



SYMULATOR AMBULANSU Z WYPOSAŻENIEM I SYSTEMEM WSPIERAJĄCYM PROCES DEBRIEFINGU

SYMULATOR AMBULANSU			
Pełna nazwa, typ lub model pojazdu			
Producent pojazdu, podać pełną nazwę i adres			
Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia		Parametr wymagany	Parametr oferowany*
1	Fabrycznie nowy symulator ambulansu sanitarnego typu C z zabudową medyczną wykonaną zgodnie z normą PN EN 1789 lub równoważną, przystosowany do prowadzenia zajęć dydaktycznych w zakresie ratownictwa i transportu medycznego.	TAK	
2	Przedział medyczny zbudowany na bazie fabrycznie nowego pojazdu (furgonu).	TAK	
3	Przedział medyczny pojazdu odwzorowujący przestrzeń wykorzystywaną w pojazdach wchodzących w skład aktualnego systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego w Polsce.	TAK	
4	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia na miejsce przeznaczenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, w szczególności poprzez: - Umieszczenie ambulansu w przygotowywanej zabudowie z szklanych paneli w porozumieniu z firmą wykonującą zabudowę - Umieszczenie ambulansu, podłączenie bez żadnych dodatkowych kosztów po stronie zamawiającego Dostawa będzie odbywała się na terenie prowadzonych prac budowlanych. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP oraz stosowania się do poleceń kierownika budowy.	TAK	
POJAZD BAZOWY			
NADWOZIE			
5	Typu „furgon” (maksymalna wysokość 2800 cm). Konstrukcja wsporcza nie może wykraczać poza obrys zabudowy medycznej	TAK	
6	Maksymalna długość zabudowy 3950 cm	TAK	
7	Maksymalna szerokość zabudowy 190 cm	TAK	
8	Cześć medyczna przystosowana do przewozu min. 3 osób (w tym jedna w pozycji leżącej)	TAK	
9	Częściowo przeszklony. Drzwi tylne i boczne prawe przeszklone	TAK	
10	Drzwi boczne prawe przesuwne do tyłu	TAK	
11	Drzwi boczne lewe przesuwne do tyłu	TAK	
12	Drzwi tylne wysokie minimum 1750 cm, przeszklone, otwierane na boki, wyposażone w ograniczniki oraz blokady położenia skrzydeł, kąt otwarcia drzwi 250 stopni. Szerokość drzwi minimum 1560 cm, maksymalnie 1650 cm	TAK	
13	Zewnętrzny schowek odizolowany od przedziału medycznego i dostępny z zewnątrz pojazdu od strony lewej o wymiarach umożliwiających montaż w nim co najmniej dwóch butli ze sprężonym powietrzem o poj. 10 litrów z reduktorami tlenowymi, krzeselka kardiologicznego, noszy podbierakowych i 2 szt. kasków, szyn typu Kramer, desek ortopedycznych, materaca próżniowego, torby opatrunkowej, stabilizatorów głowy.	TAK	
14	Szyby przedziału medycznego pokryte w 2/3 wysokości folią półprzezroczystą	TAK	



15	Izolacja termiczna i akustyczna ścian	TAK	
16	Kolor nadwozia biały, zgodnie z Normą PN-EN 1789 lub równoważną	TAK	
SILNIK			
17	Pojazd bez jednostki napędowej, pozbawiony płynów eksploatacyjnych, pojazd bez układu wydechowego	TAK	
UKŁAD NAPĘDOWY			
18	Pojazd bez skrzyni biegów	TAK	
19	Pojazd bez sprzęgła	TAK	
20	Pojazd bez mostu napędowego	TAK	
UKŁAD JEZDNY			
21	Pojazd pozbawiony kompletnego układu jezdny, w tym m. in. bez osi, półosi, wahaczy, amortyzatorów, belek itp.	TAK	
22	Dwa kompletne koła trwale związane z konstrukcją. Koła o wymiarze 16".	TAK	
WYPOSAŻENIE POJAZDU			
23	Reflektory zewnętrzne z trzech stron pojazdu (tył, bok lewy i bok prawy) ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, minimum jeden z każdej strony z możliwością włączania/wyłączania ze sterowni jak i przedziału medycznego	TAK	
24	Wszystkie miejsca siedzące, wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki	TAK	
25	Kosz na śmieci	TAK	
26	Podsufitowy zestaw przyłączy w przestrzeni medycznej pojazdu do montażu kamer. Wejście Ethernet w trzech osobnych punktach (miejsca do uzgodnienia z Zamawiającym).	TAK	
27	Brak poduszek powietrznych oraz kurtyn	TAK	
PRZEDZIAŁ ŁADUNKOWY			
28	Długość przedziału minimum 325 cm +/- 5%	TAK	
29	Szerokość przedziału minimum 175 cm +/- 5%	TAK	
30	Wysokość przedziału minimum 185 cm +/- 5%	TAK	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
31	Instalacja dla napięcia 230V w komplecie: – minimum trzy gniazda poboru prądu w przedziale medycznym zasilane z gniazda umieszczonego na zewnątrz symulatora wraz z zamontowaną wizualną sygnalizacją informującą o podłączeniu ambulansu do sieci 230V)	TAK	
32	Instalacja dla napięcia 12V i oświetlenie przedziału medycznego: 1. powinna posiadać co najmniej 4 gniazda 12V zabezpieczonych przed zabrudzeniem / zalaniem wyposażone we wtyki poboru prądu umiejscowione na lewej ścianie, 2. powinna posiadać minimum 6 punktów oświetlenia rozproszonego, 3. powinna posiadać minimum 2 punkty oświetlenia halogenowego z regulacją kąta umieszczone nad noszami, 4. oświetlenie halogenowe blatu roboczego – minimum 1 punkt,	TAK	
33	Przedział medyczny ma być wyposażony w panel sterujący: - oświetleniem zewnętrznym, - oświetleniem wewnętrznym, - wentylacją (nawiew / wywiew), - termoboxem, - informujący o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu, - z funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarza (dzień, data).	TAK	
OZNAKOWANIE POJAZDU			
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. (Dz. U. z 2010 r. poz. 1382 z późn. zm.)			
34	Po obu stronach pojazdu znak oznakowania typu zespołu: odpowiednio „P” i „S” (wykonany w formie magnesu z możliwością zmiany typu oznakowania).	TAK	



35	Belka świetlna typu LED zamontowana w tylnej części pojazdu	TAK	
36	Dwie niebieskie lampy pulsacyjne barwy niebieskiej zamontowane w błotnikach tylnych (1 szt. lewa strona, 1 szt. Prawa strona).	TAK	
37	Sygnalizacja dźwiękowa min. 100 W z potencjometrem.	TAK	
38	Dodatkowe lampy obrysowe zamontowane w tylnych, górnych częściach nadwozia	TAK	
39	Pas odblaskowy: a) pas odblaskowy z folii typu 3, barwy czerwonej, umieszczony w obszarze pomiędzy linią okien i nadkoli, b) pas odblaskowy z folii typu 3, barwy czerwonej umieszczony wokół dachu, c) pas odblaskowy z folii typu 1 lub 3, barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”)	TAK	
40	Z tyłu pojazdu napis lustrzany „AMBULANS”	TAK	
41	Logo Centrum Symulacji Medycznej wykonane na podkładzie magnetycznym o wymiarze 50x50 cm wraz z logo Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu	TAK	
42	Po obu stronach pojazdu oznakowanie symbolem ratownictwa medycznego	TAK	
OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO			
43	Światło rozproszone typu LED, umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego o barwie ciepłej (min. 2 punkty maks. 6 punktów)	TAK	
44	Oświetlenie punktowe regulowane, halogenowe punkty świetlne nad noszami w suficie - 2 punkty	TAK	
45	Włączenie i wyłączenie oświetlenia (jednej lampy) po otwarciu i zamknięciu drzwi przedziału medycznego	TAK	
46	Lampa halogenowa zainstalowana nad blatem roboczym minimum 1 punkt	TAK	
WYPOSAŻENIE STAŁE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO			
47	Na ścianach bocznych zestaw szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów. Należy uwzględnić zamykany na klucz schowek oraz szafkę z wyjmowanymi przezroczystymi pojemnikami, dodatkowe pasy zabezpieczające ww. sprzęt przed niekontrolowanym wypadnięciem	TAK	
48	Na części przegrody, patrząc od przodu symulatora będzie znajdować się zarys zewnętrznego schowka oraz szafki do przygotowywania leków.	TAK	
49	Uchwyty do kroplówek mocowane w suficie, min. 3 szt.	TAK	
50	Zabezpieczenia urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem w czasie jazdy, gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia	TAK	
51	Podstawa noszy głównych (laweta) z przesuwem bocznym, z wysuwem na zewnątrz umożliwiającym łatwe wprowadzanie noszy oraz z możliwością przechyłu do pozycji Trendelenburga (min. 10 stopni) w trakcie jazdy ambulansu	TAK	
INSTALACJA TLENOWA			
52	Punkt poboru typu AGA na ścianie bocznej – gniazdo o budowie monoblokowej panelowej (podwójne gniazdo powietrzne)	TAK	
53	Punkt poboru na suficie typu AGA z wtykiem do połączeń zewnętrznych powietrznych	TAK	
54	Butla powietrza sprężonego z zaworem, o pojemności 10 litrów – 2 szt. wraz z reduktorem	TAK	
55	Podpięcie wewnętrznej instalacji powietrznej do instalacji powietrznej Zamawiającego wraz z doprowadzeniem instalacji do punktu przyłącza znajdującym się w przestrzeni między stropem, a sufitem podwieszanym.	TAK	
PRZEDZIAŁ MEDYCZNY			
56	Dwa obrotowe, składane miejsca siedzące na prawej ścianie wyposażone w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki, ze	TAK	



	składanymi do pionu siedziskiem i regulowanym kątem oparcia fotela klasy M1		
57	Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie ruchomej podstawy pod nosze główne	TAK	
58	Powierzchnia podłogi antypoślizgowa, łatwo zmywalna, połączona szczelnie z zabudową ścian	TAK	
59	Ściany boczne i sufit pokryte płytami z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalne, w kolorze białym, odporne na środki myjąco-odkażające, bez ostrych krawędzi	TAK	
60	Ogrzewacz płynów infuzyjnych ze wskaźnikiem temperatury wewnątrz urządzenia o pojemności min. 3 litry z termoregulatorem zabezpieczającym płyny przed przegrzaniem	TAK	
61	Uchwyty ściennie i sufitowe dla personelu dostępne dla personelu przebywającego w środku konstrukcji.	TAK	
62	Na ścianie lewej zamontowane szyny wraz z panelami do mocowania uchwytów dla następującego sprzętu medycznego: defibrylator, respirator, panele mają mieć możliwość demontażu oraz przesuwu wzdłuż osi pojazdu, tj. możliwość rozmieszczania ww. sprzętu wg uznania Zamawiającego, UWAGA! Zamawiający nie dopuszcza mocowania na stałe uchwytów do ww. sprzętu medycznego bezpośrednio do ściany przedziału medycznego.	TAK	

SPRZĘT ORAZ OPROGRAMOWANIE AUDIO-VIDEO (AV) NA POTRZEBY ARCHIWIZACJI I DEBRIEFINGU
(umożliwiający osobom prowadzącym sesję symulacyjną kontrolę działania symulatora, bezpośrednią obserwację ćwiczących, nagrywanie i archiwizowanie danych oraz dwukierunkową i minimum jednokanałową komunikację z ćwiczącymi)

L.p.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany*
DANE PODSTAWOWE			
1.	Kompleksowy system AV do nagrywania zajęć, umożliwiający nagrywanie obrazu i dźwięku z sesji symulacyjnych oraz ich synchronizację z oprogramowaniem do debriefingu.	TAK	
2.	System rejestracji AV		
3.	a. Kompletny komputer stacjonarny, z systemem operacyjnym; pojemność użytkowa dysków twardych minimum 1 TB; minimum 1 wyjście LAN, dodatkowa klawiatura podświetlana i mysz przewodowe, głośniki komputerowe minimum 2.0 z dodatkowym wejściem słuchawkowym i wejściem na zewnętrzne audio	TAK	
	b. Monitor minimum 24 cale umożliwiający podgląd obrazu z min. 4 źródeł jednocześnie.	TAK	
	c. Funkcja jednoczesnego nagrywania obrazu z minimum 3 kamer i 1 monitora pacjenta i funkcja podglądu obrazu i odtwarzania nagrania w dowolnym innym miejscu i czasie (także rzeczywistym)	TAK	
4.	Oprogramowanie do obsługi systemu rejestracji AV w języku w języku polskim.	TAK	
5.	Sterowanie kamerami podłączonymi do systemu realizowane z pomieszczenia sterowni za pomocą aplikacji serwera (bez dodatkowego sterownika). Minimum 3 zapamiętywane pozycje dla każdej kamery obrotowej.	TAK	
6.	Oprogramowanie automatycznie synchronizujące zapis sesji szkoleniowej z aplikacjami symulatorów różnych marek (w tym co najmniej GAUMARD, LAERDAL, CAE). Automatyczny start zapisu wraz z rozpoczęciem sesji i automatyczny bieżący rejestr zdarzeń.	TAK	
7.	Dostęp do zapisanych danych z sesji szkoleniowych przez wewnętrzną sieć i Internet.	TAK	
8.	Funkcja niezależnego i równoczesnego nagrywania sesji w sali symulacyjnej i dostęp online do zarejestrowanych zapisów sesji ćwiczeniowych umożliwiający podgląd bieżącej sesji oraz dostęp do zarejestrowanych sesji ograniczony	TAK	

	prawami dostępu przypisanymi przez administratorów.		
9.	Funkcja regulacji prędkości odtwarzania nagranej sesji.	TAK	
10.	Funkcja eksportu zapisanych danych do filmów w postaci plików AVI, MOV, MPEG4, H264 dla wszystkich podłączonych do systemu kamer wraz z zapisem ścieżki dźwiękowej dołączonym do każdego pliku.	TAK	
11.	Funkcja nadawania różnych uprawnień dostępu dla różnych użytkowników.	TAK	
12.	Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji (proszę podać czas bezpłatnej aktualizacji) dostępna przez Internet i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie z możliwością wykorzystania klucza w przypadku zmiany lub uszkodzenia komputera.	TAK	
13.	Minimum jedna kamera PTZ: rozdzielczość min. 720p HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); zoom optyczny minimum 12x; obrót od 0° do 360°; zakres skośny od -2° do 90° z funkcją auto flip 180°; obudowy kamer i elementy mocujące w kolorze ciemnym, kamery zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego	TAK	
14.	Minimum dwie kamery stałe: rozdzielczość min. 720p HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); obudowy kamer i elementy mocujące w kolorze ciemnym; kamery zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, w tym zainstalowanie jednej z kamer	TAK	
15.	Sterowanie kamerami realizowane z pomieszczenia sterowni za pomocą aplikacji serwera (bez dodatkowego sterownika). Minimum 3 zapamiętywane pozycje dla kamery obrotowej.	TAK	
16.	Mikrofon sufitowy przewodowy do nagrywania dźwięków z pomieszczenia symulacji, podwieszony nad głową symulatora na wysokości około 1,5 m od podłogi. Mikrofon, przewód i elementy mocujące w kolorze białym. Minimum 1 mikrofon na stanowisko symulacji.	TAK	
17.	Głośnik w sterowni zapewniający możliwość odsłuchu dźwięków z pomieszczenia symulacyjnego. Mikrofon w sterowni służący do symulowania głosu „pacjenta” zsynchronizowany z oprogramowaniem symulatora. Dodatkowy zestaw słuchawkowy typ Hedset z mikrofonem, bezprzewodowy, kompatybilny z zestawem	TAK	
18.	Oprogramowanie zawierające zintegrowany mikser audio dla uzyskania możliwie jak najlepszej jakości nagrania. Wbudowane w aplikację miksera mierniki poziomu dźwięku.	TAK	
19.	Instalacja całości (kamer, komputerów, okablowania i zasilania) zapewniająca pełną funkcjonalność zestawu bez konieczności dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego.	TAK	
20.	Wszystkie podzespoły systemu AV fabrycznie nowe, nie wystawowe, rok produkcji od 2017	TAK	
21.	Gwarancja na wszystkie podzespoły 24 miesiące	TAK	
22.	Dostawca zapewnia bezpłatny serwis systemu AV do debriefingu: a) Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. b) Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. c) Okres trwania usługi serwisowej 24 miesiące	TAK	



WYPOSAŻENIE AMBULANSU			
L.p.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany*
DANE PODSTAWOWE			
1.	NOSZE GŁÓWNE TRANSPORTOWE ROZŁĄCZANE Z PODWOZIEM 1 szt.		
2.	Przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji.	TAK	
3.	Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha.	TAK	
4.	Możliwość płynnej regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami do 90 stopni.	TAK	
5.	Rama noszy pod głową pacjenta umożliwiającą odgięcie głowy do tyłu, przygięcie głowy do klatki piersiowej, ułożenie na wznak.	TAK	
6.	Zestawem pasów zabezpieczających o regulowanej długości, mocowane bezpośrednio do ramy noszy.	TAK	
7.	Nosze muszą posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą;	TAK	
8.	Składane poręcze boczne, ze składanymi lub chowanymi rączkami do przenoszenia z przodu i tyłu noszy oraz dodatkowo chowanymi rączkami bocznymi do przenoszenia pacjentów o znacznej wadze tzw. bariatrycznych	TAK	
9.	Z możliwością wprowadzania noszy na transporter przodem lub tyłem do kierunku jazdy.	TAK	
10.	Nosze muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi.	TAK	
11.	Cienki niesprężynujący materac z tworzywa sztucznego nieprzyjmujący krwi, brudu, przystosowany do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, wyposażony w podglówek umożliwiający dopinanie lub odpinanie lub ułożenie głowy w trzech pozycjach tj. na wznak, z odgięciem do tyłu, przygięciem do klatki piersiowej	TAK	
12.	Nosze wyposażone w prześcieradło jednorazowe do noszy z wycięciami na pasy	TAK	
13.	Obciążenie dopuszczalne noszy powyżej 200 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)	TAK	
14.	Waga oferowanych noszy max. 23 kg (podać wagę noszy w kg);	TAK	
15.	Nosze główne - sprzęt medyczny ma spełniać wymogi normy PN-EN 1865-1: 2012 lub normy równoważnej). Załączyć do oferty deklarację zgodności CE, deklarację zgodności z wymaganymi normami, instrukcję obsługi wydaną przez producenta potwierdzającą oferowane parametry.	TAK	
Transporter noszy głównych:			
16.	a. z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami	TAK	
	b. z systemem szybkiego i bezpiecznego połączenia z noszami	TAK	
	c. z możliwością zapięcia noszy przodem lub nogami w kierunku jazdy,	TAK	
	d. z wielostopniową regulacją wysokości minimum w 7 poziomach.	TAK	
17.	Wyposażony w min. 4 kółka jezdne o średnicy min 15 cm, obrotowe/skrętne w zakresie o 360 stopni, min. 2 kółka wyposażone w hamulce.	TAK	
18.	Możliwość zablokowania dwóch kół do jazdy na wprost.	TAK	
19.	Możliwość odblokowania kółek do jazdy na wprost realizowana przez	TAK	



	fabrycznie zamontowany system pozwalający na prowadzenie transportera bokiem przez jedną osobę z dowolnego miejsca na obwodzie transportera.		
20.	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.	TAK	
21.	Blokada przed mimowolnym opadnięciem transportera w dół (przy przypadkowym wciśnięciu dźwigni zwalniającej)	TAK	
22.	Obciążenie dopuszczalne, co najmniej 230 kg + waga noszy	TAK	
23.	Transporter noszy musi być zabezpieczony przed korozją poprzez wykonanie go z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie go środkami antykorozyjnymi, odporny na środki dezynfekujące.	TAK	
24.	Podczas czynności załadunkowej/rozładunkowej noszy z ambulansu automatyczne składanie i rozkładanie podwozia niewymagające naciskania żadnych przycisków, ciągnięcia dźwigni, itp.	TAK	
25.	Możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelendburga i Fowlera na minimum trzech poziomach pochylenia, z systemem mocowania transportera do lawety ambulansu	TAK	
26.	Transporter musi posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą;	TAK	
27.	Transporter noszy głównych - sprzęt medyczny ma spełniać wymogi normy PN-EN 1865-1: 2012 lub normy równoważnej. Załączyć do oferty deklarację zgodności CE, deklarację zgodności z wymaganymi normami, instrukcję obsługi wydaną przez producenta potwierdzającą oferowane parametry;	TAK	
28.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
29.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
30.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
31.	Urządzenie do teletransmisji – Defibrylator – 1 szt.		
32.	Urządzenie pełniące funkcje defibrylatora, stymulatora, monitora pacjenta spełniające normę ustawową dla wyrobów medycznych.	TAK	
Akumulatory			
33.	a. Bez efektu pamięci pozwalający na wykonie minimum 300 wyładowań energią 200J	TAK	
	b. Możliwość ładowania akumulatorów w defibrylatorze lub ładowarce zewnętrznej	TAK	
	c. Czas ładowania akumulatora nie dłuższy niż 2h	TAK	
Defibrylacja/stymulacja			
34.	a. Możliwość wykonania defibrylacji/kardiowersji energią z zakresu 2 - 200J	TAK	
	b. Możliwość nałożenia nakładek pediatrycznych na łyżki twarde defibrylatora	TAK	
	c. Wybór energii wyładowani z przycisku umieszczonego na łyżkach	TAK	
	d. Ładowanie kondensatora z przycisku umieszczonego na łyżkach	TAK	
	e. Energia defibrylacji dwufazowa	TAK	
	f. Możliwość wykonania defibrylacji poprzez wydanie polecenia drogą bezprzewodową	TAK	
	g. Czas ładowania do maksymalnego poziomu energii defibrylacji 5s +/-2	TAK	
	h. Możliwość ustawienia stymulacji z przedziału 40 – 150 impulsów	TAK	
Ekran defibrylatora			
35.	a. Kolorowy z możliwością ustawienia trybu wysokiego kontrastu do pracy nasłonecznionym terenie	TAK	
	b. Przekątna 8 cali lub większa	TAK	
	c. Wyświetlanie do 6 krzywych i parametrów życiowych jednocześnie	TAK	
	d. Możliwość wyświetlenia 12-stu odprowadzeń EKG jednocześnie	TAK	



Funkcja monitorowania			
36.	a. Możliwość wykonania zapisu 3/4 i 12-sto odprowadzeniowego EKG	TAK	
	b. Drukarka termiczna z ustawieniem przesuwu 25 i 50 mm/s z możliwością wydruku 6 odprowadzeń jednocześnie	TAK	
	c. Możliwość ustawienia wzmocnienia sygnału EKG	TAK	
	d. Możliwość wysłania/teletransmisji EKG i parametrów życiowych bez dedykowanych urządzeń do odbioru.	TAK	
	e. Monitorowanie SpO ₂ , SpHb, SpMet	TAK	
	f. NIBP wywołane ręcznie i możliwość ustawienia interwałów czasowych	TAK	
	g. Możliwość monitorowania etCO ₂	TAK	
	h. Możliwość monitorowania HR	TAK	
	i. Możliwość indywidualnego ustawiania progów alarmów	TAK	
	j. Możliwość monitorowania parametrów życiowych na odległość 10m lub większej, wykorzystując bezprzewodowy monitor defibrylatora	TAK	
Akcesoria i wyposażenie			
37.	a. Uchwyt do zawieszenia na ścianie ambulansu zapewniający ładowanie akumulatorów urządzenia	TAK	
	b. Mankiety do pomiaru ciśnienia u dzieci i dorosłych,	TAK	
	c. Pulsoksymetr z klipsem na przewodzie	TAK	
	d. Kabel do 3/4 i 12-sto odprowadzeniowego EKG	TAK	
	e. Torby/kieszenie do trzymania akcesoriów	TAK	
	f. Kabel do podłączenia elektrod naklejanych na klatkę piersiową pacjenta	TAK	
38.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
39.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
40.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
41.	Dostawca zapewnia usługę transmisji zapisu EKG, z możliwością odczytania na ekranie monitora komputerowego podłączonego do Internetu.	TAK	
42.	Usługa transmisji EKG na okres minimum 2 lat	TAK	
43.	Abonament na 2 lata do urządzenia do teletransmisji - 1 szt.		
44.	Dwuletni abonament do urządzenia do teletransmisji - defibrylatora	TAK	
45.	Dostawca zapewnia utrzymanie możliwości wykonywania teletransmisji EKG w okresie 2 lat., bez żadnych dodatkowych kosztów dla zamawiającego, potrzeby zakupu dodatkowego sprzętu, tworzenia kont, nawiązywania porozumień.	TAK	
46.	Respirator z modulem do inhalacji (zestaw) – 1 szt.		
47.	Zasilanie pneumatyczne lub bateryjne	TAK	
48.	Częstość oddechowa regulowana w zakresie minimum: 9-22 oddechy/min	TAK	
49.	Objętość oddechowa regulowana w zakresie minimum: 300-1450 ml	TAK	
50.	Tryby wentylacji minimum: 1. Ciągła wentylacja wymuszona (CMV lub IPPV)	TAK	
51.	Wbudowany manometr ciśnienia	TAK	
52.	Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa	TAK	
53.	Alarm dźwiękowy wysokiego ciśnienia	TAK	
54.	Wskaźnik niskiego ciśnienia gazu zasilającego.	TAK	
55.	Praca w zakresie temperatur minimum -10 ÷ +40°C	TAK	
56.	Odporny na wstrząsy, wibracje, upadki	TAK	
57.	Wbudowany moduł do wykonania inhalacji	TAK	
Akcesoria, wyposażenie zestawu			
58.	a. Butla z zaworem, tlenem: pojemność 2,5l	TAK	
	b. Reduktor butlowy z szybko złączką AGA	TAK	
	c. Zastawka PEEP	TAK	
	d. Uchwyt ścienny	TAK	



	e. Przewód pacjenta	TAK	
	f. Komplet masek twarzowych (rozmiar 0-5)	TAK	
	g. Torba na zestaw tlenowy	TAK	
	h. Uchwyt do zawieszenia respiratora w karetkie	TAK	
59.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
60.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
61.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
62.	Przewód ciśnieniowy do respiratorów kompatybilny z w/w respiratorem z szybko złączkami AGA – 1 kpl.		
63.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
64.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
65.	Kapnograf 1szt		
66.	Urządzenie do pomiaru CO ₂ w wydychanym powietrzu, oraz częstości oddechów	TAK	
67.	Pomiar EtCO ₂ w strumieniu głównym zakresie minimum 0 ÷ 99mmHg	TAK	
68.	Wyświetlacz mierzonych wielkości – LED/LCD	TAK	
69.	Praca w zakresie temperatur minimum -5 ÷ +40°C	TAK	
70.	Możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej, worka resuscytacyjnego, przewodu pacjenta	TAK	
71.	Programowalne alarmy przekroczenia wysokiego i niskiego poziomu EtCO ₂	TAK	
72.	Obudowa odporna na wstrząsy i uderzenia	TAK	
73.	Metoda pomiaru: światło podczerwone	TAK	
74.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
75.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
76.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
77.	Urządzenie do mechanicznego ucisku klatki piersiowej 1 szt.		
78.	Dla osób dorosłych bez limitu wagowego,	TAK	
79.	Prowadzi uciśnięcia klatki piersiowej za pomocą uciśnięcia punktowego pozycjonowanej na mostku pacjenta	TAK	
80.	Możliwość prowadzenia ucisków klatki piersiowej w trybie 30 ucisków / 2 oddechy ratownicze oraz możliwość pracy w trybie ciągłym	TAK	
81.	Częstość uciśnień w zakresie 100 – 120 uciśnień/min	TAK	
82.	Głębokość uciśnień dla pacjentów dorosłych - w zakresie min. 5 cm.	TAK	
83.	Możliwość wykonania defibrylacji bez zdejmowania urządzenia z pacjenta z twardych łżek defibrylatora.	TAK	
84.	Urządzenie zasilane z baterii lub podłączenia sieciowego w trakcie pracy,	TAK	
Wyposażenie, akcesoria			
85.	a. Torba/plecak transportowa/y na urządzenie.	TAK	
	b. Zasilacz/ladowarka do akumulatora	TAK	
	c. Wielorazowe elementy bezpośredniego kontaktu z klatką piersiową min. 2 sztuki	TAK	
86.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
87.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
88.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	



89.	Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa – 1szt.		
90.	Praca ze strzykawkami o pojemnościach od 5 do 60ml	TAK	
91.	Duży wyświetlacz graficzny prezentujący szybkość dozowania, objętość, dawkę, rozmiar strzykawki, nazwę leku, stan zasilania oraz ciśnienie infuzji	TAK	
92.	Zapis historii infuzji i przegląd rejestru bez konieczności przerywania pracy urządzenia.	TAK	
93.	Możliwość zapamiętania minimum 60 nazw leków	TAK	
94.	Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych	TAK	
95.	Min. 5 poziomów ciśnienia okluzji	TAK	
96.	Bolus automatyczny i manualny	TAK	
97.	Zasilanie akumulatorowo sieciowe	TAK	
98.	Uchwyt do mocowania w ambulansie	TAK	
99.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
100.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
101.	Dostawca zapewnia dostawę i montaż pompy infuzyjnej w zabudowie ambulansu, dostosowując się do terminu budowy i dostarczenia ambulansu, bez żadnych dodatkowych kosztów dla zamawiającego.	TAK	
102.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
103.	Nosze podbierakowe aluminiowe – 1szt.		
104.	Nosze umożliwiające podebranie kontuzjowanego pacjenta wprost z podłoża.	TAK	
105.	Rama – odporna na korozję, łatwa do czyszczenia i dezynfekcji	TAK	
106.	Konstrukcja umożliwiająca na całkowite rozłączenie połówek, z zabezpieczeniem przed przypadkowym rozpięciem.	TAK	
107.	Długość regulowana w zakresie minimum: 170 ÷ 200 cm	TAK	
108.	Szerokość od 40 cm do 100 cm.	TAK	
109.	10 uchwytów do przenoszenia na obwodzie noszy	TAK	
110.	Nosze składane na pół na czas transportu.	TAK	
111.	Nośność: minimum 155 kg	TAK	
112.	Ciężar: maksimum 10 kg	TAK	
Akcesoria, wyposażenie			
113.	a. Trzy pasy bezpieczeństwa	TAK	
	b. Mocowanie do ambulansu	TAK	
114.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
115.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
116.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
117.	Krzeselko kardiologiczne – 1szt		
118.	Wyposażone w gąsienicowy system płożowy do zjeżdżania po schodach,	TAK	
119.	4 koła w tym 2 skrzętne,	TAK	
120.	Możliwość złożenia do transportu w ambulansie,	TAK	
121.	Wysuwane ręczki przednie, z blokadą położenia	TAK	
122.	Podpórka pod stopy pacjenta,	TAK	
123.	Udźwig krzeselka minimum 200 kg	TAK	
124.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
125.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
126.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
127.	Deska ortopedyczna z unieruchomieniem głowy i pasami mocującymi – 1szt.		
128.	Deska wykonana z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości i	TAK	



	trwałości, łatwego do czyszczenia i dezynfekcji.		
129.	Wymiary: 180 x45 cm (± 5 cm).	TAK	
130.	14 uchwytów na obwodzie deski o wymiarach zapewniające wygodne przenoszenie nawet w grubych rękawicach.	TAK	
Pasy mocujące pacjenta			
131.	a. Ilość pasów minimum 4	TAK	
	b. Dwuczęściowa konstrukcja każdego pasa	TAK	
	c. Regulacja długości każdego pasa po obu stronach klamry	TAK	
	d. Zapinanie pasów za pomocą metalowych „szybkozłączy”	TAK	
Stabilizator głowy			
132.	a. System klocków umożliwiający dostęp do tętnicy szyjnej z pasami zabezpieczającymi czoło i brodę	TAK	
	b. Mocowanie stabilizatora do deski za pomocą rzepów	TAK	
133.	Masa deski: maksimum 8 kg	TAK	
134.	Nośność: minimum 350 kg	TAK	
135.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
136.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
137.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
138.	Deska ortopedyczna pediatria – z unieruchomieniem głowy i pasami mocującymi - 1szt		
139.	Zestaw do stabilizacji kręgosłupa dzieci w wieku 2-10 lat	TAK	
140.	Wykonany z materiału o wysokiej trwałości i wytrzymałości, łatwego do czyszczenia i dezynfekcji	TAK	
141.	Minimum 4 uchwyty do przenoszenia	TAK	
142.	Stabilizator głowy	TAK	
143.	Pasy mocujące pacjenta: minimum 4	TAK	
144.	Masa deski: maksimum 4 kg	TAK	
145.	Nośność: minimum 40 kg	TAK	
146.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
147.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
148.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
149.	Pokrowiec na deskę ortopedyczną – 1szt.		
150.	Wykonany z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne	TAK	
151.	Wymiarami pasujący do deski ortopedycznej dla osoby dorosłej z powyższej specyfikacji, pozwalający na zapięcie go na desce ortopedycznej wyposażonej w klockowy stabilizator głowy	TAK	
152.	Posiadający uchwyty do przenoszenia deski w pokrowcu, w ręce	TAK	
153.	Elementy odbłaskowe, z obu stron pokrowca	TAK	
154.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
155.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
156.	Materac próżniowy – 1szt.		
157.	Materac próżniowy do transportu pacjentów z urazami kręgosłupa, miednicy i urazami wielonarządowymi z dopinaną podłogą zabezpieczającą materac w kontakcie z podłożem	TAK	
158.	Konstrukcja zapewniająca całkowite unieruchomienie, dopasowanie do ciała pacjenta i uniemożliwiająca załamывanie się materaca podczas przenoszenia pacjenta	TAK	
159.	Wymiary 200 x 90cm	TAK	



160.	Minimum 6 uchwyty do przenoszenia	TAK	
161.	Minimum 4 poprzeczne, zabezpieczające pacjenta pasy	TAK	
162.	Materac wykonany z materiału o dużej wytrzymałości i trwałości, łatwego do czyszczenia i dezynfekcji	TAK	
Akcesoria, elementy zestawu			
163.	a. Pompka	TAK	
	b. Torba na materac	TAK	
	c. Zestaw naprawczy	TAK	
164.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
165.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
166.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
167.	Nosze płachtowe – 1szt.		
168.	Płachta do ręcznego przenoszenia pacjentów.	TAK	
169.	Wymiary: minimum 185x70 cm	TAK	
170.	Wykonana z materiału o dużej wytrzymałości i trwałości, łatwego do czyszczenia i dezynfekcji	TAK	
171.	Wypożęzona w 8 uchwytów do przenoszenia	TAK	
172.	Nośność minimum 150 kg	TAK	
173.	Pokrowiec na nosze płachtowe w zestawie	TAK	
174.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
175.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
176.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
177.	Kamizelka unieruchamiająca typu KED – 1szt		
178.	Kamizelka do transportu chorych z urazami kręgosłupa	TAK	
179.	Stabilizacja kręgosłupa z zachowaniem swobodnego dostępu do klatki piersiowej w celu monitorowania i defibrylacji	TAK	
180.	Wykonana z materiału o wysokiej trwałości i wytrzymałości, łatwego do czyszczenia i dezynfekcji	TAK	
181.	Trzy uchwyty transportowe	TAK	
Wypożęzona w pasy:			
182.	a. 3 pasy piersiowe	TAK	
	b. 2 stabilizujące głowę	TAK	
	c. 2 biodrowe	TAK	
183.	W zestawie torba transportowa	TAK	
184.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
185.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
186.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
187.	Kołnier ortopedyczny, regulowany, jednoczęściowy dla dzieci – 1szt.		
188.	Wielorazowy, regulowany kołnier ortopedyczny, zapewniający unieruchomienie szyi i podparcie podbródka i potylicy	TAK	
189.	Łatwy dostęp do tchawicy i żył szyjnych	TAK	
190.	Wykonany z materiału nie wchłaniającego wody	TAK	
191.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
192.	Kołnier ort. regulowany. jednoczęściowy dla dorosłych – 1szt.		
193.	Wielorazowy, regulowany kołnier ortopedyczny, zapewniający unieruchomienie szyi i podparcie podbródka i potylicy	TAK	
194.	Łatwy dostęp do tchawicy i żył szyjnych	TAK	



195.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
196.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
197.	Zestaw 14 szyn Kramera w torbie transportowej – 1szt.		
198.	Zestaw 14-tu szyn różnych rozmiarów, typu Kramera do unieruchamiania kończyn	TAK	
199.	Szyny w zdejmowalnym, miękkim powleczeniu; z możliwością dezynfekcji.	TAK	
200.	W zestawie torba transportowa	TAK	
201.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
202.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
203.	Szyna wyciągowa dla dorosłych – 1szt.		
204.	Aluminiowa rama	TAK	
205.	Możliwość dopasowania do długości szyny do kończyny pacjenta długość maksymalna 137cm, długość minimalna 81cm	TAK	
206.	Zestaw pasów unieruchamiających kończynę	TAK	
207.	System wyciągowy z możliwością blokowania	TAK	
208.	Pokrowiec z rączką do przenoszenia w zestawie	TAK	
209.	W zestawie torba transportowa	TAK	
210.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
211.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
212.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
213.	Ssak ręczny z nasadką intubacyjną –1 szt.		
214.	Ssak mechaniczny ręczny	TAK	
215.	Podciśnienie minimum 380 mmHg	TAK	
216.	Wydajność min: 20 l/min	TAK	
217.	Wymienny zbiornik na odsysane wydzieliny	TAK	
218.	Zbiornik z możliwością opróżniania	TAK	
219.	Cewnik ssący (dla dorosłych)	TAK	
220.	Produkt fabrycznie nowy rok produkcji 2017 lub nowszy, produkt nie poekspozycyjny.	TAK	
221.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
222.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
223.	Ssak akumulatorowy – 1szt.		
224.	Maksymalna wydajność: nie mniejsza niż 25 l/min	TAK	
225.	Podciśnienie: minimum 500mm Hg	TAK	
226.	Regulacja siły ssania	TAK	
227.	Podświetlane wskaźniki/panel sterowania	TAK	
228.	Do użytku ze zbiornikami wielorazowego użytku (sterylizowanymi)	TAK	
229.	Uchwyt do przenoszenia ssaka	TAK	
230.	Bryzgoszczelna odporna na wstrząsy obudowa	TAK	
231.	Głośność: maksimum 70dB	TAK	
232.	Zasilanie: 230V 50 Hz, 12 i 24 V prądu stałego, akumulatorowe	TAK	
233.	Akcesoria elementy zestawu		
234.	a. Wielorazowy, sterylizowalny zbiornik (pojemność 1000ml) z filtrem antybakteryjnym	TAK	
	b. Kabel do zasilania w zestawie		
	c. Uchwyt karetkowy do mocowania na ścianie z wbudowanym gniazdem zasilającym (ssak ładuje się natychmiast po odwieszeniu w uchwycie)	TAK	
235.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
236.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z	TAK	

	serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.		
237.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
238.	Worek samorozprężalny – z zastawką dla dorosłych – 1szt.		
239.	Worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizowany w autoklawie	TAK	
240.	Pojemność wdechowa maksymalna: 1600 ml	TAK	
241.	Rezerwuuar tlenu – pojemność minimum 2500 ml	TAK	
242.	Zastawka PEEP	TAK	
243.	Maseczka dla dorosłych	TAK	
244.	Wszystkie elementy resuscytatora bez lateksowe	TAK	
245.	Filtr przeciw bakteryjny 5 szt. w zestawie	TAK	
246.	Maski twarzowe – 1kpl.		
247.	Sylikonowe, wielokrotnego użytku, z możliwością sterylizowania w rozmiarach 0-5 – 1kpl.	TAK	
248.	Worek samorozprężalny dla dzieci – z zastawką dla dzieci – 1szt.		
249.	Worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizowany w autoklawie	TAK	
250.	Pojemność wdechowa maksymalna: 500 ml	TAK	
251.	Zawór bezpieczeństwa 35 cm do 40 cm H2O	TAK	
252.	Maseczka dla dzieci i niemowląt – 3 rozmiary	TAK	
253.	Wszystkie elementy resuscytatora bez lateksowe	TAK	
254.	Filtr przeciw bakteryjny 5 szt. w zestawie	TAK	
255.	Przenośny zestaw tlenowy – 1 kpl.		
256.	Butla tlenowa aluminiowa z zaworem o pojemności 2-3l	TAK	
257.	Reduktor tlenowy z szybko złączką AGA, z możliwością ustawienia przepływu 0-25l tlenu	TAK	
258.	Przewód tlenowy	TAK	
259.	Przewód tlenowy niezłamujący się uniwersalny, dł. 2,10m. średnica zew. 6mm, średnica wew. 4mm	TAK	
260.	Torba transportowa	TAK	
261.	Maska do tlenoterapii dla dorosłych do 100 % O2 do wysokich stężeń tlenu z zaworem (two side non-rebreath-ing), rezerwuarem i przewodem tlenowym – 1szt.	TAK	
262.	Maska do tlenoterapii - pediatryczna do wysokich stężeń tlenu z zaworem jednodrogowym i rezerwuarem oraz przewodem tlenowym – 1szt.	TAK	
263.	Maska do inhalacji dla dorosłych, z przewodem 2m, średnica przewodu 6mm - 3szt	TAK	
264.	Maska do inhalacji dla dzieci, z przewodem 2m, średnica przewodu 6mm wykonana z PCV – 3 szt	TAK	
265.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
266.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
267.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
268.	Pulsoksymetr ręczny – 1 szt.		
269.	Urządzenie do pojedynczych pomiarów i ciągłego monitorowania pulsu i saturacji (SpO ₂)	TAK	
270.	Pomiar saturacji w zakresie minimum 1-100%	TAK	
271.	Pomiar tętna w zakresie nie większym niż 25-240bpm	TAK	
272.	Wskaźnik perfuzji	TAK	
273.	Alarm niskiego poziomu baterii	TAK	
274.	Praca w zakresie temperatur minimum: 0 ÷ +45°C	TAK	
275.	Obudowa odporna na wstrząsy i uderzenia	TAK	
276.	Kolorowy wyświetlacz	TAK	
277.	Zasilanie bateryjne	TAK	



Akcesoria, elementy zestawu			
278.	a. Czujnik na palcowy, wielorazowy w zestawie – dla dorosłych	TAK	
	b. Czujnik na palcowy, wielorazowy w zestawie – dla dzieci	TAK	
	c. Komplet baterii	TAK	
	d. Uchwyt ścienny	TAK	
279.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
280.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
281.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
282.	Dozownik tlenu		
283.	Wykonany z metalu	TAK	
284.	Z złączem AGA	TAK	
285.	Zakres dozowania tlenu 0 -15l	TAK	
286.	Nawilżacz wielorazowy	TAK	
287.	Jeśli wymagane, końcówka do podłączenia przewodu tlenowego do dozownika bez nawilżacza w zestawie	TAK	
288.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
289.	Gwarancja na 24 miesiące,	TAK	
290.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
291.	Glukometr – 2 szt.		
292.	Zakres pomiaru minimum: 10 ÷ 600 mm/dl	TAK	
293.	Pomiar z próbki krwi o objętości nie większej niż 3µl	TAK	
294.	Czas gotowości do pracy po włożeniu paska testowego do 5s	TAK	
295.	Czas pomiaru; maksimum 6s	TAK	
296.	Pamięć minimum 200 pomiarów	TAK	
297.	Wyposażony w przycisk do usuwania pasków, bez potrzeby ich dotykania	TAK	
298.	Zasilany baterią typ AAA	TAK	
299.	Ekran z podświetleniem	TAK	
300.	Brak kodowania pasków testowych, poprzez włożenie „płytki” z kodem	TAK	
301.	Akcesoria, elementy zestawu	TAK	
302.	a. Baterie typ AAA – komplet 4szt.	TAK	
	b. Nakłuwacze – 50szt w zestawie	TAK	
	c. Paski testowe – 100szt w zestawie	TAK	
303.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
304.	Gwarancja na 24 miesiące,.	TAK	
305.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
306.	Termometr elektroniczny - douśny –2szt.		
307.	Termometr elektroniczny, mierzący i wyświetlający temperaturę w zakresie minimum 28 ÷42°C	TAK	
308.	Zasilanie bateryjne	TAK	
309.	Technologia pomiaru - podczerwień	TAK	
310.	Podgrzewana końcówka pomiarowa eliminująca błędy pomiaru	TAK	
Akcesoria, elementy zestawu			
311.	a. Uchwyt umożliwiający zawieszenie na ścianie	TAK	
	b. Komplet 4 szt. Baterii pasujących do termometru	TAK	
	c. 200 końcówek ochronnych, jednorazowych	TAK	
312.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
313.	Gwarancja na 24 miesiące, dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta w okresie gwarancji.	TAK	
314.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
315.	Ciśnieniomierz przenośny – 2kpl.		
316.	Odporny na wstrząsy i upadek	TAK	



317.	Z manometrem zegarowym	TAK	
318.	z zaworem obrotowym	TAK	
319.	Z kompletem mankietów dla dorosłych, dzieci i niemowląt 3 kpl.w zestawie	TAK	
320.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
321.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
322.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
323.	Stetoskop – 4szt.		
324.	Stetoskop dwugłowicowy	TAK	
325.	Stetoskop jednożyłowy	TAK	
326.	Komplet końcówek do ucha w zestawie	TAK	
327.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
328.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
329.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
330.	Latarka diagnostyczna – 2szt		
331.	Zasilana bateryjnie, bateria typ: AAA	TAK	
332.	4 szt. baterii w zestawie	TAK	
333.	Z klipsem umożliwiającym zawieszenie na kieszeni	TAK	
334.	Wykonana z metalu	TAK	
335.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
336.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
337.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
338.	Ogrzewacz do płynów infuzyjnych – przenośny z zasilaniem – 1szt.		
339.	Zasilacz do plecaka/torby	TAK	
340.	Wyświetlanie temperatury panującej wewnątrz urządzenia na powierzchni zewnętrznej	TAK	
341.	Mankiet na butelkę/flakon i aparat przetoczeniowy	TAK	
342.	10 szt. aparatu do przetoczeń płynów	TAK	
343.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
344.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
345.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
346.	Mankiet do szybkich przetoczeń – 1szt.		
347.	Mankiet do szybkiego podawania płynów infuzyjnych	TAK	
348.	Przeźroczysta przednia ścianka mankieta zapewniająca pełną widoczność butelki lub worka z płynem.	TAK	
349.	Wbudowany manometr z czytelną skalą oraz gruszka z zaworem obrotowym do precyzyjnej regulacji szybkości przepływu.	TAK	
350.	Przystosowany do butelek lub worków o pojemności w zakresie co najmniej 500 do maksymalnie 1000 ml.	TAK	
351.	Możliwość powieszenia na stojaku lub innym punkcie zapewniającym toczenie grawitacyjne.	TAK	
352.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
353.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
354.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
355.	Staza standardowa do pobierania krwi z plastikowym zamkiem – 1szt		
356.	Staza z motywem dziecięcym do pobierania krwi z plastikowym zamkiem – 1szt		
357.	Igła doszpikowa treningowa – 2kpl.		
358.	Zestaw treningowy do wkluć doszpikowych z systemem do przeładowywania wielokrotnego użytku	TAK	
359.	1 kpl. treningowy dla dzieci	TAK	
360.	1 kpl. treningowy dla dorosłych	TAK	
361.	Gwarancja na 24 miesiące	TAK	
362.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
363.	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	

364.	Zestaw do udrażniania dróg oddechowych – 1 kpl. wszystkie produkty fabrycznie nowe, z minimalnie 2letnią datą przydatności do użycia			
365.	Rurki ustno-gardłowe Geudeala	2kpl.	TAK	
366.	Rurka nosowo-gardłowa 8,0mm	1szt.	TAK	
367.	Rurka krtaniowa nr 5 jednorazowego użytku	1szt.	TAK	
368.	Rurka krtaniowa nr 4 jednorazowego użytku	1szt.	TAK	
369.	Rurka krtaniowa nr 3 jednorazowego użytku	1szt.	TAK	
370.	Maska krtaniowa jednorazowa typu COBRA roz.1	5szt.	TAK	
371.	Maska krtaniowa jednorazowa typu COBRA roz.1,5	5szt.	TAK	
372.	Rurka intubacyjna z mankietem nr 7,0	50szt.	TAK	
373.	Rurka intubacyjna z mankietem nr 7.5	50szt.	TAK	
374.	Rurka intubacyjna z mankietem nr 6.0	50szt.	TAK	
375.	Prowadnica do rurek intubacyjnych duża rozmiar 5.0	1szt.	TAK	
376.	Prowadnica do rurek intubacyjnych rozmiar 2,2	1szt.	TAK	
377.	Szczypce Magilla 7,25" dla dzieci i młodzieży do sterylizacji w autoklawie	1szt.	TAK	
378.	Szczypce Magilla 9" dla dorosłych do sterylizacji w autoklawie	1szt.	TAK	
379.	Uchwyt do rurek intubacyjnej dla dorosłych z plastikowym gryzakiem	5szt.	TAK	
380.	Zestaw do sprawdzania prawidłowego założenia rurek intubacyjnych	1szt.	TAK	
381.	Zestaw do konikopunkcji dla dorosłych	2kpl.	TAK	
382.	Zestaw do konikopunkcji dla dzieci	1szt.	TAK	
383.	Laryngoskop światłowodowy, typ Miller			
384.	a. z metalową rękojeścią		TAK	
	b. zasilany bateryjnie		TAK	
	c. z kompletem metalowych łyżek typ Miller o rozmiarach (00; 0; 1 ;2; 3; 4)		TAK	
	d. z etui na łyżki i rękojeść		TAK	
	e. 4 szt. baterii w zestawie		TAK	
385.	Laryngoskop światłowodowy, typ Macintosh			
386.	a. z metalową rękojeścią		TAK	
	b. zasilany bateryjnie		TAK	
	c. z kompletem metalowych łyżek tym Macintosh o rozmiarach (0; 1 ;2; 3; 4)		TAK	
	d. z etui na łyżki i rękojeść		TAK	
	e. 4 szt. baterii w zestawie		TAK	
387.	Pozostały sprzęt medyczny i wyposażenie			
388.	Nożyczki ratownicze do cięcia bandażu,	1szt.	TAK	
389.	Torba ratownicza: z regulowanymi przegrodami i kieszeniami bocznymi oraz specjalną komorą na pakiet opatrunkowy typu AM01 z logo ratownictwa medycznego, czerwona	1szt.	TAK	
390.	Folia izotermiczna, folia NRC – 10szt.	10szt.	TAK	
391.	Worki na odpady 60l: minimalnie 20 szt. w rolce, kolor czerwony	10szt.	TAK	
392.	Pojemnik na odpady medyczne: 1 litrowy z zamknięciem. Wykonany z ABS.	10szt.	TAK	
393.	Pojemnik na odpady medyczne: 0,7 litrowy z zamknięciem. Wykonany z ABS.	10szt.	TAK	
394.	Rękawice diagnostyczne niejałowe: nitrylowe 100szt/opak, rozmiary: L 5 op, M 5 op. i S 5 op.	15opak	TAK	
395.	Rękawiczki sterylne medyczne: 50st/opak rozmiar: 8 – 5opak; 7,5-5opak; 7 - 5opak; 6.5 – 2 opak	5opak.	TAK	
396.	Podkłady medyczne na rolce: Prześcieradło medyczne na rolce	5opak.	TAK	



	szerokość 500mm			
397.	Zestaw porodowy/położniczy.	2szt.	TAK	
398.	Zestaw opatrunków na oparzenia: hydro żelowych na oparzenia różnych okolic ciała w tym twarzy.	2szt.	TAK	
399.	Pojemnik reimplantacyjny: izotermiczny 4l w komplecie z pakietami chłodzącymi	1szt.	TAK	
400.	Koc bakteriostatyczny	1szt.	TAK	
401.	Kranik trójdrożny	5szt.	TAK	
402.	Opatrunek wentylowy: typu Ascherman	1szt.	TAK	
403.	Bawełniana chusta: w kształcie trójkąta równoramiennego	10szt.	TAK	
404.	Kompres gazowy: jałowy 5cm x 5cm 17-nitkowej	20szt.	TAK	
405.	Opaski opatrunkowe dziane 4m x 10cm	20szt.	TAK	
406.	Przylepiec bez opatrunku: 2,5cm x 5m	2szt.	TAK	
407.	Chusteczki - gaziki: nasączone spirytusem	100szt.	TAK	
408.	Siatka opatrunkowa: typ Codofiks nr 8 o długości 1m (zalecane miejsca zastosowania: udo, głowa, biodro)	5szt.	TAK	
409.	Siatka opatrunkowa: typ Codofiks nr 6 o długości 1m (zalecane miejsca zastosowania: głowa, ramię, podudzie, kolano)	10szt.	TAK	
410.	Kask ochronny do ambulansu z systemem regulacji pozycji kasku na głowie, zaczepami do mocowania latarki czołowej	4szt.	TAK	
411.	Indywidualny Pakiet ochrony biologicznej	4szt.	TAK	
412.	Zbijak do szyb wyposażony w ostrze do cięcia pasów i uchwyt do zamocowania na ścianie	1szt.	TAK	
413.	Pokrowiec na zwłoki: wykonany z tworzywa sztucznego, wyposażony w zamek z uchwytem dla obsługi + 2 pary rękawiczek foliowych	1szt.	TAK	
414.	Nożyce ratownicze z stali nierdzewnej i funkcjami: przecinaka do pasów i pierścionków, kluczem do butli z tlenem, zbijakiem do szyb Gwarancja: 5lat	1szt.	TAK	
415.	Płyn do higienicznego i chirurgicznego odkażania rąk wyposażony w atomizer, pojemność 100ml	2szt.	TAK	
416.	PROSEPT chusteczki BOX 120 szt./Chusteczki do dezynfekcji powierzchni i sprzętu medycznego w opakowaniu plastikowym 120szt/opak	1szt.	TAK	
417.	Płyn do dezynfekcji skóry: z atomizerem 350 ml	10szt.	TAK	
418.	Zestaw Segregacyjny Triage – 1 kpl.			
419.	a. Zestaw segregacyjny Triage z 36 opaskami odbłaskowymi, o kolorach: zielonym, żółtym, czerwonym, biały z szachownicą	1szt.	TAK	
	b. Latarka, zasilana bateryjnie, baterie AA lub AAA, baterie w zestawie	1szt.	TAK	
	c. Nożyczki ratownicze	1szt.	TAK	
	d. Marker, kolor czarny, zmywalny	1szt.	TAK	
	e. Kamizelka funkcyjna koloru czerwonego z pasami odbłaskowymi i napisem funkcyjnym LEKARZ, litery koloru czarnego, napisy funkcyjne na plecach i na lewej części przedniej strony kamizelki	2szt.	TAK	
	f. Kamizelka funkcyjna koloru czerwonego z pasami odbłaskowymi i napisem funkcyjnym RATOWNIK MEDYCZNY, litery koloru czarnego, napisy funkcyjne na plecach i na lewej części przedniej strony kamizelki	9szt.	TAK	
	g. Kamizelka funkcyjna koloru czerwonego z pasami odbłaskowymi i napisem funkcyjnym PIEŁĘGNIARKA, litery koloru czarnego, napisy funkcyjne na plecach i na lewej części	3szt.	TAK	



	przedniej strony kamizelki			
	h. Kamizelka funkcyjna koloru czerwonego z pasami odbłaskowymi i napisem funkcyjnym PIEŁĘGNIARZ, litery koloru czarnego, napisy funkcyjne na plecach i na lewej części przedniej strony kamizelki.	3szt.	TAK	
	i. Kamizelka funkcyjna koloru czerwonego z pasami odbłaskowymi i napisem funkcyjnym LKRM, litery koloru czarnego, napisy funkcyjne na plecach i na lewej części przedniej strony kamizelki	1szt.	TAK	
	j. Kamizelka funkcyjna koloru czerwonego z pasami odbłaskowymi i napisem funkcyjnym KAM, litery koloru czarnego, napisy funkcyjne na plecach i na lewej części przedniej strony kamizelki	1szt.	TAK	

WARUNKI SZCZEGÓŁOWE ZAMÓWIENIA		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
1.	Dostawca zapewnia dostawę i montaż ambulansu we wskazanym przez zamawiającego miejscu. Bez żadnych dodatkowych kosztów.	TAK	
2.	Symulator ambulansu, dostarczany wraz z wskazanym w specyfikacji wyposażeniem, odpowiednio zainstalowanym i gotowym do użytku.	TAK	
3.	Symulator ambulansu wyposażony w sprzęt oraz oprogramowanie audio-video (AV) na potrzeby archiwizacji i debriefingu	TAK	
4.	Sprzęt oraz oprogramowanie audio-video (AV) na potrzeby archiwizacji i debriefingu, zgodne z aplikacjami symulatorów różnych marek (w tym co najmniej GAUMARD, LAERDAL, CAE)	TAK	
5.	Wszystkie zamawiane produkty nowe, nie poekspozycyjne	TAK	
6.	Dostawca zapewnia szkolenie z zakresu obsługi:		
	a. Dostarczanie sprzętu medycznego	TAK	
	b. Obsługi symulatora ambulansu, jego konserwacji,	TAK	
7.	c. Obsługi systemu AV i debriefingu: – obsługa oprogramowania – tworzenie scenariuszy symulacyjnych – prowadzenie symulacji medycznej – ocena umiejętności twardych – ocena umiejętności miękkich – prowadzenie debriefingu	TAK	
8.	Gwarancja i warunki serwisowe		
9.	Gwarancja na sprzęt min. 2 lata od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo- odbiorczego 2lata – 0 pkt. 3lata – 20 pkt. 4lata – 30 pkt. 5 lat – 40 pkt.	podać	
10.	Przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, zgodnie z wymaganiami producenta (przy czym ostatni ww. przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem okresu gwarancji).	TAK	
11.	Punkty serwisowe, lokalizacja (adres, nr tel. i fax). Proszę podać.	Podać	
12.	Czas reakcji – przystąpienie do naprawy gwarancyjnej zgłoszonej usterki do 24 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z	TAK	

	wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.		
13.	Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK	
14.	Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - maksymalnie 7 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK	
15.	Ilość 3 awarii sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkująca wymianą niesprawnego modułu na nowy.	TAK	
16.	Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach, proszę podać	TAK/Podać	

* - potwierdzenia spełnienia wymaganych parametrów technicznych poprzez wpisanie słowa „TAK” w odpowiednim (każdym) wierszu kolumny