**Opis przedmiotu zamówienia – Specyfikacja techniczna**

Opis znajdujący się w kolumnie „minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego” – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zawiera minimalne parametry techniczne i użytkowe w odniesieniu do samochodu objętym zamówieniem co oznacza, że Wykonawca może oferować przedmiot zamówienia charakteryzujący się lepszymi parametrami technicznymi i użytkowymi.

Parametry minimalne określone przez Zamawiającego należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie będzie skutkowało odrzuceniem oferty

Wykonawca:

1. Zobowiązany jest do wypełnienia formularza „Minimalne wymagania techniczno-użytkowe” poprzez uzupełnienie kolumny „Parametr oferowany przez Wykonawcę”.
2. Wypełnia kolumnę używając:
3. sformułowania „zgodnie z opisem” lub
4. wpisując słowo „TAK” lub
5. wpisując oferowane parametry

**OFEROWANY SAMOCHÓD**

1. Marka ………………………………………………..
2. Model ………………………………………………..
3. Rok produkcji ………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego | Parametr oferowany przez Wykonawcę |
| **I.** | **Dane ogólne** |
| 1 | Pojazd musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w szczególności:* przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U nr 108, poz. 908, z 2005r., ze zmianami) z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych.
* Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji , Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 2 sierpnia 2011 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, kontroli skarbowej, Służby Celnej, Służby Więziennej i straży pożarnej. (Dz.U. Nr 165, poz. 992)
* Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Nr 32 z 2003 r., poz. 262 z późniejszymi zmianami).
* Podwozie musi posiadać aktualne świadectwo homologacji typu pojazdu, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r – Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U z 2020 r., poz. 110)
 |  |
| 2 | Samochód będzie fabrycznie nowy, nie rejestrowany wcześniej, nie poddawany jakimkolwiek naprawom, pełnowartościowy, kompletny, sprawny technicznie, pozbawiony wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych. |  |
| 3 | Pojazd powinien być oznakowany numerami operacyjnymi zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSP. Szczegóły zostaną przekazane Wykonawcy po dokonaniu rozstrzygnięcia postępowania. Wykonawca w okresie gwarancyjnym samochodu pokrywa koszt serwisu pojazdu. Wzór wykonania oznakowania samochodu został podany w załączniku nr 7 do SWZ.  |  |
| 4 | Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze:1. akustyczne (emitujące minimum trzy modulowane tony - głośnik(i) o mocy min. 100 W), umożliwiające podawanie komunikatów słownych za pomocą mikrofonu zamontowanego wewnątrz kabiny,

b) świetlne w technologii LED: - światła niebieskie w atrapie pojazdu, lampy kierunkowe ostrzegawcze, źródło światła min. 6 diod, podpiętych pod instalację elektryczną samochodu, uruchamianych po uruchomieniu modulatora – 2 szt. - światło niebieskie wewnątrz pojazdu, lampy ostrzegawcze z źródłem światła min. 24 diody, 4 szt. (2 przód pojazdu, 2 tył pojazdu) zamontowane do szyb pojazdu oraz napięciem dostosowanym do napięcia samochodu, uruchamiane po uruchomieniu modulatora Urządzenie sterujące działaniem sygnalizacji akustyczno-świetlnej powinno być zamontowane w kabinie kierowcy w sposób umożliwiający swobodne jego uruchomienie zarówno przez kierowcę jak i pasażera. |  |
| 5 | W kabinie musi być zamontowany radiotelefon cyfrowo-analogowy zgodny z „Ujednoliconymi minimalnymi wymaganiami w zakresie parametrów techniczno - funkcjonalnych urządzeń łączności radiowej pracujących w paśmie VHF” opracowanymi przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji- Departament Infrastruktury Teleinformatycznej, częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc min. 10 W, min. 250 kanałowy, odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz. System selektywnego wywołania 5-tonowy zgodny z: CCIR 100ms, CCIR 70ms, EEA 40ms. Radiotelefon połączony z anteną umiejscowioną na dachu kabiny na powierzchni metalowej (antena z mocowaniem umożliwiającym swobodne wyginanie się).Umiejscowienie radiotelefonu w kabinie pojazdu umożliwiający swobodną obsługę zarówno przez kierowcę jak i pasażera. |  |
| 6 | Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszystkie wymagane prawem dokumenty, niezbędne do zarejestrowania pojazdu, w tym m.in.:* Świadectwo homologacji typu pojazdu,

Zaświadczenie o przeprowadzonym dodatkowym badaniu technicznym wraz z opisem dokonanych zmian oraz adnotacją o spełnieniu przez pojazd warunków technicznych dla pojazdów specjalnych uprzywilejowanych w ruchu, Na stałym dowodzie rejestracyjnym OSKP ( badanie techniczne)* Karta pojazdu- jeżeli taka została wystawiona,
* Książka gwarancyjna na pojazd w języku polskim,
* Karty gwarancyjne na zamontowane dodatkowe urządzenia w języku polskim,
* Karty gwarancyjne na wyposażenie dodatkowe w języku polskim,
* Instrukcje obsługi samochodu w języku polskim,
 |  |
| 7 | Pojazd należy wydać z zapasem paliwa umożliwiający dojazd do siedziby Zamawiającego |  |
| 8 | Dopuszczalna masa całkowita samochodu nie może przekroczyć 3 500 kg |  |
| **II.** | **Parametry techniczno-użytkowe - nadwozie** |
| 1 | Nadwozie zamknięte typu „SUV”, fabrycznie przystosowany do przewozu 5 osób wraz z kierowcą i posiadający wydzieloną przestrzeń ładunkową (bagażową) za ostatnim rzędem siedzeń.  |  |
| 2 | Kolor 1. nadwozia – **czerwone**,

(dopuszcza się kolor biały lub srebrny),1. zderzaki, obudowy lusterek zewnętrznych oraz klamki drzwi w kolorze nadwozia

(dopuszcza się obudowy lusterek zewnętrznych oraz klamki drzwi w kolorze chromu lub materiału z którego zostały wykonane |  |
| 3 | Nadwozie musi być oznakowane:1. na bokach pojazdu pas o szerokości 15 cm wykonany z folii odblaskowej w kolorze czerwonym na, którym ma być umieszczony numer operacyjny oraz napis STRAŻ wykonane z odblaskowej folii w kolorze białym (wzór oznakowania stanowi załącznik nr 6 do zapytania ofertowego)
2. oznakowanie pojazdu zgodne z załącznikiem nr 1 do Zarządzenia Nr 3 z dnia 09.03.2021 r. Komendanta Głównego PSP w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych PSP. Dane dotyczące numeru operacyjnego zostaną przekazane po podpisaniu umowy
 |  |
| **III.** | **Parametry techniczno-użytkowe - wymiary** |
| 1 | Długość całkowita pojazdu – minimalna 4 500 mm, maksymalna 4 750 mm |  |
| 2 | Szerokość całkowita pojazdu (bez lusterek) nie więcej niż 2 000 mm |  |
| 3 | Wysokość całkowita pojazdu nie więcej niż 1 950 mm |  |
| 4 | Rozstaw osi minimum 2 100 mm |  |
| 5 | Prześwit minimum 175 mm |  |
| 6 | Średnica zawracania maksymalna 13 m |  |
| 7 | Kąt natarcia minimum 17,5o |  |
| 8 | Kąt zejścia minimum 15,0o |  |
| 9 | Przestrzeń bagażowa1. pojemność bagażnika (litrach) minimum 600, maksymalna 2 200
2. zaczepy do mocowania ładunku 4szt.
3. siatka organizer do zabezpieczenia ładunku,
4. ładowność pojazdu minimum 650 kg
5. schowek pod podłogą bagażnika,
6. roleta bagażnika,
7. gniazdo 12V – przynajmniej 1 szt.
8. oświetlenie przestrzeni bagażowej
 |  |
| 10 | Inteligentna klapa bagażnika – otwieranie, zamykanie z regulacją wysokości i prędkości otwierania (dopuszcza się zwykłą klapę – bez systemu automatycznego otwierania i zamykania)  |  |
| **IV.** | **Parametry techniczno-użytkowe – silnik, skrzynia biegów, napęd, układ kierowniczy, ogumienie, układ hamulcowy i systemy bezpieczeństwa jazdy** |
| 1 | Silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem z bezpośrednim wtryskiem paliwa, chłodzony ciecządopuszcza się silnik benzynowy, hybrydowy |  |
| 2 | Moc silnika minimum 150 KM |  |
| 3 | Pojemność skokowa silnika – minimum 1 900 cm3 |  |
| 4 | Moment obrotowy minimum 290 Nm |  |
| 5 | Zużycie energii nie większe niż 36 MJ/l w cyklu jazdy mieszanej |  |
| 6 | Emisja dwutlenku węgla – spełniająca wymagania normy Euro 6 |  |
| 7 | Emisja zanieczyszczeń: tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów – spełniających wymagania Euro 6 |  |
| 8 | Pojemność zbiornika paliwa – minimum 55 litrów |  |
| 9 | Skrzynia biegów Z automatyczna skrzynią biegów – minimum 7-biegow(dopuszcza się pojazd z manualna skrzynią– minimum 6-biegowa z sygnałem biegu wstecznego) |  |
| 10 | Napęd 4x4 |  |
| 11 | Układ kierowniczy:1. ze wspomaganiem,
2. regulacja kolumny kierownicy w płaszczyźnie pionowej i poziomej

(dopuszcza się regulację co najmniej w jednej płaszczyźnie)1. koło kierownicy – trójramienna wielofunkcyjna, wykończona skórą, podgrzewana
 |  |
| 12 | Koła i ogumienie:1. obręcze kół wykonane ze stopów lekkich minimum 18 cali z oponami letnimi – 4 szt.
2. obręcze kół wykonane ze stali minimum 18 cali z oponami zimowymi – 4 szt.
3. pełnowymiarowe koło zapasowe (dopuszcza się koło dojazdowe),
4. ogumienie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 r. posiadające jednakową konstrukcje i rzeźbę bieżnika na wszystkich kołach, odrębnie dla opon letnich i zimowych. Parametry opon muszą być zgodne z zaleceniami producenta samochodu (indeks prędkości i nośności)

Samochód w momencie wydania powinien zostać wyposażony w opony dostosowane do panujących warunków pogodowych, drugi komplet kół zapakowany w worki – zabezpieczone w bagażniku samochodu. |  |
| 13 | Układ hamulcowy i systemy bezpieczeństwa1. hamulce tarczowe – przód i tył (dopuszcza się hamulce bębnowe na tylnej osi),
2. system ABS z elektronicznym systemem podziału siły hamowania,
3. elektroniczny układ stabilizacji toru jazdy ESC lub równoważny,
4. układ ułatwiający ruszanie z miejsca na wzniesieniach HSA lub równoważny
 |  |
| 14 | Moc alternatora i pojemność akumulatora musi zapewnić pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną pojazdu przy maksymalnym obciążeniu (radiotelefon, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa). |  |
| **V.** | **Parametry techniczno-użytkowe – system bezpieczeństwa podróżujących** |
| 1 | Samochód wyposażony w czołowe i boczne poduszki bezpieczeństwa, kurtyny powietrzne |  |
| 2 | Wszystkie siedzenia wyposażone w 3-punktowe, bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa z sygnalizacją  |  |
| 3 | Funkcja wykrywania zmęczenia kierowcy |  |
| 4 | Czujnik ciśnienia w oponach |  |
| 5 | Asystent monitorowania martwego pola i asystent ostrzegania o ruchu poprzecznym z systemem wyświetlającym widok z martwego pola |  |
| 6 | Asystent podążania na pasie ruchu i utrzymywania pasa ruchu. |  |
| 7 | Asystent unikania kolizji czołowych z wykrywaniem pieszych i rowerzystów. |  |
| 8 | Asystent stabilizacji przyczepy. |  |
| 9 | Asystent ruszania pod górę. |  |
| **VI.** | **Parametry techniczno-użytkowe – wnętrze** |
| 1 | Tapicerka wykonana z materiału (welur/skóra) w ciemoszarej tonacji (dopuszcza się kolor czarny) |  |
| 2 | Fotel kierowcy i pasażera – z elektryczną regulacją przesuwu, pochylenia oparcia, pochylenia siedziska, wysokości i odcinka lędźwiowego (dopuszcza się manualną regulacje fotela kierowcy lub pasażera) |  |
| 3 | Podgrzewane fotele przednie i tylne (dopuszcza się tylko przednie) |  |
| 4 | Wszystkie siedzenia wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości |  |
| 5 | Tylna kanapa składana w proporcji 40:20:40 |  |
| **VII.** | **Parametry techniczno-użytkowe – wyposażenie** |
| 1 | Dwustrefowa automatyczna klimatyzacja. |  |
| 2 | Komputer pokładowy z kolorowym wyświetlaczem min 8” oraz funkcją określania co najmniej: temperatury powietrza na zewnątrz, średniego zużycia paliwa, dystansu możliwego do pokonania na paliwie znajdującym się w zbiorniku. Komunikaty wyświetlane w języku polskim. |  |
| 3 | Wbudowane radio samochodowe:1. fale radiowe AM/FM,
2. kolorowy wyświetlacz minimum 4 cale
3. zestaw głośnomówiący Bluetooth,
4. minimum 1 gniazdo USB,
5. czytnik MP3,
6. sterowanie z kierownicy
 |  |
| 4 | System kamer 3600 |  |
| 5 | Czujniki parkowania z tyłu i przodu |  |
| 6 | Lusterka boczne z soczewkami ograniczającymi martwe pole widzenia, sterowane i podgrzewane elektrycznie, automatycznie ściemniające się wraz z wbudowanymi kierunkowskazami. |  |
| 7 | Lusterko wewnętrzne automatycznie ściemniające się (elektrochromatyczne) |  |
| 8 | Szyby1. przednia – warstwowa klejona, podgrzewana
2. boczne oraz tylna – wykonane przynajmniej ze szkła bezodpryskowego,
3. szyby w drzwiach bocznych oraz tylna - przyciemniane sterowane elektrycznie,
4. szyby bezodpryskowe.
5. szyba tylna podgrzewana z wyłącznikiem czasowym,
6. żaluzje przeciwsłoneczne w tylnych drzwiach
 |  |
| 9 | Wycieraczki przedniej szyby – zmienna częstotliwość pracy, z czujnikiem deszczu. |  |
| 10 | Centralny zamek sterowany pilotem. |  |
| 11 | Imobilajzer. |  |
| 12 | Tempomat z programowalnym ogranicznikiem prędkości |  |
| 13 | Ładowarka bezprzewodowa do smartfonów (dopuszcza się brak takiego rozwiązania) |  |
| 14 | Dostęp bezkluczykowy |  |
| 15 | 1. dywaniki materiałowe przód i tył,
2. mata gumowa do bagażnika,
 |  |
| 16 | Relingi dachowe |  |
| 17 | Lampy:1. reflektory przednie w technologii FULL LED z funkcją adaptacji świateł,
2. światła do jazdy dziennej w technologii LED,
3. przednie światła przeciwmgielne w technologii LED,
4. automatyczne włączane światła mijania,
5. oświetlenie tylne w technologii LED
6. reflektory LED z funkcją doświetlania zakrętów
 |  |
| 18 | 1. fabryczny nowy zestaw narzędzi przewidzianych do wyposażenia pojazdu przez producenta,
2. trójkąt ostrzegawczy,
3. gaśnica proszkowa o masie środka gaśniczego min. 1 kg
4. podnośnik (lewarek) umożliwiający podniesienie pojazdu w celu wymiany koła,
5. apteczka,
6. kamizelka odblaskowa – minimum 1 szt.
 |  |
| 19 | Certyfikowany hak holowniczy, umożliwiający ciągnięcie przyczepy o DMC min. 1 600 kg, posiadający 13-pinowe gniazdo elektryczne do podłączenia przyczepy.(dopuszcza się gniazdo 7-pinowe z przejściówką) |  |
| **VIII.** | **Parametry techniczno-użytkowe – wyposażenie dodatkowe** |
| 1 | Tablet 1 szt. o minimalnych parametrach:1. wyświetlacz: 9” (1280x800px), IPS
2. pamięć wbudowana: 32 GB
3. pamięć RAM: 4 GB
4. procesor: 4-rdzeniowy
5. system operacyjny: minimum Android 9,0
6. komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth,
7. złącza: słuchawkowe, USB,
8. czytnik karty SIM i kart pamięci
 |  |
| 2 | Radiotelefon przenośny cyfrowo-analogowy z mikrofono-głośnikiem 1 szt. *(tej samej marki co radiotelefon zamontowany na stałe w pojeździe)* zgodny z „Ujednoliconymi minimalnymi wymaganiami w zakresie parametrów techniczno - funkcjonalnych urządzeń łączności radiowej pracujących w paśmie VHF” opracowanymi przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji- Departament Infrastruktury Teleinformatycznej, częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc min. 10 W, min. 250 kanałowy, odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz. Posiadający ładowarkę samochodową. |  |
| **IX.** | **Gwarancja** |
| 1 | Okres:1. gwarancja mechaniczna - minimalny okres 24 miesiące
2. gwarancja na perforacje nadwozia – minimalny okres 36 miesięcy
 |  |
| 2 | Okres gwarancji na dodatkowe wyposażenie oraz zamontowane w pojeździe urządzenia tj.: laptop, tablet, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa, radiotelefony przewoźny oraz przenośny zgodny z gwarancją ich producenta. |  |
| 3 | W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie świadczyć dla Zamawiającego naprawy gwarancyjne, w tym zakresie konserwacji i naprawy niezbędnych do zachowania rzeczy w stanie niepogorszonym. |  |
| 4 | W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest dokonać nieodpłatnej naprawy serwisowej i gwarancyjnej, w tym niezbędnej wymiany części w terminie 14 dni licząc od dnia zgłoszenia. |  |
| 5 | Świadczenia w okresie gwarancji i rękojmi wykonuje Wykonawca lub wskazany przez Wykonawcę podmiot (punkt serwisowy) znajdujący się w odległości nie większej niż 70 km od siedziby Zamawiającego. | Wpisać dane serwisu |
| **X.** | **Dodatkowe informacje** |
| 1 | Termin wykonania przedmiotu zamówienia – nie później niż 4 grudnia 2023 r. |  |
| 2 | Pełna nazwa i adres Wykonawcy, Nr NIP REGON |  |
| 3 | Wykaz osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy oraz podpisania umowy. |  |

…………………………………… dnia, …………………………………….. Podpis Wykonawcy : …………………………………………………………….