WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SAMOCHODU
WSPARCIA DEKONTAMINACJIPODCZAS DZIAŁAŃ MEDYCZNYCH PRZY ZAGROŻENIACH CZYNNIKIEM CBRNE

NA PODWOZIU Z NAPĘDEM UTERENOWIONYM 4x4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO** | **WYPEŁNIA WYKONAWCA PODAJĄC PROPONOWANE ROZWIĄZANIA I PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ POTWIERDZAJĄC SPEŁNIENIE WYMAGAŃ KOLUMNY NR 2** |
| **1** | **2** | **3** |
| **I** | **WARUNKI OGÓLNE** |
| 1 | Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2023. | **Podać markę, typ i model pojazdu oraz rok produkcji podwozia.** |
| 2 | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2018 r., poz.1990, z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.- Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. z 2019 r. Poz. 594).W dniu odbioru faktycznego należy przedstawić właściwe zaświadczenie o przeprowadzonych badaniach technicznych dla pojazdów specjalnych. |  |
| 3 | Pojazd oraz wyposażenie z nim dostarczone, dla którego jest wymagane świadectwo dopuszczenia, musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.). Aktualne świadectwo dopuszczenia wraz ze sprawozdaniem z badań dla pojazdu oraz wymagane świadectwa dopuszczenia dla sprzętu (dostarczanego wyposażenia), dostarczone najpóźniej w dniu odbioru techniczno-jakościowego pojazdu.  |  |
| 4 | Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Zarządzeniem nr 19 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 17 listopada 2022 r. zmieniającym zarządzenie nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP , poz. 3, z 2021 r. poz. 4, z późn. zm.). Dane dotyczące oznakowania zostaną podane przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia. |  |
| 5 | Podwozie pojazdu musi posiadać aktualne świadectwo homologacji typu lub świadectwo zgodności WE zgodnie z odrębnymi przepisami krajowymi odnoszącymi się do prawa o ruchu drogowym. W przypadku, gdy przekroczone zostaną warunki zabudowy określone przez producenta podwozia wymagane jest świadectwo homologacji typu pojazdu kompletnego oraz zgoda producenta podwozia na wykonanie zabudowy. Urządzenia i podzespoły zamontowany w pojeździe powinny spełniać wymagania odrębnych przepisów krajowych i/lub międzynarodowych. Świadectwo homologacji załączone do dokumentacji podczas odbioru końcowego. |  |
| 6 | Wyrób musi spełniać zasadnicze wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami określonymi w: Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U nr 199, poz. 1228), dyrektywie 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie ujednolicenia przepisów dotyczących maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE. OJ L 157, 26, 9.06.2006 i innych odnoszących się do niej dyrektywa nowego podejścia. Wyrób musi posiadać instrukcję obsługi, pełne oznakowanie (w tym CE), a także podstawowe wyposażenie specjalne i osprzęt, które umożliwią regulację, konserwację i użytkowanie bez stwarzania zagrożeń. Podczas odbioru techniczno-jakościowego należy przekazać deklarację zgodności WE. |  |
| 7 | Pojazd musi posiadać oznakowanie odblaskowe konturowe (OOK) pełne zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022, z późn. zm.) oraz wytycznymi regulaminu nr 48 EKG ONZ. Oznakowanie wykonane z taśmy klasy C (tzn. z materiału odblaskowego do oznakowania konturów i pasów) o szerokości min. 50 mm w kolorze czerwonym (boczne żółtym) opatrzonej znakiem homologacji międzynarodowej.Oznakowanie powinno znajdować się możliwie najbliżej poziomych i pionowych krawędzi pojazdu. |  |
| 8 | Pojazd musi spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN1846-1 oraz PN-EN 1846-2 lub równoważne. |  |
| 9 | Pojazd musi spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1789:2008 minimum typ B |  |
| 10 | Zabudowa auta musi być dostosowana do wszystkich norm i przepisów obowiązujących, umożliwiająca odebranie auta przez sanepid i transport pacjenta w środku ambulansu np. do szpitala. |  |
| 11 | Dostarczenie paszportów technicznych każdego sprzętu na który paszporty techniczne są wymagane. |  |
| 12 | Na każdym pojeździe należy zamieścić tabliczki: pamiątkową oraz informacyjną formatu A3. Tabliczki należy zamieścić na karoserii pojazdu – nie można ich zamieszczać na szybach, żaluzjach, pod drabiną przeznaczona do wejścia na dach pojazdu. Dokładne ich umiejscowienie zostanie wskazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy. Tabliczki należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych. Wzory tabliczek stanowią załącznik do umowy. Dodatkowo, Wykonawca przekaże Użytkownikowi 10 szt. tabliczek (5 szt. tabliczek pamiątkowych oraz 5 sztuk tabliczek informacyjnych) umożliwiających samodzielne ich naklejanie |  |
| **II** | **PODWOZIE Z KABINĄ** |
| 1 | Podwozie samochodu z silnikiem o zapłonie samoczynnym, o mocy min. 180 KM spełniającym w dniu odbioru obowiązujące przepisy o ruchu drogowym - min. Euro 6.  | **Podać moc silnika. Dodatkowa punktacja za zwiększoną moc silnika.** **Za każde dodatkowe 10 KM oferta otrzymuje 1 pkt, jednak nie więcej niż 5 pkt. Zaoferowanie pojazdu z silnikiem o mocy powyżej 230 KM nie eliminuje oferty, lecz nie powoduje przyznania większej liczby punktów.** |
| 2 | Maksymalna masa rzeczywista (MMR) samochodu gotowego do jazdy nie może przekroczyć 7500 kg. Masa przypadająca na każdą z osi nie może przekraczać maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu lub podwozia bazowego. |  |
| 3 | Napęd terenowy lub uterenowiony (4x4)  |  |
| 4 | Podwójne koła osi tylnej tzw. koła bliźniacze. |  |
| 5 | Pneumatyczne zawieszenie tylnej osi umożliwiające bezpieczny i komfortowy transport pacjenta oraz członków załogi. Zawieszenie automatycznie obniżające się w celu wprowadzenia/ wyprowadzenia noszy. |  |
| 6 | Skrzynia biegów automatyczna. |  |
| 7 | Pojazd wyposażony w układ zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania (ABS) lub równoważny. |  |
| 8 | Pojazd wyposażony w system stabilizacji toru jazdy ESP oraz system zapobiegający staczaniu pojazdu podczas ruszania. |  |
| 9 | Kabina jednomodułowa, z kierownicą po lewej stronie, w układzie miejsc 1+1 (siedzenia przodem do kierunku jazdy) wyposażona w:* klimatyzację fabryczną,
* centralny zamek we wszystkich drzwiach,
* wszystkie szyby elektrycznie sterowane, podnoszone i opuszczane,
* lusterka zewnętrzne główne (prawe i lewe) sterowane elektrycznie i podgrzewane,
* radioodtwarzacz cyfrowy,
* sygnalizacja otwarcia drzwi pojazdu i zabudowy,
* sygnalizator cofania,
* kierownica wielofunkcyjna, regulowana w dwóch płaszczyznach.
 |  |
| 10 | Samochód wyposażony w reflektory przeciwmgielne przednie, światła do jazdy dziennej włączane automatycznie po uruchomieniu silnika. |  |
| 11 | Samochód wyposażony w elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka. |  |
| 12 | Pojazd wyposażyć w rejestrator wideo jazdy w taki sposób aby swoim zasięgiem obejmował drogę przed pojazdem, przewód zasilania podłączony na stałe do instalacji elektrycznej. Możliwość nagrywania w dzień i nocy, z nośnik pamięci karta micro SD Class 10 min.64 GB. Wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 2,7" , kąt widzenia kamery minimum 150o, rozdzielczość nagrywania min.– Full HD. |  |
| 13 | Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa oraz zagłówki:* siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu w czystości: łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym, odpornym na rozdarcie, ścieranie i antypoślizgowym,
* wszystkie fotele wyposażone w zagłówki,
* fotel dla kierowcy i pasażera z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia.
 |  |
| 14 | Na dachu pojazdu (kabina kierowcy) zamontowana owiewka z wbudowanym urządzeniem sygnalizacyjno – ostrzegawczym wykonane w technologii LED (klosz w kolorze niebieskim). Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych oraz dźwiękowych. Urządzenie sterowane pilotem/panelem dotykowym z umiejscowieniem w desce rozdzielczej umożliwiającym obsługę świateł, dźwięków. Generator winien posiadać minimum 3 dźwięki modulowane przez klakson, dwa głośniki minimum 100W (umiejscowione w przednim zderzaku), sygnalizacja niskotonowa.Dodatkowa sygnalizacja niebieska:* dwie lampy niebieskie montowane w atrapie chłodnicy,
* cztery lampy niebieskie montowane w przednim zderzaku,
* dwie lampy niebieskie na bocznych ścianach ambulansu.

Tylne zintegrowane światło niebieskie (kontener EU): * dwa zintegrowane światła niebieskie na tył pojazdu (lewa + prawa strona na tylnej konsoli).

Sterowanie sygnalizacją uprzywilejowania z panelu zamontowanego w konsoli środkowej z łatwym dostępem dla kierowcy.Praca sygnałów uprzywilejowania nie może zakłócać pracy radiostacji samochodowej pojazdu.  |  |
| 15 | Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewniać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.  |  |
| 16 | Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów przy niepodłączonym zewnętrznym urządzeniu podtrzymującym. Zewnętrzne gniazda 230V, typ DEFA z zieloną kontrolką z: * włącznikiem różnicowo-prądowym,
* blokadą rozruchu silnika (PSM + informacja na wyświetlaczu deski rozdzielczej) przy zewnętrznym zasilaniu 230V,
* kablem z wtyczką 5m.

Prostownik/przetwornica o mocy minimalnej 1600W. |  |
| 17 | Pojazd powinien być wyposażony w integralny układ prostowniczy do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła o napięciu ~230V, zintegrowane złącze (gniazdo z wtyczką) prądu elektrycznego o napięciu 230V Urządzenie zabezpieczone przed przeładowaniem akumulatorów i dopasowane do typu akumulatora zastosowanego w pojeździe. ***Umiejscowienie gniazda w porozumieniu z użytkownikiem***. |  |
| 18 | Pojazd wyposażony w 1 radiotelefon przewoźny o parametrach i na warunkach wskazanych w załączniku nr 1 do Wymagań technicznych. W przedziale zabudowy zainstalowany głośnik z mikrofonem współpracujący z radiostacją samochodową. | **Należy podać producenta, typ i model.** |
| 19 | Pojazd wyposażony w sygnalizację dźwiękową włączonego biegu wstecznego. Oświetlenie pola pracy włączane razem z biegiem wstecznym (możliwość wyłączenia sygnału dźwiękowego wyłącznikiem z poziomu kierowcy). |  |
| 20 | Samochód należy wyposażyć moduł lokalizacji pojazdów wyposażony w graficzny terminal statusów* 1. **Moduł lokalizacji pojazdów wyposażony w graficzny terminal statusów instalowany w pojeździe, który musi posiadać:**
* slot na kartę SIM,
* zasilanie z niezależnego akumulatora/baterii oraz możliwość ładowania ze źródła energii w pojeździe,
* antenę GPS,
* antenę GSM,
* uchwyt do montażu graficznego terminala statusów w pojeździe,
* kolorowy ekran dotykowy o przekątnej:
	1. minimum 6,5”, ale nie większej niż 8” dla pojazdów lekkich,
	2. minimum 8,1”, ale nie większej niż 10,5” dla pojazdów średnich i ciężkich,
* szczelność/ochronę przed zapyleniem, minimum IP65,
* pamięć RAM, min. 4 GB,
* pamięć na dane i system operacyjny, min. 64 GB,
* procesor, min. 4 rdzenie
* własny autonomiczny system operacyjny niezależny od Dostawcy, celem zapewnienia otwartości

systemu i uniezależnienia się Zamawiającego od oprogramowania jednego dostawcy,* aplikację nawigacji samochodowej (w przypadku, gdy zastosowano licencję komercyjną na

oprogramowanie należy ją dostarczyć Zamawiającemu wraz z dostawą),* minimum pięć statusów, zdefiniowanych w następujący sposób:

 status 1 – Wyjazd (do akcji), status 2 – Na miejscu, status 3 – Lokalizacja zdarzenia (sytuacja opanowana), status 4 – Koniec działań (zakończenie), status 5 – Powrót do bazy (w bazie),* 1. **Pakiet oprogramowania integrującego System Wspomagania Decyzji (SWD-PSP)z systemem terminali statusów**

Wykonawca zapewni integrację urządzenia zamontowanego w pojeździe z systemem SWD-PSP użytkowanym przez jednostki organizacyjne PSP. Oprogramowanie integracyjne musi zapewniać dwukierunkową komunikację między pojazdem, na którym zamontowane jest urządzenie, a właściwym Stanowiskiem Kierowania.Wymagana funkcjonalność:* 1. alarmowanie pojazdów ratowniczych drogą GSM,
	2. odbieranie komunikatów tekstowych,
	3. przesyłanie informacji o zarejestrowanym zdarzeniu do pojazdów ratowniczych,
	4. wysyłanie do urządzenia w pojeździe informacji o lokalizacji zdarzenia, w postaci współrzędnych geograficznych lub zdefiniowanego przez dyspozytora adresu,
	5. prezentacja położenia pojazdu w trybie czasu rzeczywistego na podkładach mapowych przeglądarki mapowej Mapa-ST, systemu SWD-PSP,
	6. odwzorowanie w systemie SWD-PSP statusów przesyłanych z samochodu,
	7. przekazywanie informacji o miejscu zdarzenia wprost z Karty Zdarzenia systemu SWD-PSP do graficznego terminala statusów, pozwalających terminalowi na wyznaczenie i nawigowanie pojazdu do miejsca zdarzenia,
	8. informacje przychodzące z pojazdu, na którym zainstalowane jest urządzenie muszą być automatycznie rejestrowane w systemie SWD-PSP,
	9. lokalizacja pojazd w oparciu o system GPS, w co najwyżej 5 sekundowych odstępach czasu,
	10. wysyłanie dane o lokalizacji pojazdu do aplikacji zarządzającej systemem monitoringu minimumco 30 sekund,
	11. wysyłać statusy do dyspozytora w systemie SWD-PSP niezwłocznie po ich zatwierdzeniu przez kierowcę pojazdu,
	12. automatycznie wyznaczać trasę dojazdu do punktu wyznaczonego przez właściwego dyspozytora(tzn. do konkretnego adresu, ulicy lub współrzędnych geograficznych).
	13. **Wymagania dodatkowe**
	14. WYKONAWCA zapewni funkcjonowanie wszystkich wyżej opisanych wymagań dla urządzeniaoraz współpracę z systemem SWD-PSP użytkowanym w jednostkach organizacyjnych PSP w momencie odbioru pojazdu,
	15. ZAMAWIAJĄCY przekaże WYKONAWCY karty SIM (rodzaj transmisji danych określi WYKONAWCA),
	16. Miejsce montażu terminala graficznego statusów/jednostki centralnej należy uzgodnić z ZAMAWIAJĄCYM,
	17. Urządzenie ma być zamontowane w pojeździe w sposób umożliwiający łatwą wymianę karty SIM,bez konieczności użycia narzędzi,
	18. W ramach montażu nowego urządzenia WYKONAWCA przygotuje i przekaże ZAMAWIAJĄCEMU:
* kopię protokołu montażu zawierającego numer telefonu karty SIM,
* dokument licencyjny oprogramowania lub pisemne potwierdzenie zakupienia wymaganych licencji oprogramowania pozwalających na wymianę danych między urządzeniem, a systemem SWD-PSP,
	1. WYKONAWCA udzieli ZAMAWIAJĄCEMU gwarancji na urządzenie przez cały okres trwania gwarancji samochodu.
	2. Gwarancja obejmuje wszystkie uszkodzenia i wady dostarczanych urządzeń do Modułu lokalizacji pojazdów wyposażonego w graficzny terminal oraz pakietów oprogramowania wynikające z zastosowania niewłaściwych materiałów lub niewłaściwego wykonania.
	3. W przypadku napraw gwarancyjnych WYKONAWCA określi czas gwarancji na wymienione urządzenia/przedmioty, na min. 12 miesięcy, który liczony jest od dnia usunięcia awarii/usterki,co po naprawie potwierdzone zostanie pisemnym protokołem, podpisanym przez WYKONAWCEoraz ZAMAWIAJĄCEGO. Odpowiednie znakowanie gwarancyjne wykona WYKONAWCA.
 |  |
| 21 | Pojazd wyposażony w:* światła LED do jazdy dziennej,
* światła przeciwmgielne,
* światła obrysowe LED,
* światło LED tablicy rejestracyjnej tył.
 |  |
| 22 | Kolor :* kabina i zabudowa – czerwone (RAL 3000).
 |  |
| 23 | Tapicerka kabiny w kolorze czarnym. |  |
| 24 | Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać przejazd min. 300 km lub 4 godz. pracy autopompy, przy czym jego pojemność nie może być mniejsza niż 70 litrów pojemności rzeczywistej zbiornika. | **Należy podać pojemność zbiornika paliwa na podstawie danych producenta** |
| 25 | Silnik pojazdu powinien być przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy (np. temperatura) w czasie postoju min. 4 godz. |  |
| 26 | Pojazd wyposażony w pełno wymiarowe koło zapasowe. |  |
| 27 | Pojazd musi być wyposażony z przodu w zaczep umożliwiający holowanie uszkodzonego pojazdu. |  |
| 28 | Pojazd dostarczony z zestawem narzędzi przewidzianych przez producenta podwozia, w skład którego powinny wchodzić co najmniej: 2 kliny pod koła, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica proszkowa. |  |
| **III** | **ZABUDOWA** |
| 1 | Rok produkcji kontenera i zabudowy medycznej 2023 | **Podać rok produkcji** |
| 2 | Wymiary wewnętrzne kontenera: * Długość: minimum 3500 mm
* Szerokość: minimum 2000 mm
* Wysokość: minimum 1900 mm
 |  |
| 3 | Antypoślizgowa podłoga, wzmocniona, połączona szczelnie z zabudową ścian (cokół). |  |
| 4 | Wzmocnione ściany boczne (wzmocnienie nie miejscowe lecz pełne) umożliwiające montaż sprzętu medycznego. |  |
| 5 | Ściany boczne i sufit łatwo zmywalne i odporne na środki dezynfekujące. |  |
| 6 | Przy ścianie działowej u wezgłowia noszy wbudowany w zabudowę meblową kosz.  |  |
| 7 | Drzwi zabudowa kontenerowa:* Lewa ściana przednia (umiejscowienie zaraz za drzwiami kierowcy), drzwi dwuskrzydłowe bez szyby do schowka technicznego:

Otwierane o kąt min. 80 stopni.W górnej części przestrzeń w której znajdują się wszystkie sterownik, bezpieczniki, przekaźniki urządzeń montowanych na etapie wykonywania zabudowy specjalnej. Miejsce oraz system mocowania min. 3 szt. kasków.W schowku wyposażenie techniczne, łom, klin pod koła. Uchwyt umożliwiający mocowanie minimum 2 szt. butli tlenowych o minimalnej pojemności 10 litrów każda.Dodatkowy uchwyt na aparat powietrzny wraz z przewodem doprowadzającym do panelu sufitowego oraz gniazdem przyłączeniowym.* Lewa ściana tylna, drzwi do schowka za którymi znajduje się tzw. wyposażenie ortopedyczne, umożliwiający mocowanie min:
1. materaca próżniowego (z zamontowanym materacem)
2. krzesełka kardiologicznego także z systemem płozowym
3. deski ortopedycznej dla dorosłych oraz dla dzieci
4. noszy podbierakowych
5. szyn Kramera (z zamontowanym zestawem szyn)
6. kamizelki KED

Kąt otwierania drzwi w kierunku jazdy 180 stopni.* Ściana tylna, drzwi tylne podwójne (dwuskrzydłowe) przeszklone:

Kąt otwierania drzwi minimum 90 stopni.Okno stałe - okna z hartowaną szybą.Umiejscowienie:- 1x na lewych drzwiach tylnych,- 1x na prawych drzwiach tylnych.* Prawa ściana przednia, drzwi obrotowe do schowka.
* Prawa ściana przednia – drzwi wejściowe przesuwne do tyłu:

Drzwi wyposażone w duży uchwyt wewnętrzny oraz zewnętrzny. Dodatkowo zewnętrzny uchwyt muszelkowy.Okno przesuwne – okna z hartowaną szybą. * Ściana wewnętrzna działowa, przedział medyczny/kierowca:

Minimalne wymiary w świetle (wysokość x szerokość) 1600mm x 500 mm.mechaniczne drzwi przesuwne, wewnętrzne z zamkiem, uchwytem oraz stałym oknem.Okno stałe - szyba klejona do ściany drzwi z maskownicą wewnętrzną. |  |
| 8 | Stopień wejściowy tylni aluminiowy, stanowiący zderzak ochronny. |  |
| 9 | Zewnętrzny/ mechaniczny lub elektryczny , znajdujący się pod podwoziem, dodatkowy stopień wejściowy pod prawymi drzwiami przesuwnymi ułatwiający wsiadanie do przedziału medycznego, którego stan wysunięcia potwierdza kontrolka umieszczona w sposób widoczny dla kierowcy ambulansu. |  |
| 10 | Niezależne, powietrzne ogrzewanie przedziału medycznego. |  |
| 11 | Nagrzewnica w dwustopniową regulacją na urządzeniu. |  |
| 12 | Wymiennik ciepła połączony z oryginalnym systemem ogrzewania wodnego pojazdu, sterowany termostatem i włącznikiem dwubiegowym zamontowanym na panelu sterowania w przedziale pacjenta. |  |
| 13 | Niezależna klimatyzacja o wydajności minimum 3,8 kW  |  |
| 14 | Kolor elementów wnętrza kontenera:* szary.
 |  |
| 15 | Luk dachowy z roletą i moskitierą umiejscowiony w suficie o wymiarach minimum 400x400 mm. |  |
| 16 | Wewnątrz kontenera **CENTRUM PODSUFITOWE/ AUTOMATYCZNY SYSTEM DEZYNFEKCJI:**W środkowej części sufitu dwa uchwyty wzdłuż noszy, wbudowany uchwyt na minimum 4 szt. płynów infuzyjnych, gniazdo tlenowe - min. 1 szt., gniazdo powietrzne - min. 1 szt., gniazdo 12V/20A, a także system do dezynfekcji i oczyszczania powietrza z patogenów (wirusów, bakterii, pleśni, drożdży)i substancji toksycznych. Poziom głośności poniżej 45dB. Załączanie systemu dezynfekcji winno odbywać się z panelu sterującego znajdującego się na prawej ścianie obok fotela obrotowego.Zamawiający dopuszcza także inne miejsce montażu systemu do dezynfekcji ambulansu. |  |
| 17 | Fotel obrotowy usytuowany tyłem do kierunku jazdy, ze składanym do pionu siedziskiem, zagłówkiem (regulowanym lub zintegrowanym) oraz bezwładnościowym pasem bezpieczeństwa, fotel z systemem przesuwu przód tył w zakresie min. 35cm.Posiadający raport z badań fotela, wykonanych przez niezależną jednostkę badawczą na zgodność z regulaminem ECE-14, ECE-16, ECE-17 lub innego równoważnego dotyczące oferowanej marki i modelu ambulansu – dołączyć podczas odbioru przedmiotu umowy. |  |
| 18 | Zabudowa meblowa na ścianie działowej:1. Szafa główna zamykana roletą, z podświetleniem uruchamianym automatycznie po otwarciu rolety, wyposażona w wyjmowane pojemniki (minimum 12 szt.) umożliwiające transport drobnego wyposażenia.
2. Minimum 3 szuflady w tym szuflada do podgrzewania płynów infuzyjnych tzw. termobox z wyświetlaczem i regulacją temperatury.
3. Poniżej szuflady do podgrzewania płynów infuzyjnych, wbudowana w zabudowę meblową nagrzewnica wodna, wykorzystująca ciecz chłodzącą silnik.
4. Przy ścianie działowej dodatkowa szafa zamykana roletą z minimum 4 podświetlanymi półkami.
5. Z prawej strony zabudowy ściany działowej szafa wyposażona w podświetlany blat roboczy. Nad blatem system mocowania drukarki. (wyprowadzone gniazda zasilające 230V, wyprowadzony przewód sygnału z tabletu),
6. Poniżej blatu roboczego wbudowana lodówka sprężarkowa o pojemności ok. 7 litrów do transportu leków z możliwością chłodzenia do +4 °C (+/- 1,5°C) i wyświetlaczem aktualnie utrzymywanej temperatury, z łatwym dostępem poprzez drzwi otwierane o kat min. 160 stopni.
7. Poniżej lodówki sprężarkowej dodatkowa szuflada oraz wbudowany w zabudowę meblową kosz na odpady.
8. Z prawej strony zabudowy ściany działowej szafa z min. trzema półkami, umożliwiająca umieszczenie plecaka ratunkowego (półka wyłożona blachą ze stali kwasoodpornej. Dostęp do min. dwóch półek możliwy także z zewnątrz ambulansu przez dodatkowe drzwi (wyposażone w zamek centralny).

Minimalna zabudowa na ścianie lewej:1. Szafa wiszące z min. 4 komorami. Fronty przeźroczyste z podświetleniem uruchamianym po ich otwarciu.
2. Szafka ampularyjna, umożliwiająca umieszczenie minimum 40 ampułek różnej wielkości.
3. Mocowanie dodatkowej butli tlenowej o minimalnej pojemności 2 litrów.
4. Zabudowa butli tlenowych o pojemności 2 x 10 litrów z bezpośrednim dostępem od strony schowka technicznego. Z przedziału medycznego umożliwiony dostęp do zaworów i manometrów znajdujących się na butlach tlenowych.
5. System minimum 4 płyt umożliwiających montaż defibrylatora, respiratora, ssaka przenośnego oraz dodatkowego urządzenia do dezynfekcji.
6. Dodatkowa, zamykana szafka na urządzenie do kompresji klatki piersiowej.
7. Minimum 2 szt. uniwersalnych szyn umożliwiających montaż pompy infuzyjnej, urządzenia do pomiaru ciśnienia.

Minimalna zabudowa na ścianie prawej:1. Szafa wiszące z minimum 4 komorami. Fronty przeźroczyste z podświetleniem uruchamianym po ich otwarciu. Pod szafką zamontowane dodatkowe lampy ze światłem punktowym.
2. Dwa fotele obrotowe wyposażone w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki (regulowane lub zintegrowane), ze składanym do pionu siedziskiem i regulowanym oparciem pod plecami.

Posiadające raport z badań foteli, wykonanych przez niezależną jednostkę badawczą na zgodność z regulaminem ECE-14, ECE-16, ECE-17 lub innego równoważnego dotyczące oferowanej markii modelu ambulansu – dołączyć podczas odbioru przedmiotu umowy.1. Panel sterowania umożliwiający:
* sterowanie oświetleniem przedziału medycznego,
* sterowanie oświetleniem punktowym,
* sterowanie urządzeniem do dezynfekcji przedziału medycznego,
* sterowanie wentylatorem nawiewno-wywiewnym,
* sterowanie ogrzewaniem zależnym oraz niezależnym od pracy silnika oraz ogrzewaniem 230V,
* sterowanie zamkiem centralnym,
* sterowanie natężeniem dźwięku radioodbiornika,
* sterowanie interkomem.
1. Przy drzwiach tylnych panel sterujący umożliwiający sterowanie min.:
* oświetleniem wewnętrznym,
* oświetleniem awaryjnym,
* oświetleniem zewnętrznym tzw. światła robocze,
* zawieszeniem pneumatycznym (góra/ dół).

Po podpisaniu umowy Wykonawca przedstawi schemat oferowanej zabudowy medycznej przedstawiający widok ściany lewej i prawej oraz ściany działowej, przedziału medycznego do akceptacji. |  |
| 19 | Szafki wewnętrzne:* możliwość numeracji lub opisu wyposażenia,
* otwierane i zamykane jednym ruchem ręki.
 |  |
| 20 | Sufitowy uchwyt do kroplówek na min. 4 sztuki pojemników. |  |
| 21 | Sufitowy uchwyt dla personelu medycznego. |  |
| 22 | Centralna instalacja tlenowa:* minimum 2 gniazda poboru tlenu na ścianie lewej monoblokowe typu panelowego,
* gniazdo poboru tlenu sufitowe monoblokowe typu panelowego,
* konstrukcja instalacji tlenowej ma zapewnić możliwość swobodnego dostępu do zaworów butli tlenowych oraz obserwacji manometrów reduktorów tlenowych bez potrzeby zdejmowania osłony,
* konstrukcja instalacji tlenowej ma umożliwiać zasilanie paneli tlenowych równocześnie z obu butli tlenowych.
 |  |
| 23 | Lampy sufitowe LED z oświetleniem rozproszonym w kolorze naturalnym zgodnym z normą PN EN 1789 *lub równoważną* dzienne i nocne. |  |
| 24 | Co najmniej 1 sufitowy punkt LED (zabiegowy) o kolorze neutralnym punkt świetlny nad noszami, z regulacją kąta padania światła i 1 szt. nad stołem roboczym zgodne z normą PN EN 1789 *lub równoważną*. |  |
| 25 | Oświetlenie punktowe blatu roboczego. |  |
| 26 | W przedziale medycznym zamontowany zegar elektroniczny z kalendarzem (data, godzina) zegar może być częścią panelu obsługi. |  |
| **IV** | **WYPOSAŻENIE MEDYCZNE: NOSZE GŁÓWNE** |
| 1 | Podać markę i model. |  |
| 2 | Rok produkcji 2023. |  |
| 3 | Nosze fabrycznie nowe, monoblokowe. Dopuszczalne maksymalne obciążenie minimum 300 kg.  |  |
| 4 | Wykonane z materiału odpornego na korozję lub z materiału zabezpieczonego przed korozją |  |
| 5 | Nosze wyposażone w hydrauliczny system wspomagający podnoszenie i opuszczanie z regulacją w zakresie min od 40 do 90 cm. |  |
| 6 | Długość całkowita noszy minimum 190 cm. |  |
| 7 | Szerokość całkowita noszy minimum 55 cm. |  |
| 8 | Skracana rama noszy celem ułatwienia manewrowania w wąskich przestrzeniach. |  |
| 9 | Całkowita długość noszy po skróceniu nie dłuższa niż 165 cm. |  |
| 10 | Nosze wyposażone w regulowany zagłówek umożliwiający ich przedłużenie w przypadku transportu pacjenta o znacznym wzroście. |  |
| 11 | Ergonomiczny podgłówek stabilizator głowy pacjenta z możliwością wyjęcia, ułożenia głowy na wznak. |  |
| 12 | Nosze z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej oraz pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha. |  |
| 13 | Przystosowane do prowadzenia reanimacji, wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji. |  |
| 14 | Płynna regulacja kąta nachylenia oparcia pleców wspomagana sprężyną gazową do minimum 75 stopni. |  |
| 15 | Składane poręcze boczne. |  |
| 16 | Nosze wyposażone w 4 pełne koła jezdne, obrotowe w zakresie 360º o średnicy min. 15 cm. Minimum2 koła wyposażone w hamulce oraz blokadę do jazdy na wprost. |  |
| 17 | Składany teleskopowo wieszak na płyny infuzyjne. |  |
| 18 | Zestaw pasów zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy. |  |
| 19 | 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.  |  |
| 20 | Nosze powinny posiadać trwałe oznakowanie elementów związanych z ich obsługą. |  |
| 21 | Wyświetlacz stanu naładowania akumulatora. |  |
| 22 | System bezprzewodowego ładowania akumulatora noszy po wpięciu w mocowanie, sygnalizacja świetlna rozpoczęcia procesu ładowania.  |  |
| 23 | Możliwość szybkiej, bezpiecznej wymiany akumulatora w noszach bez pomocy narzędzi. |  |
| 24 | Systemem wprowadzenia i wyjmowania noszy z i do ambulansu, eliminującym ręczne przenoszenie pełnego ciężaru pacjenta i noszy. |  |
| 25 | Dodatkowy (rezerwowy) system ręcznej obsługi noszy w tym: opuszczania, podnoszenia, załadunku i wyładunku noszy z ambulansu.  |  |
| 26 | Dostęp do wszystkich manipulatorów ręcznego sterowania noszami bez konieczności zmiany pozycji pacjenta. |  |
| 27 | Nosze zgodne z aktualnymi normami ambulansowymi PN EN 1789, PN EN 1865 lub je zastępującymi lub równoważną dla noszy ze wspomaganiem elektrycznym. |  |
| 28 | Dopuszczalna waga zestawu zgodna z aktualną normą PN-EN 1865 lub ją zastępującą lub równoważną dla noszy ze wspomaganiem elektrycznym |  |
| 29 | W zestawie komplet dwóch akumulatorów (praca + zapas) z ładowarką. Ładowanie akumulatorów z zasilania 12V i 230V. W komplecie uchwyt/mocowanie dodatkowej ładowarki w ambulansie. |  |
| 30 | Możliwość mycia i dezynfekcji mocowania podłogowego oraz ukompletowanych noszy (z akumulatorem). |  |
| 31 | Dokument (protokół / raport z badań) potwierdzający spełnienie wymagań wytrzymałościowych zgodnie z aktualną normą PN EN 1789 lub ją zastępującą lub równoważną - załączyć przy odbiorze przedmiotu zamówienia. |  |
| 32 | Deklarację zgodności WE - załączyć przy odbiorze przedmiotu zamówienia. |  |
| 33 | Gwarancja minimum 2 lata. |  |
| 34 | Zamawiający wymaga dostarczenia noszy zastępczych, w przypadku ewentualnej usterki, której autoryzowany serwis nie będzie w stanie usunąć w miejscu stacjonowania ambulansu. |  |
| **V** | **WYPOSAŻENIE MEDYCZNE DODATKOWE** |
| 1 | **Zestaw oparzeniowy:**Koc hydrożelowy zapakowany w opakowanie typu kanister o wymiarach nie mniejszych niż 183/152 cm – 2 szt.* działa od razu po nałożeniu na ranę,
* żel całkowicie nie szkodliwy dla błon śluzowych,
* termin przydatności do użycia 5 lat.

Opatrunek hydrożelowy na twarz o wymiarach:* nie mniejszych niż 25/25 cm – 1 szt.,
* nie mniejszych niż 30/40 cm – 1 szt.,
* nie mniejszych niż 40/60 cm – 3 szt.,
* możliwość zastosowania maski tlenowej w przypadku tlenoterapii,
* anatomiczne wycięcia na oczy, usta, nos,
* termin przydatności do użycia 5 lat.

Opatrunek hydrożelowy o wymiarach nie mniejszych niż 40/60 cm – 10 szt.* działa od razu po nałożeniu na ranę,
* termin przydatności do użycia 5 lat.

Opatrunek hydrożelowy o wymiarach nie mniejszych niż 20/20 cm – 10 szt.* działa od razu po nałożeniu na ranę,
* termin przydatności do użycia 5 lat.

Opatrunek hydrożelowy o wymiarach nie mniejszych niż 12/24 cm – 10 szt. * działa od razu po nałożeniu na ranę,
* termin przydatności do użycia 5 lat.

Opatrunek w postaci żelu na oparzenia w opakowaniu z dozownikiem minimum 125 ml – 2 szt.* termin przydatności 5 lat.

Po za kocami hydrożelowymi, opatrunki zapakowane w torbę (wodoodporną, z materiału łatwo zmywalnego) umożliwiającą przenoszenie w miejsce użycia. W torbie oprócz wyżej wymienionych opatrunków powinny znaleźć się nożyczki ratunkowe minimum 19 cm oraz 10 szt. bandaży dzianych o wymiarach 10/10 cm. Torba koloru czerwonego lub niebieskiego oznaczona jako zestaw oparzeniowy. |  |
| 2 | **Zestaw do działań w warunkach CBRN:**Płukanka do oczu Plum pH Neutral 500 ml – 5 szt.* do szybkiej neutralizacji kwasów,
* do szybkiej neutralizacji zasad,
* końcówki przystosowane do kształtu oka,
* 1 butelka zapewnia czas płukania ok. 2 minut,
* okres ważności minimum 3 lata.

Płukanka do oczu Plum EYE WASH 500 ml – 5 szt.* 1 butelka zapewnia czas płukania ok. 2 minut,
* końcówki przystosowane do kształtu oka,
* okres ważności minimum 3 lata.

Kompres sterylny na oko minimum 5,6/7,2 cm – 10 szt.Zestaw zapakowany w torbę wodoodporną, łatwo-zmywalną, koloru czerwonego, umożliwiającą przenoszenie zestawu w miejsce użycia. Zestaw oznaczony jako „oparzenia CBRN”. |  |
| 3 | **Zestaw tlenoterapia:**Butla tlenowa stalowa 10 litrów wraz z reduktorem tlenowym 0-25 l/min – 2 szt. (stacjonarna w karetce) wraz z mocowaniami – atestowana* do każdej z butli możliwość założenia rozdzielacza tlenu do tlenoterapii masowej (łącznie 2 szt. Rozdzielaczy)

Maska tlenowa z nebulizatorem z drenem minimum 210 cm:* rozmiar niemowlęcy – 2 szt.,
* rozmiar dziecięcy – 5 szt.,
* rozmiar dla kobiet – 5 szt.,
* rozmiar dla mężczyzn – 5 szt.,
* produkt sterylny jednorazowego użytku,
* posiada gumkę i blaszkę na nos umożliwiającą regulacje przylegania,
* nebulizator o pojemności 6 ml.

Maska tlenowa z rezerwuarem z drenem:* dla dzieci – 5 szt.,
* dla dorosłych – 15 szt.,
* produkt sterylny jednorazowego użytku,
* posiada gumkę i blaszkę na nos umożliwiającą regulacje przylegania.

Cewnik do podawania tlenu przez nos z drenem o długości 3 m – 10 szt.* produkt sterylny jednorazowego użytku.
 |  |
| 4 | Respirator transportowy/ratunkowy – 1 szt. (np. ALL6000M)* możliwość manualnej i automatycznej wentylacji pacjenta,
* głosowy przewodnik w języku polskim prowadzący przez wszystkie etapy wentylacji,
* wentylacja inwazyjna i nie inwazyjna,
* akumulator litowo-jonowy pozwalający na minimum 12h ciągłej pracy,
* certyfikat jakości zgodny z normą EN1789,
* zastawka pacjenta,
* zestaw przewodów jednorazowego użytku ( komplet) – 2 komplety,
* ładowarka,
* możliwość wyboru niemowlę, dziecko, dorosły,
* paszport techniczny.
 |  |
| 5 | Zestaw do tlenoterapii biernej:* butla 2,7 litra aluminiowa z zaworem – 2 szt. ( jedna zapasowa),
* reduktor tlenowy z regulowanym przepływem 0-25 l/min,
* torba transportowa mogąca pomieścić oprócz powyższego zestawu także respirator transportowy/ratunkowy,
* reduktor tlenowy z regulowanym przepływem 0-25l/min – do podawania tlenu pacjentowi wewnątrz karetki (z instalacji tlenowej).
 |  |
| 6 | Plecak ratownika medycznego zgodny z rozporządzeniem – 3 szt.* system modułowy,
* wyposażenie zgodne z aktualnym rozporządzeniem (wyposażony),
* materiał wodoodporny,
* materiał łatwo – zmywalny,
* oznaczenie „Plecak Ratownika Medycznego PSP”.

Plecak w standardzie R1 zgodny z rozporządzeniem – 2 szt.:* system modułowy,
* wyposażenie zgodne z aktualnym rozporządzeniem (wyposażony),
* materiał wodoodporny,
* materiał łatwo – zmywalny,
* oznaczenie „Plecak PSP-R1”.
 |  |
| 7 | Zestaw do TRIAGE dla 50 osób poszkodowanych – 2 szt. (komplet):* w zestawie kamizelki funkcyjne: TRIAGE PSP, TRANSPORT PSP, Kierujący Medycznym Działaniem Ratowniczym PSP koloru żółtego z minimum 2 odblaskowymi paskami wokół kamizelki,
* z przodu kamizelki kieszeń na radiotelefon,
* w zestawie 3 latarki czołówki z bateriami,
* w zestawie 2 długopisy do kart segregacyjnych,
* 5 kart zbiorczych segregacji medycznej.
 |  |
| 8 | Zestaw do TRIAGE - płachty segregacyjne – 2 komplety* materiał płachty odporny na wilgoć i przetarcia,
* wymiar pojedynczej płachty 4m/4,5m,
* każda płachta zapakowana w osobny pokrowiec tego samego koloru,
* produkt wielorazowego użytku, który można prać oraz dezynfekować ogólnie dostępnymi środkami,
* światła chemiczne (kolor: czerwony, żółty, zielony – czas świecenia powyżej 3h), aktywowane poprzez zgięcie rurki – minimum 10 szt. każdego koloru,
* 4 płachty kolory: czerwony, żółty, zielony, czarny.
 |  |
| 9 | Zestaw porodowy – 2 szt.:* do porodów nagłych w warunkach poza szpitalnych,
* jednorazowy,
* minimum 2 lata termin ważności.
 |  |
| 10 | Urządzenie do mechanicznej kompresji klatki piersiowej – 1 szt.* cykl pracy 50/50 przy kompresji i dekompresji klatki piersiowej,
* > 100 uciśnięć na minutę,
* uciśnięcia o głębokości >= 5cm,
* możliwość pracy na samej baterii przez minimum 60 minut,
* wskaźnik naładowania poziomu baterii,
* ładowarka w zestawie,
* zapakowany w łatwo – zmywalny, wodoodporny plecak,
* tryb pracy przerywanej przy wentylacji pacjenta workiem samorozpreżalnym,
* tryb pracy ciągłej po intubacji pacjenta,
* paski do przymocowania rąk pacjenta na czas transportu,
* deska pod plecy pacjenta łatwo – zmywalna,
* wymienna przyssawka minimum 3 szt. w zestawie ( element dotykający pacjenta),
* paszport techniczny.
 |  |
| 11 | Ssak elektryczny z mocowaniem karetkowym – 1 szt.* do odsysania wydzielin z jamy ustnej i jamy nosowo – gardłowej,
* przeznaczony do pracy w warunkach poza szpitalnych,
* ładowany z uchwytu ściennego zgodnego z EN 1789,
* regulacja siły ssania za pomocą pokrętła,
* wydajność ssania 30 l/min,
* możliwość zastosowania jednorazowych wkładów wymiennych – minimum 3 szt. w zestawie,
* filtr antybakteryjny oraz zabezpieczenie przed przepełnieniem,
* przełącznik ON/OFF wodoodporny,
* czas pracy na akumulatorze minimum 60 minut,
* wskaźnik poziomu naładowania akumulatora,
* wężyk silikonowy z cewnikiem minimum 2 szt.,
* wymienne cewniki do odsysania minimum 10 szt.,
* paszport techniczny.
 |  |
| 12 | Deska ortopedyczna pediatryczna PEDI KIT – 1 szt.* komplet 5 pasów o różnych kolorach do zabezpieczenia pacjenta,
* stabilizator głowy (komplet), kompatybilny z deską,
* pokrowiec wodoodporny, łatwo – zmywalny do transportu deski.
 |  |
| 13 | Deska ortopedyczna dla dorosłych, składana – 1szt.* komplet 4 pasów, z dwuczęściową regulacją długości po obu stronach klamr, markowane kolorami, klamry czarne,
* klockowy stabilizator głowy, kompatybilny z deską, 2 klocki w zestawie wraz z miękkimi pasami górnymi.
 |  |
| 14 | Nosze podbierakowe – 1 szt.* maksymalne obciążenie minimum 150 kg,
* możliwość rozdzielenia na 2 części,
* regulacja długości noszy,
* powierzchnia łatwo – zmywalna,
* możliwość złożenia w pół na czas transportu,
* komplet 3 pasów auto służących do zabezpieczenia pacjenta na czas przenoszenia.
 |  |
| 15 | Nosze próżniowe* 14 uchwytów dla ratowników umożliwiających transport pacjenta,
* 4 pasy poprzeczne,
* torba transportowa,
* pompka umożliwiająca obsługę materaca, nożna,
* powierzchnia łatwo – zmywalna.
 |  |
| 16 | Kamizelka PEDI KED – pediatryczna – 1 szt.* umieszczona w torbie transportowej,
* komplet 2 różnorodnych pasów do stabilizacji tułowia,
* 2 pasy stabilizujące głowę,
* 2 pasy biodrowe,
* poduszka wypełniająca anatomiczne krzywizny ciała.
 |  |
| 17 | Kamizelka KED – dorosły – 1 szt.* umieszczona w torbie transportowej,
* komplet 3 różnorodnych pasów do stabilizacji tułowia,
* 2 pasy stabilizujące głowę,
* 2 pasy biodrowe,
* poduszka wypełniająca anatomiczne krzywizny ciała.
 |  |
| 18 | Nosze transportowe płachtowe – 1 szt.* torba transportowa,
* obciążenie do 100 kg,
* łącznie 10 uchwytów dla ratowników,
* łatwo – zmywalna powierzchnia.
 |  |
| 19 | Materac próżniowy – 1 szt.* 14 uchwytów dla ratowników umożliwiających transport pacjenta,
* 4 pasy poprzeczne,
* torba transportowa,
* pompka umożliwiająca obsługę materaca, nożna,
* powierzchnia łatwo – zmywalna.
 |  |
| 20 | Krzesełko transportowe, ratownicze, schodowe – 1 szt.* system gąsiennicowy ułatwiający stopniowe zsuwanie po schodach,
* przeznaczone do użytku w sytuacjach ewakuacyjnych, ratowniczych,
* teleskopowe uchwyty, składane uchwyty, podłokietniki oraz kółka,
* możliwość obsługi przez 1 ratownika,
* składane na czas transportu,
* pasy bezpieczeństwa dla pacjenta,
* maksymalna obsługiwana waga minimum 150 kg.
 |  |
| 21 | Szyny unieruchamiające złamania:* szyny o wymiarach 100/11 cm – 10 szt. (noga) typu SAM SPLINT,
* szyny o wymiarach 50/11 cm – 10 szt. ( ręka) typu SAM SPLINT,
* szyny o wymiarach 5/11 cm – 10 szt. (na palcowa) typu SAM SPLINT,
* szyna unieruchamiająca miednicę – 1 szt. (w przypadku kiedy nie wchodzi w skład zestawu R1 lub plecaka ratownika medycznego),
* kołnierz ortopedyczny – dorośli – 2 szt. (jednorazowy),
* kołnierz ortopedyczny – pediatryczny – 2 szt. (jednorazowy).
 |  |
| 22 | KRWOTOKI:* staza taktyczna zaciskowa CAT gen. 7 – 5 szt.,
* gaza hemostatyczna składana w „Z” powleczona preparatem hemostatycznym CELOX – 2 szt.,
* opatrunek indywidualny typu izraelskiego TRAUMA KIT 10/4 – 2 szt.,
* opatrunek indywidualny typu W duży – 5 szt.,
* opatrunek indywidualny typu A duży – 5 szt.
 |  |
| 23 | OPATRUNKI:* wielofunkcyjne nożyczki ratownicze Leatherman Raptor – 2 szt. wraz z pochewką,
* bandaż kohezyjny 10cm/4,5m typu FLEX – 20 szt.,
* koce NRC – 20 szt.,
* chusta trójkątna – 20 szt.,
* plaster z opatrunkiem 1m do cięcia – 5 op.,
* myjki do ran nasączone sola fizjologiczną – 30 szt.,
* plaster bez opatrunku – 10 szt.,
* steri-strip 6/75mm koperta 3 szt. – 5 szt.,
* kompres zimny jednorazowy, aktywowany poprzez ściśnięcie – 10 szt.
* opatrunek wentylowy ACS na rany klatki piersiowej – 5 szt.
* kompres wysokochłonny multiabsorb jałowy 10/10cm – 10 szt.
 |  |
| 24 | Zestaw do transportu amputowanych kończyn:* pakiet na palec,
* pakiet na dłoń,
* pakiet na ramię,
* pakiet na nogę,
* zamknięte w jednej przenośnej torbie/walizce.
 |  |
| 25 | Defibrylator manualny:* dwufazowy,
* zakres energii 1 – 200 J,
* praca w trypie manualny z możliwością wybrania trybu AED,
* czas ładowania do energii maksymalnej < 6 sek
* wykorzystujący elektrody samoprzylepne dorośli – 3 szt. (w komplecie),
* wykorzystujący elektrody samoprzylepne dzieci – 2 szt. (w komplecie),
* posiadający osprzęt: możliwość wykonania 12 odpr EKG, pulsoksymetr, ciśnieniomierz, możliwość wykonania 4 – odpr EKG,
* funkcja teletransmisji – bez wykorzystywania dodatkowego urządzenia do przesyłu danych,
* torba transportowa,
* spełnia normę IP55,
* elektrody jednorazowe do wykonania EKG – 5 paczek dorośli, 1 paczka dzieci,
* moduł mocowania w karetce wraz z opcja ładowania,
* wymienne akumulatory – możliwość ładowania w karetce,
* drukarka z wydrukiem do 6 krzywych w czasie rzeczywistym EKG,
* kolorowy wyświetlacz powyżej 8 cali,
* łatwa nawigacja i intuicyjna obsługa,
* 1-2-3 obsługa trybu defibrylacji,
* waga urządzenia < 3 kg,
* możliwość wykonania stymulacji,
* możliwość wykonania kardiowersji,
* paszport,
* karta gwarancyjna.
 |  |
| 26 | WIDEOLARYNGOSKOP* rękojeść laryngoskopu,
* 5 łyżek jednokrotnego użytku: 2 dorosły, 2 dzieci, 1 trudna intubacja,
* walizka do transportu,
* ładowarka - umożliwia ładowanie z gniazda zapalniczki lub z sieci,
* instrukcja obsługi w języku polskim,
* minimum 3,5 calowy kolorowy wyświetlacz LED w rozdzielczości minimum 640/480,
* wyrób zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych – potwierdzenie na piśmie spełnienia wymogu,
* gwarancja producenta minimum 2 lata,
* funkcja „anti-fog” kamery,

ekran odporny na stłuczenia. |  |
| 27 | POMPA INFUZYJNA* możliwość współpracy ze strzykawkami 3,5,10,30,50 ml
* sygnały alarmowe akustyczne i wizualne,
* blokada swobodnego przepływu,
* blokada tłoka podczas wymiany strzykawki,
* możliwość ustawienia infuzji z dokładnością do 0,01 ml/h,
* nie wielkie rozmiary,
* możliwość instalacji w karetce i zasilania z sieci,
* możliwość pracy na akumulatorze minimum 60 minut,
* w zestawie 5 strzykawek 50 ml,
* w zestawie dreny do połączenia strzykawki z wkłuciem dożylnym u pacjenta,
* w zestawie 3 kraniki do wkłuć dożylnych,
* uchwyt karetkowy wraz z montażem na ścianie karetki.
 |  |
| 28 | Worki na zwłoki:* zestaw minimum 10 szt.
 |  |
| 29 | Zestaw pediatryczny w formie plecaka modułowego – 2 szt.* z podziałem na moduły:

\* < 1 m-ca – 1 rok (3,5-10 kg)\* 2 – 3 lata (12-14 kg)\* 4 – 5 lat (16-18 kg)\* 6 – 7 lat (20-23 kg)\* 8 – 10 lat (26-30 kg)\* 12 – nastolatek (38-50 kg)\* wentylacja noworodek\* wentylacja dziecko\* urazy\* diagnostyka* schemat RKO noworodek,
* schemat RKO dziecko,
* zawierający pediatryczną tabelę ratunkową,
* zawierający dawki leków (Adenozyna, Amiodaron, Atropina, Clonazepam, diazepam, fentanyl, ibuprofen, metamizol, midazolam, morfina, paracetamol),
* zawierający pediatryczne koło ratunkowe,
* plecak koloru czerwonego, z odblaskowym szarym trójkątem oraz czarnym paskiem na dole.
 |  |
| 30 | Koc bakteriostatyczny do noszy głównych – 1szt. :* wymiary 110/190 cm,
* użyte materiały zapobiegają rozwojowi bakterii i drobnoustrojów,
* nie przepuszcza płynów i cieczy,
* materiał wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne,
* łatwy w czyszczeniu,
* możliwość dezynfekcji ogólnie dostępnymi preparatami,
* możliwość prania w pralce,
* zgodny z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 17.02.2016 w sprawie wyrobów medycznych.
 |  |
| 31 | Jednorazowe pokrowce/prześcieradła na nosze do karetek pogotowia: (minimum 50 szt.)* minimum 2 wiązania umożliwiające przymocowanie do noszy,
* dopasowane do materaca na nosze karetkowe.
 |  |
| 32 | Preparat do szybkiej dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych:* 1 litrowe opakowanie wraz ze spryskiwaczem,
* produkt gotowy do użycia,
* szerokie spektrum biobójcze: bakteriobójczy, prątkobójczy, grzybobójczy, wirusobójczy,
* możliwość używania do powierzchni kontaktujących się z żywnością,
* krótki czas działania,
* preparat łatwo się rozprowadza, nie tworzy nalotów i tłustych powierzchni,
* o przyjemnym lub neutralnym zapachu,
* 5 litrowy kanister z zapasem płynu – płyn ten sam co w opakowaniu 1 litrowym,
* etykieta i informacje o produkcie w języku polskim,
* wymagana karta charakterystyki potwierdzająca właściwości produktu.
 |  |
| 33 | Dozownik płynu dezynfekcyjnego do rąk łokciowy ( na stałe zamontowany w karetce, najlepiej nad blatem do przygotowywania leków) – 2 szt.;* pojemność 500 ml,
* przeznaczenie płyn do dezynfekcji,
* materiał: tworzywo sztuczne ABS,
* kolor całości biały,
* sposób uruchamiania łokciowy,
* zawór niekapek,
* wizjer kontrolny,
* wewnętrzna butelka wielokrotnego użytku/napełniania,
* bakteriostatyczny,
* jednorazowa doza płynu 1 ml,
* gwarancja minimum 24 miesiące.
 |  |
| 34 | Krem do rąk w butelce – 2 szt.:* pojemność 500ml jednej butelki,
* dla personelu medycznego używającego rękawic oraz płynów do dezynfekcji,
* nawilża, pielęgnuje, łagodzi podrażnienia skóry,
* szybki czas wchłaniania-przebadany dermatologicznie,
* nie zawiera parabenów,
* przyjemny delikatny lub neutralny zapach.
 |  |
| 35 | Płyn do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk – kanister 5 litrów – 2 szt.; * posiada działanie bakteriobójcze, drożdżakobójcze, prątkobójcze, wobec prątków gruźlicy, wirusobójcze,
* działa na koronawirusa, vaccina, BVDV, HIV, HBV, HCV, rotawirusy, norowirusy,
* przebadany dermatologicznie,
* testowany pod kątem higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji,
* dezynfekcja higieniczna (EN 1500) – działanie po 30 sekundach – doza 2\*3 ml na wilgotne dłonie,
* dezynfekcja chirurgiczna (EN 12791) – działanie po 3 minutach – doza 2\*3 ml na wilgotne dłonie,
* zarejestrowany jako produkt biobójczy (potwierdzone w formie karty charakterystyki produktu).
 |  |
| 36 | Worki na odpady medyczne z nadrukiem 50/60 cm – 35 litrów – 30 szt.* możliwość zamknięcia worka po napełnieniu do 2/3,
* oznaczone „ medyczne odpady zakaźne”,
* kody odpadów umieszczone na workach,
* służą do zabierania organów i części ciała,
* służą do zabierania odpadów zawierających drobnoustroje i toksyny,
* wzmocniony materiał chroniący przed przetarciem,
* pakowane w rolki po minimum 10 szt.
 |  |
| 37 | Torba na ekwipunek strażacki – 3 szt.* możliwość spakowania ubrania specjalnego strażackiego – (spodnie, kurtka), hełmu, butów specjalnych (jeden komplet dla jednego ratownika).
 |  |
| 38 | Indywidualny Pakiet Ochrony Biologicznej – 3 komplety: Skład 1 kompletu zawiera: * maska pełno-twarzowa spełniająca normy CBRN,
* filtr do maski pełno-twarzowej spełniający normy CBRN,
* 1 rolka taśmy typu duct 3M (50mm/50cm),
* kombinezon ochronny – produkt kategorii 3 Środki Ochrony Indywidualnej, norma EN 14126:2003+AC:2004 (ochrona przed czynnikami biologicznymi) – 3 szt.,
* buty ochronne, wysokie, z gumką ściągająca wokół kostek plus wiązanie (para) – 3 pary,

Dodatkowo do pakietu: * maski FFP3 z zaworkiem – 30 szt.,
* maski medyczne jednorazowe z atestem, z gumkami na uszy – 2 opakowania po 50 szt. każde.
 |  |
| 39 | Kaski ochronne z przyłbicą – 3 szt.:* norma EN 166 ochrona indywidualna oczu,
* norma EN 14052 norma dla sprzętu ratownictwa medycznego,
* pasek 4 punktowy z zapinka pod brodą,
* kolor czerwony lub pomarańczowy,
* zawory wentylacyjne głowy,
* zintegrowane, odchylane do góry gogle.
 |  |
| 40 | System do unieruchamiania dziecka na noszach:* norma EN 1865,
* norma EN 1789,
* waga dziecka maksymalnie 22 kg,
* wzrost dziecka maksymalnie 130 cm,
* torba transportowa,
* wykonany z łatwego do zmywania i czyszczenia materiału,
* umożliwia właściwe przypięcie dziecka do noszy głównych w karetce podczas transportu,
* regulowany 5-punktowy pas bezpieczeństwa,
* pasy mocujące do noszy.
 |  |
| 41 | Chusteczki z chlorem do usuwania plam krwi – 2 opakowania:* pakowane po 25 szt.,
* suche nasączone chlorem,
* przeznaczone m.in. do usuwania plam krwi.
 |  |
| 42 | Termometr do pomiaru temperatury głębokiej – 1 szt.:* zakres pomiaru od +15 stopni do +45 stopni Celsjusza,
* konstrukcja zgodna z normą IP68,
* komfortowa obsługa nawet w grubych rękawicach,
* intuicyjna obsługa,
* 3 rodzaje sond w zestawie: sonda przełykowo – rektalna, cewnik Foleya z sonda termiczną, sonda do pomiaru temperatury na błonie bębenkowej,
* baterie w zestawie,
* dedykowany dla służb ratunkowych np. ZRM.
 |  |
| 43 | Dezynfektor plazmowy ambulansowy:* wykorzystuje technologię Promieniowa Jonizacja Katalityczna (RCI),
* Jonizacja Plazmowa (HPI),
* generator ozonu (po za obecnością ludzi w karetce),
* możliwość bezpiecznego i zgodnego z normami montażu w karetce,
* spełnia normę EN 1789,
* tryb dezynfekcji RCI i HPI podczas obecności ludzi,
* czujnik obecności ludzi w karetce do 7 m,
* generator ozonu dostosowany do kubatury karetki w której będzie zamontowany,
* sterowanie zdalnym pilotem dołączonym wraz z bateriami do powyższego zestawu,
* uchwyt na pilot z przodu karetki ( najlepiej w zasięgu ręki kierowcy),
* poziom hałasu maksymalnie 40 dB,
* zakres dezynfekcji: bakterie, wirusy, prątki, zarodniki grzybów itp.,
* filtr wstępny + węglowy nadający się do umycia,
* praca na baterii (minimum 1 cykl ozonowania),
* zasilacz AC,
* kabel 12V DC z wtyczką do zapalniczki samochodowej,
* instrukcja obsługi w języku polskim,
* gwarancja minimum 2 lata.
 |  |
| 44 | Zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego:* minimum 5 cewników Foleya: 1 szt. rozmiar 14; 2 szt. rozmiar 16; 2 szt. rozmiar 18,
* lidokaina w żelu w jednorazowych tubkach 5 szt.,
* rękawiczki chirurgiczne rozmiar M 2szt., L 2 szt., XL 2 szt.,
* woda do wstrzykiwań w ampułkach 10 ml – 10 szt.,
* worek na mocz – 5 szt.,
* serwety sterylne minimum 5 szt. umożliwiające podłożenie pod pacjenta,
* jednorazowe miski nerkowate 5 szt.,
* octenisept o pojemności minimum 100 ml,
* tubfery jałowe kule 20/20 5 szt. w opakowaniu – 5 opakowań.
 |  |
| 45 | Zestaw do zakładania zgłębnika żołądkowego:* zgłębnik żołądkowy 2 szt. o rozmiarze 16; 2 szt. o rozmiarze 18,
* 2 worki na mocz do podłączenia pod zgłębnik w zestawie,
* 2 strzykawki „Żanety” w zestawie 50 ml,
* lidokaina w żelu w jednorazowych tubkach 2 szt.
 |  |
| 46 | Przedział medyczny ma być wyposażony w:* urządzenie do wybijania szyb,
* nóż do przecinania pasów bezpieczeństwa,
* nożyce Leatherman Raptor,
* gaśnicę proszkową ABC 6 kg (CNBOP),
* koc gaśniczy szklany minimum 200/300 cm – 1szt.,
* kamerę umożliwiająca podgląd osobom siedzącym w kabinie kierowcy na przedział medyczny. Kamera powinna być tak zamontowana, aby obejmować obrazem większość przedziału medycznego (obiektyw szerokokątny/ rybie oko).
 |  |
| 47 | Sprzęt znajdujący się na wyposażeniu ambulansu ma być fabrycznie nowy, wolny od wad oraz zapakowany w oryginalne opakowania, chyba że jest na stałe zamontowany w ambulansie |  |
| **VI** | **SERWIS** |
| 1 | Czas reakcji serwisu max. 24 godz. Tzn. odbiór telefonu przez serwisanta, ustalenie awarii, oraz ustalenie dalszej procedury postepowania (czy naprawa wymaga interwencji serwisu czy tez wykonawca sam usunie awarię). |  |
| 2 | Minimum pięć punktów serwisowych podwozia i jeden zabudowy na terenie Polski. |  |