Załącznik nr 1A do SWZ

WBKZP.272.**15**.2022

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ NR 1**

**Dostawa ambulansów sanitarnych z wyposażeniem i sprzętu szkoleniowego**

(Minimalne wymagania przedmiotu zamówienia dla samochodu bazowego,

wyposażenia medycznego oraz przedziału medycznego ambulansu sanitarnego typu B i sprzętu szkoleniowego)

**I. AMBULANS TYPU B – 3 SZTUKI**

Oferowany ambulans musi spełniać:

1. warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia
2. wymagania określone rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 października 2010 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne
3. wymagania w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego
4. wymagania ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych
5. wymagania norm PN EN 1789+A1:2011 (w zakresie ambulansu typu B) i PN EN 1865

**Pojazd kompletny:** Marka ………………………………………………… Typ …………………………………………………………………

Oznaczenie handlowe …………………………………………………………………………………………………………………………………

Nazwa i adres producenta pojazdu kompletnego: ………………………………………………………………………………………

Nr i data wydania świadectwa homologacji (podać): ……………………………………………………………………………………

Rok produkcji pojazdu kompletnego: …………………………………………………………………………………………………………

**Pojazd skompletowany (specjalny sanitarny):** Marka …………………………………… Typ ……………………………………

Oznaczenie handlowe …………………………………………………………………………………………………………………………………

Nazwa i adres producenta pojazdu skompletowanego: ………………………………………………………………………………

Nr i data wydania świadectwa homologacji (podać): ……………………………………………………………………………………

Rok produkcji pojazdu skompletowanego: ……………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane warunki (parametry)**  **dla samochodu bazowego, zabudowy medycznej** | **Warunek graniczny i**  **oceniane parametry** | **Oferowane przez Wykonawcę parametry dla samochodu bazowego, zabudowy medycznej**  (podać, opisać, TAK/NIE) |
| **I.** | **NADWOZIE** | - |  |
| 1. | Pojazd kompletny (bazowy) typu furgon, z nadwoziem samonośnym, zabezpieczonym antykorozyjnie, z izolacją termiczną i akustyczną obejmującą ściany oraz sufit zapobiegającą skraplaniu się pary wodnej. Ściany i sufit wyłożone łatwo zmywalnymi szczelnymi elementami z tworzywa sztucznego w kolorze białym | - |  |
| DMC do 3,5t | - |  |
| Częściowo przeszklony (wszystkie szyby termoizolacyjne) z możliwością ewakuacji pacjenta i personelu przez szybę drzwi tylnych i bocznych. Elektryczne ogrzewanie szyby przedniej. Półki nad przednią szybą. | - |  |
| Kabina kierowcy dwuosobowa zapewniająca miejsce pracy kierowcy, fotel kierowcy, z pełną regulacją: regulacja wzdłużna, regulacja oparcia, regulacja wysokości oraz regulacja kolumny kierowniczej w dwóch płaszczyznach . Lampki do czytania dla kierowcy i pasażera, wnęka nad przednią szybą w standardzie 1 DIN przystosowana do montażu radiotelefonu | - |  |
| W komorze silnika złącze rozruchowe (dodatkowy biegun dodatni) | - |  |
| Furgon - lakier w kolorze żółtym | - |  |
| 2. | Nadwozie przystosowane do przewozu min. 4 osób w pozycji siedzącej oraz 1 osoba w pozycji leżącej na noszach. | - |  |
| 3. | Wysokość przedziału medycznego min. 1,80 m | - |  |
| 4. | Długość przedziału medycznego min. 3,00m | - |  |
| 5. | Szerokość przedziału medycznego min. 1,70m | - |  |
| 6. | Drzwi tylne przeszklone otwierane na boki do kąta min. 260 stopni, wyposażone  w ograniczniki położenia drzwi, kieszenie z siatki na tylnych drzwiach do przewożenia drobnego wyposażenia medycznego. | - |  |
| 7. | Drzwi boczne prawe przeszklone, przesuwane, z otwieraną szybą. **Parametr dodatkowo punktowany** - system elektryczny wspomagający zamykanie drzwi. | TAK = 3 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| 8. | Uchwyt sufitowy dla pasażera w kabinie kierowcy. | - |  |
| 9. | Zewnętrzne okna przedziału medycznego pokryte w 2/3 wysokości folią półprzeźroczystą. | - |  |
| 10. | Przegroda oddzielająca kabinę kierowcy od przedziału medycznego wyposażona w elektrycznie sterowane drzwi z otwieranym oknem | - |  |
| 11. | Centralny zamek wszystkich drzwi (łącznie z drzwiami do zewnętrznego schowka) z alarmem obejmujący wszystkie drzwi pojazdu | - |  |
| 12. | Drzwi boczne lewe przesuwane do tyłu, bez szyby.  **Parametr dodatkowo punktowany** - system elektryczny wspomagający zamykanie drzwi. | TAK = 3 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| 13. | Zewnętrzny schowek za lewymi drzwiami przesuwnymi umożliwiający mocowanie:  - 2 szt. butli tlenowych 10l z reduktorami, (także butli ze zintegrowanym zaworem)  - krzesełka kardiologicznego z systemem płozowym  - noszy podbierakowych,  - deski ortopedycznej dla dorosłych,  - deski ortopedycznej dla dzieci,  - materaca próżniowego,  - kamizelki unieruchamiającej typu KED,  - min. 2 kasków ochronnych,  - torby opatrunkowej z dostępem również z przedziału medycznego,  - dodatkowej torby/ plecaka ratunkowego  - miejsce dla pasów do desek, krzesełka i noszy oraz systemów unieruchamiających głowę,  - wyposażenia technicznego (łom, łopata) z systemem ich mocowania. | - |  |
| 14. | Min. poduszka powietrzna dla kierowcy i pasażera, dwie poduszki boczne. | - |  |
| 15. | Stopień wejściowy tylny zintegrowany ze zderzakiem pokryty wykładziną antypoślizgową, | - |  |
| 16. | Stopień wejściowy do przedziału medycznego wewnętrzny tzn. nie wystający poza obrys nadwozia i nie zmniejszający prześwitu pojazdu, pokryty wykładziną antypoślizgową. | - |  |
| 17. | Elektrycznie otwierane szyby boczne w kabinie kierowcy. | - |  |
| 18. | Światła boczne pozycyjne zwiększające zauważalność ambulansu w warunkach ograniczonej widoczności. | - |  |
| 19. | Dzielone wsteczne lusterka zewnętrzne elektrycznie podgrzewane i regulowane oraz elektrycznie składane | - |  |
| 20. | Zestaw narzędzi z podnośnikiem, zestaw naprawczy do uszkodzonych opon, jako wyposażenie dodatkowe | - |  |
| 21. | **Parametr dodatkowo punktowany** - przednie reflektory w technologii LED | TAK = 3 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| 22. | Wylot spalin umiejscowiony tak, aby zapobiec możliwości dostawania się ich do przedziału medycznego zwłaszcza przez najczęściej otwierane drzwi boczne prawe. | - |  |
| 23. | Przednie reflektory przeciwmgielne. | - |  |
| 24. | Zbiornik paliwa o pojemności min. 71l. | - |  |
| 25. | Elektryczne złącze do podłączenia urządzeń zewnętrznych (technologia CAN bus). Interface umożliwiający podłączenie instalacji elektrycznej zabudowy będący fabrycznym wyposażeniem pojazdu bazowego, podać kod opcji wyposażenia. | - |  |
| 26. | Radioodtwarzacz z głośnikami w kabinie kierowcy | - |  |
| 27. | Kabina kierowcy ma być wyposażona w panel sterujący (nie dopuszcza się panelu typu touch screen), sterujący następującymi funkcjami: | - |  |
| sterowanie oświetleniem zewnętrznym (światła robocze), | - |  |
| sterowanie układem ogrzewania dodatkowego niezależnym od pracy silnika, | - |  |
| sterowanie układem klimatyzacji, | - |  |
| sygnalizacja graficzna i dźwiękowa niskiego poziomu naładowania akumulatorów, | - |  |
| sterowanie sygnalizacją uprzywilejowaną oraz dodatkową sygnalizacją dźwiękową niskotonową, | - |  |
| sterowanie elektrycznym systemem dogrzewania silnika na postoju, | - |  |
| sterowanie drzwiami pomiędzy przedziałem kierowcy i przedziałem medycznym, | - |  |
| sygnalizacja niedomknięcia którychkolwiek drzwi ambulansu. | - |  |
|  | sterowanie drzwiami w ścianie działowej | - |  |
|  | sterowanie interkomem | - |  |
|  | Wbudowany wyświetlacz temperatury, daty, godziny, wbudowany miernik zużycia paliwa, miernik stanu naładowania akumulatorów. Funkcja wyświetlania komunikatów o usterkach czy konieczności wykonania przeglądu okresowego. | - |  |
| **II.** | **SILNIK** | - |  |
| 1. | Z zapłonem samoczynnym, wtryskiem bezpośrednim typu Common Rail, turbodoładowany, elastyczny, zapewniający przyspieszenie pozwalające na sprawną pracę w ruchu miejskim. | - |  |
| 2. | Silnik o pojemności min. 1950 cm³ | - |  |
| 3. | Silnik o mocy min. 160 KM  **Parametr dodatkowo punktowany po spełnieniu określonego minimum.** | 160 KM - 0 pkt. 161 - 179 KM - 2 pkt Powyżej 180 KM - 5 pkt |  |
| 4. | Moment obrotowy min. 360 Nm  **Parametr dodatkowo punktowany po spełnieniu określonego minimum.** | 360 Nm - 0 pkt. 361 - 439 Nm - 2 pkt  Powyżej 440 Nm - 5 pkt |  |
| 5. | Norma emisji spalin aktualnie obowiązująca | - |  |
| **III.** | **ZESPÓŁ PRZENIESIENIA NAPĘDU** | - |  |
| 1. | Skrzynia biegów manualna | - |  |
| 2. | Min. 6-biegów do przodu i bieg wsteczny. | - |  |
| 3. | Napęd na koła tylne lub 4 x 4. | - |  |
| **IV.** | **UKŁAD HAMULCOWY i SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA** | - |  |
| 1. | Układ hamulcowy ze wspomaganiem, wskaźnik zużycia klocków hamulcowych. | - |  |
| 2. | Z systemem zapobiegającym blokadzie kół podczas hamowania - ABS lub równoważny. | - |  |
| 3. | Elektroniczny korektor siły hamowania. | - |  |
| 4. | Z systemem wspomagania nagłego (awaryjnego) hamowania. | - |  |
| 5. | Hamulce tarczowe na obu osiach (przód i tył), przednie wentylowane. | - |  |
| 6. | System stabilizacji toru jazdy typu ESP adaptacyjny tzn. uwzględniający obciążenie pojazdu. | - |  |
| 7. | System zapobiegający poślizgowi kół osi napędzanej przy ruszaniu typu ASR. | - |  |
| 8. | **Parametr dodatkowo punktowany** - system zapobiegający niespodziewanym zmianom pasa ruchu spowodowanym nagłymi podmuchami bocznego wiatru wykorzystujący czujniki systemu stabilizacji toru jazdy lub równoważny | TAK = 2 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| **V.** | **ZAWIESZENIE** | - |  |
| 1. | Fabryczne zawieszenie posiadające wzmocnione drążki stabilizacyjne obu osi. Zawieszenie przednie i tylne wzmocnione zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta. Zwiększony nacisk na oś przednią | - |  |
| 2. | Zawieszenie gwarantujące dobrą przyczepność kół do nawierzchni, stabilność i manewrowość w trudnym terenie oraz zapewniające odpowiedni komfort transportu pacjenta. | - |  |
| **VI.** | **UKŁAD KIEROWNICZY** | - |  |
| 1. | Ze wspomaganiem hydraulicznym. | - |  |
| **VII.** | **OGRZEWANIE I WENTYLACJA** | - |  |
| 1. | **Parametr dodatkowo punktowany** - system automatycznego utrzymania temperatury w przedziale medycznym. Jeden panel sterujący (nie dopuszcza się paneli wykorzystujących ekrany dotykowe typu touch-screen), umożliwiający zadanie temperatury, współpracujący z układem ogrzewania oraz klimatyzacji. | TAK = 5 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| 2. | Ogrzewanie wewnętrzne postojowe – grzejnik elektryczny z sieci 230 V z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, min. moc grzewcza 2000 W. | - |  |
| 3. | Mechaniczna wentylacja nawiewno – wywiewna. | - |  |
| 4. | Niezależny od silnika system ogrzewania przedziału medycznego (typu powietrznego) z możliwością ustawienia temperatury i termostatem, o mocy min. 5,0 kW umożliwiający ogrzanie przedziału medycznego | - |  |
| 5. | Otwierany szyberdach, pełniący funkcję doświetlania i wentylacji przedziału medycznego o minimalnych wymiarach 300x500 mm (dopuszcza się szyberdach o wymiarach max. 900x600 mm) wyposażony w roletę oraz moskitierę. | - |  |
| 6. | Klimatyzacja dwuparownikowa, oddzielna dla kabiny kierowcy i przedziału medycznego. | - |  |
| **VIII.** | **INSTALACJA ELEKTRYCZNA** | - |  |
| 1. | Zespół 2 fabrycznych akumulatorów o łącznej pojemności min. 170 Ah do zasilania wszystkich odbiorników prądu. | - |  |
| 2. | Akumulator zasilający przedział medyczny z przekaźnikiem rozłączającym.Dodatkowy układ umożliwiający równoległe połączenie dwóch akumulatorów, zwiększający sile elektromotoryczną podczas rozruchu, układ oparty o przekaźnik wysoko prądowy. | - |  |
| 3. | Wzmocniony alternator spełniający wymogi obsługi wszystkich odbiorników prądu i jednoczesnego ładowania akumulatorów - min 200 A. | - |  |
| 4. | Automatyczna ładowarka akumulatorowa (zasilana prądem 230V) sterowana mikroprocesorem ładująca akumulatory prądem odpowiednim do poziomu rozładowania każdego z nich | - |  |
| 5. | Instalacja elektryczna 230 V:  a) zasilanie zewnętrzne 230 V  b) min. 2 zerowane gniazda w przedziale medycznym  c) zabezpieczenie uniemożliwiające rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym  d) zabezpieczenie przeciwporażeniowe  e) przewód zasilający min 10m. | - |  |
| 6. | Na pojeździe ma być zamontowana wizualna sygnalizacja informująca o podłączeniu ambulansu do sieci 230V | - |  |
| 6. | Grzałka w układzie chłodzenia cieczą silnika pojazdu zasilana z sieci 230V | - |  |
| 7. | Instalacja elektryczna 12V w przedziale medycznym: min. 4 gniazda 12 V w przedziale medycznym (w tym jedno 20A), do podłączenia urządzeń medycznych | - |  |
| **IX.** | **SYGNALIZACJA ŚWIETLNO-DŹWIĘKOWA I OZNAKOWANIE** | - |  |
| 1. | Belka świetlna umieszczona na przedniej części dachu pojazdu z modułami LED koloru niebieskiego   i   dodatkowymi światłami roboczymi LED do oświetlania przedpola ambulansu. W pasie przednim zamontowany głośnik o mocy 100 W, sygnał dźwiękowy modulowany -  możliwość podawania komunikatów głosowych | - |  |
| 2. | Sygnalizacja uprzywilejowana umieszczona w tylnej części dachu    pojazdu   z   modułami LED koloru -niebieskiego,  dodatkowe światła LED robocze do oświetlania przedpola za ambulansem oraz światła kierunkowskazów | - |  |
| 3. | Włączanie sygnalizacji dźwiękowo-świetlnej realizowane z manipulatora umieszczonego w widocznym, łatwo dostępnym miejscu na desce rozdzielczej kierowcy | - |  |
| 4. | Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po otwarciu drzwi widoczne przy otwarciu o 90, 180 i 260 stopni | - |  |
| 5. | Dodatkowe sygnały niskotonowe o mocy min. 60W posiadające certyfikat/homologację zgodności z REG 65lub alternatywną dyrektywą EKG ONZ, załączane na czas pracy od 10 do 30 sekund (podać markę i model oraz numer certyfikatu/homologacji) – sygnały niskotonowe są elementem całopojazdowej homologacji ambulansu oferowanej marki i modelu.  **Parametr dodatkowo punktowany** - moc sygnału po spełnieniu określonego minimum | 60W-90W= 0 pkt  Powyżej 90W= 2 pkt |  |
| 6. | Dwie lampy LED niebieskiej barwy na wysokości pasa przedniego, dodatkowe lampy po bokach w przedniej oraz tylnej części nadwozia (bez montażu na lusterkach bocznych) | - |  |
| 7. | Cztery reflektory zewnętrzne LED po bokach pojazdu w tylnej części ścian bocznych, do oświetlenia miejsca akcji, po dwa każdej strony, z możliwością włączania/wyłączania zarówno z kabiny kierowcy jak i z przedziału medycznego, włączające się automatycznie razem ze światłami roboczymi tylnymi po wrzuceniu biegu wstecznego przez kierowcę. | - |  |
| 8. | Oznakowanie pojazdu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.10.2010 r.:  a/ 3 pasy odblaskowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia  18.10.2010r. wykonane z folii:  - typu 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm, umieszczony w obszarze pomiędzy  linią okien i nadkoli,  - typu 1 lub 3 barwy czerwonej o szer. min. 15 cm umieszczony wokół dachu,  - typu 1 lub 3 barwy niebieskiej umieszczony bezpośrednio nad pasem czerwonym (o którym mowa w pkt. „a”),  b/ nadruk lustrzany „AMBULANS”, barwy czerwonej lub granatowej z przodu pojazdu, o wysokości znaków co najmniej 22 cm; dopuszczalne jest umieszczenie nadruku lustrzanego „AMBULANS” barwy czerwonej lub granatowej, o wysokości znaków co najmniej 10 cm także z tyłu pojazdu;  c/ po obu bokach i z tyłu pojazdu nadruk barwy czerwonej „S” lub „P“  (do uzgodnienia) w okręgu o średnicy co najmniej 40 cm, o grubości linii koła  i liter 4 cm,  d/ na drzwiach bocznych ambulansów napis z nazwą dysponenta | - |  |
| **X.** | **OŚWIETLENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO** | - |  |
| 1. | Oświetlenie charakteryzujące się parametrami nie gorszymi jak poniżej: | - |  |
| 1) światło rozproszone umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego min. 6 lamp sufitowych, z funkcja ich przygaszania na czas transportu pacjenta (tzw. oświetlenie nocne), | - |  |
| 2) oświetlenie LED regulowane umieszczone w suficie nad noszami punktowe (min. 2 szt.), | - |  |
| 3) oświetlenie LED zamontowane nad blatem roboczym | - |  |
| **XI.** | **PRZEDZIAŁ MEDYCZNY I JEGO WYPOSAŻENIE** | - |  |
|  | WYPOSAŻENIE PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO (pomieszczenia dla pacjenta) - pomieszczenie powinno pomieścić urządzenia medyczne zgodnie z wymaganiami dotyczące wyposażenia medycznego specjalistycznego środka transportu zgodnie z Polską Normą PN-EN 1789:2008 "Pojazdy medyczne i ich wyposażenie - ambulanse drogowe" | - |  |
| 1. | **1/** Zabudowa specjalna na ścianie działowej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę – załączyć do oferty schemat zabudowy ściany działowej potwierdzony przez jednostkę badawczą):  - szafka przy drzwiach prawych przesuwnych z blatem roboczym do przygotowywania leków wyłożona blachą nierdzewną, wyposażona w min. pięć szuflad. W min. trzech szufladach system przesuwnych przegród porządkujący przewożone tam leki,  - pojemnik na zużyte igły,  - termobox – elektryczny ogrzewacz płynów infuzyjnych,  - miejsce i system mocowania plecaka ratunkowego z dostępem zarówno z zewnątrz jak i z wewnątrz przedziału medycznego,  -jeden fotel dla personelu medycznego tyłem do kierunku jazdy zamontowany u wezgłowia noszy, posiadający trzypunktowy pas bezpieczeństwa, zagłówek, regulowany kąt oparcia pleców.  Fotel z systemem przesuwu. | - |  |
| 2/ Zabudowa specjalna na ścianie prawej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę – załączyć do oferty schemat zabudowy ściany działowej potwierdzony przez jednostkę badawczą) :  - min. cztery podsufitowe szafki z przezroczystymi frontami otwieranymi do góry i podświetleniem uruchamianym automatycznie po ich otwarciu, wyposażonymi w cokoły zabezpieczające przed wypadnięciem przewożonych tam przedmiotów, przegrody do segregacji przewożonego tam wyposażenia,  b/ jeden fotel dla personelu medycznego, obrotowy w zakresie kąta 90 stopni (umożliwiający jazdę przodem do kierunku jazdy jak i wykonywanie czynności medycznych przy pacjencie na postoju), wyposażony w dwa podłokietniki, zintegrowane 3 – punktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa, regulowany kąt oparcia pod plecami, zagłówek, składane do pionu siedzisko,  c/ za fotelem szafka na torbę medyczną. Blat szafki umożliwiający mocowanie urządzenia do kompresji klatki piersiowej (system pasów/ uprzęży umożliwiający mocowanie zgodne z PN EN 1789  d/ uchwyt na butlą tlenową o min. pojemności 400l przy ciśnieniu 150 at,  e/ uchwyty ułatwiające wsiadanie; przy drzwiach bocznych i drzwiach tylnych,  f/ przy drzwiach tylnych zamontowany panel sterujący oświetleniem roboczym po bokach i z tyłu ambulansu oraz oświetleniem przedziału medycznego  g/ przy drzwiach przesuwnych panel sterujący umożliwiający:  - sterowanie oświetleniem wewnętrznym (również nocnym) przedziału oraz oświetleniem zewnętrznym (światła robocze),  - sterowanie układem ogrzewania dodatkowego oraz stacjonarnym ogrzewaniem postojowym zasilanym z sieci 230V, - sterowanie układem klimatyzacji i wentylacji. | - |  |
| 3/ Zabudowa specjalna na ścianie lewej (dopuszcza się zabudowę równoważną z opisaną funkcjonalnością pod warunkiem wykazania tej równoważności przez Wykonawcę – załączyć do oferty schemat zabudowy ściany lewej potwierdzony przez jednostkę badawczą):  a/ min. pięć podsufitowych szafek z przezroczystymi frontami otwieranymi do góry i podświetleniem uruchamianym automatycznie po ich otwarciu, wyposażonymi w cokoły zabezpieczające przed wypadnięciem przewożonych tam przedmiotów, przegrody do segregacji przewożonego tam wyposażenia,  b/ pod szafkami panel z gniazdami tlenowymi (min. 2 szt.) i gniazdami 12V (min. 3 szt.),  c/ system min. 3 paneli przesuwnych umożliwiających zamocowanie dowolnego defibrylatora transportowego, urządzenia do dezynfekcji ambulansu (Zamawiający wymaga zaoferowania urządzenia do dezynfekcji ambulansu , załączyć do oferty broszurę, certyfikaty potwierdzające skuteczność urządzenia jak również deklarację CE oraz potwierdzenie zgodności z PN EN 1789)  d/ na wysokości głowy pacjenta miejsce do zamocowania dowolnego  respiratora transportowego oraz pólka z miejscem na przewody zasilające i przewód pacjenta,  e/ w górnej części miejsce na min. 3 szt. Pudełek na rękawiczki.  f/ zamykana roletą szafa z pojemnikami i do uporządkowanego transportu i segregacji leków, miejscem na torbę ratunkową.  Poniżej szafka na ssak przenośny oraz dodatkowa komora (z zamkiem szyfrowym) do przechowywania leków psychotropowych- całość zamykana drugą roletą.  g/ u dołu szafki kosz na odpady medyczne.  h/ dodatkowa zamykana drzwiczkami szafka z pojemnikami na drobne wyposażenie medyczne (igły/ strzykawki/ wenflony) | - |  |
|  | 4/ Na lewej ścianie przy fotelu zamontowany duży plaski panel informacyjny o wymiarach min. 350x350 mm umożliwiający umieszczenie materiałów informacyjnych dotyczących; procedur medycznych, dawkowania leków, procedur dezynfekcji przedziału medycznego i jego wyposażenia posiadający funkcję tablicy sucho ścieralnej w celu zapisywania na bieżąco pozyskiwanych podczas akcji ratunkowej informacji o pacjencie. | - |  |
|  | 5/ System mocowania plecaka ratunkowego oraz torby tlenowej | - |  |
| 2. | Uchwyt do kroplówki na min. 4 szt. mocowane w suficie. | - |  |
| 3. | Zabezpieczenie wszystkich urządzeń oraz elementów wyposażenia przedziału medycznego przed przemieszczaniem się w czasie jazdy, gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia. | - |  |
| 4. | Centralna instalacja tlenowa:  a) z zamontowanym na ścianie lewej panelem z min. 2 punktami poboru typu AGA (oddzielne gniazda pojedyncze) ,  b) sufitowy punkt poboru tlenu,  c) mocowanie 2 szt. butli tlenowych 10 litrowych d) instalacja tlenowa przystosowana do pracy przy ciśnieniu roboczym 150 atm.,  e) konstrukcja zapewniająca możliwość swobodnego dostępu z wnętrza ambulansu do zaworów butli tlenowych oraz obserwacji manometrów reduktorów tlenowych bez potrzeby zdejmowania osłony.  f) wbudowany w ścianę dozownik tlenowy | - |  |
| 5. | **Parametr dodatkowo punktowany** - montaż noszy głównych elektryczno-hydraulicznych z elektrycznym systemem załadunku bezpośrednio do podłogi ambulansu (bez stosowania lawety). W przypadku zaoferowania Wykonawca będzie zobowiązany dołączyć do dokumentacji odbiorowej potwierdzony przez jednostkę badawczą raport z badań dynamicznych, potwierdzający pozytywnie wykonane testy zderzeniowe oferowanych rozwiązań. | Montaż noszy bezpośrednio do podłogi ambulansu  TAK = 10 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| 6. | W tylnej części zabudowy ściany lewej szafka z dwiema komorami.  Dolna komora zamykana roletą (bez półek) górna zamykana drzwiczkami , z jedną półką. | - |  |
| 7. | Uchwyty ścienne i sufitowe dla personelu. | - |  |
| **XII.** | **ŁĄCZNOŚĆ RADIOWA** | - |  |
| 1. | Kabina kierowcy wyposażona w instalacje do radiotelefonu. | - |  |
| 2. | Wyprowadzenie instalacji do podłączenia radiotelefonu. | - |  |
| 3. | Zamontowana na powierzchni metalowej dachowa antena VHF 1/4 fali radiotelefonu o n/w parametrach i podłączona do radiotelefonu: | - |  |
| a) dostrojona na zakres częstotliwości 168.900 Mhz, | - |  |
| b) impedancja wejścia 50 Ohm, | - |  |
| c) współczynnik fali stojącej ≤ 1,0, | - |  |
| d) charakterystyka promieniowania dookólna. | - |  |
|  | e) dwie radiostacje przenośne marki Motorola seri DP4601e lub równoważne wraz ze stacjami dokującymi | - |  |
|  | f) zestaw do wspomagania dowodzenia w skład którego wchodzi tablet ze stacją dokującą, drukarka, moduł GPS  Montaż całego systemu montowanego w przedziale medycznym zgodny z PN EN 1789. **Montaż tabletu wraz z systemem mocowania przebadany dynamicznie na oferowanej marce i modelu ambulansu – jako element dodatkowo punktowany**. W przypadku zaoferowania Wykonawca będzie zobowiązany dołączyć do dokumentacji odbiorowej dokumenty potwierdzone przez jednostkę badawczą. | TAK = 2 pkt  NIE = 0 pkt |  |
| **XIII.** | **DODATKOWE WYPOSAŻENIE POJAZDU** | - |  |
| 1. | Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym. | - |  |
| 2. | Urządzenie do wybijania szyb i do cięcia pasów w przedziale medycznym | - |  |
| 3. | W kabinie kierowcy przenośny szperacz akumulatorowo sieciowy z możliwością ładowania w ambulansie wyposażony w światło LED, | - |  |
| 4. | Trójkąt ostrzegawczy – 2 sztuki, komplet kluczy, podnośnik samochodowy | - |  |
| 5. | Komplet dywaników gumowych w kabinie kierowcy, | - |  |
| 6. | Zbiornik paliwa w ambulansie przy odbiorze ma być napełniony powyżej stanu ,,rezerwy” | - |  |
| 7. | Kask ochronny do ambulansu zgodny normą EN 14052 lub równoważną – 3 szt. | - |  |
| 8. | **R**eduktory tlenowe 2 szt do butli tlenowych 10 litrowych | - |  |
| 9. | Kabina kierowcy praz przedział medyczny, przygotowane pod montaż tabletu oraz drukarki do systemu wspomagania dowodzenia. Zainstalowane anteny, wykonana instalacja logiczno- elektryczna. | - |  |
| **XIV.** | **SERWIS** | - |  |
| 1. | Serwis pojazdu bazowego realizowany w najbliższej ASO oferowanej marki ambulansu | - |  |
| 2. | Serwis zabudowy specjalnej sanitarnej w okresie gwarancji (łącznie z wymaganymi okresowymi przeglądami zabudowy sanitarnej) realizowany w siedzibie Zamawiającego. | - |  |
| **XV.** | **GWARANCJA** | - | *Należy wpisać okres gwarancji oferowany przez Wykonawcę* |
| 1 | Gwarancja mechaniczna na ambulanse, nie krócej niż 24 miesiące (bez limitu kilometrów) | - |  |
| 2 | Gwarancja na powłoki lakiernicze ambulansu min. 24 miesiące | - |  |
| 3 | Gwarancja na perforację min. 120 miesięcy | - |  |
| 4 | Gwarancja na zabudowę medyczną min. 24 miesiące | - |  |

**II. WYPOSAŻENIE AMBULANSÓW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPRZĘT I APARATURA MEDYCZNA** | Ilość | Oferowane przez Wykonawcę parametry sprzętu i aparatury medycznej  (podać, opisać, TAK/NIE) |
| **I.** | **Nosze elektro-hydrauliczne z elektrycznym systemem załadunku** | **3** |  |
|  | Nosze fabrycznie nowe. Rok produkcji 2022 | - |  |
|  | Wykonane z materiału odpornego na korozję, lub z materiału zabezpieczonego przed korozją. | - |  |
|  | Udźwig noszy powyżej 300 kg. | - |  |
|  | Fabrycznie zamontowany gumowy odbojnik na całej długości bocznej ramy noszy chroniący przed uszkodzeniami przy otarciach lub uderzeniach podczas przenoszenia lub prowadzenia zestawu | - |  |
|  | Nosze 3 segmentowe z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej oraz pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha | - |  |
|  | Przystosowane do prowadzenia reanimacji, wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnym funkcji | - |  |
|  | Płynna regulacja kąta nachylenia oparcia pleców wspomagana sprężyną gazową do min. 75 ° | - |  |
|  | Rozkładane poręcze boczne zwiększające powierzchnię poprzeczną noszy, regulowane w 7 pozycjach ułatwiające transport pacjentów otyłych, certyfikowane w zakresie normy PN-EN 1865-3:2012+ A1:2015 (certyfikat załączyć do oferty) | - |  |
|  | Nosze wyposażone w 4 pełne koła jezdne, obrotowe w zakresie 360° o średnicy min. 15 cm. Min. 2 koła wyposażone w hamulce. | - |  |
|  | 3 częściowy, składany teleskopowo wieszak na płyny infuzyjne | - |  |
|  | Zestaw pasów zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy | - |  |
|  | Długość całkowita noszy min. 205 cm | - |  |
|  | Szerokość całkowita noszy min. 58 cm | - |  |
|  | Skracana rama noszy celem ułatwienia manewrowania w wąskich przestrzeniach. | - |  |
|  | Całkowita długość noszy po skróceniu max. 160 cm. | - |  |
|  | Możliwość pochylenia, częściowego lub pełnego rozłożenia podparcia pleców noszy nawet po skróceniu ramy noszy | - |  |
|  | Nosze wyposażone w zagłówek mocowany bezpośrednio do ramy noszy umożliwiający ich przedłużenie w przypadku transportu pacjenta o znacznym wzroście | - |  |
|  | Uchylny stabilizator głowy pacjenta z możliwością wyjęcia, ułożenia głowy na wznak oraz do tzw. pozycji węszącej | - |  |
|  | Płynna elektryczna i zapasowa manualna regulacja wysokość leża noszy w zakresie min. 36-105 cm | - |  |
|  | Wyprofilowany materac umożliwiający ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych, przystosowany do przewozu pacjentów otyłych o powierzchni antypoślizgowej, nie absorbujący krwi i płynów, odporny na środki dezynfekujące. Materac niepalny zgodny z normą EN 597-1 (certyfikat załączyć do oferty) | - |  |
| 21. | Kodowane kontrastowymi kolorami oznakowanie elementów związanych z obsługą noszy | - |  |
| 22. | Uchwyty do prowadzenia i sterowania elektrycznego noszy na dwóch poziomach wysokości, zapewniające łatwą obsługę noszy personelowi medycznemu o zróżnicowanym wzroście | - |  |
| 23. | Wyświetlacz stanu naładowania akumulatora wbudowany w nosze | - |  |
| 24. | Licznik godzin pracy ułatwiający określenie czasu przeprowadzania wymaganego przeglądu technicznego | - |  |
| 25. | System bezprzewodowego ładowania akumulatora noszy po wpięciu w mocowanie, sygnalizacja świetlna rozpoczęcia procesu ładowania | - |  |
| 26. | Możliwość szybkiej, bezpiecznej wymiany akumulatora w noszach bez pomocy narzędzi | - |  |
| 27. | Nosze z automatycznym, hydrauliczno-elektrycznym systemem podnoszenia, obniżania; z elektrycznym wprowadzaniem noszy z i do ambulansu, eliminującym ręczne przenoszenie pełnego ciężaru pacjenta i noszy | - |  |
| 28. | Dodatkowy/rezerwowy system ręcznej obsługi noszy w tym: opuszczania, podnoszenia, załadunku i wyładunku noszy z ambulansu | - |  |
| 29. | Ręczna obsługa noszy (opuszczanie, podnoszenie, załadunek, rozładunek) dostępna w sytuacji transportu pacjenta wymagającego pozycji leżącej, dostęp do wszystkich manipulatorów ręcznego sterowania noszami bez konieczności zmiany pozycji pacjenta | - |  |
| 30. | Potwierdzenie spełnienia przez nosze normy dla medycznych urządzeń elektrycznych IEC 60601-1 (certyfikat załączyć do oferty) | - |  |
| 31. | Waga noszy max. 65 kg. Nosze zgodnie z normami: EN PN 1865-3:2012 + A1:2015 (nosze o zwiększonej wytrzymałości stosowane do dużych obciążeń); EN PN 1865-2:2010 + A1:2015 (nosze z zasilaniem) oraz potwierdzenie spełnienia dynamicznej normy zderzeniowej EN 1789:2007 + A2:2014. Dokumenty potwierdzające spełnienie ww. norm wystawione przez niezależną jednostkę notyfikacyjną (załączyć do oferty) | - |  |
| 32. | Elektryczny system mocowania noszy montowany bezpośrednio do podłogi ambulansu, umożliwiający załadunek i rozładunek pacjenta bez wysiłku fizycznego o udźwigu minimum 390kg. System załadunku zgodny z normą PN-EN 1865-5:2012 oraz potwierdzenie spełnienia dynamicznej normy zderzeniowej EN 1789. Dokumenty producenta noszy potwierdzające spełnienie ww. norm wystawione przez niezależną jednostkę notyfikacyjną Wykonawca będzie zobowiązany dołączyć do dokumentacji odbiorowej. | - |  |
| 33. | Wbudowany w mocowanie noszy zapasowy panel sterowania pozwalający na automatyczne unoszenie / opuszczanie goleni noszy, wypinanie/wpinanie noszy z funkcją rezerwowej obsługi manualnej wyżej opisanych opcji | - |  |
| 34. | Wskaźniki typu LED ułatwiające naprowadzanie noszy na system mocowania np.: w nocy, dodatkowa sygnalizacja świetlna poprawnego zapięcia noszy w mocowaniu | - |  |
| 35. | W zestawie komplet dwóch akumulatorów (praca + zapas) z ładowarką. Ładowanie akumulatorów z zasilania 12 V i 230V. W komplecie uchwyt/mocowanie dodatkowej ładowarki w ambulansie. | - |  |
| 36. | Możliwość mycia ciśnieniowego mocowania podłogowego oraz ukompletowanych noszy (z akumulatorem). | - |  |
| 37. | Klasa szczelności noszy min. IPX6 | - |  |
| 38. | Zakres temperatur pracy noszy elektryczno-hydraulicznych od -34° do 54° C. | - |  |
| 39. | Dokument producenta (protokół/raport z badań) ambulansu potwierdzający spełnienie wymagań wytrzymałościowych zgodnie z PN EN 1789 wystawione przez niezależną jednostkę notyfikacyjną (załączyć do oferty) Dokument musi potwierdzać, iż oferowane nosze były przedmiotem badania na oferowanej marce i modelu ambulansu. | - |  |
| **II.** | **System wkłuć doszpikowych** | **3** |  |
|  | 1.Napęd z wbudowanym akumulatorem litowym, wielokrotnego użytku;  2.Masa napędu: ok 300 do 350 gram;  3.Wymiary: ok 16,0 x 12 x 7 cm;  4.Akumulator nie wymaga wymiany ani ładowania.  5.Żywotność około 500 wprowadzeń igieł doszpikowych lub 10 lat przechowywania;  6.Posiada diodowy wskaźnik poziomu energii akumulatora;  7.Magnetyczne złącze pozwala na bezpieczne i zgodne z zasadami aseptyki, wyjęcie igły ze sterylnego opakowania;  8.Jeden przycisk w celu włączenia, wyłączenie automatyczne po zwolnieniu przycisku;  9.Przeznaczony do wprowadzania igieł doszpikowych systemu EZ-IO, dla wszystkich grup wagowych pacjentów;  10.Temperatura środowiska pracy: od -20°C do +50°C;  11.Temperatura środowiska przechowywania: od -20°C do +50°C. | - |  |
| **III.** | **Mobilny Aparat USG** | **3** |  |
|  | 1.Ultrasonograf kieszonkowy  2.Wodoodporny IPX7, pyłoodporny IP67  3.Głowica odporna na działanie środków do dezynfekcji  4.Wymiary ~4,6 cm x 17,3 cm x 2,4 cm; waga: 200g  5.Tryby obrazowania: B/M/C/PW, Duplex B/M, Duplex B/C  6.Etui transportowe wstrząsoodporne  7.Głowica:SonoEye P5 – Convex (3.0-5.0 MHz)  8.Zakres częstotliwość pracy: od 3.0 MHz do 5.0 MHz  9.Zastosowanie w badaniach: jamy brzusznej, ginekologicznych, położni-czych, urologicznych, fizjoterapeutycznych, FAST, medycyna ratunkowa. | - |  |
| **IV.** | **Defibrylator** | **3** |  |
|  | 1.Aparat przenośny  2.Zasilanie akumulatorowe z baterii bez efektu pamięci  3.Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC lub 12V DC – ładowarka dwustanowiskowa  4.Czas pracy urządzenia na jednym akumulatorze – 180 minut monitorowania lub 200 defibrylacji x 200J  5.Ciężar defibrylatora poniżej 10 kg  6.Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności włączania urządzenia.  7.Norma IP 44  8.Defibrylacja synchroniczna i asynchroniczna  9.Defibrylacja w trybie ręcznym i AED  10.Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii od 2 do 360 J  11.Dostępne poziomy energii zewnętrznej – 25.  12.Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta  13.Defibrylacja przez łyżki twarde mocowane w obudowie defibrylatora i elektrody naklejane transparentne w RTG, w wyposażeniu łyżki dziecięce.  14.Łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie. Mocowanie łyżek twardych bezpośrednio w obudowie urządzenia.  15.Stymulacja przezskórna w trybie sztywnym i na żądanie  16.Częstość stymulacji 40-170 impulsów/minutę  17.Regulacja prądu stymulacji 0-200 mA  18.Odczyt 3 i 12 odprowadzeń EKG  19.Automatyczna interpretacja i diagnoza 12-odprowadzeniowego badania EKG uwzględniająca wiek i płeć pacjenta  20.Alarmy częstości akcji serca  21.Zakres pomiaru tętna od 20-300 u/min  22.Zakres wzmocnienia sygnału EKG. Od 0,25 do 4cm/Mv, 8 poziomów wzmocnienia.  23.Prezentacja zapisu EKG – 3 kanały na ekranie  24.Ekran kolorowy o przekątnej 8,4”.  25.Wydruk EKG na papierze o szerokości 100mm.  26.Pamięć wewnętrzna wszystkich rejestrowanych danych  27.Transmisja danych przez modem do stacji odbiorczych  28.Moduł pomiaru SpO2 w zakresie 50-100% z czujnikiem typu klips dla dorosłych  29.Moduł nieinwazyjnego pomiaru stężenia methemoglobiny i karboksyhemoglobiny za pomocą czujnika typu klips  30.Moduł ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z mankietem dla dorosłych.  31.Moduł EtCO2 z zakresem pomiaru min od 0 do 99 mmHg, z automatyczną kalibracja bez udziału użytkownika.  32.Możliwość rozbudowy o moduł IBP  33.Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru temperatury | - |  |
| **V.** | **Deska ortopedyczna typu IRON DUCK ULTRA** | **3** |  |
|  | 1.Deska ortopedyczna z pasami stabilizującymi oraz stabilizatorem głowy służąca do bezpiecznej ewakuacji  2. Odporna na pleśń i bakterie, nie absorbuje płynów.  3.Wykonana ze zmywalnego tworzywa sztucznego, przepuszczalnego dla promieni rentgenowskich, co pozwala na przeprowadzenie diagnostyki w za-kresie MRI, RTG i CT.  4.Parametry techniczne:  - Wymiary zewnętrzne szer./wys./głęb. [mm] max - 410 x1840 x70  - Waga od 6 kg do 8 kg  - Nośność max. 450 kg  - Pływalność dodatnia przy obciążeniu min 100 kg  - Kolor żółty  5.Z wbudowanymi pasami i stabilizatorem głowy.  6.Pasy zabezpieczające, mocowane obrotowo i zapinane do noszy przy po-mocy metalowych karabińczyków.  7.Pasy są kodowane kolorami, co pozwala na sprawne i prawidłowe zabezpieczenie pacjenta i przymocowanie go do deski.  8.Nosze posiadają możliwość przepinania pasów bez konieczności poruszania poszkodowanego. | - |  |
| **VI.** | **Deska pediatryczna typu PEDI KIT** | **3** |  |
|  | 1.Deska stabilizacyjna pediatryczna do transportu oraz stabilizacji poszkodowanego, przeznaczony specjalnie dla dzieci.  2.Na górnej powierzchni deski znajduje się skala metryczna, służąca do określania wzrostu dzieci (przydatna przy określeniu dawki leków).  3.Deska może być montowana na standardowej desce ortopedycznej dla dorosłych lub przenoszona samodzielnie, za pomocą wbudowanych uchwytów.  - elastyczny materac na powierzchni deski  - miękka przegroda, umieszczana między kolanami poszkodowanego  - zestaw klocków-poduszek do stabilizacji pozycji głowy i odcinka szyjnego kręgosłupa  - przenikliwa dla promieni X  - umieszczona w torbie transportowej  - 4 różnokolorowe, regulowane pasy do stabilizacji tułowia (mocowane na klamrę lub taśmę samozaczepną)  - 3 poduszki wypełniające naturalne krzywizny ciała (kark, lędźwie, ko-lana)  - 4 uchwyty do mocowania na desce ortopedycznej  - 4 uchwyty do transportu | - |  |
| **VII.** | **Nosze ewakuacyjne typu SKED** | **3** |  |
|  | 1.Wielofunkcyjne nosze ewakuacyjne przeznaczone do wykorzystania pod-czas działań ratowniczych  2.Nosze można ciągnąć po różnych podłożach, podwiesić pod śmigłowcem, a także przenosić za pomocą dedykowanych uchwytów.  3.Mogą również pełnić funkcję tymczasowego środka transportu.  4.Rozbudowana możliwość konfiguracji noszy  5. Konstrukcja umożliwia zmianę wymiarów noszy w zależności od gabarytów osoby poszkodowanej.  6.W skład zestawu wchodzą:  -nosze,  -pasy do transportu w pozycji poziomej,  -lina umożliwiająca transport w pozycji pionowej,  -plecak transportowy z zaczepem umożliwiającym ciągnięcie poszkodowanego na noszach za sobą,  -min. 4 uchwyty służące do transportu poszkodowanego przez kilka osób,  zatrzaśnik AZ018. | - |  |
| **VIII.** | **Nosze podbierakowe** | **3** |  |
|  | 1.Nosze zbierakowe / podbierakowe aluminiowe do przenoszenia i transportu poszkodowanego,  2. Wielostopniowa regulacja długości. pozwalająca na dostosowanie ich wielkości do rozmiaru pacjenta  3.Możliwość składania, co ułatwia transport i przechowywanie.  4.Konstrukcja zamków spinających łopaty wyklucza możliwość przypadkowe-go ich rozpięcia, oraz umożliwia ich spięcie nawet pod pewnym kątem.  5.Min 6 ergonomicznych uchwytów zdystansowanych od podłoża znajdujących się na obwodzie noszy służące do przenoszenia.  6.Wyposażone s w 3 pasy zabezpieczające o regulowanej długości mocowa-ne do ramy noszy.  7.Parametry techniczne:  - udźwig min: 159 kg  - masa własna: ok 8 kg , max 11 kg  - wymiary: po rozłożeniu min 200 cm x 42cm x 4 cm  - zakres regulacji długości po rozłożeniu: 166 cm- 211 cm  - materiał: aluminium | - |  |
| **IX.** | **Materac próżniowy** | **3** |  |
|  | 1.Zestaw: materac próżniowy, pompka oraz torba transportowa  2.Wielokrotnego użytku.  3.Możliwość unieruchomienia uszkodzonej części ciała w pożądanej pozycji w celu udzielenia pierwszej pomocy przed medycznej.  4.Wykonany z wysokiej jakości materiałów i odpornego PU.  5.Możliwość idealnego dopasowania się do sylwetki pacjenta.  6.Przenikalny dla promieni X.  7.Regulowana twardość materaca za pomocą pompki.  8.Wymiary:  -Wymiary po rozłożeniu: min 197cm × 75 cm  -Wymiary po złożeniu: około 70 cm x 60 cm  -Waga: ok 5-6,5 kg  -Nośność: min 159 kg  9.Min 6 ergonomicznych uchwytów służących do przenoszenia.  10.Zgodność:  Dyrektywa 93/42/EWG dotycząca wyrobów medycznych:  - Normy EN 980:2008, EN ISO 14971:2009 ,EN 1041:2008 , EN 1865:1999 | - |  |
| **X.** | **Pas do stabilizacji miednicy (3 zestawy po min. 10 sztuk)** | **3** |  |
|  | 1.Automatycznie blokująca się klamra skutecznie unieruchamiająca otwarte złamania miednicy,  2.Kontrola siły zacisku,  3.Możliwość przesuwanie pasa pod poszkodowanym,  4.Materiał przenikalny dla promieni X (z wyjątkiem 2 ząbków zaciskowych umieszczonych w klamrze),  5.wersja cywilna - kolor niebieski. | - |  |
| **XI.** | **Ssak elektryczny przenośny** | **3** |  |
|  | 1.Możliwość pracy ssaka z zasilania 12V w transporcie medycznym, z zasilania sieciowego 220-240V lub akumulatora  2.Przepływ min 16 l/min  3.Maksymalne podciśnienie – 84 kPa  4.Pobór mocy – max 160VA  6.Czas pracy z akumulatora min 45 min  7.Waga od 3 kg do 5 kg  8.Wymiary max 25 cm x 43 cm x 16 cm  9.W zestawie  • wymienny pojemnik wielorazowego użytku (min 1L)  • wbudowany filtr bakteryjny  • kabel zasilający do gniazda 12V (samochodowy)  • kabel zasilający 220-240V  • dren silikonowy  10.Uchwyt karetkowy | - |  |
| **XII.** | **Respirator transportowy** | **3** |  |
|  | 1.Respirator akumulatorowo – sieciowy :zasilanie sieciowe 220 V-240 V oraz 12 V, bateria wewnętrzna  2.Zaawansowane tryby wentylacji w tym min :  -tryb CPR zapewniający wentylacje podczas RKO, również z użyciem urządzeń do automatycznej kompresji klatki piersiowej  - tryb CPAP – nieinwazyjna wentylacja z PEEP  - inne zaawansowane tryby wentylacji  3.Niewielkie wymiary i waga  4.Torba transportowa wraz z akcesoriami ( maski silikonowe, dreny, złączki )  5.System kontroli naładowania akumulatora  6.Regulowana częstość oraz objętość oddechów zakres do 1500 ml | - |  |
| **XIII.** | **Torba medyczna komplet** (na komplet składa się torba na zestaw tlenowy, torba tlenowa, moduł kompatybilny) | **3** |  |
|  | Torba na zestaw tlenowy  1.Zewnętrzna i wewnętrzna strona wykonana ze zmywalnych i niepochłaniających materiałów, łatwych w czyszczeniu z patogenów krwiopochodnych.  2.Dostosowana do pomieszczenia 2 butli z tlenem  3.Piankowa konstrukcja zachowująca kształt i chroniąca zawartość  4.Duże uchwyty i zamki do łatwego dostępu  5.Metalowe wykończenia  6.Dwie zewnętrzne kieszenie wentylowane  7.Wzmocniony wodoodporny dół torby  8.Odblaskowe panele  9.Kryte zamki do mocowania opcjonalnych dodatkowych modułów ( moduł do intubacji)  10.Wymiary: ok 40 cm dół x 70 cm x 20 cm  11.Waga max 4 kg  12.Kolor czerwony  13.Dożywotnia gwarancja | - |  |
|  | Torba tlenowa  1.Wykonana w technologii pełnej kontroli zakażeń  2.Służąca do pakowania i przenoszenia mobilnego źródła tlenu  3.Wyjścia na dreny tlenowe  4.Uchwyty z obu stron  5.Możliwość dopięcia pasa ramiennego  6.Wymiary: ok 56 cm x 14 cm x 22 cm  7.Waga max 1,5 kg  8.Dożywotnia gwarancja  9.Kolor czerwony | - |  |
|  | Moduł kompatybilny:  1.Potrójnie rozwijany na sprzęt do udrażniania dróg oddechowych (intubacji)  2.Wymiary dostosowane do wymiarów torby na zestaw tlenowy  3.Waga: max 1 kg  4.Kolor czarny | - |  |
| **XIV.** | **Plecak medyczny / torba komplet** (na komplet składa się uniwersalny plecak medyczny (torba) i 2 sztuki modułu kompatybilnego) | **3** |  |
|  | Uniwersalny plecak medyczny (opcja torba):  1.Zewnętrzna i wewnętrzna strona wykonana ze zmywalnych i niepochłaniających materiałów ,łatwych w czyszczeniu z patogenów krwiopochodnych.  2.Konfigurowalny , dostosowany do montowania dodatkowych pełnowymiarowych modułów  3.Regulowane przegrody wewnętrzne.  4.Wygodny uchwyt (rączka)  5.Przedni panel na dodatkowe akcesoria  6.Ukryte zamki i rzepy do modułów z możliwością przypięcia 2 modułów  7.Duże zamki  8.Regulowane i wyprofilowane szelki plecaka (szelki chowane)  9.Wymiary: 47-50 cm x 33-35 cm x 26-30 cm  10.Waga max 4 kg  11.Dożywotnia gwarancja  12.Kolor czerwony | - |  |
|  | Moduł kompatybilny  1.Wymiary:dostosowane do wymiarów plecaka medycznego / torby  2.Waga max 1 kg  3.Kolor: czerwony 3 sztuki, czarny 3 sztuki  4.Wewnątrz modułu: kieszeń | - |  |
| **XV.** | **Plecak medyczny / torba komplet** (na komplet składa się uniwersalny plecak medyczny (torba) i moduł kompatybilny) | **3** |  |
|  | Uniwersalny plecak medyczny (opcja torba)  1.Zewnętrzna i wewnętrzna strona wykonana ze zmywalnych i niepochłaniających materiałów ,łatwych w czyszczeniu z patogenów krwiopochodnych.  2.Konfigurowalny , dostosowany do montowania dodatkowych pełnowymiarowych modułów  3.Regulowane przegrody wewnętrzne.  4.Wygodny uchwyt ( raczka)  5.Przedni panel na dodatkowe akcesoria  6.Ukryte zamki i rzepy do modułów z możliwością przypięcia 2 modułów  7.Duże zamki  8.Regulowane i wyprofilowane szelki plecaka ( szelki chowane)  9.Wymiary: 47-50 cm x 33-35 cm x 26-30 cm  10.Waga max 4 kg  11.Dożywotnia gwarancja  12.kolor czerwony | - |  |
|  | Moduł kompatybilny  1.Wymiary:dostosowane do wymiarów plecaka medycznego / torby  2.Waga max 1 kg  3.Kolor: czerwony  4.Wewnątrz modułu: kieszeń | - |  |
| **XVI.** | **Torba medyczna** | **3** |  |
|  | 1.Torba na ramię z opcją używania jako „nerka”  2.Zewnętrzna i wewnętrzna strona wykonana ze zmywalnych i niepochłaniających materiałów, łatwych w czyszczeniu z patogenów krwiopochodnych.  3.Duże uchwyty do łatwego I szybkiego dostępu do wnętrza  4.Przedni panek z kieszenią na nożyczki  5.Uchwyt na radiotelefon  6.Uchwyt na latarkę i długopis  7.Chowany pas biodrowy  8.Wymiary: 18-20 cm x 31-35 cm x 12-15 cm  9.Waga: max 1 kg  10.Dożywotnia gwarancja  11.Kolor czerwony | - |  |
| **XVII.** | **Pasy do deski ortopedycznej (komplet 4 kolory)** | **3** |  |
|  | 1.Komplet 4 stabilizujących pasów do deski ortopedycznej, noszy lub zbieraka.  2.Pasy w czterech kolorach ułatwiają identyfikację pasów podczas zapinania  3.Kolory: czerwony, pomarańczowy, niebieski i czarny  4.Mocowane do deski za pomocą metalowych karabińczyków  5.Długość minimalna 50 cm. maksymalna 170 cm. Szerokość 5 cm. | - |  |
| **XVIII** | **Pulsoksymetr przenośny** | **3** |  |
|  | 1.Wyposażony w system alarmów wizualnych i dźwiękowych.  2.Czujnik wielorazowy typu klips palcowy  3.Różne możliwości zasilania:  • baterie AA  • zasilanie sieciowe  • stacja ładująca  4.Zakres pomiaru saturacji 100%  5.Zakres pomiaru pulsu od min 15 do max 330 uderzeń na minutę  7.Długa żywotność baterii do min 100 godzin pracy na bateriach AA  8.Możliwość używania do kontroli wyrywkowych lub ciągłego monitorowania SpO 2  9.Gwarancja minimum 3 lat  10.Jasne wyświetlacze LED | - |  |
| **XIX** | **Zestaw szyn Kramera** | **3** |  |
|  | 1.Zestaw 14 szyn Kramera z powleczeniami oraz torbą.  2.Torba wykonana z mocnej, wodoodpornej tkaniny.  3.Zestaw składa się z 14 szyn Kramera o różnej długości.  4.Szyny Kramera przeznaczone są do unieruchamiania złamań lub zwichnięć kończyn.  6.Każda pojedyncza szyna umieszczona jest w osobnym powleczeniu zapinany na rzep, nieprzepuszczalnym dla płynów, wydzielin i wydalin z możliwością dezynfekcji  7.Powleczenie na szyny wykonane z grubego Poroflexu - posiada atest higieniczny.  8.Powleczenie jest wielorazowego użytku, wykonane z trwałej, miękkiej tkaniny, nieprzepuszczalnej dla płynów, wydzielin i wyda-lin z możliwością łatwej dezynfekcji. Łatwo wyjmuje się i wkłada szyny.  9.Praktyczna torba przeznaczona do przechowywania i transportu szyn Kramera.  10.Wymiary torby: około 164 x 20 x 10 cm.  11.Grube, mocne zamki 10mm.  12.Nici tytanowe - odporne na działanie większości kwasów, mikro-organizmy, pleśnie, pranie.  13.Szyny o wymiarach:  -150 x 15 cm  -150 x 12 cm  -120 x 12 cm  -100 x 10 cm  -90 x 12 cm - 2 szt.  -80 x 12 cm  -80 x 10 cm  -70 x 10 cm  -70 x 7 cm  -60 x 8 cm  -60 x 7 cm  -25 x 5 cm - 2szt. | - |  |
| **XX** | **Urządzenie do kompresji klatki piersiowej** | **2** |  |
|  | 1.Urządzenie do prowadzenia uciśnięć klatki piersiowej za pomocą mechanicznego w trybie 30 ucisków / 2 oddechy ratownicze oraz możliwość pracy w trybie ciągłym  2. Cykl pracy urządzenia: 50% kompresja / 50 % dekompresja  3. Częstość kompresji zawarta w zakresie od 100 – 120 uciśnięć na minutę.  4. Głębokość kompresji: w zakresie od ok 5 - 6 cm  5. Urządzenie przystosowane do wykonywania kompresji u pacjentów o szerokość klatki piersiowej 45 cm.  6. Możliwość wykonania defibrylacji bez konieczności zdejmowania urządzenia z pacjenta  7. Waga urządzenia gotowego do pracy poniżej 10 kg  8. Bezprzewodowa transmisja danych medycznych z przebiegu RKO do komputerów typu PC z możliwością jednoczesnego powiadomienia, wysyłanego automatycznie na dedykowany adres email  9. Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) częstości uciśnięć klatki piersiowej za pomocą tłoka w zakresie od 102 - 120 uciśnięć na minutę.  10. Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) głębokości uciśnięć klatki piersiowej, umożliwiająca dostosowanie głębokości do obowiązujących wytycznych ERC/AHA.  11. Zdalna konfiguracja (przez sieć WIFI) czasu przeznaczonego na wentylację w zakresie od 3 do 5 sekund  12. Możliwość ładowania akumulatora w urządzeniu (ładowarka wbudowana w urządzenie). Czas ładowania akumulatora od 0 do 100% max. 120 min.  13. Wyposażenie aparatu:  a. torba/plecak przenośny  b. deska pod plecy pacjenta  c. podkładka stabilizująca pod głowę pacjenta  d. pasy do mocowania rąk pacjenta do urządzenia  e. akumulator  f. elementy do uciskania klatki piersiowej (pasy, przyssawki, lub nakładki na tłok) | - |  |
| **XXI** | **Urządzenie do dezynfekcji ambulansu** | **3** |  |
|  | 1.Jonizacja fotokatalityczna oraz HPI.  2.Dezynfekcja powierzchni i powietrza podczas obecności ludzi.  3.Unieszkodliwianie do max 99,9% bakterii i wirusów  4.Czas regularnej dezynfekcji 15 minut, a dokładnej od 30 min do 60 minut.  5.Waga: ok 3 kg (maks. 5 kg w pełnej konfiguracji z baterią)  6.Funkcje urządzenia:  • Tryb dezynfekcji: jonizacja fotokatalityczna oraz silna jonizacja HPI  • Tryb ozonowania: generator ozonu wyłączany czasowo lub czujnikiem ruchu  • Tryb konwertowania ozonu w tlen: po każdym cyklu ozonowania  • Tryb jonizacji: Ujemna jonizacja powietrza zwiększająca jego jakość  • Monitorowanie obecności człowieka (czujnik ruchu reagujący na dystans do min 6 m)  • Sterowanie zdalnym pilotem  7.Zasilanie: sieciowe oraz akumulatorowe  8.Zakres dezynfekcji: min bakterie, wirusy, prątki, zarodniki grzybów . | - |  |

**III. SPRZĘT SZKOLENIOWY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPRZĘT SZKOLENIOWY** | Ilość | Oferowane przez Wykonawcę parametry sprzętu szkoleniowego  (podać, opisać, TAK/NIE) |
| **I.** | **Fantom osoby dorosłej do treningu zaawansowanych czynności resuscytacyjnych** | **1** |  |
|  | 1.Zaawansowany Fantom ALS dorosłej osoby, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego, takie jak wygląd oraz wzrost.  2.W zestawie z urządzeniem sterującym z zainstalowany oprogramowaniem i bezterminowymi licencjami.  3.Symulator zapewnia możliwość prowadzenia wentylacji mechanicznej za pomocą urządzeń wspomagających oddychanie.  4.Całkowicie bezprzewodowy, zarówno jeśli chodzi o zasilanie i sterownie.  5.Symulator posiada realistyczne drogi oddechowe z językiem, widocznymi strunami głosowymi, tchawicą i przełykiem.  6.Symulator zapewnia możliwość wykonania poniższych czynności bez zewnętrznego źródła zasilania sprężonym powietrzem, tlenem i dwutlenkiem węgla.  7.Czynności:  - bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy)  - wentylacji przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego,  - zakładania rurek ustno-gardłowych i nosowo-gardłowych i prowadzenie wentylacji z użyciem worka samorozprężalnego  - zakładania rurek dotchawiczych i prowadzenie wentylacji | - |  |
| **II.** | **Fantom porodowy** | **1** |  |
|  | 1.Fantom porodowy w postaci tułowia dorosłej kobiety.  2.Miednica jest realistycznych rozmiarów oraz posiada główne znaki orientacyjne.  3.Możliwość przeprowadzania porodów wierzchołkowych i pośladkowych.  4.Poród wspomagany- możliwość ćwiczenia porodów wspomaganych: próżniowego i kleszczowego  5.Posiada wymienną pochwę oraz rozciągliwą szyjkę macicy.  6.Posiada dwie wymienne pokrywy: jedną przeźroczystą i jedną w kolorze skóry brzucha  7.Umożliwia osłuchiwanie dźwięków serca matki od 0 do 200 uderzeń na minutę  8.Umożliwia osłuchiwanie dźwięków serca płodu od 0 do 220 uderzeń na minutę  9.Możliwość wykonywania chwytów Leopolda  10.Możliwość podawania leków przez odbyt  11.Słyszalny płacz, pochrząkiwanie i stridor noworodka  12.Łożysko posiada odłączalne fragmenty  13.Wyczuwalne ciemiączko u rodzonego dziecka  14.Możliwość symulowania krwotoku poporodowego- zbiornik na sztuczną krew o pojemności 1,25l  15.Kontrolowanie krwotoku poporodowego poprzez masaż macicy  16.Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego z wypływem płynu  17.Noworodek- możliwość pomiaru tętna na pępowinie oraz cewnikowania pępowiny  18.W zestawie znajduje się:  -fantom w postaci miednicy,  -min. 2 łożyska z odłączanymi fragmentami,  - min. 2 pępowiny,  - min. 2 klamry do pępowiny,  - min. 2 złącza, zasilanie bateryjne przez  - min. 4 baterie AA,  -strój położnej,  -gruszka ,  -stojak na worek z krwią z pompką do regulacji ciśnienia,  -konwencjonalny stetoskop, stetoskop Pinarda,  -koncentrat sztucznej krwi,  -koncentrat sztucznego moczu,  -cewnik,  - min. 3 rozszerzalne szyjki macicy,  -lubrykant i talk,  - instrukcja obsługi, torba transportowa | - |  |
| **III.** | **Manekin ewakuacyjny** | **1** |  |
|  | 1.Cechy:  – manekin o realnym ciężarze i elastyczności ciała ludzkiego, wzrost od 175 cm i waga od 70 kg  – wykonany z mocnego odlewu winylowego z ramą ze stali ocynkowanej odpornej na rdzę co zwiększa jego wytrzymałość podczas użytkowania w różnych środowiskach treningowych  – w pełni ruchome kończyny pozwalają na dowolne pozycjonowanie manekina  2.W zestawie:  – manekin  – szorty do ubioru manekina  3.Gwarancja : 3 lata.  4.Torba transportowa | - |  |
| **IV.** | **Defibrylator szkoleniowy iPAD SPT** | **3** |  |
|  | 1.Cechy:  -pozwala na realistyczne odwzorowanie funkcji i działania defibrylatora iPAD SP1, ale również poznania ogólnych zasad działania AED.  -posiada min 6 scenariuszy.  -za pomocą zdalnego sterowania można przełączać się między scenariuszami i wpływać na nie dzięki funkcyjnym przyciskom.  2.W zestawie znajdują się :  - elektrody treningowe wielorazowego użytku.  - pilot  3.Urządzenie i pilot zasilane ogólnodostępnymi bateriami. | - |  |
| **V.** | **Model głowy do intubacji z przekrojem** | **2** |  |
|  | 1.Głowa odwzorowująca budowę anatomiczną jamy ustnej oraz dróg oddechowych: ust, nozdrzy, zębów, języka, gardła, krtani, nagłośni, strun głosowych, tchawicy, przełyku i płuc.  2.Głowa unosi się i odchyla w sposób naturalny.  3.Realistyczne ruchy głowy, odcinka szyjnego kręgosłupa oraz żuchwy odzwierciedlają odpowiednie anatomiczne zmiany zachodzące podczas intubacji.  4.Otwarta lewa strona modelu oraz przezroczyste ścianki gardła i tchawicy umożliwiają obserwację rurki dotchawiczej przechodzącej przez gardło.  5.Nadmierny nacisk łopatki laryngoskopu na górne zęby sygnalizowany jest dźwiękiem.  6.Model nadaj się również do ćwiczeń oczyszczania jamy ustnej, gardła i krtani poprzez odsysanie.  7.Umożliwia naukę zabezpieczania drożności dróg oddechowych za pomocą:  • masek krtaniowych  • rurek krtaniowych  • Combitube  • rurek nosowo-tchawiczych  • rurek nosowo-gardłowych  • rurek dotchawiczych  • rurek ustno-gardłowych  8. Torba transportowa  9.Wymiary (z torbą) ok 50 cm x 25 cm x 30 cm  10.Ciężar: max 5,5 kg | - |  |
| **VI.** | **Fantom Noworodka do ALS i do pielęgnacji** | **1** |  |
|  | 1.Fantom noworodka jest przeznaczony do nauki wykonywania procedur pielęgnacyjnych, pielęgniarskich oraz ratunkowych.  2.Fantom o realistyczniej wadze i wzroście noworodka (waga: ok 3 kg do 4 kg , wzrost: ok 45 cm – 54 cm)  3.Skóra jest wykonana z miękkiego i trwałego materiału.  4.Wodoodporny, możliwość zanurzania fantomu w wodzie.  5.Obustronne unoszenie płuc bądź jednostronne (wymienne moduły płuc) podczas wentylacji dodatnim ciśnieniem.  6.Możliwość wykonania intubacji.  7.Wykonanie manewru Sellicka.  8.Fantom umożliwia wprowadzenie drenu i jego pielęgnację.  9.Pielęgnacja wad wrodzonych: wady cewy nerwowej oraz przepukliny pępowinowej.  10.Realistyczne punkty orientacyjne umożliwiają prawidłowe ułożenie dłoni podczas uciśnięć.  11.Realistyczna praca klatki piersiowej podczas wykonywania uciśnięć. | - |  |
| **VII.** | **Fantom wcześniaka** | **1** |  |
|  | 1.Fantom w postaci 25-tygodniowego noworodka, nieposiadającego napięcia mięśniowego ćwiczenie różnorodnych scenariuszy z zakresu procedur postępowania z noworodkiem niedojrzałym.  2.Posiada łatwe do wymiany modułowe bloki klatki piersiowej zawierające płuca (w zestawie znajdują się 2 bloki:  - blok klatki piersiowej unoszące się jednostronnie i dwustronnej podczas wentylacji).  3.Możliwość wykonania intubacji i wentylacji.  4.Możliwość wykonania drenażu klatki piersiowej.  5.Możliwość ćwiczenia pielęgnacji noworodka oraz zmiana pieluszki  6.Możliwość zgłębnikowania.  7.Fantom posiada min. 4 typowe miejsca dostępowe (minimum prawy skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń).  8.Możliwe symulowanie procedury wkłuć oraz pielęgnacja.  9.Wbudowane naczynia nie posiadają możliwości aspiracji płynów.  10.Możliwość symulacji wady cewy nerwowej (przepuklina oponowo-rdzeniowa), poprzez doczepianej do ciała element symulujący tą wadę (w zestawie).  11.Pielęgnacja skóry i ran (fantom posiada kilka symulowanych uszkodzeń skóry).  12.Możliwość symulacji odsysania.  13.Pielęgnacja stomii (odpowiedni, do czepiany symulujący ją element znajduje się w zestawie),  14.Doczepiana pępowina ze zdejmowaną przepukliną pępkową (w zestawie). | - |  |
| **VIII** | **Ramię do nauki iniekcji dożylnych** | **2** |  |
|  | 1.Ramię do iniekcji dożylnej zostało wykonane ze specjalnego, odpornego i łatwego w czyszczeniu silikonu. Umożliwia realistyczne ćwiczenie wykonywania iniekcji dożylnej.  2.Umożliwia wykonywanie:  - prawidłowe nakłucie żył obwodowych i pobranie próbki krwi; możliwość iniekcji żyły odłokciowej, odpromieniowej, dołu łokciowego oraz żyły grzbietowej dłoni  - iniekcji dożylnej  - umieszczenie wenflonów  3.W zestawie:  - ramię z zamontowanym systemem żylnym,  - zbiornik na krew,  - stojak, koncentrat sztucznej krwi (min. 250 ml),  - plastikowy kubek,  - strzykawka i igła,  - min. 5 systemów wymiennych żył,  - wymienna skóra przedramienia,  - puder dla dzieci. | - |  |
| **IX** | **Fantom nogi dziecka do wkłuć doszpikowych** | **1** |  |
|  | 1.Noga rocznego dziecka przeznaczona do nauki wykonywania iniekcji doszpikowej w kość piszczelową oraz iniekcji domięśniowej w udo  2.Trenażer w postaci nogi i elementu dolnego torsu umieszczone na podstawie  3.Wymienne kości z poprawnymi punktami orientacyjnymi są umieszczone pod gładką, wymienną skórą.  4.Realistyczny feedback po wprowadzeniu igły do kości.  5.Do podstawy mocowany jest stojak z rezerwuarem na krew.  6.Możliwość przeprowadzenia infuzji doszpikowej.  7.W zestawie:  • noga rocznego dziecka  • podstawa z rezerwuarem na krew i stojakiem  • koncentrat sztucznej krwi  • wymienna skóra nogi  • min. 16 wymiennych kości  • miękka torba transportowa | - |  |
| **X** | **Kamizelka do nauki postępowania w przypadku zadławień** | **5** |  |
|  | 1.Zestaw zawiera  - kamizelkę  - min30 szt. ciał obcych ( wielokrotnego użytku), np. 10 szt. dla początkujących i 20 szt. dla zaawansowanych  - instrukcja obsługi  - torba na kamizelkę  2.Cechy kamizelki:  - wykonana z trwałego Neoprenu  - regulowane ramiączka dla lepszego dopasowania.  - przezroczysta rurka PVC pozwala zobaczyć wydostanie się zatyczki.  - duże, łatwe w obsłudze klamry z regulowanymi paskami.  - rozmiar uniwersalny  - podkładka amortyzująca do ćwiczenia uderzeń w plecy.  - wgłębienie pomagające w prawidłowym ułożeniu dłoni. | - |  |
| **XI** | **Trenażer pakowania ran** | **5** |  |
|  | 1.Symulator jest wykonany z wysokiej jakości i bardzo wytrzymałego silikonu, który symuluje ludzką skórę i tkanki  2.Wymiar: ok 12 cm x 10 cm x 5 cm  3.Waga: ok 1 kg  4.Posiada odwzorowaną realistyczną ranę postrzałową wykonany z wysokiej jakości i bardzo wytrzymałego silikonu  5.Możliwość stosowania standardowych opatrunków  6.Łatwy i szybki w czyszczeniu  7.W zestawie :  -trenażer do nauki pakowania silnie krwawiących ran  -symulowana krew  -rezerwuar na sztuczną krew plastikowa podstawa, przewód o długości ok 80 cm do 100 cm | - |  |
| **XII** | **Zestaw tablic dydaktycznych** | **1** |  |
|  | 1.Format 50×70 cm  2.Przedstawiają podstawowe zagadnienia z pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.  3.Tablice są zgodne zaleceniami dotyczącymi resuscytacji  4.Zestaw zawiera od 18 do 21 tablic | - |  |

W poszczególnych przedmiotach zamówienia w zakresie sprzętu i aparatury medycznej oraz sprzętu szkoleniowego, gdzie nie jest wskazany termin gwarancji, Zamawiający wymaga 2 letniego okresu gwarancyjnego.

..............................................................................

(podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)