**Zał. nr 1 do SWZ**

**Cz. 1 Brzeziny**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – OFERTA TECHNICZNA**

***"Dostawa lekkich samochodów specjalnych”- typu Pick-up***

***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – wymagania minimalne***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne** | **Propozycja Wykonawcy** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| 1. | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” oraz wymagania zawarte w Rozporządzeniu 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). |  |
| 2. | Zmiany adaptacyjne pojazdu dotyczące montażu wyposażenia nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej producenta. |  |
| 3. | Pojazd fabrycznie nowy, o przebiegu nie większym niż 50 km, przystosowany do ruchu prawostronnego (kierownica po lewej stronie). Rok produkcji 2022. Pojazd zarejestrowany przez wykonawcę. | *Należy podać markę, typ i model oferowanego pojazdu bazowego.* |
| 4. | Wszystkie funkcje użytkowe pojazdu muszą być zapewnione w warunkach temperatury zewnętrznej w przedziale od  -25 oC do +50. Silnik spełniający obowiązujące wymogi w zakresie czystości spalin o mocy minimalnej 110 kW i pojemności min. 1800 cm3- max. 3000 cm3 . | *Należy podać moc znamionową silnika.* |
| 5. | Nadwozie typu pickup 4 drzwiowe, min. 5 miejscowe, kolor fabryczny nadwozia – czerwony, biały, srebrny. Powłoki lakiernicze fabryczne. Lusterka zewnętrzne (regulowane elektrycznie). |  |
| 6. | Skrzynia biegów manualna lub automatyczna. | *Należy podać rodzaj zaoferowanej skrzyni biegów* |
| 7. | Napęd 4x4, blokada tylnego dyferencjału. |  |
| 8. | Komplet kół z oponami letnimi na felgach aluminiowych. Koło zapasowe wraz z zestawem narzędzia do zmiany koła oraz podnośnikiem. |  |
| 9. | Pojazd z zabudową skrzyni ładunkowej typu „hard top” w kolorze nadwozia o wysokości zbliżonej do wysokości kabiny z możliwością łatwego dostępu do wewnątrz np. przez otwierane drzwi/klapy boczne i tylne, z zamontowanym oświetleniem typu LED przestrzeni ładunkowej. Przed montażem ustalić z Zamawiającym sposób jego wykonania. |  |
| 10. | Samochód wyposażony co najmniej w:  - wspomaganie układu kierowniczego,  - system zapobiegania blokowaniu kół podczas hamowania,  - immobiliser,  - centralny zamek sterowany pilotem,  - trzecie światło stop,  - czujniki parkowania przód i tył,  - elektryczne sterowane szyby przednie i tylne,  - tapicerka siedzeń materiałowa lub skórzana,  - fotel kierowcy z regulacją,  - kolumna kierownicza regulowana w dwóch płaszczyznach,  - komputer pokładowy,  - bezwładnościowe, trójpunktowe pasy bezpieczeństwa z napinaczami,  - min. 4 poduszek powietrznych, w tym dla kierowcy i pasażera,  - zagłówki siedzeń tylnych,  - min. 2 gniazda zapalniczki w przestrzeni pasażerskiej oraz min. 2 gniazda zapalniczki w przedziale sprzętowym/bagażowym (12V),  - klimatyzację manualna lub automatyczna,  - tempomat,  - gniazdo 230 V w kabinie pojazdu. |  |
| 11. | Wymiary:  Długość całkowita max. 5500 mm (bez haka),  Szerokość całkowita max. 1900 mm,  Wysokość całkowita max. 1850 mm. bez belki świetlnej. | *Należy podać długość pojazdu, szerokość pojazdu oraz wysokość pojazdu.* |
| 12. | Samochód wyposażony w komplet dywaników gumowych (przednich i tylnych). |  |
| 13. | Pojazd wyposażony w urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze, akustyczne i świetlne.  Belka ostrzegawcza(sygnalizacyjna) nisko profilowa koloru niebieskiego oraz koloru czerwonego (zapewniająca możliwość poruszania się pojazdu w kolumnie), mocowana na stałe do poszycia dachu/relingów (jeżeli występują) max. wysokość 85 mm, uruchamianie sygnalizacji świetlno- dźwiękowej następuje z manipulatora, zasilanie bez względu na położenie zapłonu.  Montaż dwóch lamp LED koloru niebieskiego (min. 4 LEDY w jednym rzędzie) w atrapie silnika, sterowanie za pomocą manipulatora. Montaż w tylnej części dachowej na stałe po stronie lewej lampy pojedynczej typu kogut w technologii LED koloru niebieskiego, uruchamianie z manipulatora, max. wysokość 85 mm.  Dodatkowa lampa błyskowa o barwie czerwonej na magnes typu LED 12 V- 1 szt. zapewniająca możliwość poruszania się pojazdu w kolumnie, max. wysokość – 85mm.  Sygnalizacja dźwiękowa:  - głośnik minimum 100W – zamontowany w przedniej części pojazdu za grillem w komorze silnika,  - wzmacniacz sygnałów dźwiękowych posiadający funkcje:  a) sterowanie sygnalizacją dźwiękową,  b) minimum 4 sygnały dźwiękowe o zmiennym tonie (możliwość zmiany tonu przyciskiem na manipulatorze),  c) przekazywanie komunikatów głosowych na zewnątrz pojazdu przez zamontowany głośnik.  Szczegóły dotyczące miejsca montażu wyżej skazanego wyposażenia zostaną ustalone pomiędzy stronami na etapie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy.  Za zgodą Zamawiającego dopuszcza się równoważne rozwiązania techniczne zaproponowane przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia (wymaga to bezwzględnej zgody Zamawiającego). |  |
| 14. | Oznaczenie pojazdu zgodne z Zarządzeniem Nr 3 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 9 marca 2021 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej. Konkretny numer operacyjny zostanie podany przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy.  Za zgodą Zamawiającego dopuszcza się równoważne rozwiązania techniczne zaproponowane przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia (wymaga to bezwzględnej zgody Zamawiającego). |  |
| 15. | W pojeździe zainstalowany i nastrojony radiotelefon przewoźny, zgodnie z zał. 1 a. | 2 kpl. |
| 16. | Pojazd wyposażony w Terminal AVL – 1 kpl., zgodnie z zał. 1 b. | 1 kpl. |
| 17. | Hak holowniczy kulowy do holowania przyczepy o dopuszczalnej masie całkowitej dostosowanej do masy samochodu, wraz ze złączem elektrycznym (gniazdo 13-pinowe oraz dodatkowy adapter (przejściówka) 13/7 pin). Hak demontowalny – wpinany. | 1 kpl. |
| 18. | W samochodzie należy zapewnić miejsce na wyposażenie ratownicze określone w punktach od 19. do 28. oraz wykonać jego mocowania (Zamawiający/Użytkownik dostarczy posiadane wyposażenie ratownicze i ustali jego rozmieszczenie z Wykonawcą w trakcie inspekcji produkcyjnej).  Elementy ułożone w sposób umożliwiający natychmiastowe użycie. |  |
| 19. | Zbijak do szyb z nożem do cięcia pasów bezpieczeństwa | 1 szt. |
| 20. | Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny) | 1 szt. |
| 21. | Gaśnica przenośna proszkowa, min. 4 kg proszku | 1 szt. |
| 22. | Koc gaśniczy | 1 szt. |
| 23. | Przenośna lampa ostrzegawcza wykonana w technologii LED, koloru żółtego, zasilana z baterii | 2 szt. |
| 24. | Taśma ostrzegawcza (rolka 500 m) | 1 szt. |
| 25. | Masz antenowy (min. 6 m), w komplecie z kablem antenowym o długości min. 10 mb do podłączenia anteny, anteną na pasmo VHF z uchwytem, skrzynką z narzędziami do montażu masztu, pokrowcem na maszt. Dodatkowo mocowanie do pojazdu i odciągi stalowe do postawienia jako maszt wolnostojący | 1 kpl. |
| 26. | Zestaw ratownictwa medycznego R1 (bez noszy typu deska i szyn typu Kramer) | 1 kpl. |
| 27. | Radiotelefon noszony (przenośny) z ładowarką zasilaną z instalacji samochodu. | 2 kpl. |
| 28 | Latarka akumulatorowa w wykonaniu co najmniej: EEx, IIC, T4, wraz z ładowarką. | 2 kpl. |
| 29. | Wykonawca w ramach dostawy, dostarczy wszystkie niezbędne wymagane dokumenty zarejestrowanego pojazdu. |  |
| 30. | Wykonawca udzieli min. 24 miesiące gwarancji. |  |
| 31. | Wykonawca dokona montażu systemu podtrzymania akumulatora dostarczonego przez Zamawiającego. |  |

Zał. nr 1 a – wymagania radiotelefonu

W kabinie kierowcy zamontowane 2 radiotelefony przewoźne dwusystemowe z modułem GPS. Radiotelefony dwusystemowe spełniające minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 do instrukcji stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej dopuszczony do stosowania w sieci PSP (Dz.Urz.KGPSP.2019.7).

Radiotelefony mają być wyposażone w urządzanie GPS i mieć aktywną licencje na jego wykorzystanie.

Ponadto radiotelefony mają być wyposażone w mikrofonogłośniki bluetooth umożliwiające prowadzenie korespondencji radiowej na zewnątrz pojazdu.

Do radiotelefonów ma być zamontowana kompletna instalacja antenowa składająca się z:

- anteny radiowej dostrojonej do pasma częstotliwości UKF PSP,

- odpowiednio dostrojonego i skróconego kabla antenowego – radiowego.

- odpowiedniego dla zamontowanego radiotelefonu złącza antenowego – nie dopuszcza się stosowania przejściówek.

Anteny mają być dostrojone do częstotliwości UKF PSP i charakteryzować się współczynnikiem fali stojącej SWR mieszczącym się w granicy 1 -1,5. Wyniki pomiarów należy zamieścić w załączonej dokumentacji technicznej.

Jeden z radiotelefonów powinien mieć możliwość przełączania na zewnętrzny maszt antenowy.

Urządzenia fabryczne samochodu oraz pozostałe zamontowane w trakcie zabudowy pojazdu nie mogą powodować zakłóceń w pracy urządzeń łączności.

Radiotelefony powinny być zaprogramowane zgodnie z dostarczoną po podpisaniu umowy obsadą kanałową.

Do każdego radiotelefonu należy dołączyć ładowarkę i dodatkową baterię.

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i ewidencyjnej zgodnie z:

a) „Tabelą 6 dane ewidencyjne urządzeń radiowych” ,

b) „Tabelą 7 ewidencja instalacji antenowych” w zakresie:

- typ anteny;

- producent anteny;

- trasa przebiegu przewodów sterujących, zasilających i antenowego wraz z opisem zastosowanego przewodu sterujących w formie rysunku lub zdjęć.

„Tabelą 8 podstawowa ewidencja pomiarów instalacji antenowych urządzeń przewoźnych”.

Zał. nr 1 b – wymagania terminala AVL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Ekran | Min. 8 cali Maks 11 cali, dotykowy |
| 2. | Procesor | Min ośmiordzeniowy 1.7Ghz |
| 3. | Wyświetlacz | Rozdzielczość min 1920 x 1200 (WUXGA) |
| 4. | Liczba kolorów wyświetlanych | min 16M kolorów |
| 5. | Aparat | rozdzielczość głównego aparatu min 12 Mpix, rozdzielczość przedniego aparatu 5 Mpix, wbudowana lampa błyskowa głównego aparatu, auto focus |
| 6. | Pamięć | min 4 GB Ram oraz min 64GB pamięci wewnętrznej ROM |
| 7. | Zewnętrzna pamięć | slot na karty microSD z obsługą min 512 GB |
| 8. | Obudowa | Wzmocniona, wstrząsoodporna na wypadek przypadkowych uderzeń i upadków z min 1 metra, wodoodporna i pyłoodporna (IP68), zgodna ze standardem MIL-STD-810H |
| 9. | System | Android wersja min 11 |
| 10. | Karta sim | Micro-SIM bądź NanoSIM min 1 szt. |
| 11. | Audio | zintegrowany głośnik oraz wyjście słuchawkowe 3.5mm Stereo |
| 12. | Technologia lokalizacji | GPS oraz Glonass |
| 13. | Mikrofon | wbudowany |
| 14. | Łącza bezprzewodowe | min. WiFI 802.11 a/b/g/n/ac/ax, (wbudowany - zintegrowany w tablecie ), modem LTE 4G (wbudowany - zintegrowany w laptopie), NFC |
| 15. | Interfejs Bluetooth | TAK wbudowany, zintegrowany w laptopie tablecie. Wersja min 5.0 |
| 16. | Czujniki | akcelerometr, czujnik światła, czujnik zbliżeniowy, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy |
| 17. | Porty wejściowe | USB 3.1 gen 1 |
| dedykowany wbudowany port do obsługi stacji dokującej |
| 18. | Bateria | min 5000 mAh, wymienna |
| 19. | Stacja dokująca | dedykowana stacja dokująca zbudowana z wytrzymałych odpornych na uderzenia materiałów, umożliwiająca podłączenie tabletu poprzez dedykowany port w celu ciągłego ładowania urządzenia, stacja dokująca zainstalowana na stałe w samochodzie , stacja dokująca umożliwiająca wyjęcie tabletu na kluczyk albo kod |
| 20. | Akcesoria dodatkowe | rysik, kabel do ładowania, ładowarka |