**Załącznik nr III A do SIWZ – Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia**

 Tabela 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane** **(podać, opisać)** **Należy szczegółowo** **opisać każdy oferowany parametr**  |
|  | **Nazwa i typ …………………………………………................................................................****Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………………………..…..****Rok produkcji 2017/2018, fabrycznie nowy, …………………………………..……………………..……** **Liczba sztuk - 1 sztuka** |
|  | **PARAMETRY OGÓLNE DOTYCZĄCE KONTENERA KARETKI** |
|  | Typu „KONTENER" częściowo przeszklony o masie własnej (bez wyposażenia medycznego i osób) max. 1500 kg wykonany z materiałów używanych do budowy ambulansów drogowych, spełniający wymagania w zakresie przedziału medycznego ambulansu typu „C” wg PN EN 1789:A2 2015; wymiary zewnętrzne nie większe, niż: wys. x szer. x dł. : 2600mm x 2100 mm x 3100 mm | TAK |  |
| 2. | Drzwi tylne wysokie, przeszklone, otwierane na boki, kąt otwarcia 180 stopni, wyposażone w ograniczniki lub blokady położenia skrzydeł | TAK |  |
| 3. | Drzwi boczne prawe otwierane z dodatkowym wewnętrznym uchwytem, przy prawych drzwiach do przedziału medycznego stopień zewnętrzny | TAK |  |
| 4. | Stopień tylny antypoślizgowy stanowiący zderzak tylny ochronny  | TAK |  |
| 5. | Kolor nadwozia biały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego | TAK |  |
| 6. | Przystosowany do: symulacji działań ratunkowych trzyosobowego zespołu ratowniczego: 2 osób personelu medycznego w pozycji siedzącej oraz 1 osoby w pozycji leżącej na noszach | TAK |  |
| 7. | Zewnętrzny schowek (tj. podświetlony, odizolowany od przedziału medycznego i dostępny z zewnątrz pojazdu) o wymiarach umożliwiających montaż w nim co najmniej, deski ortopedycznej dla dorosłych, noszy podbierakowych oraz 3 kasków na prawej burcie kontenera | TAK |  |
| 8. | Izolacja termiczna i akustyczna ścian | TAK |  |
| 9. | Sposób zamocowania nadwozia zapewnia funkcjonalność symulatora ambulansu tak aby odzwierciedlać środowisko pracy. Sposób mocowania nadwozia zostanie ustalony z Zamawiającym. | TAK |  |
| 10. | Mechaniczna wentylacja nawiewno-wywiewna zapewniająca min. 20-krotną wymianę powietrza na godzinę | TAK |  |
| 11. | Klimatyzacja przedziału sanitarnego z regulacją siły nawiewu zimnego powietrza zasilana 230V | TAK |  |
| 12. | Instalacja 230 V wewnątrz kontenera z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym różnicowo-prądowym kontenera do zasilana aparatury medycznej, co najmniej 3 gniazdka elektryczne w przedziale medycznym | TAK |  |
| 13. | Instalacja 12 V do zasilania aparatury medycznej wewnątrz kontenera, co najmniej 5 gniazd w przedziale medycznym, zabezpieczone przed zabrudzeniem, wyposażone we wtyki | TAK |  |
| 14. | Zasilanie zewn. 230 V z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym różnicowoprądowym | TAK |  |
| Oznakowanie i oświetlenie |
| 15. | Na bokach 2 niebieskie lampy typu LED, zamontowane na wysokości ok. 50 cm od dolnej krawędzi kontenera | TAK |  |
| 16. | W tylnej części pojazdu 4 lampy typu LED koloru niebieskiego. (2 od strony krawędzi górnej i 2 od strony krawędzi dolnej kontenera) | TAK |  |
| 17. | Pas odblaskowy barwy niebieskiej dookoła pojazdu na wysokości linii podziału nadwozia, pas mikro pryzmatyczny barwy czerwonej pod niebieskim | TAK |  |
| 18. | Oznakowanie symbolem ratownictwa medycznego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego | TAK |  |
| 19. | Logotyp/nazwa Zamawiającego po uzgodnieniach | TAK |  |
| 20. | Pas odblaskowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego | TAK |  |
| 21. | Światło rozproszone (energooszczędne oświetlenie LED) umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego barwie ciepłej białej (2700 - 3500 K) | TAK |  |
| 22. | Oświetlenie punktowe (regulowane punkty świetlne LED nad noszami w suficie) barwie ciepłej białej (2700 - 3500 K) | TAK |  |
| 23. | Włączenie /wyłączenie oświetlenia (min. jednej lampy) po otwarciu /zamknięciu drzwi przedziału medycznego | TAK |  |
| 24. | Dodatkowe oświetlenie punktowe LED zainstalowane nad blatem roboczym barwie ciepłej białej (2700 - 3500 K) | TAK |  |
| 25. | Oświetlenie nocne LED – transportowe z oddzielnym włącznikiem | TAK |  |
| Wyposażenie przedziału medycznego symulatora karetki |
| 26. | Na ścianach bocznych zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów (w zabudowie meblowej należy uwzględnić zamykany na zamek szyfrowy schowek oraz szafkę z wyjmowanymi przezroczystymi pojemnikami), zamykane i podświetlone półki górne na prawej i lewej ścianie, zamykane przeźroczystymi drzwiczkami bez montowania szufladek w górnym ciągu szafek. | TAK |  |
| 27. | Na ścianie działowej zespół szafek z miejscem do zamocowania plecaka ratowniczego lub torby medycznej z blatem roboczym wykończonym blachą nierdzewną |  |  |
| 28. | Min. 4 uchwyty do kroplówek mocowane w suficie | Podać ile sztuk |  |
| 29. | Podstawa noszy głównych z przesuwem bocznym, z wysuwem na zewnątrz umożliwiającym łatwe wprowadzanie noszy i z możliwością przechyłu do pozycji Trendelenburga (o min. 10 stopni)  | Podać producenta i model podstawy |  |
| 30. | Na ścianie lewej - panele montażowe do sprzętu medycznego wykonane z blachy, regulowane | TAK |  |
| Panel sterujący |
| 31. | Panel sterujący: * informujący o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu
* funkcją zegara (aktualny czas) i kalendarza (dzień, data)
* informujący o temperaturze wewnątrz termoboxu
* sterujący oświetleniem przedziału medycznego
* sterujący systemem wentylacji przedziału medycznego
* zarządzający system ogrzewania przedziału medycznego i klimatyzacji przedziału medycznego
* timer z możliwością ustawiania odliczanego czasu, pokazujący co najmniej 2 czasy
 | TAK |  |
| Centralna instalacja tlenowa |
| 32. | Centralna instalacja tlenowa:* 2 punkty poboru typu AGA na ścianie z wtykami do podłączeń zewnętrznych
* punkt poboru na suficie typu AGA z wtykiem do podłączeń zewnętrznych
* dwie butle tlenowe o pojemności 10 l z reduktorami
* manometr pokazujący poziom tlenu w instalacji karetki
* możliwość zasilania instalacji wewnętrznej tlenem z butli zamontowanych w ambulansie oraz podłączenie instalacji zewnętrznej
* Przełącznik między oboma podłączeniami (opcja)
 | TAK |  |
| Oświetlenie specjalne i sygnalizacja świetlna |
| 33. | Oświetlenie specjalne: zewnętrzne LED z dwóch stron pojazdu (tył i bok prawy) ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji, po 2 z każdej strony z możliwością włączania/wyłączania z przedziału medycznego (przy prawych i tylnych drzwiach. | TAK |  |
| 34. | Sygnalizacja świetlna: oświetlenie w LED w kolorze niebieskim | TAK |  |
| Łączność radiowa |
| 35. | Łączność radiowa: radiostacja przystosowana do symulowania zgłoszeń drogą radiową połączona ze sterownią przewodowo | TAK |  |
| Wyposażenie pojazdu |
| 36. | Wszystkie miejsca siedzące w przedziale medycznym wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki | TAK |  |
| 37. | Urządzenie do wybijania szyb | TAK |  |
| 38. | Gaśnica ABC 5kg w przedziale medycznym | TAK |  |
| 39. | Kosz na śmieci - co najmniej 2 szt. | TAK |  |
| 40. | Nóż do przecięcia pasów bezpieczeństwa | TAK |  |
| Przedział medyczny |
| 41. | Min wymiary przedziału medycznego:* Długość 300 cm
* Szerokość 200 cm
* Wysokość 200 cm
 | Podać wymiary |  |
| 42. | Na prawej ścianie jedno miejsce siedzące obrotowe wyposażone w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki, ze składanymi do pionu siedziskami i regulowanym kątem oparcia fotela | Podać producenta i model |  |
| 43. | Fotel u wezgłowia noszy, usytuowany tyłem do kierunku jazdy, ze składanym do pionu siedziskiem z pasem trzypunktowym bezwładnościowym |  |  |
| 44. | Wzmocniona podłoga umożliwiająca mocowanie ruchomej podstawy pod nosze główne |  |  |
| 45. | Podłoga o powierzchni przeciwpoślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian |  |  |
| 46. | Ściany boczne, sufit z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalne, w kolorze białym |  |  |
| 47. | Ampularium opis w poz. 79 |  |  |
| 48. | Miejsce mocowania defibrylatora |  |  |
| 49. | Miejsce mocowania respiratora transportowego |  |  |
| 50. | Miejsce mocowania pompy infuzyjnej |  |  |
| 51. | Ogrzewacz płynów infuzyjnych ze wskaźnikiem uruchomienia urządzenia o pojemności min. 3 litry z termoregulatorem zabezpieczającym płyny przed przegrzaniem |  |  |
| 52. | Uchwyty ścienne i sufitowe dla personelu |  |  |
|  | **SZCZEGÓŁY WYPOSAŻENIA KONTENERA** |
| 54. | Nosze główne:* Nosze główne reanimacyjne rozłączne
* Transporter
* Statyw na płyny infuzyjne
* Komplet pasów – szelkowe i poprzeczne
* Anatomiczna poduszka
* Anatomiczny materac
* Mocowanie noszy
* Wykonane z materiału odpornego na korozję.
* Przystosowanie do prowadzenia reanimacji.
* Nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha.
* Płynna regulacja nachylenia oparcia pod plecami do 90˚.
* Rama noszy pod głową pacjenta umożliwiająca odgięcie głowy do tyłu i ułożenie na wznak.
* Komplet pasów zabezpieczających – pasy szelkowe i pasy poprzeczne mocowane bezpośrednio do ramy noszy.
* Możliwość wprowadzenia noszy na transporter przodem i tyłem do kierunku jazdy.
* Cienki niesprężynujący materac anatomiczny z tworzywa sztucznego umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące, poduszka anatomiczna.
* Teleskopowo składany statyw na płyny infuzyjne.
* Składane poręcze boczne składane jedną ręką.
* Wysuwane rączki do przenoszenia z tyłu i przodu noszy.
* Trwałe oznakowanie graficzne elementów związanych z obsługą noszy.
* Odblaskowe oznaczenia.
* Waga 20-25 kg (podać wagę).
* Obciążenie dopuszczalne do 250 kg (podać obciążenie).
* Nosze zgodne z normą PN EN 1865.

Charakterystyka transportera: * Wykonany z materiału odpornego na korozję.
* System bezpiecznej obsługi – niezależne składanie goleni przednich i tylnych i podtrzymaniu ciężaru całego zestawu jedną parą goleni przy wprowadzaniu i wyprowadzaniu noszy z/do ambulansu pozwalający na bezpieczne wprowadzenie/możliwość wyprowadzenie noszy przez jedną osobę.
* Szybki i łatwy system połączenia z noszami.
* Regulacja wysokości na min 6 poziomach.
* Trwałe oznakowanie graficzne elementów związanych z obsługą transportera.
* Wyposażony w 4 duże koła o średnicy 200mm, obrotowe w zakresie 360 stopni, ułatwiające prowadzenie noszy na wszystkich rodzajach podłoża.
* 2 koła wyposażone w hamulce.
* System blokowania kół – koła skrętne lub zablokowane w pozycji do jazdy na wprost.
* Możliwość ustawienia pozycji drenażowych Trendelenburga i Fowlera.
* Możliwość prowadzenia noszy bokiem przez jedną osobę z dowolnej strony noszy.
* Obciążenie dopuszczalne transportera powyżej 230 kg.
* Waga transportera 20-28 kg zgodna z wymogami normy PN EN 1865.

Mocowanie transportera do lawety zgodne z wymogami PN-EN 1789 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 55. | System do unieruchomienia dziecka na noszach :* składający się ze specjalnego splotu pasów z szybko-złączem
* system min 4 pasów zabezpieczających o regulowanej długości, czteropunktowy zamek łączący pasy
* przeznaczony do transportu niemowląt i dzieci
* zapewniający optymalne bezpieczeństwo podczas transportu przy użyciu standardowych noszy, możliwy do zastosowania na fotelu
* zapewnia szybkie mocowanie do noszy lub fotela oraz szybki dostęp do pacjenta
* opakowanie transportowe
* materac próżniowy dziecięcy
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 56. | Nosze podbierakowe:* wykonane z łatwego w czyszczeniu i odpornego na płyny wysokiej jakości aluminium
* wielostopniowa regulacja długości noszy umożliwiająca dopasowanie ich do wymiarów pacjenta
* konstrukcja zamków spinających łopaty wykluczająca możliwość przypadkowego ich rozpięcia oraz umożliwiająca ich spięcie nawet pod pewnym kątem
* min trzy pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowane do ramy noszy
* min 8 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służących do przenoszenia
* możliwość złożenia noszy na pół celem łatwiejszego transportu
* udźwig min 150 kg
* waga max 10 kg
* regulacja długości w zakresie – 167 cm – 202 cm

 długość po złożeniu na pół -120 cm - szerokość – 42 cm | TAK/Podać producenta, model |  |
| 57. | Deska ortopedyczna* długość: min 183-185 cm Szerokość: min 46 cm
* nośność: przynajmniej 450 kg
* waga: do 10kg
* pływalność dodatnia przy obciążeniu do 110 kg
* wyposażone w min 12 dużych uchwytów (możliwość pracy w grubych rękawicach)
* wykonane z wysoce odpornego tworzywa sztucznego – sztywny polietylen, zmywalne, przepuszczalne dla promieni X w 100%.
* konstrukcja: szeroka powierzchnia dla pacjenta wzmocniona specjalnym wypełnieniem gąbkowym.
* deska pozbawiona takich elementów jak wgłębienia czy zatrzaski, które mogłyby kumulować zanieczyszczenia.
* zabezpieczone krawędzie przystosowane do założenia unieruchomienia głowy.
* hermetycznie pełne krawędzie, ergonomiczne wzmocnione narożniki.

Zestaw z min 4 pasami kodowanymi kolorami z zapięciem karabińczykowym i stabilizatorem głowy | TAK/Podać producenta, model |  |
| 58. | Dopuszczalne zamiast pozycji 56 i 57: deska ortopedyczna podbierakowa typu combicarrier, łącząca cechy deski ortopedycznej i noszy podbierakowych | TAK/Podać producenta, model |  |
| 59. | Materac próżniowy wypełniony granulatem :* z systemem pikowanych komór wewnętrznych uniemożliwiających przesuwanie się granulatu pod ciężarem pacjenta
* Konstrukcja oparta o niezależne komory uniemożliwiająca załamywanie się usztywnionego materaca podczas podnoszenia chorego
* Całkowicie przenikalny dla promieni X
* Dodatkowa odpinana podłoga wyposażona w min 12 uchwytów umożliwiających transport
* Materac z minimum 4 uchwytami na krótszych bokach
* min 4 pasy poprzeczne min wymiary 80 cm x 232cm
* pompka do materaca
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 60. | Krzesełko kardiologiczne :* w całości wykonane z aluminium
* konstrukcja umożliwiająca rozłożenie ciężaru pacjenta i prosty transport
* tylne kółka o średnicy ca 200 mm i przednie o średnicy ca 125 mm ułatwiające transport pacjenta na każdego rodzaju powierzchni.
* 4 kółka w tym 2 z hamulcami 200 i 125 mm średnica
* wysuwane teleskopowo rączki przednie
* składane rączki tylne
* wymiary po złożeniu nie przekraczające 101 cm x 55 cm x 29 cm
* waga krzesełka – do 10,0 kg
* udźwig – przynajmniej 200 kg
 | TAK/Podać producenta, model/ |  |
| 61. | Nosze płachtowe do transportu pacjentów:* wykonane z łatwo zmywalnego i dezynfekowanego materiału w kolorze czerwonym
* na brzegach wzmocnienia wykonane z taśmy
* min 8 uchwytów do przenoszenia
* kieszeń na nogi stabilizująca pacjenta
* rozmiar min 200 cm x 80 cm
* udźwig – przynajmniej 150 kg
* waga do 2,0 kg - zgodne z PN EN 1865
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 62. | Deska pediatryczna :* do pełnej stabilizacji kręgosłupa u dzieci 2-10lat podczas ewakuacji i transportu
* odporna na urazy mechaniczne oraz niskie i wysokie temperatury
* przezierna dla promieni rtg
* co najmniej 10 wbudowanych uchwytów do wygodnego trzymania i przenoszenia
* wyposażona w uniwersalny system pediatrycznego unieruchomienia głowy składający się z podkładki, dwóch klocków do stabilizacji bocznej oraz dwóch pasków mocujących głowę w osi na wysokości czoła i żuchwy. Wykonany jest z miękkiego winylowego, niebieskiego materiału, łatwego w czyszczeniu i dezynfekcji. Stabilizator przepuszcza promienie rtg, nie zawiera metalowych elementów.
* pediatryczny stabilizator głowy pozwala na łatwe ustabilizowanie kręgosłupa szyjnego zarówno na desce ortopedycznej pediatrycznej, jak i standardowej dla dorosłych.
* oparcie potylicy mocowane do deski za pomocą czterech pasków, co pozwala na szybkie przełożenie stabilizatora.
* uniwersalny system pasów pajęczynowych do unieruchomienia pediatrycznego
* pasy kodowane kolorami. Nie zawierają metalowych elementów - przepuszczalne dla promieni rtg.
* Komplet składa się z deski pediatrycznej, stabilizatora pediatrycznego oraz pasów pediatrycznych pajęczynowych. Wymiary deski: 125cm x 41cm x 5cm;
* waga do 4,5 kg;
* ładowność do 100 kg
* pokrowiec transportowy na deskę
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 63. | Kamizelka unieruchamiająca kręgosłup * przeznaczona do bezpiecznego wyciągania poszkodowanych z rozbitych samochodów i trudno dostępnych miejsc o ograniczonej przestrzeni
* unieruchomienie głowy, szyi, tułowia oraz kręgosłupa na całej jego długości
* regulowane pasy mocujące piersiowe (3szt.) umożliwiające jej zastosowanie u dzieci i u kobiet ciężarnych
* wykonana z wytrzymałego materiału odpornego na przetarcia
* materiał zmywalny – tworzywo sztuczne- odporny na środki dezynfekcyjne
* 3 uchwyty transportowe
* 2 pasy biodrowe;
* przezierna dla promieni rtg
* poduszka wypełniająca anatomiczne krzywizny ciała
* pokrowiec
* waga do 3,0 kg
* udźwig co najmniej 200 kg
* 2 pasy stabilizujące głowę
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 64. | Uprząż pediatryczna umożliwiająca transport dzieci do 8 roku życia* dostosowana do każdego typu noszy głównych z możliwością mocowania do noszy z systemem 5-ciu pasów z metalowymi klamrami
* pełna przenikliwość dla promieni rtg
* dostosowana dla pacjentów max 130cm wzrostu lub do 358 kg wagi
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 65. | Pas do stabilizacji miednicy:* możliwy do regulacji przez jedną osobę
* materiał bez wewnętrznych szwów
* umożliwia dostęp do pachwiny i cewki moczowej w przypadku konieczności cewnikowania dróg moczowych pacjenta bądź zakładania dostępu do żyły udowej lub tętnicy.
* pas w rozmiarze uniwersalnym do stosowania zarówno u dzieci, jak i osób dorosłych.
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 66. | Zestaw szyn Kramera w torbie transportowej 14sztuk* w komplecie co najmniej 14 szyn
* torba do transportu szyn
* uchwyty umożliwiające transport szyn w ręku i na ramieniu
* szyny Kramera o różnych wymiarach w zdejmowalnym powleczeniu każdej szyny z miękkim tworzywem nieprzepuszczalnym dla płynów i wydzielin i wydalin
* rozmiary: 1500x120 x2szt ; 1200x120; 1000x100; 900x120 x2szt ; 800x120; 800x100; 700x70 x 2 szt.; 600x70 x 2 szt. ; 250x50 x2szt
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 67. | Kołnierz ortopedyczny uniwersalny regulowany – czterostopniowa regulacja podbródka dla osób dorosłych 3 szt. | TAK/Podać producenta, model |  |
| 68. | Kołnierz ortopedyczny dla dzieci 3 szt.:* sztywny, z możliwością sprawdzenia tętna na tętnicach szyjnych
* unieruchomienie szyi w neutralnej, bezpiecznej pozycji
* regulacja podbródka w 3 punktach
* uniwersalne podparcie potylicy - łatwy dostęp do tchawicy i żył szyjnych
* wykonany z materiału zabezpieczającego wchłanianie krwi i wody
* przezierny dla promieni rtg.
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 69. | Ssak ręczny: * mechaniczny
* możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej
* pojemnik na treść wyposażony w filtr
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 70. | Butla tlenowa aluminiowa o pojemności 2,7 dm* z zaworem standardowym DIN
* waga: do 4,0 kg
* torba tlenowa
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 71. | Reduktor medyczny:* z przepływomierzem nastawnym od 0-25 l/min oraz złączem AGA do podłączenia respiratora.
* umożliwia mocowanie do butli aluminiowej
* manometr ciśnienia wejściowego
* filtr chroniący przed zanieczyszczeniami oraz zawór bezpieczeństwa, zamykający przepływ w przypadku niekontrolowanego wzrostu ciśnienia wyjściowego.
* dostosowany jest do pracy w karetkach pogotowia
* złącze na wejściu G 3/4”, opcjonalnie złącze pin index
* wartość nastawionego przepływu widoczna w dwóch miejscach z boku i z przodu
* zabezpieczony gumowa osłona, obrotowy o 360 st
* spełnia wymogi dla zestawu PSP R-1, R-2 I.
* Specyfikacja techniczna : ciśnienie wejściowe: 200 bar ; ciśnienie wyjściowe: 4,5 bar ; gwint wejściowy: G 3/4`` Przepływ: 0-2-3-4-5-6-9-12-15-25 l/min

Wejścia: regulowane (króciec stożkowy), bez regulacji (złącze AGA) | TAK/Podać producenta, model |  |
| 72. | Silikonowy resuscytator dla dorosłych:* o pojemności wydechowej maksymalnej 1600 ml
* pojemność rezerwuaru tlenu do 2600ml.
* maska twarzowa o rozmiarze 5, przezroczysta
* worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizacja możliwa w autoklawie.
* możliwość dołączenia zastawki PEEP
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 73. | Resuscytator dziecięcy:* o pojemności wydechowej maksymalnej 500 ml
* pojemność rezerwuaru tlenu 2600ml
* maska twarzowa o rozmiarze 3, przezroczysta
* worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizacja możliwa w autoklawie
* możliwość dołączenia zastawki PEEP
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 74. | Resuscytator niemowlęcy:* o pojemności wydechowej maksymalnej 240 ml
* pojemność rezerwuaru tlenu 600ml
* Maska twarzowa o rozmiarze 0, 1,2, przezroczyste
* Worek samorozprężalny wielokrotnego użytku, sterylizacja możliwa w autoklawie
* Możliwość dołączenia zastawki PEEP
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 75 | Ssak elektryczny 1 zestaw: * w zestawie ssak, wielorazowy pojemnika do sterylizacji, przewód ssącego, przewód zasilającego 12V WM 10950 i płyta ścienna WM 15208
* opcja dodatkowa: ładowarka 230V WM 2620
* ssak akumulatorowo sieciowy , przenośny, zasilany 230V i 12V
* wyposażony w zintegrowany uchwyt do przenoszenia
* przewód silikonowy z zaworkiem chroniony przed uszkodzeniem przez elementy obudowy ssaka
* obudowa wykonana z tworzywa o wysokiej odporności
* słój o pojemność max 1 l do sterylizacji, umieszczony w koszyku zabezpieczającym przed uszkodzeniami
* precyzyjna, elektronicznie kontrolowana i regulowana siła ssania w zakresie -0,1 do -0,8 bar wybierana przez naciśnięcie klawisza
* podświetlane wskaźniki przy klawiszach sterujących umożliwiające odczyt wybranego podciśnienia w warunkach ograniczonej widoczności
* przepływ 34 l/min +/- 4l bez obciążenia
* pełna informacja o stanie naładowania baterii
* temperatura pracy od - 5 do 50 ºC
* temperatura przechowywania od - 40 do 70 ºC
* ciężar kompletnego ssaka do 5,0 kg (pojemnik wielorazowy)
* czas pracy 60 min
* żywotność akumulatora ok 500 cykli
* ładowanie akumulatora do poziomu 100% 4h, do poziomu 80% ok 2 h 40 min
* wielostopniowe zabezpieczenie przed wnikaniem płynów do wnętrza urządzenia
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 76. | Ciśnieniomierz z mankietem dla dorosłych + opcja dziecięca:* klasyczny ciśnieniomierz ręczny z manometrem - pomiar w zakresie 0 – 300 mmHg - mankiet dla dorosłych – standard
* spust powietrza regulowany zaworem ręcznym
* 3 mankiety dziecięce : -długość mankietów 23,33,35 cm
* mankiet dla dorosłych duży z 2 wężykami
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 77. | Ciśnieniomierz zegarowy okrągły lub kwadratowy o średnicy co najmniej 145 mm: * koszyk
* zestaw 3 mankietów dorosły, dorosły XL, pediatryczny, łączniki do mankietów
* uchwyt do szyny
* zakres pomiarowy od 0 do 300 mm Hg, z podziałką co 2 mm
* skala pomiarowa wykonana w odpowiednio kontrastowej kolorystyce zapewnia możliwość łatwego odczytu nawet z odległości kilku metrów
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 78. | Plecak medyczny przeznaczony dla zespołów ratownictwa medycznego:* wykonany z wytrzymałego materiału w kolorze czerwonym, odporny na uszkodzenia
* dwie duże kieszenie z przodu, 3 kieszenie boczne, kieszeń na dokumenty A4, 3 kieszenie wewnętrzne w komorze głównej oraz dodatkowe torebki wewnętrzne przezroczyste, mocowane na rzepy, umożliwiają dowolną konfigurację plecaka
* demontowalna komora na wyposażenie medyczne umożliwiająca przechowywanie m.in. płynów, zestawu reanimacyjnego, zestawu do intubacji itp.
* taśmy odblaskowe dookoła bocznych krawędzi plecaka i na szelkach, duże odblaskowe trójkąty na przedniej kieszeni i plecach,
* elementy funkcyjne rączki, uchwyty zamków, klamry w szelkach w kolorze fluorescencyjnym np. żółtym ułatwiającym znalezienie,
* wzmocniony spód wyposażony w nóżki dystansujące torbę od podłoża
* wyściółka pleców z możliwością demontażu i użycia jej w trakcie reanimacji jako podkładka pod kolana.
* wymiary nie mniej niż: 55x55x30 cm (wys., szer., gł.)
* pojemność co najmniej 80 l
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 79. | Ampularium w rozmiarze L, zaprojektowane do przenoszenia ampułek – np. 40 ampułek 1-2 ml, 12 ampułek 5 ml, 10 ampułek po 10 ml i 5 ampułek do iniekcji* wykonane z materiału odpornego na uszkodzenia w kolorze czerwonym
* usztywnienia z tworzywa i elastycznej pianki pozwalające na bezpieczne przechowywanie szklanych ampułek
* szybki dostęp do leków w sytuacjach zagrożenia życia
* możliwość przechowywania różnych rozmiarów ampułek
* ściana środkowa z przezroczystymi zamykanymi kieszeniami z miejscem na strzykawki, igły itp.
* okienko z przodu z możliwością umieszczenia informacji o zawartości ampularium.
* taśma odblaskowa na przedniej ścianie.
* elementy funkcyjne takie jak rączka, uchwyty zamków w kolorze fluorescencyjnym żółtym ułatwiającym znalezienie.
* na tylnej ścianie rzepy umożliwiające mocowanie w plecakach i torbach medycznych
* wymiary: 10x27x23 cm (wys., szer., gł.)
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 80. | Pulsoksymetr palcowy:* zakres pomiaru SpO2 0-100%
* zakres pomiaru pulsu 20-300
* wymiary: 57x33x 27mm
* waga: do 50g z bateriami
* ekran typu LED kolorowy z funkcją obrotową
* jasność ekranu: ustawiana na 6 poziomach
* wskaźniki: jakość i siła sygnału pulsu, baterii
* pletyzmogram (krzywa)
* zasilanie: 2xbaterie AAA 1,5 V
* norma zabezpieczenia przed wodą: IPX: 2 - temperatura pracy: -20 do 50stC
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 81. | Pulsoksymetr ręczny z bateriami :* zakres pomiarowy: SpO2: 0 - 100%
* częstotliwość pulsu: 20 - 300 1/min
* dokładność: SpO2: +/- 2% (70 - 100%) • częstotliwość pulsu : +/- 1 Digit (bis 100/min) +/- 1% (> 100/min)
* wyświetlacz kolorowy LED, 262.000 kolorów, 128 x 160 punktów
* pomiary: wysycenie tlenem, częstotliwość pulsu, pletyzmogram, bargraf, trend krótkotrwały i długotrwały
* wskaźniki: jakość sygnału, amplituda pulsu, naładowanie baterii, wygłuszenie alarmu, rozpoznanie czujnika, brak połączenia z czujnikiem
* informacje trendu: trend długotrwały do 48 godzin, trend krótkotrwały 15 min/30 min/4 h –
* warunki otoczenia: • Zastosowanie: - 20°C + 50°C, 15 - 95% r.F., 600 - 1300 hPa •
* Przechowywanie: -30°C + 70°C, 10 - 95% r.F., 600 - 1500 hPa
* Wykonanie odporny na pryskającą wodę

 • Typ BF * Wymiary (DxSzxW) 11,8 cm x 6 cm x 2,5 cm
* Ciężar ok. 160 g (z bateriami, bez czujnika)
* Zasilanie 3 baterie (typu 1,5 Volt, Mignon AA-3szt)
* Czujnik pediatryczny, silikonowy
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 82. | Termometr do pomiaru temperatury na błonie bębenkowej* Minimum 40 wymiennych końcówek
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 83. | Urządzenie do oznaczenia poziomu glukozy we krwi przy pomocy testu paskowego (glukometr) z zestawem pasków:* Próbka krwi 0,8 µl
* Zakres pomiaru: 10 mg/dl-600 mg/dl
* Czas pomiaru 5 s.
* Alarmy: Test paskowy zanieczyszczony lub zużyty - Niewystarczającej ilości krwi
* Zasilanie bateryjne, czas pracy 3000 pomiarów
* Ekran LCD oraz obsługa za pomocą przycisków
* Pamięć do 500 pomiarów
* Automatyczne wyłączanie po określonym czasie od ostatnio wykonanej czynności
* Etui ochronne
* Paski do glukometru, roztwory kontrolne- jeden zestaw
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 84. | Latarka czołowa 4 sztuki wraz z bateriami |  |  |
| 85. | Laryngoskop światłowodowy dla dorosłych LED z bateriami* zestaw składający się z rękojeści z kompletem łyżek typu Macintosh w rozmiarze 1, 2, 3, 4,
* rękojeść światłowodowa typu LED dla dorosłych, zielony standard zamka, wykonana ze stali nierdzewnej, karbowana powierzchniowo, zasilanie bateria C14
* łyżka światłowodowa wielorazowa typu Macintosh, zielony standard zamka, rozmiar 1, długość 90
* łyżka światłowodowa wielorazowa typu Macintosh, zielony standard zamka, rozmiar 2, długość 110 mm
* łyżka światłowodowa wielorazowa typu Macintosh, zielony standard zamka, rozmiar 3, długość 130 mm
* łyżka światłowodowa wielorazowa typu Macintosh, zielony standard zamka, rozmiar 1, długość 150 mm
* twarde etui ochronne na zestaw
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 86. | Laryngoskop światłowodowy pediatryczny LED * zestaw składający się z rękojeści pediatrycznej z kompletem łyżek typu Miller w rozmiarze 00, 0, 1, 2
* etui ochronne (twarde).
* Rękojeść światłowodowa typu LED, pediatryczna, zielony standard zamka, wykonana ze stali nierdzewnej, karbowana powierzchniowo, zasilanie bateria AA
* Łyżka światłowodowa wielorazowa typu Miller, zielony standard zamka, rozmiar 00, długość 65 mm
* Łyżka światłowodowa wielorazowa typu Miller, zielony standard zamka, rozmiar 0, długość 75 mm
* Łyżka światłowodowa wielorazowa typu Miller, zielony standard zamka, rozmiar 1, długość 100 mm
* Łyżka światłowodowa wielorazowa typu Miller, zielony standard zamka, rozmiar 2, długość 155
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 87. | Pompa strzykawkowa ( opis w osobnym załączniku)* Stacja dokująca karetkowa dla pompy strzykawkowej
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 88. | Mankiet do szybkich przetoczeń - infuzji ciśnieniowej, szybkich wlewów i irygacji * wielorazowy
* transparentna siatka przednia pojemność 500 ml zapewniająca pełną widoczność pojemnika z płynem
* konstrukcja kieszeniowa z zawieszką
* pojemnik z płynem wymieniany szybko i łatwo
* manometr zabezpieczony ciśnieniowo - precyzyjny zakres ciśnienia 0-300 mmHg
* ręczny inflator (gruszka) wydajność zapewniająca szybką inflację z zaworem ciśnieniowym do kontroli ciśnienia
* pęcherz i pokrowiec wymienialne
* pojemność min 1000 ml
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 89. | Respirator transportowy:* do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt od 5 kg masy ciała
* 5-cio calowy monitor TFT – natychmiastowy dostęp do niezbędnych informacji
* Nawigacja przy użyciu pokręteł i/lub przycisków
* Tryby wentylacji : IPPV, CPR, RSI, CPAP
* Możliwość rozbudowy o dodatkowe tryby: SIMV, S-IPPV,
* Inhalacja (1-10 l/min)
* Natychmiastowe rozpoczęcie wentylacji – tryby ratunkowe (IPPV) – dorosły, dziecko, niemowlę
* Parametry wentylacje ustawiane automatycznie w zależności od płci i wzrostu pacjenta
* Rozwijane, proste w obsłudze menu
* Filtr wlotowy chroniący urządzenie przed zanieczyszczeniem
* -Zastawka ciśnieniowa bezpieczeństwa regulowana płynnie w zakresie 10-65 mbar
* Wentylacja 100% tlen i Air Mix –
* Niezależna regulacja objętości minutowej i częstotliwości oddechowej
* Objętości oddechowa 50 ml – 2000 ml
* Częstość 5-50 oddechów/ min.
* Zastawka PEEP regulowana w zakresie 0-20 mbar
* Alarmy bezpieczeństwa - optyczne i dźwiękowe: wysokiego ciśnienia wentylacji, niskiego ciśnienia, wentylacji/rozłączenia, niskiego ciśnienia tlenu na przyłączu tlenowym 14 z 19
* Czas pracy na baterii min 10h
* Przechowywanie danych – karta SD
* Temperatura pracy od: -18°C do + 50°C
* Zestaw powinien zawierać: przewód pacjenta z zaworem pacjenta, maska nr 5, płuco testowe, instrukcja obsługi.
* Metalowa ochronna rama transportowa mieszcząca respirator, butlę tlenową 2.0l z reduktorem oraz torebkę na akcesoria - Zmywalny pokrowiec chroniący cały zestaw przed kurzem, brudem, płynami z przezroczystą ścianą przednią pozwalającą na podgląd panelu respiratora, zamykany na rzepy
* Zestaw wyposażony w rączkę do przenoszenia w ręku, pasek do powieszenia na ramię, wysuwany uchwyt do powieszenia na noszach lub łóżku pacjenta
* Gniazdo do zewnętrznego zasilania tlenem respiratora z funkcją płynnej zmiany zasilania pomiędzy butlą transportową w przenośnym zestawie, a stacjonarnym źródłem tlenu bez spadku ciśnienia i przerwy w wentylacji pacjenta
* Moduł SIMV do respiratora
* Płyta ścienna do zestawu respiratora
* Przewód ciśnieniowy (przewód 2m, 1szt AGA, 1szt złączka walter, 1szt opaska zaciskowa)
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 90. | Kapnometr:* pomiar ETCO2 w strumieniu głównym - możliwość podłączenia do rurki intubacyjnej, worka resuscytacyjnego, przewodu pacjenta
* temperatura pracy i pomiar w zakresie -5° do + 50°C (zgodnie z wymaganiami PN EN 1789)
* rozmiar 52x39x39 mm - ciężar 60 g - wyświetlacz numeryczny LED
* pomiar EtCO2 w zakresie od 0 do 99 mmHg (skokowo co 1 mmHg) pozwalający na precyzyjną kontrolę zawartości CO2 w wydychanym powietrzu
* możliwość programowania alarmów przekroczenia progów wysokiego i niskiego poziomu EtCO2 z dokładnością do 1 mmHg
* dodatkowy orientacyjny wykres słupkowy wysycenia EtCO2 - pomiar ilości oddechów/minutę pozwalający na kontrolę częstości oddechów podczas prowadzenia Resuscytacji Krążeniowo Oddechowej
* odporność na uderzenia z wysokości 1 m (zgodnie z wymaganiami PN EN 1789)
* zasilanie: 2 alkaliczne baterie LR03 (AAA) - certyfikat zgodności z dyrektywą 93/43 EEC
* możliwość transportu w ambulansie - zgodność z normą EN-1789
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 91. | Pojedyncze złącze oddechowe jednorazowego użytku do kapnometru 10 szt. * odpowiednio zaprojektowany kształt złączki eliminuje możliwość niewłaściwego złączki w kapnometrze
* Złączka przeznaczona dla osób dorosłych i dzieci powyżej 1 roku życia.
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 92. | Defibrylator kliniczny* 12-odprowadzeń EKG
* Stymulacja
* SpO2
* NIBP
* etCO2
* opcja kontroli RKO
* akumulator litowo-jonowy
* kabel EKG 12-odprowadzeń
* łącznik CPR
* 1 op. papieru do drukarki
* przewód ciśnieniowy dwudrożny i mankiet NIBP dla dorosłych
* Gwarancja: co najmniej 2 lata
* Wyposażenie dodatkowe: kompatybilna torba na defibrylator, pasek na ramię, uchwyt karetkowy z gniazdem zasilającym oraz mocowaniem adaptera zasilającego; elektrody samoprzylepne wielofunkcyjne dla dorosłych (1 para), elektrody samoprzylepne pediatryczne wielofunkcyjne (1 para), czujnik LNCS DCI - wielorazowy (klips palcowy) dla dorosłych i kabel do czujników LNCS 1.2 m, router bezprzewodowy z kablem zasilającym, transmisja danych przez serwer, monitorowanie krótkookresowe (1 szt.).
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 93. | Zaawansowany symulator dorosłego pacjenta urazowego :ANATOMIA* - Wiek: dorosły
* - wyczuwalne znaki orientacyjne włączając żebra i
* wyrostek mieczykowaty
* - odporny na wstrząsy, ruchome stawy wzmocnione do
* przenoszenia i wyciągania
* - odporny na spryskanie wodą
* ODPOWIEDZI NEUROLOGICZNE
* - strumieniowy dźwięk (opcjonalnie)
* - zaprogramowane odpowiedzi głosowe
* DROGI ODDECHOWE
* - programowalne dźwięki dróg oddechowych
* - trudne drogi oddechowe: kurcz krtani
* - tracheotomia/ konikotomia
* realistyczne drogi oddechowe z zębami, językiem, nagłośnią i strunami głosowymi
* - uniesienie głowy i podbródka, wysunięcie szczęki
* - intubacja przez nos i usta ( ET, rurki nagłośniowe i LT)
* - ćwiczenie odsysania płynów z dróg oddechowych z użyciem rzeczywistych płynnych symulowanych wydzielin
* ODDECH
* - spontaniczne unoszenie klatki (automatycznie dzięki wewnętrznemu kompresorowi)
* - obustronne rozszerzanie płuc podczas wentylacji workiem samorozprężalnym
* - oddechy ratownicze są wykrywane i zapisywane w dzienniku zdarzeń
* - jednostronne unoszenie się klatki piersiowej podczas intubacji prawego oskrzela
* - programowalne jednostronne unoszenie klatki piersiowej
* - odbarczenie odmy
* - dźwięki płuc
* - przednie górne i dolne dźwięki płuc
* - obustronny drenaż
* - wydychanie prawdziwego CO2 wraz z ustawianiem wydechowych poziomów CO2, mierzalnych przy pomocy klinicznych
* kapnometrów
* KRĄŻENIE
* - obustronny dostęp dożylny
* - osłuchiwanie ciśnienia krwi (zmodyfikowany mankiet)
* - słyszalne tony Korotkowa
* - spontaniczne tętno (automatyczne za pomocą wewnętrznego kompresora)
* - obustronne tętno na tętnicy szyjnej
* - obustronne tętno na tętnicy promieniowej
* - obustronne tętno na tętnicy udowej
* - sensory nacisku na tętnicy udowej
* - dostęp doszpikowy w prawą kość piszczelową
* - dwustronne miejsca do wkłuć domięśniowych w mięsień czworogłowy i naramienny
* SERCE
* - eRKO - głębokość i uciśnięcia klatki piersiowej są wykrywane i zapisywane w dzienniku zdarzeń
* - efektywne uciśnięcia klatki piersiowej generują wyczuwalne tętno
* - defibrylacja i stymulacja za pomocą klinicznych urządzeń
* - dźwięki serca
* - 12-odprowadzeniowe EKG monitorowane przy pomocy klinicznego sprzętu (opcjonalnie)
* - 4- odprowadzeniowe EKG monitorowane przy pomocy klinicznego sprzętu
* PRZEWÓD POKARMOWY
* - odsysanie z przełyku/ żołądka
* - rozdęcie żołądka podczas nadmiernej wentylacji workiem samorozprężalnym
* URAZY
* - urazowa kończyna z krwawieniem
* - lewe ramie urazowe
* - lewa noga urazowa
* - rana urazowa pachwiny z sensorem ucisku
* - zdrowe ramię i noga
* - automatycznie napełniany zbiornik krwi 1 l
* ZASILANIE
* - bezprzewodowa komunikacja
* - wewnętrzna bateria
* - czas działania baterii –do 8 godzin oraz tryb standby - po jego aktywacji symulator przechodzi w stan uśpienia,
* dodatkowo wydłużając czas pracy na baterii i umożliwiając jednocześnie szybkie wznowienie scenariusza symulacji
* WSPARCIE DLA WOJSKA - PROTOKÓŁ TAKTYCZNY
* - udzielanie pomocy pod ogniem
* - taktyczna ewakuacja
* - dekontaminacja
* - opieka na polu bitwy
* INNE
* - torba na kółkach
* Dotykowy monitor pacjenta kompatybilny z symulatorem-z możliwością mocowania na ścianie. Ekran 20`.
* Uchwyt do monitora do montowania na ścianie
* Licencja na zawarte oprogramowanie bez limitu użytkowników. Dożywotnie aktualizacje oprogramowania, nawet po okresie gwarancji.
* - interaktywny monitor pacjenta wyświetla parametry życiowe w czasie rzeczywistym
* - wyświetla do 12 numerycznych wartości co najmniej takich jak: HR, ABP, RR, CO2, SpO2, temperaturę, ciśnienie krwi oraz czas
* - wyświetla do 12 dynamicznych przebiegów zawierające co najmniej EKG, ABP, oddech, CO2 i saturację
* - spersonalizowany wygląd naśladuje rzeczywiste monitory pacjenta
* - spersonalizowane progi alarmowe
* - udostępnianie obrazów takich jak obrazy z USG, skany TK, wyniki laboratoryjne
* Opcja rzeczywistego CO2 w wydychanym powietrzu kompatybilna z symulatorem: rzeczywiste i mierzalne EtCO2, 10 programowalnych poziomów wydzielania CO2, przenośna konstrukcja umożliwiająca monitorowanie podczas transportu
* 12 ODPROWADZENIOWE EKG Z MODELEM ZAWAŁU MIĘŚNIA SERCOWEGO kompatybilne z symulatorem :
* - ćwiczenie interpretacji EKG oraz zawału mięśnia sercowego używając klinicznego 12-odprowadzeniowego sprzętu. Wybór
* rytmów z dołączonej biblioteki lub tworzenie własnych poprzez edytor PQRST
* - trenowanie diagnozowania zawału mięśnia sercowego, postępowania i ustalania prognoz. Jedno naciśnięcie na model 3D
* serca powoduje powstanie zatoru i generuje zawał mięśnia sercowego widocznego na 12- odprowadzeniowym EKG.
* opcja dźwięku bezprzewodowego dla symulatorów pacjenta umożliwiająca:
* bezprzewodowe przesyłane dźwięków z zestawu słuchawkowego do symulatora dla symulowania odgłosów i dialogów wypowiadanych przez manekina
* słyszenie dialogów w okolicy symulatora dzięki wbudowanymi w ciało manekina mikrofonowi (umożliwia symulowanie

wywiadu z pacjentem poza pokojem kontrolnym, symulacjach in-situ oraz w przypadku braku systemu AV do debriefingu)* tworzenie odpowiedzi głosowej w każdym języku (nagrywanie własnych odgłosów i dialogów oraz dodawanie ich do listy dźwięków symulatora)
 | TAK/Podać producenta, model |  |
| 94. | Kompleksowy system AV do nagrywania zajęć, umożliwiający nagrywanie obrazu i dźwięku z sesji symulacyjnych oraz ich synchronizację z oprogramowaniem do debriefingu. (opis w osobnym pliku- stanowisko debriefingu)* jedna kamera w kontenerze- obrotowa
* dwie kamery na zewnątrz kontenera
 |  |  |

**Tabela nr 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane** **(podać, opisać)** **Należy szczegółowo** **opisać każdy oferowany parametr**  |
|  | **Nazwa i typ urządzenia………………………………................................................................****Producent i kraj pochodzenia…………………………………………………………………..****Rok produkcji 2017/2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane**  |
| **I** | **PARAMETRY OGÓLNE POZ. 87 tabeli 1** |
| 1. | Pompa infuzyjna 2-strzykawkowa posiadająca dwa niezależnie programowane tory infuzyjne. | TAK |  |
| 2. | Wszystkie komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim. | TAK |  |
| 3. | Klawiatura alfanumeryczna. | TAK |  |
| 4. | Ciekłokrystaliczny, alfanumeryczny wyświetlacz parametrów infuzji. | TAK |  |
| 5. | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości: 5, 10, 20, 30, 50/60 ml. | TAK |  |
| 6. | Możliwość stosowania strzykawek różnych producentów krajowych i zagranicznych (minimum 5) - podać nazwy producentów wykorzystywanych strzykawek. | TAK, podać |  |
| 7. | Automatyczne rozpoznawanie strzykawek. | TAK |  |
| 8. | Zakres szybkości infuzji przynajmniej co 0,1 ml/h:0,1-400 ml/h dla strzykawek 5/6 ml0,1-600 ml/h dla strzykawek 10/12 ml0,1-1000 ml/h dla strzykawek 20 ml0,1-1200 ml/h dla strzykawek 30/35 ml0,1-2000 ml/h dla strzykawek 50/60 ml | TAK,podać |  |
| 9. | Programowanie infuzji w jednostkach (minimum): ml/h, mg/h, µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min. | TAK, podać |  |
| 10. | Dokładność szybkości dozowania +/-2%. | TAK |  |
| 11. | Dawka uderzeniowa tzw. „bolus”, dozowana w dowolnym momencie wlewu. | TAK |  |
| 12. | Regulowana szybkość dozowania dawki uderzeniowej BOLUS (minimum) co 0,1 ml/h:do 400 ml/h dla strzykawek 5/6 mldo 600 ml/h dla strzykawek 10/12 mldo 1000 ml/h dla strzykawek 20 mldo 1200 ml/h dla strzykawek 30/35 mldo 2000 ml/h dla strzykawek 50/60 ml. | TAK,podać |  |
| 13. | Możliwość zmiany szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu. | TAK |  |
| 14. | Możliwość podglądu zaprogramowanych parametrów infuzji. | TAK |  |
| 15. | Możliwość zablokowania przycisków klawiatury.  | TAK |  |
| 16. | Programowana objętość infuzji co 0,1 ml (minimum) w zakresie 0,1 do 999,9 ml. | TAK |  |
| 17. | Programowanie:-prędkości, -prędkości i objętości, -prędkości i czasu, -objętości i czasu | TAK |  |
| 18. | Ustawianie wartości ciśnienia okluzji przynajmniej7 poziomów w zakresie 300-900 mmHg.  | TAK, podać |  |
| 19. | Możliwość programowania nazwy oddziału. | TAK,podać |  |
| 20. | Wyświetlanie nazw (minimum) 30 leków (możliwość wymiany wszystkich nazw leków). | TAK, podać |  |
| 21. | Możliwość zaprogramowania profili podaży powiązanych z nazwami określonego leku (minimum) 16 profili. | TAK,podać |  |
| 22. | Funkcja KVO programowalna w zakresie (minimum) 0-5 ml/h co 0,1 ml/h. | TAK,podać |  |
| 23. | Funkcja Stand-By programowana 1sek-24h. | TAK,podać |  |
| 24. | Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1 min do 99 godzin. | TAK,podać |  |
| 25. | Rejestr zdarzeń (minimum) 2000.  | TAK,podać |  |
| 26. | Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń. Podać listę alarmów. | TAK,podać |  |
| 27. | Regulacja głośności alarmu. | TAK,podać |  |
| 28. | Uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m.in. do stojaka, łóżka, stacji dokującej MD. | TAK |  |
| 29. | Zasilanie sieciowe: 100-240 V, 50/60 Hz (zasilacz wewnętrzny). | TAK |  |
| 30. | Zasilanie wewnętrzne akumulatorowe (minimum)- 20h przy przepływie 5 ml/h - 4h przy przepływie 100 ml/h  | TAK,podać |  |
| 31. | Automatyczne ładowanie akumulatorów w momencie podłączenia aparatu do zasilania sieciowego. | TAK |  |
| 32. | Klasa ochronności min. I, CF, odporność na defibrylację. | TAK |  |
| 33. | Port komunikacyjny np. RS-232. | TAK |  |
| 34. | Masa urządzenia (z akumulatorem) max. 4,3 kg. | TAK,podać |  |
| **II.** | **ŚWIADECTWA I CERTFIKATY** |  |  |
| 1. | Aktualne dokumenty potwierdzające, że zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt jest dopuszczony do użytkowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (deklaracja zgodności i oznakowanie znakiem CE, powiadomienie lub zgłoszenie do Urzędu Rejestru Wyrobów Medycznych), tzn., że oferowany sprzęt spełnia wymogi określone w Ustawie z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 Nr 107, poz. 679) oraz zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej. | TAK |  |

**Tabela nr 3**

|  |
| --- |
| **SYSTEM DEBRIEFINGU dla jednego stanowiska** |
| ***L.p.*** | ***Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia*** | ***Parametr wymagany*** | ***Parametr oferowany\**** |
| **a.** | **b.** | **c.** | **d.** |
| SPRZĘT ORAZ OPROGRAMOWANIE AUDIO-VIDEO (AV) NA POTRZBY ARCHIWIZACJI I DEBRIEFINGU: |
|  | Kompleksowy system AV do nagrywania zajęć, umożliwiający nagrywanie obrazu i dźwięku z sesji symulacyjnych oraz ich synchronizację z oprogramowaniem do debriefingu.  | TAK |  |
|  | Logowanie do systemu zarządzającego oprogramowaniem debriefingowym możliwe przy użyciu dowolnej przeglądarki internetowej, z dowolnego komputera. Brak konieczności zakupu dodatkowych licencji stanowiskowych oraz instalowania dodatkowego oprogramowania sterującego lub zarządzającego tym systemem na urządzeniach mających nim sterować. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie automatycznie przechwytujące przebiegi sesji szkoleniowej z symulatorów wiodących producentów (co najmniej CAE Healthcare, Gaumard, Laerdal, Simbionix) i synchronizujące z nagraniami z kamer dla tych sesji. | TAK |  |
|  | Możliwość przechwytywania obrazu z urządzeń medycznych, klinicznych stacji roboczych, stacji EMR (Electronic Medical Record), innych źródeł video w ich natywnej rozdzielczości. | TAK |  |
|  | Dostęp do zapisanych danych z sesji szkoleniowych przez wewnętrzną sieć lub Internet poprzez VPN. Użytkownicy zdalni mają identyczny interfejs i jego funkcjonalność, jak użytkownicy lokalni. Brak ograniczeń co do ilości dostępnych jednocześnie strumieni danych wejściowych (video, audio, dane symulatora) w stosunku do użytkowników lokalnych. Brak ograniczeń co do ilości zdalnych użytkowników. Nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań firm trzecich polegających na udostępnianiu pulpitu zdalnego z lokalnie uruchomionego komputera znajdującego się fizycznie w centrum symulacji i zalogowanego do systemu jako formy zwiększania liczby użytkowników. | TAK |  |
|  | Możliwość pracy w różnych typach sieci komputerowych oraz poprzez różne zapory sieciowe (Firewalls) | TAK |  |
|  | Maksymalna ilość portów sieciowych wymagana do odblokowania w zaporze sieciowej po stronie Zamawiającego dla prawidłowej pracy systemu bez ograniczania jego funkcjonalności: 4 |  |  |
|  | 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 prawami dostępu przypisanymi przez administratorów. | TAK |  |
|  | Możliwe wstrzymanie, przewijanie nagrań w czasie rzeczywistym bez przerywania nagrywania na żywo | TAK |  |
|  | Funkcja eksportu zapisanych nagrań do filmów w postaci plików video wraz z zapisem ścieżki dźwiękowej. | TAK |  |
|  | Możliwość eksportowania jednej lub wielu kompletnych sesji symulacyjnych zawierających zarejestrowany dźwięk, wideo, adnotacje, dane symulatora, na przenośne nośniki danych oraz ich lokalnego odtwarzania na dowolnym komputerze poprzez przeglądarkę internetową, bez żadnego połączenia sieciowego z systemem, bez konieczności logowania się i podawania hasła. Wygląd interfejsu użytkownikiacma być identyczny z zamawianym systemem. Odtwarzane w ten sposób sesje umożliwiać mają co najmniej zmianę widoku kamer, układu interfejsu, wyświetlanie trendów, dziennika zdarzeń symulatora, zatrzymywanie oraz przewijanie nagrań. | TAK |  |
|  | Opóźnienie podczas nagrywania obrazu, pomiędzy obrazem na ekranie z kamer a rzeczywistym na żywo: maksymalnie 1s | TAK |  |
|  | Jakość przechwytywanego materiału audio z mikrofonów systemu: próbkowanie co najmniej 128 kbit/s | TAK |  |
|  | Funkcja indeksacji podczas nagrywania, tworząca jednocześnie automatycznie rozdziały na osi czasu w nagraniach. Indeksacja możliwa wg co najmniej: daty, czasu, nazwy pomieszczenia, wprowadzonych notatek, członków zespołu, danych fizjologicznych symulatora, podawanych leków, ocen oraz kombinacji powyższych. | TAK |  |
|  | Interfejs użytkownika posiadający wsparcie dla technologii „przeciągnij i upuść”. Podczas pracy w oknie programu użytkownik ma możliwość przeciągania i upuszczania (myszką, touchpadem lub dotykiem) elementów tworzących jego układ. | TAK |  |
|  | Wyszukiwanie danych i nagrań możliwe według co najmniej: daty, czasu, nazwy pomieszczenia, wprowadzonych notatek, członków zespołu, danych fizjologicznych symulatora, podawanych leków, oceny oraz kombinacji powyższych. | TAK |  |
|  | Możliwość oceniania działań ćwiczących za pomocą przyznawanie punktacji w skali poprzez ocenianie fragmentów nagrań oznaczonych jako rozdziały, osobne ocenianie każdego rozdziału nagrania. | TAK |  |
|  | Możliwość zgrywania i synchronizacji nagrań wideo, dzienników zdarzeń, monitora pacjenta i notatek zarejestrowanych przy pomocy opcjonalnej, przenośnej wersji systemu, opartej na kamerach bezprzewodowych. | TAK  |  |
|  | Bezpieczny zdalny dostęp do systemu przy użyciu dostarczanych przez zamawiającego podpisanych cyfrowo certyfikatów SSL . | TAK |  |
|  | Możliwość dostarczania za pomocą poczty e-mail linków pozwalających wybranym osobom odtwarzanie udostępnionych sesji symulacyjnych po kliknięciu w link i zalogowaniu sie do systemu. | TAK |  |
|  | Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania. Bezpłatna aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji w okresie trwania gwarancji dostępna przez Internet i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie. | TAK |  |
|  | Kamera rozdzielczość Full HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); zoom optyczny minimum 10 x; obrót od 0° do 360°; funkcja auto flip 360°; praca w trybie dzień/noc; zasilana kablem sieci Ethernet przez PoE, obudowa i elementy mocujące w kolorze białym lub szarym | TAK |  |
|  | Dwie kamery stałe: rozdzielczość Full HD (w kolorze, co najmniej 25 klatek na sekundę); zasilana kablem sieci Ethernet przez PoE, obudowy kamer i elementy mocujące w kolorze białym lub szarym | TAK |  |
|  | Sterowanie kamerami realizowane z pomieszczenia sterowni za pomocą interfejsu aplikacji systemu. Minimum 6 zapamiętywanych pozycji dla kamery obrotowej. | TAK |  |

 …………………………………………………………..

 *(Podpis osoby upoważnionej)*