

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 2

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch fabrycznie nowych (rok produkcji 2023) ambulansów sanitarnych do przewozu pacjentów.
2. CPV dla ambulansów sanitarnych - 34114122-0
3. Ambulanse muszą:
 - 1) spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 grudnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2019 r., poz. 2560),
 - 2) spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 stycznia 2023r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego (Dz.U.2023, poz.118),
 - 3) spełniać warunki określone w ustawie z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 974),
 - 4) spełniać normy PN EN 1789+A1:2011 (w zakresie ambulansu typu A2) i PN EN 1865, lub równoważne,
 - 5) spełniać parametry techniczne wskazane przez Zamawiającego w tabeli poniżej. Parametry mają charakter obligatoryjny. Oferty nie spełniające ich, podlegają odrzuceniu, jako niezgodne z SWZ,
 - 6) być fabrycznie nowe.
4. Warunki gwarancji :
 - minimum 24 miesięczna gwarancja producenta,
 - minimum 24 miesięczna gwarancja na samochód (pojazd bazowy),
 - minimum 24 miesięczna gwarancja na zabudowę bez limitu kilometrów,
 - minimum 48 miesięczna gwarancja na perforację nadwozia. serwis w odległości max. 30 km od siedziby Zamawiającego.
5. Termin realizacji zamówienia: 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.
6. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt:
 - Dostarczyć ambulanse stanowiące przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego, ponosząc ryzyko transportu,
 - Po dostarczeniu ambulansów przeszkolić osoby wskazane przez Zamawiającego, w zakresie obsługi oraz prawidłowej eksploatacji pojazdów i wyposażenia.,
 - Dostarczyć do umowy świadectwo homologacji pojazdu.

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

POJAZD BAZOWY

NADWOZIE

1. Typu „furgon” o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 t częściowo przeszklony
2. Maksymalna długość całkowita pojazdu do 5500 mm
3. Maksymalna wysokość pojazdu przed adaptacją 2500 mm
4. Drzwi boczne prawe przesuwane do tyłu z otwieraną szybą
5. Kolor nadwozia biały lub żółty RAL 1016 zgodnie z PN EN 1789, lub równoważną,
6. Drzwi tylne wysokie, przeszklone, otwierane na boki, kąt otwarcia min. 180 stopni, wyposażone w ograniczniki oraz blokady położenia skrzydeł (podać kąt otwarcia drzwi)
7. Kabina kierowcy dwuosobowa, oba fotele regulowane w min. 3-ch płaszczyznach, z regulacjami oparcia i podłokietnikami,
8. Stopień tylny antypoślizgowy stanowiący zderzak tylny ochronny

Wyposażenie pojazdu bazowego

9. Dywaniki gumowe dla kierowcy i pasażera w kabinie kierowcy
10. Centralny zamek wszystkich drzwi sterowany pilotem,
11. Sygnalizacja niedomkniętych drzwi z wizualizacją na desce rozdzielczej
12. Autoalarm i immobilizer,
13. Radioodtwarzacz fabryczny z możliwością podłączenia telefonu bezprzewodowo (Bluetooth), MP3, obsługa radia i telefonu za pomocą przycisków w kolumnie kierownicy
14. Poduszki powietrzne kierowcy i pasażera,
15. Fabryczna klimatyzacja kabiny kierowcy
16. Elektrycznie podnoszone szyby w kabinie kierowcy
17. Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka boczne
18. Fabryczne reflektory przednie ze światłami dziennymi LED. Fabryczne tzn. montowane przez producenta samochodu bazowego
19. Światła przeciwmgielne przednie z funkcją doświetlania zakrętów
20. Fabryczne czujniki cofania z sygnalizacją dźwiękową
21. Minimum dwa fabryczne gniazda (USB i 12V) w kabinie kierowcy
22. Regulowana kolumna kierownicy,
23. Drzwi przednie ze schowkami
24. Czujnik światła
25. czujnik deszczu dostosowujący szybkość pracy wycieraczek przedniej szyby do intensywności opadów

Silnik i układ jezdny

turbodiesel o pojemności min. 1950 cm³

26. - Spełniający wymagania normy Euro 6d lub równoważnej
27. System AdBlue ze zbiornikiem o pojemności min. 20l
28. Moc silnika min. 105 kW, moment obrotowy min. 320 Nm.
(podać moc oferowanego silnika również w KM),
29. Wzmocniony alternator o mocy wystarczającej do ładowania zespołu akumulatorów,
30. Skrzynia biegów manualna lub z automatyczną zmianą biegów min. 6 przełożeń (podać ilość biegów) + bieg wsteczny
31. Fabryczny zbiornik paliwa o pojemności min. 80 litrów pozwalający na duży zasięg ambulansu.
Fabryczny tzn. montowany przez producenta samochodu bazowego
32. System odzyskiwania energii podczas zwalniania i hamowania
33. Napęd na koła przednie lub 4 x 4 (podać)
34. system ABS zapobiegający blokadzie kół podczas hamowania wraz z elektronicznym korektorem siły hamowania,
35. Zawieszenie zapewniające stabilną, bezpieczną i komfortową jazdę
36. System rozdziału siły hamowania
37. Wspomaganie układu hamulcowego
38. System wspomagania nagłego hamowania
39. System elektronicznej stabilizacji toru jazdy ESP lub równoważny,
40. System Start/Stop z możliwością wyłączenia
41. Rozmiar felg min. 16 cali, opony
42. Bez opon zimowych

MODYFIKACJA NA AMBULANS

Przedział medyczny

43. Długość przedziału medycznego min. 270 cm (podać długość przedziału medycznego w cm)
44. Szerokość przedziału medycznego min. 160 cm (podać szerokość przedziału medycznego w cm)
45. Wysokość przedziału medycznego min. 182 cm (podać wysokość przedziału medycznego w cm)
46. Wzmocniona podłoga o powierzchni przeciwpoślizgowej, łatwo zmywalnej, połączonej szczelnie z zabudową ścian oraz umożliwiającą mocowanie podstawy pod nosze główne
47. Ściany boczne, sufit z tworzywa sztucznego, łatwo zmywalne, w kolorze białym, izolowane termicznie i akustycznie
48. Na ścianach bocznych zestawy szafek i półek wykonanych z tworzywa sztucznego, zabezpieczonych przed niekontrolowanym wypadnięciem umieszczonych tam przedmiotów (w zabudowie meblowej należy uwzględnić zamykany na zamek szyfrowy schowek oraz szafkę z wyjmowanymi przezroczystymi pojemnikami), zamykane i podświetlone półki górne na prawej i lewej ścianie, zamykane przezroczystymi drzwiczkami. Nie dopuszcza się montowania szufladek w górnym ciągu szafek,

49. Na ścianie działowej miejsce mocowania krzeselka kardiologicznego,
50. Zabezpieczenia urządzeń oraz elementów wyposażenia przed przemieszczaniem w czasie jazdy gwarantujące jednocześnie łatwość dostępu i użycia
51. Kabina kierowcy oddzielona od przedziału medycznego przegrodą bez możliwości przejścia do przedziału medycznego
52. Kabina kierowcy wyposażona w panel sterujący:
- *działaniem reflektorów zewnętrznych
 - *informujący o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu podłączeniu ambulansu do sieci 230 V
 - *informujący o braku możliwości uruchomienia pojazdu z powodu otwartych drzwi między przedziałem medycznym a kabiną
 - *informujący i ostrzegający o poziomie naładowania akumulatorów
 - *sterujący pracą sygnałów dźwiękowych pneumatycznych
 - *wyświetlacz w technologii LCD
 - *Zamawiający nie dopuszcza sterowania panelem za pomocą wyświetlacza dotykowego
53. Przedział medyczny wyposażony w panel sterujący:

*z funkcją zegara i kalendarza

*informujący o temperaturze w przedziale medycznym oraz na zewnątrz pojazdu,

*sterujący oświetleniem i wentylacją przedziału medycznego

*informujący o temperaturze wewnątrz termoboxu

*zarządzający system ogrzewania i klimatyzacji przedziału medycznego z funkcją automatycznego utrzymania wybranej temperatury

*Zamawiający nie dopuszcza sterowania panelem za pomocą wyświetlacza dotykowego

54. Składane siedzisko z pasem trzypunktowym bezwładnościowym na ścianie działowej

55. Uchwyty ściennie i sufitowe dla personelu

56. Jedno obrotowe o kąt min. 90st. miejsce siedzące na prawej ścianie wyposażone w bezwładnościowe, trzypunktowe pasy bezpieczeństwa i zagłówek, ze składanym do pionu siedziskiem i regulowanym kątem oparcia fotela klasy M1

57. Ogrzewacz płynów infuzyjnych ze wskaźnikiem temperatury wewnątrz urządzenia o pojemności min. 3 litry

Podstawa pod nosze

58. Podstawa noszy głównych ze schowkiem na deskę ortopedyczną i nosze podbierające

Ogrzewanie i wentylacja

59. Ogrzewanie postojowe przedziału medycznego- grzejnik elektryczny zasilany z sieci 230V z termostatem o mocy min. 1,8 kW,
60. Zabudowa bez niezależnego od pracy silnika systemu ogrzewania
61. Nagrzewnica w przedziale medycznym wykorzystująca ciecz chłodzącą silnik,
62. Dwu parownikowa klimatyzacja przedziału sanitarnego i kabiny kierowcy, z niezależną regulacją siły nawiewu zimnego powietrza dla kabiny kierowcy i przedziału medycznego
63. Mechaniczna wentylacja nawiewno-wywiewna zapewniająca min. 20-krotną wymianę powietrza na godzinę (podać wydajność w m³/godzinę)

Sygnalizacja uprzywilejowana

64. W przedniej części pojazdu belka świetlna typu LED wyposażona w dwa reflektory typu LED do doświetlania przedpoła pojazdu oraz podświetlanym z napisem AMBULANS
65. W tylnej części dachu pojazdu lampa świetlna typu LED koloru niebieskiego
66. Głośnik sygnalizacji świetlnej umieszczony w pasie przednim pojazdu
67. Dwie niebieskie lampy pulsacyjne, zamontowane na wysokości pasa przedniego
68. Możliwość włączania sygnalizacji świetlnej za pomocą jednego przycisku w kabinie kierowcy.

Instalacja elektryczna

69. Grzałka w układzie chłodzenia, działająca po podłączeniu pojazdu do sieci zewnętrznej 230V
70. Dwa akumulatory. Pojemność pojedynczego akumulatora min. 80 Ah -jeden do rozruchu silnika, drugi do zasilania przedziału medycznego - połączone tak, aby były doładowywane zarówno z alternatora w czasie pracy silnika jak i z prostownika na postoju po podłączeniu zasilania z sieci 230 V- widoczna dla kierowcy sygnalizacja stanu naładowania akumulatorów, z ostrzeganiem o nie doładowaniu któregośkolwiek (podać pojemność akumulatorów)
71. Zasilanie zewn. 230 V z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym różnicowo-prądowym oraz zabezpieczeniem przed uruchomieniem silnika przy podłączonym zasilaniu zewnętrznym Układ automatycznej ładowarki sterowanej procesorem zapewniający zasilanie instalacji 12 V oraz skuteczne ładowanie obu akumulatorów z automatycznym zabezpieczeniem przed awarią oraz przeładowaniem akumulatorów - widoczna sygnalizacja właściwego działania prostownika ładującego akumulatory podczas postoju za pomocą panelu sterującego,
72. Gniazda zasilające 230V (min. 3) w przedziale medycznym, do podłączenia urządzeń medycznych, zabezpieczone przed zabrudzeniem, wyposażone we wtyki (podać ilość gniazd 230V)
73. Gniazda zasilające 12V (min. 9) w przedziale medycznym, do podłączenia urządzeń medycznych, zabezpieczone przed zabrudzeniem, wyposażone we wtyki (podać ilość gniazd 12V)

Oklejenie i oznakowanie

74. Pas odblaskowy barwy niebieskiej dookoła pojazdu na wysokości linii podziału nadwozia, pas mikropryzmatyczny barwy czerwonej pod niebieskim
75. Oznakowanie symbolem ratownictwa medycznego PRM zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Zdrowia z dnia 18.10.2010 r,

76. Okna w przedziale medycznym w 2/3 wysokości folią półprzeźroczystą

77. Napis lustrzany AMBULANS z przodu pojazdu

78. Logotyp/nazwa Zamawiającego po uzgodnieniu

Instalacja tlenowa

79. - Miejsce na 1 butlę tlenową 10l w schowku - bez butli,

80. Uchwyt małej butli tlenowej w zabudowie medycznej

81. Min. 2 punkty poboru typu AGA na ścianie lewej – gniazdo o budowie monoblokowej panelowej

82. Bez sufitowego gniazda tlenowego

Oświetlenie

83. Światła awaryjne zamontowane na drzwiach tylnych włączające się po ich otwarciu

84. Reflektory LED do oświetlenia obszaru z tylnej strony pojazdu

85. Dodatkowe kierunkowskazy zamontowane na dachu z tyłu pojazdu

86. Dodatkowe lampy obrysowe zamontowane w tylnych, górnych częściach nadwozia

87. Oświetlenie punktowe (punkty świetlne LED nad noszami w suficie)

88. Światło rozproszone (energooszczędne oświetlenie LED) umieszczone po obu stronach górnej części przedziału medycznego

89. Włączenie /wyłączenie oświetlenia (min. jednej lampy) po otwarciu /zamknięciu drzwi przedziału medycznego

90. Oświetlenie nocne LED – transportowe z oddzielnym włącznikiem

Łączność radiowa

91. Wmontowana dachowa antena do podłączenia radiotelefonu o parametrach: zakres częstotliwości 168-170 MHz; impedancja wejścia 50 Ohm; współczynnik fali stojącej 1,6; charakterystyka promieniowania dookólna; zamontowana w sposób umożliwiający serwisowanie

92. W kabinie kierowcy zamontowany uchwyt do radiotelefonu, wraz z przygotowanymi i zarobionymi przewodami do jego podłączenia

Sprzęt medyczny – mocowania

93. - Na ścianie lewej - dwa panele montażowe do sprzętu medycznego wykonane z blachy, regulowane,

94. Zamontowane pasy do sprzętu medycznego w ilości 2 sztuk

95. Wszystkie montowane urządzenia medyczne, zainstalowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo, użytkowników i pacjenta, jednocześnie umożliwiające korzystanie z nich bez konieczności demontażu

Dodatkowe wyposażenie Ambulansu

96. Dodatkowa gaśnica zamontowana w przedziale medycznym
97. Kamera cofania z wyświetlaczem w kabinie kierowcy
98. Urządzenie do wybijania szyb zintegrowane z nożem do przecinania pasów bezpieczeństwa zamontowane w przedziale medycznym

Nosze – Proszę podać markę, model oraz dołączyć folder wraz z opisem

1. Nosze zintegrowane z transporterem, tzw. monoblokowe
2. przystosowane do prowadzenia reanimacji wyposażone w twardą płytę na całej długości pod materacem umożliwiającą ustawienie wszystkich dostępnych funkcji; z materacem konturowym profilowanym stabilizującym
3. regulacja wysokości w min 3-ech poziomach
4. z możliwością regulacji kąta nachylenia oparcia pod plecami powyżej 85 stopni z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy
5. z zestawem pasów szelkowych i poprzecznych zabezpieczających pacjenta o regulowanej długości mocowanych bezpośrednio do ramy noszy
6. nosze muszą posiadać trwale oznakowane najlepiej graficznie elementy związane z ich obsługą
7. Wysuwane uchwyty przednie i tylne do przenoszenia noszy.
8. z poręczami bocznymi składanymi wzdłuż osi długiej noszy
9. nosze potrójnie łamane z możliwością ustawienia pozycji przeciwwstrząsowej i pozycji zmniejszającej napięcie mięśni brzucha
10. nosze muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez wykonanie ich z odpowiedniego materiału lub poprzez zabezpieczenie ich środkami antykorozyjnymi
11. z cienkim nie sprężynującym materacem z tworzywa sztucznego nie przyjmującym krwi, brudu, przystosowanym do dezynfekcji, umożliwiającym ustawienie wszystkich dostępnych pozycji transportowych
12. waga oferowanych noszy max. 45 kg zgodnie z wymogami normy PN EN 1865 (podać wagę noszy w kg)
13. wszystkie kółka jezdne o średnicy min. 200mm, wszystkie koła skrętne w zakresie 360 stopni umożliwiające jazdę na wprost oraz prowadzenie bokiem z możliwością blokady kierunku do jazdy na wprost
14. wszystkie kółka jezdne wyposażone w hamulce
15. możliwość zablokowania podwozia w pozycji złożonej
16. obciążenie dopuszczalne noszy min. 250 kg (podać obciążenie dopuszczalne w kg)

Krzesełko kardiologiczne składane – Proszę podać markę, model oraz dołączyć folder wraz z opisem

1. wykonane z materiału odpornego na korozję i na działanie płynów dezynfekujących
2. Wyposażone w min 4 kółka transportowe z czego przednie koła obrotowe wyposażone w hamulce z blokadą położenia
3. Wyposażone w uchwyty przednie z regulacją długości i regulacją wysokości na min 2 poziomach

- 4.** Koła tylne o średnicy min 125 mm , koła przednie o średnicy min 75 mm
- 5.** Wyposażone w blokadę zabezpieczającą przed złożeniem w trakcie transportu
- 6.** Wyposażone w min 2 pary składanych tylnych uchwytów transportowych do przenoszenia
- 7.** waga max 10 kg
- 8.** Siedzisko i oparcie wykonane z mocnego miękkiego materiału winylowo-nylonowego, odpornego na bakterie, grzyby, zmywalnego, dezynfekowanego , siedzisko i oparcie szybko demontowalne
- 9.** Wyposażone w min 3 pasy zabezpieczające umożliwiające szybkie ich rozpięcie
- 10.** dopuszczalne obciążenie powyżej 150 kg
- 11.** Gwarancja na sprzęt medyczny min. 24 m-ce