Załącznik nr 1A do SWZ/nr 1 do umowy

**OPIS TECHNICZNY**

**PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wymagania dla lekkiego samochodu operacyjnego – 1 szt.**

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

| **Lp.** | **Warunki Zamawiającego** |
| --- | --- |
|  | 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.) Zamawiający na etapie realizacji zamówienia dostarczy własny, magnetyczny komplet oznakowania do zamontowania na pojeździe. |
|  | Samochód fabrycznie nowy - wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku. |
|  | 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 zostanie wskazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy. Tabliczkę należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych. Wzór tabliczki stanowi załącznik nr 8 do SWZ/załącznik nr 3 do umowy. Dodatkowo, Wykonawca przekaże po 5 szt. tabliczek umożliwiających samodzielne ich naklejanie. |
|  | Podstawowe parametry napędu/podwozia |
|  | Silnik z zapłonem iskrowym, moc min. 150 [kW], min. pojemność 1900 cm3. Maksymalny moment obrotowy min. 200 Nm., silnik produkowany seryjnie, bez przeróbek. |
|  | Skrzynia biegów automatyczna min. 6 biegowa + bieg wsteczny. |
|  | Napęd 4x4. |
|  | Dopuszczalna masa całkowita pojazdu max. 3500 kg. |
|  | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 60 l. |
|  | Obręcze kół min. 17" ze stopów lekkich z oponami zimowymi. |
|  | Podstawowe parametry nadwozia pojazdu |
|  | Kolor nadwozia: czarny metalizowany. |
|  | Zderzaki lakierowane w kolorze nadwozia. |
|  | Wymiary pojazdu [mm]:   * długość: min. 4860, * szerokość min. 1840. * wysokość: min. 1440. |
|  | Pojemność bagażnika min. 485 l. |
|  | Lusterka zewnętrzne elektrycznie sterowane, podgrzewane, składane. |
|  | Pełnowymiarowe lub dojazdowe koło zapasowe. |
|  | Przednie światła przeciwmgłowe. |
|  | Funkcja doświetlania zakrętów. |
|  | Reflektory główne oraz światła tylne w technologii LED. |
|  | Funkcja automatycznego włączania i wyłączania świateł drogowych. |
|  | Spryskiwacze przednich reflektorów. |
|  | Czujnik deszczu. |
|  | 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, asystent zjazdu ze wzniesienia, system wykrywający zmęczenie kierowcy, system kontroli odstępu z funkcją awaryjnego hamowania, system kontroli ciśnienia w oponach. |
|  | Pojazd wyposażony w kamerę cofania oraz tylne i przednie czujniki parkowania. |
|  | Wyposażenie pojazdu |
|  | Oświetlenie wnętrza pojazdu min. dwie lampki z przodu i 2 lampki z tyłu do czytania. |
|  | Elektrycznie sterowane szyby z tyłu i przodu. |
|  | Dźwiękochłonne szyby boczne – min. z przodu. |
|  | Szyby przyciemniane w przestrzeni pasażerskiej lub rolety przeciwsłoneczne tylnej szyby oraz szyb bocznych z tyłu. |
|  | Samoczynnie ściemniające się lusterka boczne oraz wsteczne. |
|  | Minimum jedno zabezpieczenie antykradzieżowe (np. immobiliser). |
|  | 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. |
|  | Zdalnie sterowany centralny zamek. |
|  | Bezkluczykowy system obsługi samochodu. |
|  | Przednie fotele podgrzewane. Podgrzewanie tylnej kanapy – min. zewnętrzna część. Fotel kierowcy oraz pasażera sterowane elektrycznie. |
|  | 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 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 Apple. |
|  | Adapter bluetooth do komunikacji pojazdu z urządzeniami elektronicznymi. |
|  | Tempomat. |
|  | Minimum 8 głośników z rozprowadzoną instalacją elektryczną rozmieszczone w pojeździe. |
|  | Instalacja radiowa wyposażona w antenę. |
|  | * Radio z wejściami USB oraz systemem głośnomówiącym do telefonu (bluetooth). |
|  | Deska rozdzielcza wyposażona w prędkościomierz, obrotomierz, wskaźnik poziomu paliwa. |
|  | Trzecie światło stop. |
|  | Uchwyt holowniczy z przodu pojazdu (demontowany). |
|  | Wspomaganie kierownicy zależne od prędkości. |
|  | Na wyposażeniu: zestaw narzędzi, podnośnik samochodowy, klucz do kół, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica proszkowa min. 1 kg |
|  | Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewnić pełne pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu (dodatkowa sygnalizacja świetlna i dźwiękowa). |
|  | Gniazdo 12 V – min. 2 szt. w konsoli środkowej. |
|  | 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. 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). |
|  | Sposób i miejsce montażu wyposażenia kabiny (radiotelefon, tablet, manipulator sygnalizacji akustycznej i świetlnej) oraz oświetlenia uprzywilejowanego należy ustalić z Zamawiającym w fazie realizacji zamówienia na etapie inspekcji produkcyjnej. |
|  | Pozostałe warunki zamawiającego |
|  | Okres gwarancji: minimum 24 miesiące. |
|  | 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. |