

**I. NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**ZAKUP SPECJALISTYCZNEGO SAMOCHODU EKIPOWEGO DO TRANSPORTU KRWI I JEJ SKŁADNIKÓW**

*Wspólny słownik zamówień (kod CPV): 34.11.40.00-9 - pojazdy specjalne*

**II. CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. PARAMETRY POJAZDU BAZOWEGO – PARAMETRY GRANICZNE  
ZADANIE 1**

**1.1. Wymiary zewnętrzne**

- 1.1.1. długość: od 5910 do 6250 mm
- 1.1.2. szerokość: od 1900 mm
- 1.1.3. wysokość całkowita pojazdu nieobciążonego: **od 2300 mm**
- 1.1.4. rozstaw osi: do 4050 mm
- 1.1.5. DMC pojazdu bazowego: do 3500 kg przy ładowności po zabudowie min. 1200 kg

**1.2. Silnik**

- 1.2.1. zapłon samoczynny (wysokoprężny)
- 1.2.2. moc: min. 130 KM
- 1.2.3. moment obrotowy: min. 300 Nm
- 1.2.4. czystość spalin: minimum EURO 6
- 1.2.5. zużycie paliwa na 100 km: cykl NEDC do 13L
- 1.2.6. zbiornik paliwa co najmniej 70L
- 1.2.7. pojemność silnika: min 1950 cm<sup>3</sup>

**1.3. Skrzynia biegów**

- 1.3.1. manualna 6-cio biegowa + bieg wsteczny

**1.4. Układ napędowy**

- 1.4.1. napęd: na koła przednie
- 1.4.2. alternator: min.130A
- 1.4.3. akumulator: min. 80 Ah

**1.5. Układ hamulcowy**

- 1.5.1. elektroniczny system stabilizacji toru jazdy z asystentem hamowania, układ wspomagania nagłego hamowania
- 1.5.2. system zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania

**1.6. Układ kierowniczy**

- 1.6.1. wspomaganie układu kierowniczego
- 1.6.2. kolumna kierownicy z regulacją w min. jednej płaszczyźnie

**1.7. Ogumienie**

- 1.7.1. dodatkowy komplet kół zimowych – 5 szt. (opona + felga)

**1.8. Stanowisko kierowcy i przedział pasażerski**

- 1.8.1. kabina kierowcy – siedzenia 1+2
- 1.8.2. przedział pasażerski – fabryczne wyposażenie w dwa rzędy siedzeń po trzy miejsca dla pasażerów dorosłych, pierwszy rząd kanapa dwuosobowa + jeden składany fotel z możliwością demontażu
- 1.8.3. wszystkie siedzenia wyposażone w bezwładnościowe, trójpunktowe pasy bezpieczeństwa
- 1.8.4. dwa gniazda elektryczne 12 V – 16 A w kabinie kierowcy
- 1.8.5. 2 gniazda AC 230V – 5 A (mogące pracować w czasie jazdy) – w przedziale pasażerskim
- 1.8.6. lampki oświetlenia wewnętrznego w kabinie kierowcy i przedziale pasażerskim
- 1.8.7. fotel kierowcy z regulacją wysokości i manualną lub elektryczną/pneumatyczną regulacją podparcia odcinka lędźwiowego
- 1.8.8. czujnik parkowania w tylnym zderzaku lub kamera cofania.

- 1.8.9. elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne
- 1.8.10. klimatyzacja – w przedziałach kierowcy i pasażerów w tym indywidualna regulacja temperatury z klimatyzacji
- 1.8.11. ogrzewanie kabiny kierowcy, przedziału pasażerskiego oraz przedziału ładunkowego
- 1.8.12. tapicerka łatwo zmywalna koloru ciemnego

#### **1.9. Przedział ładunkowy**

- 1.9.1. lampki oświetlenia wewnętrznego
- 1.9.2. ściany przedziału ładunkowego nieprzeszkłone
- 1.9.3. przegroda pełna między przedziałem pasażerskim i ładunkowym
- 1.9.4. długość przestrzeni ładunkowej nie mniejsza niż 1900 mm
- 1.9.5. wysokość przestrzeni ładunkowej nie mniejsza niż 1750 mm
- 1.9.6. drzwi tylne dwuskrzydłowe nieprzeszkłone
- 1.9.7. przedział ładunkowy wyłożony blachą ryflowaną (aluminiową) na podłodze i burtach do wys. 1200 mm od podłogi; listwa montażowa na wys. 1200 mm od podłogi na obu burtach przedziału załadunkowego; pozostała część przedziału wykonana z materiału nie absorbującego związków organicznych
- 1.9.8. minimum 4 punkty do kotwiczenia ładunku
- 1.9.9. pasy do kotwiczenia ładunku o wytrzymałości 5000kg – 2 szt. + 6 szt. gum montażowych o dl. min 2 m
- 1.9.10. instalacja elektryczna przystosowana do poboru mocy min. 400W obejmująca:
  - a) 4 gniazda DC 12V – 16 A – mogące pracować w czasie jazdy (po 2 na każdej burcie)
  - b) wyjście instalacji na zewnątrz pojazdu z zabezpieczonymi hermetycznie gniazdem AC 230V - 16A w komplecie z przewodem o dl. 20 mb. na bębnie znajdującym się w części ładunkowej; oznaczone gniazdo powinno być umieszczone po stronie kierowcy
  - c) oprawki gniazd schowane w zabudowę
  - d) łatwy dostęp do przetwornicy i bezpieczników zabudowy elektrycznej

#### **1.10. Okna**

- 1.10.1. elektrycznie opuszczane szyby boczne kabiny kierowcy
- 1.10.2. drzwi przedziału pasażerskiego oszklone; jeżeli po lewej stronie pojazdu przedział pasażerski nie posiada drzwi – ściana oszklona na długości odpowiadającej, co najmniej, długości oszklenia drzwi

#### **1.11. Wyposażenie dotyczące bezpieczeństwa**

- 1.11.1. system zapobiegający utracie przyczepności kół podczas przyspieszania, system antypoślizgowy
- 1.11.2. ostrzeżenie dźwiękowe informujące o nie zapiętym pasie bezpieczeństwa kierowcy
- 1.11.3. światło przeciwmgielne z przodu i z tyłu pojazdu
- 1.11.4. poduszka powietrzna kierowcy
- 1.11.5. poduszka powietrzna pasażera w kabinie kierowcy
- 1.11.6. immobiliser

#### **1.12. Wyposażenie dodatkowe**

- 1.12.1. apteczka pierwszej pomocy - 1 szt.
- 1.12.2. gaśnica - 1 szt.
- 1.12.3. trójkąt ostrzegawczy - 1 szt.
- 1.12.4. koło zapasowe pełnowymiarowe – 1 szt.
- 1.12.5. odblaskowa kamizelka ostrzegawcza – 1szt.
- 1.12.6. centralny zamek sterowany pilotem z funkcją blokady drzwi w czasie jazdy oraz blokadą drzwi w części ładunkowej
- 1.12.7. instalacja alarmowa
- 1.12.8. radioodtwarzacz CD lub fabryczne radio RDS z wejściem USB i AUX oraz portem na karty SD i obsługą plików MP3 bez odtwarzacza CD
- 1.12.9. CB Radio z anteną – zamontowane w miejscu uzgodnionym z bezpośrednim odbiorcą pojazdu
- 1.12.10. nawigacja GPS-(z montażem na stałe) lub fabryczną
- 1.12.11. zestaw głośnomówiący wyposażony w system bezprzewodowy

- 1.12.12. wyprowadzenie instalacji pod opcjonalne zamontowanie w przyszłości sygnałów dźwiękowo – świetlnych, a w przypadku instalacji oświetlenia sygnalizacyjnego bez utraty gwarancji na powłokę lakierniczą i nadwozie.
- 1.12.13. komplet dywaników gumowych

### **1.13. Wymagania dodatkowe**

- 1.13.1. rok produkcji 2017
- 1.13.2. oklejenie auta oraz jego kolor w sposób wyznaczony przez zamawiającego
- 1.13.3. kolor nadwozia – biały
- 1.13.4. hak holowniczy składany bez narzędziowo

**WYŻEJ WYMIENIONE PARAMETRY/WARUNKI GRANICZNE STANOWIĄ WYMAGANIA ODCINAJĄCE  
- NIESPEŁNIENIE NAWET JEDNEGO Z W/W WYMAGAŃ SPOWODUJE ODRZUCENIE OFERTY**

1. Wszystkie wymagane parametry graniczne i oceniane muszą być jednoznacznie potwierdzone.
2. W przypadku, gdy dany parametr nie występuje w kopii wyciągu ze świadectwa homologacji dla pojazdu bazowego lub kopii świadectwa homologacji dla typu pojazdu bazowego, wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty część świadectwa homologacji dla pojazdu bazowego, w którym oferowany parametr zostanie potwierdzony.
3. W przypadku, gdy świadectwo homologacji dla pojazdu bazowego nie zawiera oferowanego parametru do oferty należy dołączyć firmowy materiał informacyjny (fmi), potwierdzający posiadanie przez przedmiot zamówienia danego parametru lub stosowne oświadczenie.
4. Z konieczności przebudowy instalacji elektrycznej w trakcie odbioru przedmiotu zamówienia przez RCKiK wykonawca będzie zobowiązany przedstawić dokument w postaci deklaracji, że każdy zamontowany dodatkowy element instalacji spełnia wymagania regulaminu nr. 10.4 EKG ONZ (kompatybilność elektromagnetyczna).

**2. PARAMETRY DOTYCZĄCE WYPOSAŻENIA CHŁODNICZEGO POJAZDU  
ZADANIE 2**

#### **2.1. Opis ogólny**

- 2.1.1. minimum dwa aktywne pojemniki do transportu krwi i jej składników o pojemności minimum 80L, każdy oznakowany znakiem CE
- 2.1.2. wymiary zewnętrzne:
  - a) wymiary pojemnika w planie poziomym – nie więcej niż 580mm x 1000mm
  - b) wysokość zamkniętego pojemnika – nie więcej niż 580mm
  - c) wysokość łącznie z w pełni otwartą pokrywą – nie więcej niż 1160mm (zawiasy pokrywy na długim boku pojemnika)
- 2.1.3. wymiary wewnętrzne:
  - a) wymiary w planie poziomym – nie mniej niż 350mm x 520mm
  - b) wysokość – nie mniej niż 350mm natężenie pobieranego prądu – nie więcej niż 12A przy 12V (każdy)
- 2.1.4. napięcie zasilania: DC 12V oraz AC 230V
- 2.1.5. zakres temperatur: min. -24°C/+24°C
- 2.1.6. system chłodniczy: kompresorowy 12V
- 2.1.7. system ogrzewania: grzałka elektryczna
- 2.1.8. dwa czujniki temperatury dowolnie konfigurowalne do pracy w powietrzu lub glicerolu
- 2.1.9. możliwość wpisania kalibracji dla czujnika sterującego temperaturą pojemnika
- 2.1.10. rozdzielczość pomiaru 0,1°C
- 2.1.11. błąd pomiaru max 0,5°C
- 2.1.12. możliwość łatwej walidacji czujników
- 2.1.13. wydruk za pomocą przyciśnięcia jednego przycisku
- 2.1.14. możliwość wprowadzenia na wydruk z pojemnika danych posiadacza oraz unikalnego oznaczenia

pojemnika

- 2.1.15. miejsce na podpis dostawcy i odbiorcy na raporcie
- 2.1.16. możliwość umieszczenia na wydruku zakresu czasu dla którego został wydrukowany raport
- 2.1.17. prezentacja bieżącej temperatury na wyświetlaczu podłączonym w kabinie kierowcy
- 2.1.18. automatyczny system powiadamiania siedziby RCKiK w przypadku przekroczenia temperatury zadanej z możliwością ustawienia zakresu powiadamiania i zwłoki czasowej. Zakresy temperatur używanych w krwiodawstwie: osocze niższa niż  $-20^{\circ}\text{C}$  (minus dwadzieścia stopni C), krwinki czerwone i krew pełna:  $+2^{\circ}\text{C}$  do  $+10^{\circ}\text{C}$  (od plus dwa do plus dziesięć stopni C) krwinki płytkowe:  $+20^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$  (od plus dwadzieścia do plus dwadzieścia cztery stopnie C).
- 2.1.24 wszystkie urządzenia informacyjne - wyświetlacz komputera, podgląd temperatury ze wszystkich urządzeń znajdujących się w przedziale ładunkowym, radio muszą znajdować się w zasięgu wzroku, a ich obserwowanie w trakcie jazdy nie może powodować konieczności zmiany pozycji kierowcy

## ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW GRAFICZNYCH POJAZDU SPECJALISTYCZNEGO

1. Poglądowa wersja elementów graficznych pojazdu specjalistycznego - (do ostatecznego ustalenia podczas realizacji umowy) stanowi załącznik nr 1 do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.