

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	FUNKCJONALNOŚĆ WYMAGANA	FUNKCJONALNOŚĆ OFEROWANA
1.	Wysokopodłogowy autobus na bazie autokaru turystycznego z czterema stanowiskami do poboru krwi i jej składników – Mobilny Punkt Poboru Krwi, o parametrach technicznych oraz funkcjonalno-użytkowych wskazanych w Części II.	
Część II - WYMAGANIA TECHNICZNE		
L.p	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
1.	Wysokopodłogowy autobus na bazie autokaru turystycznego z czterema stanowiskami do poboru krwi i jej składników – Mobilny Punkt Poboru Krwi o poniższych parametrach technicznych i funkcjonalno-użytkowych.	
1.1.	Konstrukcja nadwozia:	
1.2.1.	Nadwozie samonośne, stalowa kratownica przestrzenna z obwiedniowymi wzmocnieniami przeciw kabotażowym, zamawiający dopuszcza podwozie typu modułowego o charakterze mieszanym (tj. rama i elementy kratownicy), dopuszcza się również pojazdy, które posiadają konstrukcję wykonaną z profili z zastosowaniem stali nierdzewnej z uwzględnieniem zabezpieczeń antykorozyjnych.	
1.2.2.	Kontrolowana strefa zgniotu przedniej części nadwozia zabezpieczająca kierowcę i pilota przed skutkami zderzenia czołowego.	
1.2.3.	Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i na zewnątrz profili stalowych.	
1.2.4.	Kłapy luków bagażowych na zawiasach poziomych lub na pantografach powodujących równoległe względem ściany bocznej uniesienie klap, kłapy umożliwiające dostęp do agregatu i prostownika wyposażone w zamki lub inny system	
1.2.5.	Kłapy wykonane z aluminium.	
1.2.6.	Dodatkowa izolacja akustyczna luków bagażowych.	
1.2.7.	Pojemność bagażnika głównego min. 9,5 m3.	
1.2.8.	Przygotowanie do montażu haka holowniczego (musi zawierać złącze elektryczne).	
1.2.	Okna:	
1.4.1.	Sferyczna szyba przednia, warstwowa z powłoką anti-solar, klejona do nadwozia.	
1.4.2.	Szyby boczne zespolone podwójne, przyciemnione, klejone do nadwozia.	
1.4.3.	Okna boczne z zewnątrz wyposażone w markizy, automatycznie sterowane podczas postoju.	
1.4.4.	Montaż rolet / firan / zasłon wewnętrznych przeciwsłonecznych na wszystkich oknach bocznych, tylnych ambulansu.	

<b>1.3.</b>	<b>Drzwi:</b>	
<b>1.4.5.</b>	Drzwi przednie i tylne otwierane odskokowo na zewnątrz o szerokości portalu minimum 680 mm każde.	
<b>1.4.6.</b>	Wysokość światła drzwi przednich min. 2000 mm. Wysokość światła drzwi tylnych min. 1800 mm.	
<b>1.4.7.</b>	Otwierane pneumatycznie z zabezpieczeniem przeciwzakleszczeniowym pasażera, Zamawiający dopuszcza również otwierane elektrycznie.	
<b>1.4.8.</b>	Sterowanie z miejsca kierowcy oraz dodatkowo: - przednie drzwi z 2 miejsc: z wewnątrz i zewnątrz mobilnego punktu poboru krwi; - tylne drzwi sterowane z trzech miejsc: ze stanowiska rejestracji dawców, przy drzwiach wewnątrz i na zewnątrz mobilnego punktu poboru krwi.	
<b>1.4.</b>	<b>Stanowisko kierowcy:</b>	
<b>1.4.1.</b>	Fotel z zawieszeniem pneumatycznym, z podłokietnikami i zintegrowanym zagłówkiem, wyposażony w trzypunktowy pas bezpieczeństwa oraz z pełną regulacją.	
<b>1.4.2.</b>	Osobna klimatyzacja i ogrzewanie dla kierowcy.	
<b>1.4.3.</b>	Dmuchawa z regulacją temperatury powietrza, kierunku i wydajności nadmuchu.	
<b>1.4.4.</b>	Indywidualna regulacja temperatury z klimatyzacji.	
<b>1.4.5.</b>	Elektrycznie sterowane i ogrzewane lusterka zewnętrzne, lusterka szerokokątne zintegrowane.	
<b>1.4.6.</b>	Szyby (przednia i boczna lewa) wyposażone w rolety.	
<b>1.4.7.</b>	Wszystkie urządzenia informacyjne, w tym elektroniczny tachograf, wyświetlacz komputera, radio muszą znajdować się w zasięgu wzroku, a ich obserwowanie w trakcie jazdy nie może powodować konieczności zmiany pozycji kierowcy.	
<b>1.4.8.</b>	Dwa składane fotele pilockie z trzypunktowymi pasami bezpieczeństwa.	
<b>1.5.</b>	<b>Wymiary:</b>	
<b>1.5.1.</b>	Długość: 13 650 do 14 000 mm.	
<b>1.5.2.</b>	Szerokość: 2 530 do 2 700 mm.	
<b>1.5.3.</b>	Wysokość zewnętrzna nie więcej niż 3 800 mm - min. 3 700 mm.	
<b>1.5.4.</b>	Wysokość wewnętrzna mierzona w osi pojazdu po zabudowie na całej długości części roboczej mierząc od podłogi do sufitu nie mniej niż 1 950 mm.	
<b>1.5.5.</b>	Średnica zawracania mierzona po śladzie kół max. 23 000 mm.	
<b>1.6.</b>	<b>Silnik:</b>	
<b>1.6.1.</b>	Wysokoprężny, 6-cio cylindrowy.	
<b>1.6.2.</b>	Moc minimum: 345 kW; poj. Silnika min. 12 600 cm <sup>3</sup> .	
<b>1.6.3.</b>	Moment obrotowy: 2 200 Nm w zakresie 1000 do 1200 obr./min.	

1.6.4.	Czystość spalin: minimum EURO VI w technologii Ad Blue. Emisja CO <sub>2</sub> pojazdu bazowego w cyklu mieszanym nie większa niż .....g/km. Emisja łączna węglowodorów oraz tlenków azotu i cząstek stałych nie większa niż..... mg/km, zużycie energii w cyklu mieszanym nie większe niż ..... MJ/1km. Emisje oraz zużycie energii zmierzone wg procedury ustalonej dla celów badań homologacyjnych.	
1.6.5.	Układ wtrysku oparty na technologii 6-ciu sekcji tłoczaco-wtryskujących, Zamawiający dopuszcza układ wtrysku oparty na technologii 6-ciu sekcji wtryskujących zasilanych pompą wysokociśnieniową, sterowanych komputerem (common rail).	
1.7.	<b>Skrzynia biegów:</b>	
1.7.1.	Automatyczna lub półautomatyczna lub ze sterowaniem elektro-pneumatycznym.	
1.7.2.	Retarder wodny.	
1.8.	<b>Układ hamulcowy i systemy bezpieczeństwa:</b>	
1.8.1.	Wyposażony w systemy: ABS, ASR, BA (asystent hamowania), EBS (elektroniczne sterowanie hamulcami), ESP (elektroniczny program stabilizacji) lub systemy równoważne.	
1.8.2.	Pneumatyczny, dwuobwodowy, z podgrzewanym osuszaczem.	
1.8.3.	Tarcze wentylowane.	
1.8.4.	Aktywny tempomat odległości.	
1.8.5.	Asystent martwego pola.	
1.8.6.	Asystent wspomagania koncentracji.	
1.9.	<b>Układ kierowniczy:</b>	
1.9.1.	Wspomagany hydraulicznie ze zmiennym przełożeniem.	
1.9.2.	Kierownica z regulacją wysokości i kąta pochylenia (w dwóch płaszczyznach).	
1.10.	<b>Zawieszenie i oś pojazdu:</b>	
1.10.1.	Zawieszenie pneumatyczne wszystkich osi, stabilizatory obu osi.	
1.10.2.	Oś przednia niezależna, bezobsługowa, bez potrzeby okresowego smarowania.	
1.10.3.	Funkcja opuszczania i podnoszenia nadwozia oraz automatyczne utrzymywanie poziomu nadwozia.	
1.10.4.	Autobus trzyosiowy.	
1.11.	<b>Ogumienie:</b>	
1.11.1.	Bezdętkowe o wymiarach min. 295/80 R22,5 jednakowe na wszystkich kołach, całoroczne.	
1.12.	<b>Wyposażenie dodatkowe:</b>	
1.12.1.	Apteczka pierwszej pomocy – 1 szt.	

1.12.2.	Gaśnica – 2 szt.		
1.12.3.	Lampa ostrzegawcza ręczna migająca – 1 szt.		
1.12.4.	Trójkąt ostrzegawczy – 1 szt.		
1.12.5.	Klin pod koła – 2 szt.		
1.12.6.	Podnośnik hydrauliczny – 1 szt.		
1.12.7.	Zestaw podstawowych kluczy + wąż do pompowania kół.		
1.12.8.	Koło zapasowe – 1 szt.		
1.12.9.	Kamizelka odbłaskowa - 3 szt.		
1.12.10.	Zegar zakierowcą widoczny od strony ambulatoryjnej, wyświetlający temperaturę, wewnętrzną i zewnętrzną.		
1.12.11.	Immobilizer (urządzenie bezobsługowe, tzn. zintegrowane z kluczykiem); dopuszcza się rozwiązanie polegające na dołączeniu do kluczyka „pastylki-transmitera”		
1.12.12.	Złącza pneumatyczne przednie i tylne.		
1.12.13.	Autobus wyposażony w automatyczny system gaśniczy chroniący komorę silnika.		
1.12.14.	Rozsuwana lub teleskopowa trzyczęściowa drabina aluminiowa umożliwiająca wejście na dach mobilnego punktu poboru krwi.		
1.12.15.	Antena do CB radio.		
1.12.16.	Nawigacja wraz z licencją.		
1.12.17.	Płyty chłodzące – 4 szt.		
1.12.18.	Lodówka o pojemności 50L.		
2.	<b>Sugerowane parametry zabudowy części ambulatoryjnej.</b>		
2.1.	<b>Wymagania ogólne:</b>		
2.1.1.	Podłoga aluminiowa lub stalowa, płaska, pozioma na całej długości części roboczej, warstwa wierzchnia podłogi ma być wykonana z wykładziny podłogowej dedykowanej dla tego typu zastosowań.		
2.1.2.	Łatwa w utrzymaniu czystości wykładzina podłogowa wyoblona do wysokości min. 10 cm wzdłuż burt bocznych, antypoślizgowa lub zabezpieczona w inny sposób uniemożliwiający przedostawanie się wody.		
2.1.3.	Meble – zgodnie z decyzją Zamawiającego mogą być wykonane z materiałów drewnopodobnych lub ze stali nierdzewnej satynowanej; dopuszcza się wykonanie mebli z materiałów drewnopodobnych z wykończeniem wzmacniającym ze stali nierdzewnej lub aluminium.		
2.1.4.	Szuflady i zawiasy wyposażone w system domykania typu BLUMOTION lub inny równoważny.		
2.1.5.	Szuflady i drzwiczki szafek wyposażone w zamki.		
2.1.6.	Blaty robocze oraz blaty szafek wykonane z twardego tworzywa typu CORIAN lub równoważnego lub konglomeratu kwarcowo-granitowego chemoodpornego.		

2.1.7.	Wszystkie szafki muszą posiadać nóżki metalowe wys. min.10 cm celu umożliwienia łatwego umycia powierzchni pod szafkami.	
2.2.	<b>Gabinet lekarski:</b>	
2.2.1.	Wydzielony z drzwiami przesuwными z zamkiem i ograniczoną widocznością z zewnątrz i wewnątrz mobilnego punktu poboru krwi (typu lustra weneckie) – zabudowa w pełne ściany gabinetu lekarskiego.	
2.2.2.	Odpowiednio intensywna wentylacja z klimatyzacją.	
2.2.3.	Szafka lekarska zamykana na klucz z blatem pod laptop i aparat do mierzenia ciśnienia o wym. ok. 1000 mm x 500 mm.	
2.2.4.	Siedzisko obrotowe dla lekarza z oparciem biodrowym.	
2.2.5.	Siedzisko uchylne lub obrotowe dla krwiodawcy.	
2.2.6.	Podwójne gniazdo 230 V – 1 szt.	
2.2.7.	Oświetlenie punktowe miejsca pracy.	
2.2.8.	Wieszaki na rzeczy krwiodawcy i lekarza.	
2.2.9.	Szyba zewnętrzna wyposażona w regulowaną roletę wewnętrzną oraz dodatkową folię przyciemniającą.	
2.3.	<b>Rejestracja dawców:</b>	
2.3.1.	Blat roboczy o wym. ok. 800 mm x 800 mm, + dodatkowy blat boczny o wym. ok. 400 mm x 1300 mm z szafką z półkami o wymiarach ok. gł. 400 mm x szer. 500 mm, zamykana żaluzją.	
2.3.2.	Wszystkie fotele i taborety obrotowe z oparciem biodrowym wyposażone w pasy bezpieczeństwa oraz możliwością wyposażenia, po uzgodnieniu z bezpośrednim odbiorcą, w odkładane blaty niezbędne do wypełniania formularzy z możliwością ich demontażu - 3 szt.	
2.3.3.	Możliwość instalacji dodatkowych - 2 krzeseł lub taboretów obrotowych ruchomych z oparciem, z możliwością regulacji wysokości i siedzenia, z zabezpieczeniem podczas jazdy (blokada).	
2.3.4.	Oświetlenie punktowe nad blatem i fotelami.	
2.3.5.	Podwójne gniazdo 230V – 2 szt.	
2.3.6.	Wieszaki na odzież wierzchnią dawców.	
2.3.7.	Możliwość montażu przeszklonych ścianek działowych osadzonych na pionowych wyprofilowanych rurach (4 szt.).	
2.4.	<b>Pobieranie krwi do badań laboratoryjnych:</b>	
2.4.1.	Blat roboczy na hemoglobinometr i do pobierania próbek krwi o wym. ok. 500 mm x 700/900 mm.	
2.4.2.	Za stanowiskiem kierowcy możliwa szafka.	
2.4.3.	Fotel w laboratorium obrotowy z pasami bezpieczeństwa (1 szt.), fotel obrotowy z pasami bezpieczeństwa i tapicerowanym podłokietnikiem (1 szt.) – oba fotele	

	obrotowe z możliwością blokady ustawienia w kierunku jazdy.		
2.4.4.	Oświetlenie punktowe blatów roboczych.		
2.4.5.	Podwójne gniazdo 230V – 1 szt.		
2.5.	<b>Część gastronomiczna:</b>		
2.5.1.	Dystrybutor wody mineralnej zimnej i ciepłej o pojemności min. 20L.		
2.5.2.	Szafka z blatem roboczym zamykana na klucz (wys. 800 mm dł. 1000 mm szer. 400 mm)		
2.5.3.	Gniazdo elektryczne podwójne 230V – 1 szt.		
2.5.4.	<b>Zasadnicza część robocza – pobieranie krwi:</b>		
2.5.5.	Fotele do pobierania krwi (oddzielone ścianką od strony wejścia) usytuowane zgodnie z dyspozycją bezpośredniego odbiorcy. Konstrukcja fotela „kołyskowa” umożliwiająca zajęcie przez dawkę pozycji siedzącej z podparciem na całej długości ciała oraz możliwość szybkiej zmiany położenia fotela z dawką do pozycji w której górna część ciała znajdować się będzie w pozycji horyzontalnej „nogi wyżej niż głowa”. Konstrukcja foteli i ich umiejscowienie nie może powodować podczas zmiany pozycji uderzania fotelem w ścianki ambulansu oraz zablokowania komunikacji w ambulansie. Fotele wyposażone w 2 tapicerowane, regulowane podłokietniki o szer. min. 110 mm (z możliwością swobodnego odwiedzenie podłokietnika w górę w celu swobodnego dostępu do fotela) z możliwością demontażu i rezygnacji z jednego w każdym fotelu, czyli podłokietnik tylko od strony szafek; tapicerka foteli wykonana z tworzywa odpornego na zmywanie, materiały dezynfekcyjnej promieniowanie UV. Miękkie obicie. Możliwość regulacji foteli elektrycznie, pneumatycznie lub w inny sposób eliminujący użycie siły mięśni, za pomocą przycisku umiejscowionego pod podłokietnikiem. Szerokość siedziska i oparcia nie mniejsza niż 450 mm (maksymalna szerokość wraz z podłokietnikami 650 mm). Układ foteli i szafek wielofunkcyjnych: fotel, następnie 1 szafka o wym. 50 cm x 50 cm, następnie 1 fotel, jedna szafka o wym. 50 x 50 cm, następnie 1 fotel, szafka o wym. 50 cm x 50 cm, 1 fotel, szafka o wym. 50 x 50 cm, 1 fotel. Szafki wielofunkcyjne zamykane zwijanymi roletami posiadającymi blat roboczy do pracy stojącej, wewnętrzną półkę, podwójne gniazdko 230 V do zasilania wagomieszarek.		
2.5.6.	Łódówka o pojemności około 50 l.		
2.5.7.	Przy tylnej ścianie ambulansu szafka z blatem roboczym na wysokości około 850 mm o wymiarach gł. 550 mm x szer. 1200 mm, 6 szuflad (dwa rzędy po trzy szuflady), blat roboczy na całej szerokości ambulansu.		
2.5.8.	Oświetlenie punktowe nad każdym fotelem oraz nad blatem roboczym.		
2.5.9.	Podwójne gniazdo 230 V - 2 szt. przy każdym fotelu.		

2.5.10.	Okno tylne wyposażone w regulowaną roletę wewnętrzną; lub zaciemnione na stałe folią.	
2.6.	<b>Instalacje sanitarne:</b>	
2.6.1.	Zbiornik czystej zimnej wody o pojemności ok. 50 litrów zabezpieczony termicznie przed zamarzaniem wody podczas garażowania w czasie mrozu na wolnym powietrzu.	
2.6.2.	Podgrzewacz przepływowy wody czynny w czasie postoju.	
2.6.3.	Zbiornik na brudną wodę o pojemności ok. 100 litrów z zabezpieczeniem termicznym jak w punkcie 2.6.1.	
2.6.4.	Metalowa umywalka z baterią łokciową oraz z metalową szafką (obudową).	
2.7.	<b>Układ elektryczny:</b>	
2.7.1.	Agregat prądotwórczy 230/400V/50Hz o mocy ok. 30 kW zasilany paliwem ze zbiornika głównego do zasilania wszystkich urządzeń pokładowych i medycznych wyłącznie na postoju, przy wyłączonym silniku mobilnego punktu poboru krwi. Agregat zabudowany w bagażniku w zabudowie dźwiękochłonnej. Możliwość używania agregatu tylko podczas postoju pojazdu. Możliwość zasilania urządzeń medycznych (nie wchodzących w skład dostawy mobilnego punktu poboru krwi) o łącznej mocy min. 10 kW.	
2.7.2.	Zespół prostowniczy do agregatu prądotwórczego 12/ 24 V.	
2.7.3.	Zasilanie z zewnętrznego źródła prądu trójfazowego 400V lub dwóch obwodów jednofazowych o mocy 230 V.	
2.7.4.	Kable zasilania zewnętrznego: 2 x 230 V x 25 m każdy. 1 x 400 V x 25 m nawijany na bęben posiadający własny napęd elektryczny.	
2.7.5.	Podwójne gniazda 230V – 10 szt., rozmieszczone w pobliżu stanowisk roboczych + 2 szt. w luku bagażowym i 2 szt. w luku wyłożonym materiałem łatwo zmywalnym.	
2.7.6.	Gniazda 24V – nie mniej niż 10 szt., z tego 2 sztuki w lukach bagażowych.	
2.7.7.	Gniazda 12V - 2 szt. w lukach bagażowych;	
2.7.8.	<p>Układ elektryczny zapewniający pracę w trzech niezależnych trybach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brak zasilania zewnętrznego: agregat prądotwórczy umożliwia funkcjonowanie wszystkich urządzeń pokładowych i medycznych łącznie z klimatyzacją;</li> <li>- zasilanie zewnętrzne trójfazowe 400 V: funkcjonują wszystkie urządzenia, bez konieczności uruchamiania agregatu prądotwórczego;</li> <li>- zasilanie zewnętrzne 2 obwody jednofazowe 230 V (tryb awaryjny) zasilające dwa obwody: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ układ prostowniczo – akumulatorowy pojazdu,</li> <li>□ układ zasilający gniazda elektryczne 230 V;</li> </ul> </li> </ul>	

2.7.9.	Tablica sterownicza (klimatyzacja, markizy, wentylacja, agregat prądotwórczy) umieszczona w przedziale kierowcy;	
2.7.10.	Zestaw „konwersyjny” umożliwiający włączenie przewodów do gniazd o różnych standardach – dotyczy to przewodów jedno i trójfazowych.	
2.8.	<b>Zapotrzebowanie mocy w części ambulatoryjnej:</b>	
2.8.1.	Zgrzewarki do drenów – 2 szt. (1600W).	
2.8.2.	Wagomieszarki – 4 szt. (500W).	
2.8.3.	Hemogloginomert – 1 szt. (50W).	
2.8.4.	Komputery przenośne – 4 szt. (800W).	
2.8.5.	Expres do kawy/herbaty – 1 szt. (1250W).	
2.8.6.	Dodatkowy czajnik elektryczny /dystrybutor wody mineralnej ciepłej i zimnej- 1 szt.(2500W).	
2.8.7.	Awaryjne wentylatory (100W).	
2.9.	<b>Oświetlenie:</b>	
2.9.1.	Ogólne zapewniające natężenie nie mniej niż 200 luxów.	
2.9.2.	Punktowe - LED z możliwością ustawienia kierunku nad stanowiskami roboczymi o natężeniu ok. 500 luxów (ciepła barwa).	
2.9.3.	Podświetlane stopnie wejściowe.	
2.9.4.	Oświetlenie nocne.	
2.9.5.	Oświetlenie luków bagażowych.	
2.9.6.	Reflektory główne halogenowe lub ksenonowe.	
2.9.7.	Oświetlenie zabudowy pojazdu bazowego nie może zmniejszać wysokości ciągu komunikacyjnego.	
2.10.	<b>Ogrzewanie i wentylacja:</b>	
2.10.1.	Ogrzewanie konwektora w zasilane dodatkowym agregatem typu WEBASTO o wydajności takiej, aby na postoju utrzymać wewnątrz mobilnego punktu poboru krwi temperaturę dodatnią około +20°C, nawet przy często otwieranych drzwiach.	
2.10.2.	Kurtyny powietrzne przy drzwiach i w luku bagażowym.	
2.10.3.	Kłapy dachowe (wyposażone w moskitierę) sterowane z miejsca kierowcy - 2 szt..	
2.10.4.	Automatyczna klimatyzacja, zapewniająca obniżenie temperatury o co najmniej 10°C w stosunku do temperatury zewnętrznej.	
2.10.5.	Klimatyzacja i wentylacja rozwiązana w taki sposób, aby nie występował bezpośredni nawiew na krwiodawców i obsługę.	
2.10.6.	Klimatyzacja całego wnętrza pracująca przy wyłączonym silniku mobilnego punktu poboru krwi.	
2.10.7.	Klimatyzacja i ogrzewanie z możliwością regulacji sektorami (gabinet lekarski, pobieranie próbek krwi do badań, rejestracja dawców itp.).	
2.10.8.	Niezależne (z zewnętrznego źródła) ogrzewanie elektryczne wewnątrz pojazdu do	



	temp. około +8°C w czasie postoju pojazdu po zakończonej pracy w okresie zimowym.	
<b>2.11.</b>	<b>Sprzęt audio, nagłośnienie i dostęp do internetu:</b>	
<b>2.11.1.</b>	Zestaw audi-wideo pokładowy kierowcy 2 x 50 W: radio, wzmacniacz, odtwarzacza CD, DVD, MP3 z USB.	
<b>2.11.2.</b>	Elektroniczna tablica umożliwiająca wyświetlanie komunikatów w technologii diodowej. Zamieszczona pod zegarem (zabudowa stanowiska kierowcy), widoczna od strony ambulatoryjnej.	
<b>2.11.3.</b>	System umożliwiający bezpieczne połączenie bezprzewodowe z internetem wykorzystujący technologię mobilną.	
<b>2.11.4.</b>	Sieć LAN. Gniazda w lokalizacjach: rejestracja – 2 gniazda, hematologia – 2 gniazda, gabinet lekarski – 1 gniazdo, pobieranie – część gastronomiczna – 1 gniazdo.	
<b>2.11.5.</b>	Kable z gniazdek w autokarze należy przeciągnąć do bagażnika i zebrać je w szafce krosowniczej z patchpanelem i gniazdkiem 230V do switcha. W rejestracji i na pobieraniu krwi do laboratorium zapewnienie możliwości umieszczenia routera.	
<b>2.12.</b>	<b>Bezpieczeństwo i łączność:</b>	
<b>2.12.1.</b>	Czujniki wysokości w przedniej i tylnej części.	
<b>2.12.2.</b>	Kamera i czujnik cofania.	
<b>2.12.3.</b>	Sygnal ostrzegawczy o cofaniu.	
<b>2.13.</b>	<b>Pozostałe parametry:</b>	
<b>2.13.1.</b>	Elektrycznie sterowane markizy na całej długości mobilnego punktu poboru krwi, po obu stronach o wysięgu nie mniejszym niż 1,5 m, z awaryjnym ręcznym trybem pracy, oznakowane logo Zamawiającego.	
<b>2.13.2.</b>	Blokada otwarcia markiz w czasie pracy głównego silnika pojazdu.	
<b>2.13.3.</b>	Dodatkowa sprężarka do wielokrotnego otwierania i zamykania drzwi w czasie postoju.	
<b>2.13.4.</b>	Gniazda elektryczne na wysokości ok. 50 – 80 cm od poziomu podłogi.	
<b>2.13.5.</b>	Zabezpieczenie szuflad i drzwi mebli przed otwarciem w czasie jazdy; za pomocą zamka;	
<b>2.13.6.</b>	Tapicerka łatwo zmywalna, z wyjątkiem fotela kierowcy;	
<b>2.13.7.</b>	Blaty robocze bez ostrych krawędzi (z zaokrąglonymi narożnikami) wykonane z materiału łatwo zmywalnego, odpornego na preparaty dezynfekcyjne i promieniowanie UV.	
<b>2.13.8.</b>	Poszycie wewnętrzne z materiałów gładkich, łatwo zmywalnych;	
<b>2.13.9.</b>	Wszystkie zastosowane materiały w części ambulatoryjnej powinny posiadać stosowne atesty.	

2.13.10.	Kolorystyka zewnętrzna – kolorystyka, grafika, oznakowanie i logotypy do uzgodnienia z Zamawiającym – treść napisów ustalona zostanie na etapie podpisania umowy.		
2.13.11.	Kolorystyka wnętrza – do uzgodnienia z Zamawiającym, po podpisaniu umowy.		
2.13.12.	Siedziska uchylne przy kierowcy wyposażone w pasy bezpieczeństwa.		
2.13.13.	Zagospodarowanie przestrzeni bagażowej do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.		
2.13.14.	Łącznie ilość foteli wyposażonych w pasy bezpieczeństwa w ambulansie przeznaczonych do przewozu osób – nie więcej niż 8 + 1 fotel kierowcy (miejsca siedzące podczas jazdy).		
3.	<b>Separator komórkowy</b>		
3.1.	Urządzenie nowe, rok produkcji: 2019 lub 2020;		
3.2.	Urządzenie będące wyrobem medycznym;		
3.3.	Znak CE;		
3.4.	Zasilane 230V, maksymalny pobór mocy: 350W;		
3.5.	Urządzenie wyposażone w kółka z blokadą, będące integralną częścią aparatu.		
3.6.	Waga maksymalnie 45 kg.		
3.7.	Wysokość aparatu co najmniej 150 cm – panel sterowania w przybliżeniu na wysokości oczu operatora.		
3.8.	Urządzenie służące do pobierania osocza metodą plazmaferezy automatycznej.		
3.9.	Możliwość uzyskania 600 - 800 ml osocza od jednego dawcy.		
3.10.	Separator gwarantujący ciągły przepływ krwi dawcy zapewniający objętość pozaustrojową poniżej 200 ml.		
3.11.	Separator wykorzystujący roztwór soli do wstępnego napełnienia zestawu i zapewnia możliwość kompensacji pobranego osocza za pomocą soli w trakcie trwania procedury lub na jej końcu.		
3.12.	Ilość krwinek czerwonych pozostających w zestawie na koniec procedury: poniżej 10 ml dla procedury bez reinfuzji soli, poniżej 3,5 ml dla procedury z reinfuzją soli.		
3.13.	Parametry jakie musi spełniać pobrane osocze: poniżej 50 x 10 <sup>9</sup> /l krwinek płytkowych, poniżej 0,1 x 10 <sup>9</sup> /l krwinek białych, poniżej 6 x 10 <sup>9</sup> /l krwinek czerwonych.		
3.14.	Sterowanie aparatem przy pomocy panelu dotykowego. Zrozumiały dla obsługującego interfejs aparatu - komunikaty w języku polskim i/lub w sposób graficzny (np. Ikony) pozwalający na intuicyjną identyfikację funkcji przez operatora.		
3.15.	Urządzenie wyposażone w system automatycznej kontroli przepływu z żyły dawcy (samoczynne zmniejszenie prędkości przepływu w przypadku problemów		

	z ciśnieniem w żyłę).		
3.16.	Wyświetlacz dla dawcy znajdujący się po obydwu stronach aparatu, informujący o statusie procedury oraz o konieczności pracy ręką.		
3.17.	Optyczny i dźwiękowy system alarmowy. Sygnał optyczny na górze urządzenia pozwalający na identyfikację alarmującego urządzenia z większej odległości.		
3.18.	Możliwość zmiany wprowadzonych parametrów dawcy i procedury podczas trwającego zabiegu.		
3.19.	Oslona pojemnika z pobieranym osoczem zapewniająca prawidłowość ważenia produktu podczas procedury.		
3.20.	Urządzenie wyposażone w czytnik kodów kreskowych zgodny ze standardem ISBT 128 oraz EAN 128.		
4.	<b>Warunki gwarancji i serwisu:</b>		
4.1.	Minimalny okres gwarancji na całość pojazdu: min. 48 miesięcy.	Okres gwarancji .....	miesiące.
4.2.	Minimalny okres gwarancji perforacyjnej: min. 60 miesięcy.	Okres gwarancji .....	miesiące.
4.3.	Okres dostępności części zamiennych po upływie gwarancji (min. 5 lat).	.....	lat
4.4.	Odległość Autoryzowanej Stacji Obsługi od siedziby Zamawiającego	.....	km
4.5.	Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy okresowe, bezpłatne.		
5.	<b>Dokumentacja:</b>		
5.1.	Dokumenty gwarancyjne wystawione przez producenta.		
5.2.	Dokumenty gwarancyjne wystawione przez Wykonawcę.		
5.3.	Instrukcje obsługi.		
5.4.	Książka serwisowa.		
5.5.	Dokumenty homologacyjne.		
5.6.	Deklaracje zgodności CE		
5.7.	Zgłoszenie wyrobu medycznego jeżeli klasa wyrobu na to wskazuje do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych lub powiadomienie Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych o wprowadzeniu wyrobu medycznego do użytkowania (ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych. Tekst jedn. Dz.U. 2020r. poz. 186). – jeżeli dotyczy.		

4.1.	Certyfikaty lub inne dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań Dyrektywy 2004/108/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej i uchylająca dyrektywę 89/336/EWG.			
Arkusz cenowy				
JEDN. MIARY	LICZBA	WARTOŚĆ NETTO	STAWKA VAT	WARTOŚĆ BRUTTO
kpl.	1			

Część I – WYMAGANIA FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE, należy uzupełnić kolumnę „funkcjonalność oferowana” tj. podać wszystkie parametry funkcjonalno-użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia.

Część II – WYMAGANIA TECHNICZNE I KALKULACJA CENOWA, należy uzupełnić według poniższych wskazówek:

1. W kolumnie „parametr oferowany” należy podać (opisać) parametry techniczne zaoferowanego przedmiotu zamówienia i/lub wykreślić odpowiednio „TAK” albo „NIE”.
2. Cenę należy obliczyć według następujących zasad:
  - a. Wykonawca winien określić, dla pozycji 1, cenę jednostkową netto oraz stawkę procentową VAT, a następnie obliczyć wartość netto przez pomnożenie ceny jednostkowej netto przez liczbę/j. m. oraz wartość brutto przez pomnożenie wartości netto przez stawkę procentową VAT (uzyskany iloczyn dodać do wartości netto danej pozycji).
  - b. Wszystkie wartości kosztorysowe, Wykonawca zobowiązany jest kalkulować i wpisywać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku;
  - c. Wykonawca powinien wycenić wszystkie wymagane pozycje – **pod rygorem odrzucenia oferty**;
  - d. Wartość netto oferty musi zawierać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w szczególności zakładany zysk, cła i opłaty celne, koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, ubezpieczenia na czas transportu, koszty serwisu, instruktażu, wyposażenia;
  - e. **Wartość brutto stanowi wartość oferty (cenę).**