Nr postępowania: ZP 1/ 2024 Załącznik nr 5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania techniczne dla samochodu lekkiego samochodu rozpoznawczo-ratowniczego z napędem 4x4

o dopuszczalnej masie całkowitej do 3500 kg .

| **Lp.** | **Warunki Zamawiającego** | **Spełnienie wymagań – wypełnia wykonawca** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Wymagania dla pojazdu | 3 |
|  | 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 2021 r., poz. 450 ze zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. |  |
|  | Pojazd musi spełniać wymagania 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 2019r., poz. 594). |  |
|  | W przypadku przekroczenia maksymalnej masy rzeczywistej (MMR) powyżej 3000 kg, pojazd 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. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, ze zmianami). |  |
|  | Sprzęt dostarczony z pojazdem, jeżeli jest dla niego 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. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, ze zmianami). |  |
|  | Urządzenia i podzespoły zamontowane w pojeździe powinny spełniać wymagania odrębnych przepisów krajowych i/lub międzynarodowych. |  |
|  | Podwozie pojazdu musi posiadać świadectwo homologacji typu wydane przez właściwego ministra lub świadectwo zgodności WE (COC), potwierdzające deklarowane wartości rejestracyjne przez producenta pojazdu. |  |
|  | Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej oraz tabliczką pamiątkową. Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia. |  |
|  | Maksymalna wysokość pojazdu nie większa niż 2200 mm. |  |
|  | Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia, nie mogą powodować utraty ani ograniczać uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej. |  |
|  | Samochód fabrycznie nowy - wyprodukowany nie wcześniej niż 2023 roku. |  |
|  | Liczba miejsc do siedzenia - min 5 z kierowcą. Wszystkie miejsca wyposażony w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa. |  |
|  | Podstawowe parametry napędu/podwozia |  |
|  | Silnik z zapłonem samoczynnym, moc min. 170 KM,  Moment obrotowy min 450 Nm,  Pojemność min 1950 dm3.  Osłona silnika i skrzyni rozdzielczej. |  |
|  | Skrzynia biegów maualna |  |
|  | Napęd 4x4 z odłączanym napędem osi przedniej. Blokada tylnego mechanizmu różnicowego.  Dodatkowo montowane nakładki na nadkola w kolorze czarnym |  |
|  | Dopuszczalna masa całkowita max. 3500 kg. |  |
|  | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 75 l.  Zbiornik AdBlue® o ile pojazd jest wyposażony – min. 20 litrów |  |
|  | Felgi ze stopów lekkich w kolorze czarnym z oponami typu AT min 17" 4 szt. |  |
|  | Prześwit pod osią przednią i tylną minimum 225 mm |  |
|  | Kąt natarcia minimum 29o |  |
|  | Kąt zejścia (bez haka) minimum 22o |  |
|  | Podstawowe parametry nadwozia/pojazdu |  |
|  | Kolor nadwozia: czerwony – lakierowany fabrycznie |  |
|  | Zderzaki lakierowane w kolorze nadwozia. – dopuszczalne w kolorze chromu lub czarne |  |
|  | * Wymiary pojazdu [mm]: * długość: min. 5325 mm, * wysokość całkowita bez obciążenia: min. 1815 mm, * rozstaw osi: min. 3200 mm, * szerokość min.1855 mm. * minimalny promień skrętu nie większy niż 6,5m. * głębokość brodzenia pojazdu min. 700 mm, |  |
|  | Konstrukcja pojazdu o nadwoziu , czterodrzwiowym. |  |
|  | Lusterka zewnętrzne elektrycznie regulowane i ogrzewane. |  |
|  | Pełnowymiarowe koło zapasowe. |  |
|  | Światła przeciwmgielne przednie i tylne. |  |
|  | Reflektory ze światłami do jazdy dziennej. |  |
|  | System zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania [ABS],  System stabilizacji toru jazdy [ESP],  System optymalizacji przyczepności podczas przyśpieszania [ASR],  System wspomagający ruszanie z miejsca na wzniesieniach. |  |
|  | Wyposażenie pojazdu |  |
|  | Szyby boczne w kabinie kierowcy i pasażerów sterowane elektrycznie. |  |
|  | Immobiliser. |  |
|  | Poduszki powietrzne w kabinie kierowcy: min. przednie i boczne dla kierowcy i pasażera, kurtyny powietrzne, poduszka kolanowa kierowcy. |  |
|  | Kierownica wielofunkcyjna, umożliwiająca obsługę radia. |  |
|  | Kolumna kierownicy z regulacją w minimum jednej płaszczyźnie. |  |
|  | Centralny zamek sterowany z pilota. |  |
|  | Wszystkie fotele wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości, wszystkie siedzenia przodem do kierunku jazdy. Podłokietnik z przodu. |  |
|  | Kolor foteli pasażerskich oraz wnętrza przestrzeni pasażerskiej w ciemnym kolorze, siedzenia wyłożone tapicerką z tkaniny odpornej na uszkodzenia i łatwą w czyszczeniu lub skórą. |  |
|  | Klimatyzacja min. manualna |  |
|  | Głośniki z rozprowadzoną instalacją elektryczną rozmieszczone w pojeździe. |  |
|  | Instalacja radiowa wyposażona w antenę. |  |
|  | * Radioodtwarzacz cyfrowy DAB z systemem Bluetooth, ekranem dotykowym min.8”, min 6 głośników. |  |
|  | Deska rozdzielcza wyposażona w prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa, wskaźnik poziomu płynu chłodzącego, komputer pokładowy itp. |  |
|  | Uchwyt holowniczy z przodu pojazdu . |  |
|  | Wspomaganie kierownicy. |  |
|  | Tempomat |  |
|  | Zabudowa skrzyni ładunkowej typu hardtop - wyposażoną w trzy otwierane do góry klapy + 2 organizery z dotępem przez klapy boczne. W prawym organizerze 4 szt. latarek i 4 szt. radiotelefonów przenośnych opisanych w pkt. 4.25. W lewym organizerze zamontowane 1 x maczeta, 1x mała siekiera, 1x duża siekiera, saperka, holigan, piła spalinowa, młotek ( sprzęt dostarcza Zamawiający).  Wysokość zabudowy do poziomu dachu pojazdu  Oświetlenie Led wnętrza przestrzeni ładunkowej  Wyłożenie wnętrza zabudowy z tworzywa lub natryskowym materiałem wodoodpornym, skrytki na sprzęt wyposażone w oświetlenie LED .  Oświetlenie pola pracy z trzech stron.  Fala świetlna na tyle pojazdu (sprzęt dostarcza Zamawiający). |  |
|  | Na wyposażeniu: zestaw narzędzi,  podnośnik samochodowy,  klucz do kół,  trójkąt ostrzegawczy, |  |
|  | Hak holowniczy fabryczny, homologowany, kulowy, z wyprowadzoną instalacją elektryczną i gniazdem 13-pinowym do podłączenia przyczepy. Dodatkowa przejściówka na 7 pin. |  |
|  | Maksymalna masa ciągniętej przyczepy bez hamulca 750 kg; z hamulcem 3500 kg zgodnie ze świadectwem zgodności WE. |  |
|  | Gniazdo 12 V - 2 szt. w przedziale kierowcy. Przetwornica12V/230V min. 3000W |  |
|  | Instalacja pod radiotelefon przewoźny – radiotelefon dostarcza Zamawiający |  |
|  | Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne barwy niebieskiej i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego spełniające wymagania Regulaminu 10 oraz 65 EKG ONZ:   * 1. na dachu kabiny belka sygnalizacyjna w technologii LED, min. 3 modułów LED po min. 3 LED każdy z przodu belki oraz min. 2 panele na każdym boku, belka nie może wystawać poza szerokość dachu, podświetlany napis STRAŻ;   2. dodatkowe dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie w technologii LED, zamontowane z przodu pojazdu w atrapie pokrywy silnika;   3. urządzenie dźwiękowe (min. 3 modulowane tony zmieniane po uruchomieniu klaksonu pojazdu) oraz elektroniczny sygnał pneumatyczny, wyposażone w funkcję megafonu z podłączeniem wyjścia radioodtwarzacza; wzmacniacz o mocy 100 W wraz z głośnikiem o mocy min 100 W – głośnik zamontowany za atrapą pokryw silnika. Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy;   4. dodatkowe oświetlenie w kolorze niebieskim na zabudowie hardtop 2szt. z tyłu oraz po 1 szt. na każdym boku |  |
|  | Samochód wyposażony w główny wyłącznik, umożliwiający odłączenie akumulatora od wszystkich systemów elektrycznych (z wyjątkiem tych, które wymagają stałego zasilania). Wyłącznik główny powinien znajdować się w zasięgu kierowcy. |  |
|  | W organizerze instalacja do montażu 4szt. radiotelefonów przenośnych wraz z ładowarkami ( 2 radiotelefony dostarcza Zamawiajacy), spełniających minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 4 do Instrukcji w sprawie organizacji łączności radiowej, wprowadzonej Rozkazem Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. Dz. Urz. KG PSP 2019 r. poz.7. oraz 4 szt latarek kątowych led atex |  |
|  | Agregat wysokociśnieniowy:  Wysokociśnieniowy agregat wodno-pianowy o wydajności min. 50 dm3/min przy ciśnieniu 40 bar zlokalizowany z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami , połączony ze zbiornikiem wody. Agregat musi posiadać świadectwo. Zbiornik wody o pojemności min. 200 dm3, wykonany z materiału kompozytowego.  Samochód wyposażony w linię szybkiego natarcia na zwijadle elektrycznym o długości min. 50 m. zakończoną prądownicą wodnopianową z regulacją wydajności strumienia wody. Linia szybkiego natarcia połączona z agregatem wysokociśnieniowym.  Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody i piany bez względu na stopień rozwinięcia węża.  Linia szybkiego natarcia musi być wyposażona w prądownicę ze zmienną geometrią prądu wodnego. Zmiana prądu musi odbywać się w sposób bezstopniowy. Prądownica wyposażona w nakładkę do podawania piany.  Agregat zamontowany na szynach z możliwością szybkiego demontażu. |  |
|  | Wyciągarka o napędzie elektrycznym, zamontowana z przodu pojazdu, minimalna siła uciągu na pierwszym zwoju, co najmniej równa 120% dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu, wyciągarka wyposażona w linę kompozytową o długości użytkowej minimum 20 m zakończoną kauszą, rolkową lub ślizgową prowadnicę liny,  Wyciągarka powinna posiadać niezależne zabezpieczenie zasilania elektrycznego, zabezpieczające instalacje elektryczną pojazdu przed uszkodzeniem w momencie przeciążenia wyciągarki.  Wyciągarka zamontowana w ramie pojazdu (nie na zew. zderzaka). Pilot sterowania przewodowy. |  |
|  | Orurowanie przednie w kolorze czarnym. Na osłonie rurowej zamontowane oświetlenie LED |  |
|  | Dywaniki gumowe przód i tył |  |
|  | Pozostałe warunki zamawiającego |  |
|  | Okres gwarancji: minimum 2 lata bez limitu km |  |
|  | Zużycie paliwa w cyklu mieszanym: maksymalnie 10 l/100 km. |  |
|  | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem:  - instrukcji obsługi samochodu w języku polskim,  - dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu, jako pojazd specjalny.,  - dokumenty gwarancyjne. |  |
|  | Sprzęt będący na wyposażeniu pojazdu będzie transportowany zamiennie z zachowaniem MMR pojazdu |  |