi i napraw gwarancyjnych pojazdu bazowego, zlokalizowanych najbliżej siedziby Zamawiającego</p>
13.	<p>Zamawiający wymaga aby w ofercie przetargowej były ujęte dwa bezpłatne przeglądy zabudowy medycznej w siedzibie Wykonawcy. Zamawiający na własny koszt dojedzie na przegląd.</p> <p>Zamawiający nie wymaga ujęcia w ofercie bezpłatnych przeglądów samochodu bazowego oraz sprzętu medycznego.</p> <p>Dostawa ambulansu: odbiór w siedzibie Wykonawcy przez Zamawiającego na koszt Zamawiającego – Zamawiający wymaga aby do odbioru ambulans był zatankowany do pełna</p>

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 ambulansu. W miejscach zawieszania, mocowania wyposażenia medycznego i sprzętu należy zastosować elementy tłumiące drgania i powstające hałasy w trakcie ruchu ambulansu.
3. Urządzenia stanowiące wyposażenie ambulansu muszą być tak skonstruowane i zamontowane aby nie emitować pól elektromagnetycznych mogących zakłócać pracę sprzętu łączności oraz medycznego przewidzianego do pracy w ambulansie w czasie jazdy jak i na postoju.