

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
„WYMAGANE GRANICZNE WARUNKI TECHNICZNE DLA SAMOCHODU BAZOWEGO,
WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO ORAZ PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO AMBULANSU
SANITARNEGO TYPU C - 1 szt.

Pojazd kompletny, Marka/Typ/Oznaczenie handlowe:

Rok produkcji 2022. (podać):

Nazwa i adres producenta pojazdu kompletnego:

Pojazd skompletowany (specjalny sanitarny)

Rok produkcji 2022. (podać):

Nazwa i adres producenta pojazdu skompletowanego:

Lp.	Wymagane warunki (parametry) da samochodu bazowego, zabudowy medycznej
1	2
I.	NADWOZIE
1.	<p>Pojazd kompletny (bazowy) typu furgon, z nadwoziem samonośnym, zabezpieczonym antykorozyjnie, z izolacją termiczną i akustyczną obejmującą ściany oraz sufit zapobiegającą skraplaniu się pary wodnej. Ściany i sufit wyłożone łatwo zmywalnymi szczelnymi elementami z tworzywa sztucznego w kolorze białym</p> <p>DMC do 3,5t</p> <p>Częściowo przeszklony (wszystkie szyby termoizolacyjne) z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu przez szybę drzwi tylnych i bocznych. Elektryczne ogrzewanie szyby przedniej.</p> <p>Dodatkowe ogrzewanie będące fabrycznym wyposażeniem pojazdu bazowego umożliwiające nadmuch ciepłego powietrza na szyby (po uruchomieniu silnika), min. moc 1,4kW(podać kod opcji tego wyposażenia)Półki nad przednią szybą.</p> <p>Lusterka zewnętrzne składane elektrycznie.</p> <p>Kabina kierowcy dwuosobowa zapewniająca miejsce pracy kierowcy, fotel kierowcy, z pełną regulacją: regulacja wzdłużna, regulacja oparcia, regulacja wysokości oraz regulacja kolumny kierowniczej w dwóch płaszczyznach . Lampki do czytania dla kierowcy i pasażera, wnęka nad przednią szybą w standardzie I DIN przystosowana do montażu radiotelefonu</p> <p>W komorze silnika złącze rozruchowe (dodatkowy biegun dodatni)</p> <p>Furgon - lakier w kolorze złotym</p>
2.	Nadwozie przystosowane do przewozu min. 4 osób w pozycji siedzącej oraz 1 osoba w pozycji leżącej na noszach.
3.	Wysokość przedziału medycznego min. 1,80 m
4.	Długość przedziału medycznego min. 3,25m
5.	Szerokość przedziału medycznego min. 1,70m
6.	Drzwi tylne przeszklone otwierane na boki do kąta min. 260 stopni, wyposażone w ograniczniki położenia drzwi, kieszenie z siatki na tylnych drzwiach do przewożenia drobnego wyposażenia medycznego.
7.	Drzwi boczne prawe przeszklone, przesuwane, z otwieraną szybą. System elektryczny wspomagający zamykanie drzwi
8.	Uchwyt sufitowy dla pasażera w kabinie kierowcy.
9.	Zewnętrzne okna przedziału medycznego pokryte w 2/3 wysokości folią półprzezroczystą.
10.	Przegroda oddzielająca kabinę kierowcy od przedziału medycznego wyposażona w okno umożliwiające komunikację
11.	Centralny zamek wszystkich drzwi (łącznie z drzwiami do zewnętrznego schowka) z alarmem obejmujący wszystkie drzwi pojazdu
12.	Drzwi boczne lewe przesuwane do tyłu, bez szyby.

	System elektryczny wspomagający zamykanie drzwi
13.	Zewnętrzny schowek za lewymi drzwiami przesuwymi umożliwiający mocowanie: - 2 szt. butli tlenowych 10l z reduktorami, - krzeselka kardiologicznego - noszy podbierakowych, - deski ortopedycznej dla dorosłych, - deski ortopedycznej dla dzieci, - materaca próżniowego, - szyn Kramera, - kamizelki unieruchamiającej typu KED, - 2 kasków ochronnych, - torby opatrunkowej z dostępem również z przedziału medycznego, - pojemnika reimplantacyjnego - miejsce dla pasów do desek, krzeselka i noszy oraz systemów unieruchamiających głowę, - wyposażenia technicznego (łom, łopata) z systemem ich mocowania. - Schowek techniczny wyposażony w szufladę umożliwiającą umieszczenie w niej lodówki/ pojemnika reimplantacyjnego o min. poj. 7l.
14.	Min. poduszka powietrzna dla kierowcy i pasażera, dwie poduszki boczne.
15.	Stopień wejściowy tylny zintegrowany ze zderzakiem pokryty wykładziną antypoślizgową,
16.	Stopień wejściowy do przedziału medycznego wewnętrzny tzn. nie wystający poza obrys nadwozia i nie zmniejszający prześwitu pojazdu, pokryty wykładziną antypoślizgową.
17.	Elektrycznie otwierane szyby boczne w kabinie kierowcy.
18.	Światła boczne pozycyjne zwiększające zauważalność ambulansu w warunkach ograniczonej widoczności.
19.	Dzielone wsteczne lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane.
20.	Zestaw narzędzi z podnośnikiem, zestaw naprawczy do uszkodzonych opon, jako wyposażenie dodatkowe
21.	Przednie reflektory w technologii LED
22.	Wylot spalin umiejscowiony tak, aby zapobiec możliwości dostawania się ich do przedziału medycznego zwłaszcza przez najczęściej otwierane drzwi boczne prawe.
23.	Przednie reflektory przeciwmgielne.
24.	Zbiornik paliwa o pojemności min. 71l.
25.	Elektryczne złącze do podłączenia urządzeń zewnętrznych (technologia CAN bus).
26.	Radioodtwarzacz CD z głośnikami w kabinie kierowcy
27.	Kabina kierowcy ma być wyposażona w panel sterujący następującymi funkcjami: sterowanie oświetleniem zewnętrznym (światła robocze), sterowanie układem ogrzewania dodatkowego niezależnym od pracy silnika, sterowanie układem klimatyzacji, sygnalizacja graficzna i dźwiękowa niskiego poziomu naładowania akumulatorów, sterowanie sygnalizacją uprzywilejowaną oraz dodatkową sygnalizacją dźwiękową niskotonową, sterowanie elektrycznym systemem dogrzewania silnika na postoju, sterowanie drzwiami pomiędzy przedziałem kierowcy i przedziałem medycznym, sygnalizacja niedomknięcia którychkolwiek drzwi ambulansu.
	sterowanie drzwiami w ścianie działowej
	sterowanie interkomem
II.	SILNIK
1.	Z zapłonem samoczynnym, wtryskiem bezpośrednim typu Common Rail, turbodoładowany, elastyczny, zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim.
2.	Silnik o pojemności min. 1950 cm ³ .
3.	Silnik o mocy 180 KM.
4.	Moment obrotowy min. 430 Nm
5.	Norma emisji spalin aktualnie obowiązująca

III.	ZESPÓŁ PRZENIESIENIA NAPĘDU
1.	Skrzynia biegów manualna
2.	Min. 6-biegów do przodu i bieg wsteczny.
3.	Napęd na koła tylne lub 4 x 4.
IV.	UKŁAD HAMULCOWY i SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA
1.	Układ hamulcowy ze wspomaganie, wskaźnik zużycia klocków hamulcowych.
2.	Z systemem zapobiegającym blokadzie kół podczas hamowania - ABS lub równoważny.
3.	Elektroniczny korektor siły hamowania.
4.	Z systemem wspomagania nagłego (awaryjnego) hamowania.
5.	Hamulce tarczowe na obu osiach (przód i tył), przednie wentylowane.
6.	System stabilizacji toru jazdy typu ESP adaptacyjny tzn. uwzględniający obciążenie pojazdu.
7.	System zapobiegający poślizgowi kół osi napędzanej przy ruszaniu typu ASR.
8.	System zapobiegający niespodziewanym zmianom pasa ruchu spowodowanym nagłymi podmuchami boczego wiatru wykorzystujący czujniki systemu stabilizacji toru jazdy lub równoważny - parametr dodatkowo punktowany.
V.	ZAWIESZENIE
1.	Fabryczne zawieszenie posiadające wzmocnione drążki stabilizacyjne obu osi. Zawieszenie przednie i tylne wzmocnione zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta. Zwiększony nacisk na oś przednią
2.	Zawieszenie gwarantujące dobrą przyczepność kół do nawierzchni, stabilność i manewrowość w trudnym terenie oraz zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta.
VI.	UKŁAD KIEROWNICZY
1.	Ze wspomaganie
VII.	OGRZEWANIE I WENTYLACJA
1.	System automatycznego utrzymania temperatury w przedziale medycznym. Jeden panel sterujący (nie dopuszcza się paneli wykorzystujących ekrany dotykowe typu touch-screen), umożliwiający zadanie temperatury, współpracujący z układem ogrzewania oraz klimatyzacji .
2.	Ogrzewanie wewnętrzne postojowe – grzejnik elektryczny z sieci 230 V z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, min. moc grzewcza 2000 W.
3.	Mechaniczna wentylacja nawiewno – wywiewna.
4.	Niezależny od silnika system ogrzewania przedziału medycznego (typu powietrznego) z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, o mocy min. 5,0 kW umożliwiający ogrzanie przedziału medycznego
5.	Otwierany szyber – dach, pełniący funkcję doświetlania i wentylacji przedziału medycznego o minimalnych wymiarach 300 mm x 500 mm. (dopuszcza się szyberdach o wymiarach max. 900x600 mm) wyposażony w roletę oraz moskitierę.
6.	Klimatyzacja dwuparownikowa, oddzielna dla kabiny kierowcy i przedziału medycznego.
VIII.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
1.	Zespół 2 fabrycznych akumulatorów o łącznej pojemności min. 170 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu.
2.	Akumulator zasilający przedział medyczny z przełącznikiem rozłączającym. Dodatkowy układ umożliwiający równoległe połączenie dwóch akumulatorów, zwiększający siłę elektromotoryczną podczas rozruchu, układ oparty o przełącznik wysoko prądowy.
3.	Wzmocniony alternator spełniający wymogi obsługi wszystkich odbiorników prądu i jednoczesnego ładowania akumulatorów - min 200 A.
4.	Automatyczna ładowarka akumulatorowa (zasilana prądem 230V) sterowana mikroprocesorem ładująca akumulatory prądem odpowiednim do poziomu rozładowania każdego z nich
5.	Instalacja elektryczna 230 V: a) zasilanie zewnętrzne 230 V b) min. 2 zerowane gniazda w przedziale medycznym

	c) zabezpieczenie uniemożliwiające rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym d) zabezpieczenie przeciwporażeniowe e) przewód zasilający min 10m.
6.	Na pojeździe ma być zamontowana wizualna sygnalizacja informująca o podłączeniu ambulansu do sieci 230V
6.	Grzałka w układzie chłodzenia cieczą silnika pojazdu zasilana z sieci 230V.
7.	Instalacja elektryczna 12V w przedziale medycznym: - min. 4 gniazda 12 V w przedziale medycznym (w tym jedno 20A), do podłączenia urządzeń medycznych,
IX. SYGNALIZACJA ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWA I OZNAKOWANIE	
1.	Belka świetlna umieszczona na przedniej części dachu pojazdu z modułami LED koloru niebieskiego i dodatkowymi światłami roboczymi LED do oświetlenia przedpola ambulansu. W pasie przednim zamontowany głośnik o mocy 100 W, sygnał dźwiękowy modulowany - możliwość podawania komunikatów głosowych
2.	Sygnalizacja uprzywilejowana umieszczona w tylnej części dachu pojazdu z modułami LED koloru niebieskiego, dodatkowe światła LED robocze do oświetlenia przedpola za ambulansem oraz światła kierunkowskazów
3.	Włączanie sygnalizacji dźwiękowo-świetlnej realizowane z manipulatora umieszczonego w widocznym, łatwo dostępnym miejscu na desce rozdzielczej kierowcy.
4.	Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po otwarciu drzwi widoczne przy otwarciu o 90, 180 i 260 stopni
5.	Dodatkowe sygnały niskotonowe o mocy min. 60W posiadające certyfikat/homologację zgodności z REG 65 lub alternatywną dyrektywą EKG ONZ, załączane na czas pracy od 10 do 30 sekund (podać markę i model oraz numer certyfikatu/homologacji) – sygnały niskotonowe są elementem całopojazdowej homologacji ambulansu oferowanej marki i modelu. Moc sygnału jako parametr dodatkowo punktowany po spełnieniu określonego minimum
6.	Dwie lampy LED niebieskiej barwy na wysokości pasa przedniego,
7.	Cztery reflektory zewnętrzne LED po bokach pojazdu w tylnej części ścian bocznych, do oświetlenia miejsca akcji, po dwa każdej strony, z możliwością włączania/wyłączania zarówno z kabiny kierowcy jak i z przedziału medycznego, włączające się automatycznie razem ze światłami roboczymi tylnymi po wrzuceniu biegu wstecznego przez kierowcę.
8.	Oznakowanie pojazdu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r.: a/ 3 pasy odblaskowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010r. wykonane z folii: - typu 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm, umieszczony w obszarze pomiędzy linią okien i nadkoli, - typu 1 lub 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm umieszczony wokół dachu, - typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”), b/ 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; c/ po obu bokach i z tyłu pojazdu nadruk barwy czerwonej „S” lub „P” (do uzgodnienia) w okręgu o średnicy co najmniej 40 cm, o grubości linii koła i liter 4 cm, d/ na drzwiach bocznych ambulansów napis z nazwą dysponenta
X. OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO	
1.	Oświetlenie charakteryzujące się parametrami nie gorszymi jak poniżej:

	<p>1) światło rozproszone umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego min. 6 lamp sufitowych, z funkcją ich przygaszania na czas transportu pacjenta (tzw. oświetlenie nocne),</p> <p>2) oświetlenie halogenowe regulowane umieszczone w suficie nad noszami punktowe (min. 2 szt.),</p> <p>3) halogen zamontowany nad blatem roboczym</p>
XI.	PRZEDZIAŁ MEDYCZNY I JEGO WYPOSAŻENIE
	<p>WYPOSAŻENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO (pomieszczenia dla pacjenta) - pomieszczenie powinno pomieścić urządzenia medyczne wyszczególnione poniżej:</p>
	<p>1/ Zabudowa specjalna na ścianie działowej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę – załączyć do oferty schemat zabudowy ściany działowej potwierdzony przez jednostkę badawczą):</p> <ul style="list-style-type: none"> - szafka przy drzwiach prawych przesuwnych z blatem roboczym do przygotowywania leków wyłożona blachą nierdzewną, wyposażona w min. trzy szuflady w każdej szufladzie system przesuwnych przegród porządkujący przewożone tam leki, - pojemnik na zużyte igły, - wysuwany kosz na odpady, - termobox – elektryczny ogrzewacz płynów infuzyjnych, - miejsce i system mocowania plecaka ratunkowego z dostępem zarówno z zewnątrz jak i z wewnątrz przedziału medycznego, <p>-jeden fotel dla personelu medycznego tyłem do kierunku jazdy zamontowany u węzłowia noszy, posiadający trzypunktowy pas bezpieczeństwa, zagłówek, regulowany kąt oparcia pleców. Fotel z systemem przesuwu,</p>
1.	<p>2/ Zabudowa specjalna na ścianie prawej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę – załączyć do oferty schemat zabudowy ściany działowej potwierdzony przez jednostkę badawczą) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. dwie podsufitowe szafki z przezroczystymi frontami otwieranymi do góry i podświetleniem uruchamianym automatycznie po ich otwarciu, wyposażonymi w cokoły zabezpieczające przed wypadnięciem przewożonych tam przedmiotów, przegrody do segregacji przewożonego tam wyposażenia, zamki szafek. <p>b/ jeden fotel dla personelu medycznego, obrotowy w zakresie kąta 90 stopni (umożliwiający jazdę przodem do kierunku jazdy jak i wykonywanie czynności medycznych przy pacjencie na postoju), wyposażony w dwa podłokietniki, zintegrowane 3 – punktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa, regulowany kąt oparcia pod plecami, zagłówek, składane do pionu siedzisko,</p> <p>c/ uchwyt na butlą tlenową o min. pojemności 400l przy ciśnieniu 150 at,</p> <p>d/ uchwyty ułatwiające wsiadanie; przy drzwiach bocznych i drzwiach tylnych,</p> <p>e/ przy drzwiach tylnych zamontowany panel sterujący oświetleniem roboczym po bokach i z tyłu ambulansu oraz oświetleniem przedziału medycznego</p> <p>f/ przy drzwiach przesuwnych panel sterujący umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie oświetleniem wewnętrznym (również nocnym) przedziału oraz oświetleniem zewnętrznym (światła robocze), - sterowanie układem ogrzewania dodatkowego oraz stacjonarnym ogrzewaniem postojowym zasilanym z sieci 230V, - sterowanie układem klimatyzacji i wentylacji.
	<p>3/ Uchylny/otwierany uchwyt na plecak ratunkowy umożliwiający korzystanie z zawartości plecaka po jego otwarciu, zgodny z PN EN 1789</p>
	<p>4/ Zabudowa specjalna na ścianie lewej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę – załączyć do oferty schemat zabudowy ściany lewej potwierdzony przez jednostkę badawczą):</p>

	<p>a/ min. pięć podsufitowych szafek z przezroczystymi frontami otwieranymi do góry i podświetleniem uruchamianym automatycznie po ich otwarciu, wyposażonymi w cokoły zabezpieczające przed wypadnięciem przewożonych tam przedmiotów, przegrody do segregacji przewożonego tam wyposażenia,</p> <p>b/ pod szafkami panel z gniazdami tlenowymi (min. 2 szt.) i gniazdami 12V (min. 3 szt.),</p> <p>c/ system paneli przesuwanych umożliwiających zamocowanie dowolnego defibrylatora transportowego, dowolnej pompy infuzyjnej,</p> <p>d/ na wysokości głowy pacjenta miejsce do zamocowania dowolnego respiratora transportowego oraz półka z miejscem na przewody zasilające i przewód pacjenta,</p> <p>e/ szafa z pojemnikami i szufladami do uporządkowanego transportu i segregacji leków, miejscem na torbę ratunkową, miejscem zamontowania ssaka elektrycznego i gniazdem 12V, zamykana roleta, u dołu szafki kosz na odpady medyczne.</p> <p>5/ Na lewej ścianie przy fotelu zamontowany duży płaski panel informacyjny o wymiarach min. 600x600 mm umożliwiający umieszczenie materiałów informacyjnych dotyczących; procedur medycznych, dawkowania leków, procedur dezynfekcji przedziału medycznego i jego wyposażenia posiadający funkcję tablicy sucho ścieralnej w celu zapisywania na bieżąco pozyskiwanych podczas akcji ratunkowej informacji o pacjencie.</p>
	<p>6/ System mocowania urządzenia do masażu klatki piersiowej. W przypadku mocowania urządzenia do masażu klatki piersiowej w przedziale medycznym, system mocowania jest elementem całopojazdowej homologacji oferowanej marki i modelu ambulansu - atest 10G; miejsce mocowania tj. w przedziale medycznym jako parametr dodatkowo punktowany.</p>
2.	Uchwyt do kroplówki na min. 3 szt. mocowane w suficie.
3.	Zabezpieczenie wszystkich urządzeń oraz elementów wyposażenia przedziału medycznego przed przemieszczaniem się w czasie jazdy, gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia.
4.	<p>Centralna instalacja tlenowa:</p> <p>a) z zamontowanym na ścianie lewej panelem z min. 2 punktami poboru typu AGA (oddzielne gniazda pojedyncze),</p> <p>b) sufitowy punkt poboru tlenu,</p> <p>c) mocowanie 2 szt. butli tlenowych 10 litrowych d) instalacja tlenowa przystosowana do pracy przy ciśnieniu roboczym 150 atm.,</p> <p>e) konstrukcja zapewniająca możliwość swobodnego dostępu z wnętrza ambulansu do zaworów butli tlenowych oraz obserwacji manometrów reduktorów tlenowych bez potrzeby zdejmowania osłony.</p>
5.	Laweta (podstawa pod nosze główne) z napędem mechanicznym lub elektrycznym, posiadająca przesuw boczny min. 20 cm, możliwość pochyłu o min. 10 stopni do pozycji Trendelenburga i Antytrendelenburga (pozycji drenażowej), z wysuwem na zewnątrz pojazdu
6.	Montaż lawety do przesuwanych paneli umożliwiających mocowanie oferowanej podstawy pod nosze główne bez ingerowania w podłogę ambulansu i jako element całopojazdowej homologacji oferowanej marki i modelu
7.	Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie ruchomej podstawy pod nosze główne. Podłoga o powierzchni przeciw-poślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian.
8.	Uchwyty ściennie i sufitowe dla personelu.
XII. ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA	
1.	Kabina kierowcy wyposażona w instalacje do radiotelefonu.
2.	Wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu.
3.	Zamontowana na powierzchni metalowej dachowa antena VHF 1/4 fali radiotelefonu o n/w parametrach i podłączona do radiotelefonu:
	a) dostrojona na zakres częstotliwości 168.900 Mhz,
	b) impedancja wejścia 50 Ohm,
	c) współczynnik fali stojącej $\leq 1,0$,

	d) charakterystyka promieniowania dookólna.
XIII DODATKOWE WYPOSAŻENIE POJAZDU	
1.	Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym.
2.	Urządzenie do wybijania szyb i do cięcia pasów w przedziale medycznym
3.	W kabinie kierowcy przenośny szperacz akumulatorowo sieciowy z możliwością ładowania w ambulansie wyposażony w światło LED,
4.	Trójkąt ostrzegawczy – 2 sztuki, komplet kluczy, podnośnik samochodowy
5.	Komplet dywaników gumowych w kabinie kierowcy,
6.	Zbiornik paliwa w ambulansie przy odbiorze ma być napełniony powyżej stanu „rezerwy”
7.	Kask ochronny do ambulansu zgodny normą EN 14052 lub równoważną – 3 szt.
8.	W przedziale medycznym lodówka umożliwiająca transport leków
9.	Dwa plecaki medyczne + torba
10.	Kabina kierowcy oraz przedział medyczny, przygotowane pod montaż tabletu oraz drukarki do systemu wspomagania dowodzenia. Zainstalowane anteny, wykonana instalacja logiczno- elektryczna.
XIV. SERWIS	
1.	Serwis pojazdu bazowego realizowany w najbliższej ASO oferowanej marki ambulansu
2.	Serwis zabudowy specjalnej sanitarnej w okresie gwarancji (łącznie z wymaganymi okresowymi przeglądami zabudowy sanitarnej) realizowany w siedzibie Zamawiającego.

NOSZE MODEL MI

Nosze fabrycznie nowe.

- Wykonane z materiału odpornego na korozję, lub z materiału zabezpieczonego przed korozją.
- Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha.
- Przystosowane do prowadzenia reanimacji, wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji.
- Z możliwością płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do 75 stopni.
- Wyposażone w podglówek mocowany bezpośrednio do ramy noszy umożliwiający ich przedłużenie w celu transportu pacjenta o znacznym wzroście.
- Uchylny stabilizator głowy pacjenta z możliwością wyjęcia i ułożenia głowy na wznak do pozycji wężącej
- Z zestawem pasów zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy. Zestaw pasów szelkowe i poprzeczne.
- Wyposażone w cienki niesprężynujący materac z tworzywa sztucznego umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące
- Ze składanymi wzdłużnie poręczami bocznymi składanymi jedną ręką.
- Z wysuwanymi rączkami do przenoszenia umieszczonymi z przodu i tyłu noszy.
- Możliwość wprowadzania noszy przodem i tyłem do kierunku jazdy.
- Fabrycznie zamontowany gumowy odbojnik na całej długości bocznej ramy noszy chroniący przed uszkodzeniami przy otarciach lub uderzeniach podczas przenoszenia lub prowadzenia na transporterze.
- Rama noszy wykonana z profili o przekroju prostokątnym, podwyższającym wytrzymałość na ekstremalne obciążenia.
- Składany teleskopowo statyw na płyny infuzyjne.
- Waga noszy 20 kg.
- Trwałe oznakowanie najlepiej graficzne z elementów związanych z obsługą noszy.
- Dodatkowy zestaw pasów lub uprząży służący do transportu małych dzieci.
- Możliwość mycia ciśnieniowego.
- Max obciążenie dopuszczalne 227 kg

Transporter noszy głównych

- 1 Wyposażony w system niezależnego składania się goleni przednich i tylnych przy wprowadzaniu i wyprowadzaniu noszy z/do ambulansu pozwalający na bezpieczne wprowadzenie/wyprowadzenie noszy z pacjentem nawet przez jedną osobę.
- 2 Szybki, bezpieczny i łatwy system połączenia z noszami.
- 3 Regulacja wysokości w 7 poziomach.
- 4 Możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelenburga i Fowlera na minimum trzech poziomach pochylenia
- 5 Możliwości zapięcia noszy przodem lub nogami w kierunku jazdy.
- 6 Wyposażony w 4 kółka obrotowe w zakresie 360 stopni, 2 kółka wyposażone w hamulce.
- 7 Fabrycznie zamontowany system pozwalający na prowadzenie transportera bokiem przez jedną osobę z dowolnego miejsca na obwodzie transportera
- 8 Wszystkie kółka jezdne o średnicy 150 mm z blokadą przednich kółek do jazdy na wprost (koła kierunkowe)
- 9 4 główne uchwyty transportera
- 10 Dodatkowe uchylne uchwyty transportera ułatwiające manewrowanie z możliwością odblokowania goleni
- 12 Przyciski blokady goleni kodowane kolorami
- 13 Trwałe oznakowanie najlepiej graficzne elementów związanych z obsługą transportera.
- 14 Wykonany z materiału odpornego na korozję, lub z materiału zabezpieczonego przed korozją.
- 15 Możliwość mycia ciśnieniowego.
- 16 Max obciążenie dopuszczalne transportera 227 kg.
- 17 Wyższa waga transportera 35 kg przy ładowności przekraczającej 220 kg, przy potwierdzeniu zgodności z wymogami normy PN EN 1789 i PN EN 1865, poświadczone odpowiednim dokumentem wystawionym przez niezależną badawczą jednostkę notyfikowaną zgodnie z uprawnieniami wg dyrektywy medycznej 93/42/EEC- dostarczyć przy dostawie
- 18 Mocowanie transportera do lawety ambulansu zgodne z wymogami PN EN 1789. Poświadczone odpowiednim dokumentem wystawionym przez niezależną badawczą jednostkę notyfikowaną zgodnie z uprawnieniami wg dyrektywy medycznej 93/42/EEC- dostarczyć przy dostawie

POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE MEDYCZNE

Kamizelka typu KED
Podać markę, model i rok produkcji min 2021
Kamizelka pokryta wytrzymałym, odpornym na przetarcia tworzywem sztucznym
Kamizelka wykonana z materiału zmywalnego, odpornego na środki dezynfekujące
Kamizelka wyposażona w wbudowane uchwyty transportowe (podać ilość uchwytów)
Wyposażenie: komplet pasów zabezpieczających kodowanych kolorami, poduszka wypełniająca krzywizny ciała, paski stabilizujące minimum 2 sztuki, pokrowiec ochronny
Kamizelka przezierna dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG
Obciążenie dopuszczalne minimum 200 kg
Waga kamizelki - maksimum 4 kg
Deklaracja zgodności, folder załączyć
Nosze zbierakowe ABS
Model urządzenia / producent / rok produkcji, produkt nowy, rok produkcji min 2021
Nosze podbierakowe, wykonane z materiału typu ABS (plastik, tworzywo sztuczne), łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji ogólnie dostępnymi środkami, odporne na płyny
Waga noszy max 8 kg
Obciążenie dopuszczalne min 150 kg
Wielostopniowa regulacja długości noszy, umożliwiająca ich dopasowanie do wymiaru pacjenta
Wyposażone w co najmniej 3 szt. pasów zabezpieczających o regulowanej długości, mocowanych do ramy noszy.
Konstrukcja zamków spinających łopaty wykluczająca możliwość przypadkowego ich rozpięcia
Co najmniej 10 ergonomicznych, zdystansowanych od podłoża uchwytów do przenoszenia, umieszczonych na obwodzie noszy
Możliwość złożenia noszy w połowie długości w celu łatwiejszego transportu
Deklaracja zgodności, folder załączyć
Deska ortopedyczna pediatria w komplecie ze stabilizatorem i pasami pajęczynowymi
Model urządzenia / producent / rok produkcji, produkt nowy, rok produkcji min 2021
Deska stabilizująca pediatria z zestawem do stabilizacji głowy i pasami pajęczynowymi

Deska wykonana z twardego materiału odpornego na pleśń i bakterie, łatwego do dezynfekcji za pomocą ogólnodostępnych środków, nie pochłaniającego wydzielin i płynów, zmywalnego.
Waga deski nie większa niż 4 kg
Szerokość w zakresie 38-44 cm
Długość w zakresie 120-130 cm
Obciążenie maksymalne min 100 kg
Zestaw klocków/poduszek zapewniający stabilną pozycję głowy i odcinka szyjnego kręgosłupa
Co najmniej 8 uchwytów do przenoszenia oraz uchwyty do mocowania na noszach oraz desce ortopedycznej.
Komplet pasów pajęczynowych z możliwością regulacji długości pasa, pasy kodowane kolorami, uniemożliwiające przesuwanie się dziecka podczas transportu.
Pokrowiec transportowy.
Deklaracja zgodności, folder załączyć
Pompa infuzyjna
Model urządzenia / producent / rok produkcji, produkt nowy, rok produkcji min 2021
Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim
Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji
Strzykawką montowaną od góry
Ciekłokrystaliczny, alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji z możliwością wyświetlania naprzemiennie: nazwy leku, dawki, prędkości infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie, stan infuzji
Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości min: 5, 10, 20, 30, 50/60 ml
Możliwość stosowania strzykawk różnych producentów krajowych i zagranicznych ok.50 typów strzykawk
Automatyczne rozpoznawanie strzykawk
Programowanie infuzji w jednostkach: ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min
Dokładność szybkości dozowania +/-2%
Dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu, bez wstrzymywania infuzji manualna i automatyczna
Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego
Możliwość zmiany szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
Możliwość podglądu zaprogramowanych parametrów infuzji
Możliwość zablokowania przycisków klawiatury
Programowana objętość infuzji co 0,1 ml w zakresie 0,1 do 999,9 ml
Programowanie min: prędkości, prędkości i objętości, prędkości i czasu, objętości i czasu
Możliwość ustawienia parametrów podaży dawki indukcyjnej przed każdą infuzją: dawka, czas lub szybkość podaży i dawka/czas z automatycznym obliczaniem podaży
Ustawianie wartości ciśnienia okluzji 9 poziomów w zakresie 300-900 mmHg
Możliwość podglądu i zmiany parametrów bez przerywania infuzji
Możliwość programowania nazwy oddziału/karetki
Biblioteka leków: wyświetlanie nazw min 60 leków z możliwością wymiany wszystkich nazw leków programowana bezpośrednio z klawiatury.
Możliwość zaprogramowania 16 profili podaży powiązanych z nazwami określonego leku
Funkcja KVO programowalna w zakresie) 0-5 ml/h co 0,1 ml/h
Funkcja Stand-By programowana 1sek-24h
Funkcja programowania czasu infuzji od 1 min do 99 godzin
Rejestr 2000 zdarzeń
Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń
Regulacja głośności alarmu
Możliwość montażu pompy w ambulansie
Zasilanie sieciowe: 100-240 V, 50/60 Hz (zasilacz wewnętrzny)
Klasa ochronności [minimum] I, CF, odporność na defibrylację
Waga urządzenia (z akumulatorem) max 2,5 kg
Certyfikat zgodności/deklaracja zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą z dnia 30.08.2002

o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2019r. poz. 155) lub certyfikat zgodności/deklaracja zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą z dnia 20.05.2010 o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2019r. poz. 175).

Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim

Respirator transportowy z wyposażeniem

Respirator fabrycznie nowy, rok min 2022. Podać markę, model, rok produkcji

Transportowy zestaw medyczny do wentylacji pacjenta.

Urządzenie w zwartej i wytrzymałej obudowie, z możliwością zawieszenia na ramie łóżka, noszy lub na wózku medycznym, z uchwytem do przenoszenia w rękę

Urządzenie wyposażone w torbę ochronną wykonaną z materiału typu PLAN zapobiegającemu dostaniu się zanieczyszczeń lub wody do przestrzeni urządzenia, umożliwiającą swobodny dostęp do wszystkich funkcji.

Przednia część torby ochronnej wykonana z przezroczystego materiału, umożliwiającą swobodne odczytanie wszystkich parametrów wyświetlanych na monitorze, bez potrzeby jej otwierania.

Zestaw składa się z respiratora transportowego, przewodu ciśnieniowego umożliwiającego podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu ze złączem AGA min 3 m, kieszeni na akcesoria, maski nr 5, przewodu pacjenta, płuca testowego, zestawu tlenowego w torbie z butlą min 2,7l, reduktora z przepływomierzem min 0-25 l/min

Zasilanie respiratora transportowego DC 12V

Płyta ścienna ze zintegrowanym zasilaniem 12V umożliwiającą wpięcie respiratora w obudowie oraz zapewniająca ładowanie respiratora bezpośrednio po wpięciu, spełniająca normę PN EN 1789 – deklaracja zgodności (dołączyć do oferty)

Możliwość wymiany baterii, przez użytkownika, bez użycia narzędzi

System kontrolny akumulatora umożliwiający sprawdzenie poziomu naładowania i poprawność działania baterii bez potrzeby włączania urządzenia

Akumulator bez efektu pamięci o pojemności znamionowej min 4,2 Ah

Ladowanie baterii od 0 do min 95 % w czasie do 3,5 godziny

Możliwość późniejszej rozbudowy respiratora o modul kapnografii

Parametry techniczne

Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt

Waga respiratora max 2,5 kg

Zasilanie w tlen o ciśnieniu min od 2,7 do 6,0 bar

Zasilanie z baterii min 10 h w warunkach pracy ambulansu – tryb IPPV, ustawienia zgodnie z ERC

Wentylacja 100% tlenem i Air Mix

Możliwość pracy w temperaturze min -20 do + 50°C

Możliwość przechowywania w temperaturze min -40 - +70°C

Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych w postaci potwierdzenia wyboru parametru po jego ustawieniu

Rozpoczęcie natychmiastowej wentylacji w trybach ratunkowych za pomocą przycisków umieszczonych na panelu głównym

Możliwość ustawienia parametrów oddechowych na podstawie wzrostu i płci pacjenta

Autotest, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora każdorazowo po włączeniu urządzenia

Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności min 2 GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy

Możliwość ręcznego wyzwalania oddechów w trybie RKO bezpośrednio przy masce do wentylacji

Tryby wentylacji

IPPV

RSI

CPR

CPAP

SIMV

Możliwość rozbudowy respiratora o dodatkowe funkcje

S-IPPV

Inhalacja

Tryby ciśnieniowe typu BiLevel, PCV, PRVC

Pomiar kapnografii

Parametry regulowane
Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie min. 5-50 oddechów/min
Objętość oddechowa regulowana w zakresie min 50 – 2000 ml
Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie min od 0 do 30 cm H ₂ O
Ciśnienie maksymalne w drogach oddechowych regulowane w zakresie min od 10-65 mbar
Obrazowanie parametrów
Ciśnienie PEEP
Maksymalne ciśnienie wdechowe
Objętość oddechowa
Objętość minutowa
Częstość oddechowa
Prezentacja graficzna
Zintegrowany kolorowy wyświetlacz o przekątnej min 5 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru
Alarmy
Bezdechu
Nieszczelności układu
Wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych
Rozładowanego akumulatora/braku zasilania
Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim
Pozostałe
Instrukcja obsługi urządzeń w języku polskim wraz z dostawą
Deklaracja zgodności, folder z parametrami technicznymi -załączyć
Okres gwarancji min 24 miesięcy
Paszporty techniczne i karta gwarancyjna wraz z dostawą aparatury
Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów wraz z dostawą aparatury.
Deska ortopedyczna dla dorosłych w komplecie ze stabilizatorem i pasami
Podać markę, model i rok produkcji min 2021
Deska ortopedyczna wykonana z tworzywa sztucznego, przenikliwa dla promieni X w stopniu umożliwiającym diagnostykę RTG
Ścięty koniec od strony nóg ułatwiający pracę w ciasnych przestrzeniach
Wyposażona w min 14 uchwytów do przenoszenia rozmieszczonych na obwodzie deski, zdystansowanych od podłoża, bez pinów do wpięcia pasów karabińczykowych, umożliwiających pracę w ochronnych rękawicach
Wyposażona w min 5 punktów na dłuższej stronie deski do mocowania pasów
Wyposażona w min 4 pasy zabezpieczające o regulowanej długości kodowane kolorami
Wyposażona w unieruchomienie głowy wielokrotnego użytku, składające się z podkładki oraz 2 klocków stabilizujących z otworami usznymi oraz 2 paskami spinającymi
Waga deski max 10 kg
Obciążenie dopuszczalne min 450kg
Pływalność dodatnia min 110 kg
Szerokość deski w zakresie od min 46cm do max 50 cm
Długość deski min 183 cm
Deklaracja zgodności CE załączyć - folder – załączyć
Szyny typu Kramer w torbie transportowej
Podać markę, model i rok produkcji min 2021
2 Kompletu min 14 szyn powleczonych w torbie
Torba do transportu szyn, wyposażona w dwa uchwyty połączone zapięciem rzepowym, umożliwiające transport zestawu w rękę i na ramieniu
Każda z szyn znajduje się w zdejmowanym, miękkim powleczeniu nieprzepuszczalnym płynów i wydaliny
konstrukcja powleczenia szyn-szew wewnętrzny, nie rdzeniowa

Rozmiary min: p. 1 1500x120 x2szt p. 2 1200x120 p. 3 1000x100 p. 4 900x120 x2szt p. 5 800x120 p. 6 800x100 p. 7 700x70 x 2 szt. p. 8 600x70 x 2 szt. p. 9 250x50 x2szt
Ssak akumulatorowy z jednorazowym pojemnikiem
Ssak elektryczny akumulatorowy przenośny zasilany 12V DC
Wyposażony w zintegrowany uchwyt do przenoszenia
Obudowa ssaka chroniąca przewód przed uszkodzeniem
Obudowa wykonana z tworzywa o wysokiej odporności
Przepływ min 22 l/min
Słój wielorazowy o pojemność min 1,0 l w koszyku na wkłady jednorazowe, w komplecie wkład jednorazowy wraz z jednorazowym przewodem ssącym
Manometr podciśnienia ssania
Płynnie regulowana siła ssania w zakresie min 0 do -0,8 bar za pomocą potencjometru
Pełna informacja o stanie naładowania baterii na panelu kontrolnym ssaka
Kabel do zasilania karetkowego 12V
Płyta ścienna do montażu w karetce spełniająca standardy PN EN 1789 umożliwiająca ładowanie zaraz po wpięciu ssaka, załączyć do oferty certyfikat wystawiony przez niezależną jednostkę notyfikującą potwierdzający spełnienie normy PN EN 1789
Temperatura pracy od - 5 do 50 °C
Temperatura przechowywania od - 40 do 70 °C
Ciężar kompletnego ssaka max 5,5 kg
Czas pracy min 45 min
Żywotność akumulatora min 400 cykli w przeciągu 3 lat
Ładowanie akumulatora do poziomu min 80% max 2 h 45 min +/- 10%
Wielostopniowe zabezpieczenie przed wnikaniem płynów do wnętrza ssaka
Ochrona min IP34
Materac próżniowy
Służący do unieruchomienia pacjentów w warunkach działań ratowniczych przedszpitalnych , jak i w czasie transportu w ambulansie,
Zbudowany z pokrycia zmywalnego , umożliwiającego dezynfekcję , nie absorbującego wydzielin i płynów,
Posiadający min. 4 pasy zabezpieczające pacjenta , min. 4 uchwyty transportowych
System pikowanych komór uniemożliwiających przesuwanie się granulatu pod ciężarem pacjenta
Przenikliwy dla promieni X, w komplecie torba transportowa na materac, pompka umożliwiająca odciąganie i wtłaczanie powietrza do materaca
Wymiary: min. 200 cm x 80cm,

DANE TECHNICZNE LIFEPAK 15 + SpO2, NIBP, EtCO2

- Aparat przenośny
- Zasilanie akumulatorowe z baterii bez efektu pamięci
- Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC lub 12V DC – ładowarka dwustanowiskowa
- Czas pracy urządzenia na jednym akumulatorze – 180 minut monitorowania lub 200 defibrylacji x 200J
- Ciężar defibrylatora poniżej 10 kg
- Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności włączania urządzenia.
- Norma IP 44
- Defibrylacja synchroniczna i asynchroniczna
- Defibrylacja w trybie ręcznym i AED
- Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii od 2 do 360 J
- Dostępne poziomy energii zewnętrznej – 25.

- Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta
- Defibrylacja przez łyżki twarde mocowane w obudowie defibrylatora i elektrody naklejane transparentne w RTG, w wyposażeniu łyżki dziecięce.
- Łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie. Mocowanie łyżek twardej bezpośrednio w obudowie urządzenia.
- Stymulacja przezskórna w trybie sztywnym i na żądanie
- Częstość stymulacji 40-170 impulsów/minutę
- prądu stymulacji 0-200 mA
- Odczyt 3 i 12 odprowadzeń EKG
- interpretacja i diagnoza 12-odprowadzeniowego badania EKG uwzględniająca wiek i płeć pacjenta
- Alarmy częstości akcji serca
- Zakres pomiaru tętna od 20-300 u/min
- Zakres wzmocnienia sygnału EKG. Od 0,25 do 4cm/Mv, 8 poziomów wzmocnienia.
- Prezentacja zapisu EKG – 3 kanały na ekranie
- Ekran kolorowy o przekątnej 8,4”.
- Wydruk EKG na papierze o szerokości 100mm.
- Pamięć wewnętrzna wszystkich rejestrowanych danych
- Transmisja danych przez modem do stacji odbiorczych
- Moduł pomiaru SpO2 w zakresie 50-100% z czujnikiem typu klips dla dorosłych
- Możliwość rozbudowy o moduł nieinwazyjnego pomiaru stężenia methemoglobiny i karboksyhemoglobiny za pomocą czujnika typu klips
- Moduł ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z mankietem dla dorosłych.
- Moduł EtCO2 z zakresem pomiaru min od 0 do 99 mmHg, z automatyczną kalibracją bez udziału użytkownika.
- Możliwość rozbudowy o moduł IBP
- Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru temperatury

KRZESEŁKO PŁOZOWE STRYKER 6252

1. Wykonane z materiału odpornego na korozję lub z materiału zabezpieczonego przed korozją
2. Wyposażone w system płozowy do transportu pacjenta po schodach
3. Wyposażone w siedzisko i oparcie mocowane fabrycznie na stałe z twardego materiału typu ABS o wysokiej odporności na ścieranie, pęknięcia, odporne na bakterie, grzyby, zmywalne i umożliwiające dezynfekcję
4. Możliwość złożenia do transportu w ambulansie
5. Wysuwane uchwyty przednie blokowane w 3 pozycjach
6. Wyposażone 4 koła o szerokości 30mm w tym 2 obrotowe w zakresie 360°
7. Średnica tylnych kół 120 mm
8. Średnica przednich kół 100 mm
9. 2 hamulce na tylnych kołach
10. Uchylnie rączki tylne, blokowane
11. Wysuwany uchwyt ramy oparcia blokowany w 2 pozycjach
12. Kąt pomiędzy płozami, a ramą krzeselka $\geq 30^\circ$
13. Rozstaw zewnętrzny płóz 37 cm
14. Stabilizator głowy pacjenta
15. Podnóżek na stopy pacjenta zintegrowany o wymiarze 7 cm x 30 cm
16. 3 pasy poprzeczne
17. Waga krzeselka z zainstalowanym systemem płozowym 14,9 kg
18. Maksymalne wymiary po złożeniu: 96 cm x 52 cm x max 20 cm
19. Udźwig 227 kg
20. Dopuszczone do mycia ciśnieniowego (potwierdzenie w instrukcji obsługi)
21. Możliwość instalacji akcesoriów w dowolnym momencie:
 - uchwyt na butlę tlenową
 - uchwyt na płyny infuzyjne
 - dodatkowy rozkładany podnóżek
22. Deklaracja zgodności CE

LUCAS 3

1. Prowadzenie uciśnień klatki piersiowej za pomocą mechanicznego tłoka lub pasa obwodowego w trybie 30 uciśnień / 2 oddechy ratownicze oraz możliwość pracy w trybie ciągłym
2. Cykl pracy urządzenia: 50% kompresja / 50 % dekompresja
3. Częstość kompresji zawarta w zakresie od 100 – 120 uciśnień na minutę.
4. Głębokość kompresji: w zakresie od 5 - 6 cm
5. Urządzenie przystosowane do wykonywania kompresji u pacjentów o szerokość klatki piersiowej 45 cm.
6. Możliwość wykonania defibrylacji bez konieczności zdejmowania urządzenia z pacjenta
7. Waga urządzenia gotowego do pracy poniżej 10kg
8. Bezprzewodowa (przez sieć WIFI) transmisja danych medycznych z przebiegu RKO do komputerów typu PC z możliwością jednoczesnego powiadomienia (.pdf) wysyłanego automatycznie na dedykowany adres email
9. Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) częstości uciśnień klatki piersiowej za pomocą tłoka w zakresie 102 - 111 - 120 uciśnień na minutę.
10. Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) głębokości uciśnień klatki piersiowej, umożliwiająca dostosowanie głębokości do obowiązujących wytycznych ERC/AHA.
11. Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) czasu przeznaczanego na wentylację w zakresie od 3 do 5 sekund
12. Możliwość ładowania akumulatora w urządzeniu (ładowarka wbudowana w urządzenie). Czas ładowania akumulatora od 0 do 100% max. 120 min.
13. Wyposażenie aparatu:
 - a. Torba/plecak przenośny
 - b. deska pod plecy pacjenta
 - c. podkładka stabilizująca pod głowę pacjenta
 - d. pasy do mocowania rąk pacjenta do urządzenia
 - e. akumulator
 - f. 2 elementy do uciskania klatki piersiowej (pasy, przyssawki, lub nakładki na tłok)