**OPIS TECHNICZNY**

**PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wymagania dla lekkiego samochodu operacyjnego – 2 szt.**

**\**

**Wymagania techniczne dla fabrycznie nowego** **lekkiego samochodu operacyjnego – 1 szt.**

| **Lp.** | **Warunki Zamawiającego** | **UWAGI** | **WYPEŁNIA WYKONAWCA PODAJĄC PROPONOWANE ROZWIĄZANIA  I PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ POTWIERDZAJĄC SPEŁNIENIE WYMAGAŃ KOLUMNY NR 2** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Wymagania dla pojazdu |  |  |
|  | Samochód musi spełniać wszystkie wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” z dnia [20 czerwca](http://pl.wikipedia.org/wiki/20_czerwca) [1997](http://pl.wikipedia.org/wiki/1997) r. wraz ze wszystkimi jej nowelizacjami. |  |  |
|  | Pojazd musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2022, z późniejszymi zmianami). |  |  |
|  | Oznakowanie pojazdu zgodne z Zarządzeniem Nr 1 Komendanta Głównego PSP z dnia 24 stycznia 2020 r., w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych PSP (Dz. Urz. KG PSP z 2020 r. poz. 3 ze zm.) |  |  |
|  | Samochód fabrycznie nowy - wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku. | Podać markę, typ  i model pojazdu oraz rok produkcji podwozia. |  |
|  | Samochód musi posiadać świadectwo homologacji typu lub świadectwo zgodności WE. |  |  |
|  | Nadwozie zamknięte typu sedan lub liftback. Liczba miejsc do siedzenia – 5 wraz z kierowcą. Ilość drzwi – 4 lub 5. |  |  |
|  | Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia, nie mogą powodować utraty ani ograniczać uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji. |  |  |
|  | Na pojeździe należy zamieścić tabliczkę/naklejkę informacyjną formatu A5. Dokładne jej umiejscowienie oraz wzór zostanie wskazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy. Tabliczkę należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych. |  |  |
|  | Podstawowe parametry napędu/podwozia |  |  |
|  | Silnik z zapłonem iskrowym, moc min. 130 [kW], min. pojemność 1900 cm3. Maksymalny moment obrotowy min. 250 Nm., silnik produkowany seryjnie, bez przeróbek. |  |  |
|  | Skrzynia biegów automatyczna (min. 6 biegowa + bieg wsteczny) |  |  |
|  | Napęd 4x4. |  |  |
|  | Dopuszczalna masa całkowita pojazdu max. 2500 kg. |  |  |
|  | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 55 l. |  |  |
|  | Obręcze kół min. 17” ze stopów lekkich z oponami letnimi (fabryczny montaż). Dodatkowy zestaw kół z felgami ze stopów lekkich min. 17” i oponami zimowymi klasy premium. |  |  |
|  | Podstawowe parametry nadwozia pojazdu |  |  |
|  | Kolor nadwozia: czerwony (ral 3000), czarny, srebrny, biały |  |  |
|  | Zderzaki lakierowane w kolorze nadwozia. |  |  |
|  | Wymiary pojazdu [mm]:   * długość: min. 4600, * szerokość min. 1800. * wysokość: min. 1450. |  |  |
|  | Pojemność bagażnika min. 500 l. |  |  |
|  | Lusterka zewnętrzne elektrycznie sterowane, podgrzewane, składane. |  |  |
|  | Pełnowymiarowe koło zapasowe. |  |  |
|  | Przednie światła przeciwmgłowe. |  |  |
|  | Funkcja doświetlania zakrętów. |  |  |
|  | Reflektory główne oraz światła tylne w technologii LED. |  |  |
|  | Funkcja automatycznego włączania i wyłączania świateł drogowych. |  |  |
|  | Podgrzewana przednia szyba |  |  |
|  | Czujnik deszczu, czujnik zmierzchu |  |  |
|  | System zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania [ABS], system stabilizacji toru jazdy [ESP] | Za każdy (oprócz wymienionych) dodatkowy system bezpieczeństwa: 1 pkt, ale nie więcej niż 5 pkt.  Zaoferowanie więcej niż 5 dodatkowych systemów bezpieczeństwa nie eliminuje oferty, lecz nie powoduje przyznania więcej pkt. |  |
|  | Pojazd wyposażony w tylne i przednie czujniki parkowania. |  |  |
|  | Wyposażenie pojazdu |  |  |
|  | Oświetlenie wnętrza pojazdu min. dwie lampki do czytania z przodu oraz oświetlenie części pasażerskiej z tyłu |  |  |
|  | Elektrycznie sterowane szyby z tyłu i przodu. |  |  |
|  | Podłokietniki z przodu i z tyłu |  |  |
|  | Szyby przyciemniane w przestrzeni pasażerskiej z tyłu. |  |  |
|  | Samoczynnie ściemniające się lusterko wsteczne. |  |  |
|  | Minimum dwa zabezpieczenie antykradzieżowe (np. immobiliser i autoalarm). |  |  |
|  | Poduszki powietrzne: min. czołowe i boczne z przodu, poduszka chroniąca kolana kierowcy, kurtyny powietrzne. |  |  |
|  | Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla wszystkich miejsc. |  |  |
|  | Kierownica wielofunkcyjna, umożliwiająca obsługę radia i telefonu. |  |  |
|  | Podłoga w przedziale kierowcy i pasażerów wyłożona dywanikami gumowymi plus gumowa wykładzina podłogi bagażnika |  |  |
|  | Zdalnie sterowany centralny zamek. |  |  |
|  | Bezkluczykowy system obsługi samochodu. |  |  |
|  | Przednie fotele podgrzewane. Podgrzewanie tylnej kanapy – min. zewnętrzna część. |  |  |
|  | Kolor foteli pasażerskich oraz wnętrza przestrzeni pasażerskiej w ciemnym kolorze, siedzenia wyłożone tapicerką z tkaniny odpornej na uszkodzenia i łatwą w czyszczeniu. |  |  |
|  | Klimatyzacja automatyczna - minimum dwustrefowa z regulacją elektroniczną. |  |  |
|  | Komputer pokładowy z kolorowym wyświetlaczem min. 6,5”. |  |  |
|  | Funkcja wyświetlania i obsługi certyfikowanych aplikacji zainstalowanych na smartfonie. Musi współpracować z oprogramowaniem Android oraz iOS. |  |  |
|  | DAB + - cyfrowy odbiór stacji radiowych |  |  |
|  | Tempomat. |  |  |
|  | Minimum 8 głośników z rozprowadzoną instalacją elektryczną rozmieszczone w pojeździe. |  |  |
|  | Videorejestrator z kartą pamięci zamontowany na przedniej szybie. |  |  |
|  | Instalacja radiowa wyposażona w antenę. |  |  |
|  | * Radio z wejściami USB oraz systemem głośnomówiącym do telefonu (bluetooth). |  |  |
|  | Deska rozdzielcza wyposażona w analogowy lub cyfrowy: prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa |  |  |
|  | Trzecie światło stop. |  |  |
|  | Uchwyt holowniczy z przodu pojazdu (demontowany). |  |  |
|  | Wspomaganie kierownicy |  |  |
|  | Na wyposażeniu: zestaw narzędzi, podnośnik samochodowy, klucz do kół, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica proszkowa min. 1 kg, kamizelka ostrzegawcza – 5 szt., uchwyt na telefon |  |  |
|  | Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewnić pełne pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu (dodatkowa sygnalizacja świetlna i dźwiękowa). |  |  |
|  | Gniazdo zapalniczki i USB 12 V – min. po 2 szt. |  |  |
|  | Oświetlenie części bagażowej pojazdu. |  |  |
|  | Samochód musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. 2016 poz. 2022) oraz być wyposażony w:   * wzmacniacza sygnałowego (modulatora) o mocy wyjściowej min. 100 W z min. 3 modulowanymi sygnałami dwutonowymi. Urządzenie wzmacniacza sygnałowego zamontowane pod deską rozdzielczą lub w innym niewidocznym miejscu a sterowanie wyniesione za pomocą przewodu (długość przewodu zapewniająca swobodną obsługę przez kierowcę i pasażerów) na manipulator w formie pilota. Urządzenie kompatybilne z głośnikami o impedancji znamionowej 11 Ω, * jednego lub dwóch neodymowych głośników kompaktowych o mocy min. 100 W każdy, zapewniających ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego min.100 dB. Głośniki przystosowane fabrycznie do montażu zewnętrznego, zamontowane w sposób gwarantujący rozchodzenie się sygnału do przodu wzdłuż osi wzdłużnej pojazdu, dopasowane impedancyjnie do wzmacniacza celem uzyskania maksymalnej efektywności i bezpieczeństwa; instalacja głośników zabezpieczona przed uszkodzeniem i czynnikami atmosferycznymi zamontowana w przedniej części pojazdu (dokładne miejsce ustalić w porozumieniu z zamawiającym), * w atrapie przedniej zamontowane 2 moduły lamp kierunkowych stroboskopowych LED z kloszem bezbarwnym o świetle niebieskim oraz 4 dodatkowe lampy LED sygnałowe niebieskie wewnątrz pojazdu (montaż do uzgodnienia z zamawiającym). * Układ sterowania (podłączenie) modułami musi zapewnić możliwość włączenia samej sygnalizacji świetlnej (bez sygnalizacji dźwiękowej) oraz działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyjętym kluczyku ze stacyjki pojazdu, * na wyposażeniu samochodu lampa pojedyncza stroboskopowa LED z mocowaniem magnetycznym do mocowania na dachu pojazdu. Napięcie zasilania 12V. Źródło światła: min. 12 diod LED, kolor niebieski. Wymiary lampy: wysokość: max. 70 mm, średnica: min. 150 mm. Klosz lampy transparentny. Podłączana do gniazda 12V. Przewód lampy wzmocniony o długości min. 2500 mm. Lampa musi spełniać wymagania R65 EKG/ONZ – klasa 2 (lub równoważne). * Dach pojazdu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez lampę błyskową (w miejscu mocowania). |  |  |
|  | Sposób i miejsce montażu wyposażenia kabiny (radiotelefon, manipulator sygnalizacji akustycznej i świetlnej) oraz oświetlenia uprzywilejowanego należy ustalić z Zamawiającym w fazie realizacji zamówienia na etapie inspekcji produkcyjnej. |  |  |
|  | Pojazd wyposażony w radiotelefon przewoźny o parametrach i na warunkach wskazanych w załączniku nr 1 do Wymagań technicznych. | Należy podać producenta, typ i model. |  |
|  | Pozostałe warunki zamawiającego |  |  |
|  | Okres gwarancji: minimum 24 miesiące. Przewidywany przebieg roczny samochodu ok. 15000 km. |  |  |
|  | Wykonawca wyda przedmiot umowy z pełnymi zbiornikami paliwa i płynów eksploatacyjnych. |  |  |
|  | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem:  - instrukcji obsługi, książki serwisowej samochodu w języku polskim,  - dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu uprzywilejowanego. |  |  |