

## Opis przedmiotu zamówienia. Minimalne wymagania techniczno-użytkowe – Część A

Lp.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego
<b>I.</b>	<b>Dane ogólne</b>
1	Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych tj.: - Ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. 2016 poz. 2022).
2	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji minimum 2023, nie rejestrowany wcześniej, nie poddawany jakimkolwiek naprawom, pełnowartościowy, kompletny, sprawny technicznie, pozbawiony wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych. Przystosowany do ruchu prawostronnego (kierownica po lewej stronie).
3	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi PSP zgodnie z Zarządzeniem Nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP poz. 3, z późn. zm.). Pas wyróżniający o szerokości 15 cm dookoła pojazdu z wyjątkiem pokrywy silnika. Pas powinien być odblaskowy o barwie czerwieni sygnałowej. Pas wyróżniający z tyłu nadwozia powinien być w miarę możliwości kontynuacją pasów umieszczonych po bokach. Krawędzie górne i dolne tych pasów powinny znajdować się w miarę możliwości na tej samej wysokości z uwzględnieniem konieczności ominięcia przetłoczeń nadwozia uniemożliwiających naklejenie folii odblaskowej. Po obu bokach pojazdu na pasie wyróżniającym drzwi przednich powinien znajdować się napis „STRAZ” z charakterystyczną literą „Z” w kolorze białym odblaskowym o wysokości liter 14 cm. Powyższe elementy oznakowania powinny być umieszczone w sposób trwały (numer zostanie podany Dostawcy po rozstrzygnięciu Przetargu). Na dachu numer operacyjny - wysokość cyfr 20 cm. Miejsce umieszczenia numeru operacyjnego i napisu należy uzgodnić z Zamawiającym. Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji umowy.
4	Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze: a) akustyczne (emitujące minimum trzy modulowane tony - głośnik(i) o mocy min. 100 W), umożliwiające podawanie komunikatów słownych za pomocą mikrofonu zamontowanego wewnątrz kabiny, b) oświetlenie 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. 6 diod, 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-światłowej powinno być zamontowane w kabinie kierowcy w sposób umożliwiający swobodne jego uruchomienie zarówno przez kierowcę jak i pasażera.
5	W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon przewoźny wyposażony w moduł GPS spełniający wymagania załącznika nr 3 „Minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne dla radiotelefonów dwusystemowych przewoźnych” Instrukcji w sprawie organizacji łączności <sup>1</sup> . System antenowy powinien spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne dla instalacji antenowych ww. Instrukcji. Wymagane zastosowanie anteny o wysokości maksymalnej 200 mm przystosowanej do montażu na dachu dostarczonego pojazdu. Miejsce montażu anteny i radiostacji należy ustalić z Zamawiającym. Radiotelefon powinien być zaprogramowany zgodnie z dostarczoną po podpisaniu umowy obsadą kanałową. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i ewidencyjnej zgodnie z:

	<p>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.  c) „Tabelą 8 podstawowa ewidencja pomiarów instalacji antenowych urządzeń przewoźnych”.</p> <p>W przypadku zastosowania radiotelefonu innej marki niż Motorola, Kenwood, Hytera należy dostarczyć zestaw do programowania zgodnie z zapisami Instrukcji.</p>
6	Dopuszczalna masa całkowita samochodu nie może przekroczyć 3 500 kg
<b>II.</b>	<b>Parametry techniczno-użytkowe - nadwozie</b>
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	<p>Kolor:</p> <p>a) nadwozia – czerwony dopuszcza się kolor biały lub srebrny (szary)  b) lakierowane klamki zewnętrzne  c) lakierowane lusterka zewnętrzne dopuszcza się lusterka zewnętrzne w kolorze fortepianowej czerni  d) chromowana listwa okienna</p>
3	Antena dachowa w kształcie płetwy rekina (Shark-fin) lub równoważna
4	Przyciemniane szyby tylne
5	Tyłny spojler
<b>III.</b>	<b>Parametry techniczno-użytkowe - wymiary</b>
1	Długość całkowita pojazdu – minimalna 4 500 mm, maksymalna 4 700 mm
2	Szerokość całkowita pojazdu (bez lusterek) nie więcej niż 2 000 mm
3	Wysokość całkowita pojazdu nie więcej niż 1 800 mm
4	Rozstaw osi minimum 2 600 mm
5	Prześwit minimum 180 mm
6	Minimalny promień skrętu 6 m
7	Kąt natarcia min. 20°
8	Kąt zejścia min. 19°
9	<p>Przestrzeń bagażowa</p> <p>a) pojemność bagażnika (w litrach) przy złożonych fotelach tylnej kanapy minimum 1650  b) zaczepy do mocowania ładunku,</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c) roleta bagażnika,</li> <li>d) gniazdo 12V – przynajmniej 1 szt.</li> <li>e) oświetlenie przestrzeni bagażowej.</li> </ul>
10	Elektrycznie otwierana pokrywa bagażnika (otwierana bezdotykowo)
<b>IV. Parametry techniczno-użytkowe – silnik, skrzynia biegów, napęd, układ kierowniczy, ogumienie, układ hamulcowy i systemy bezpieczeństwa jazdy</b>	
1	<p>Silnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I. łączna moc układu hybrydowego minimum: 200 KM</li> <li>II. Silnik benzynowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) moc silnika minimum: 170 KM</li> <li>b) pojemność skokowa silnika minimum: 2 200 cm<sup>3</sup></li> <li>c) moment obrotowy minimum 200 Nm</li> </ul> </li> </ul>
2	Spełniający wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie czystości spalin
3	Pojemność zbiornika paliwa – minimum 55 litrów
4	Skrzynia biegów manualna lub automatyczna
5	Napęd 4x4 (AWD)
6	<p>Układ kierowniczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ze wspomaganie,</li> <li>b) regulacja kolumny kierownicy w płaszczyźnie pionowej i poziomej</li> <li>c) kierownica multifunkcyjna z obsługą systemów multimedialnych, podgrzewana, obszyta skórą</li> </ul>
7	<p>Koła i ogumienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) obręcze kół wykonane ze stopów lekkich minimum 19 cali z oponami letnimi – 4 szt.</li> <li>b) obręcze kół wykonane ze stali minimum 19 cali z oponami zimowymi – 4 szt.</li> <li>c) pełnowymiarowe koło zapasowe (dopuszcza się koło dojazdowe),</li> <li>d) ogumienie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 r. posiadające jednakową konstrukcję 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).</li> </ul> <p>Samochód w momencie wydania powinien zostać wyposażony w opony dostosowane do panujących warunków pogodowych, drugi komplet kół zapakowany w worki – zabezpieczone w bagażniku samochodu.</p>
8	<p>Układ hamulcowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) hamulce tarczowe wentylowane – przód i tył</li> </ul>
9	<p>Systemy wspomagające działanie układu kierowniczego, hamulcowego i zawieszenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) system ABS z elektronicznym systemem podziału siły hamowania</li> <li>b) elektroniczny układ stabilizacji toru jazdy</li> <li>c) system zapobiegający utracie przyczepności kół podczas przyspieszania</li> <li>d) elektroniczny system podziału siły hamowania</li> </ul>

10	Moc alternatora i pojemność akumulatora musi zapewnić pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną pojazdu przy maksymalnym obciążeniu (radiotelefon, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa)
<b>V.</b>	<b>Parametry techniczno-użytkowe – system bezpieczeństwa podróżujących</b>
1	Samochód wyposażony w czołowe i boczne poduszki bezpieczeństwa, kurtyny powietrzne, kolanową poduszkę powietrzną kierowcy
2	Wszystkie siedzenia wyposażone w 3-punktowe, bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa z sygnalizacją
3	Funkcja wykrywania zmęczenia kierowcy
4	System monitorowania 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	System unikania kolizji czołowych z wykrywaniem pieszych i rowerzystów
8	System stabilizacji toru jazdy przyczepy
9	System wspomagający pokonywanie podjazdów
10	System automatycznego powiadamiania ratunkowego
11	Układ rozpoznawania znaków drogowych
12	System monitorowania martwego pola w lusterkach
13	Selektor trybów jazdy
<b>VI.</b>	<b>Parametry techniczno-użytkowe – wnętrze</b>
1	Tapicerka skórzana z perforacją (skóra naturalna i syntetyczna) dopuszcza się zamsz syntetyczny i skórę syntetyczną
2	Miękkie materiały wykończeniowe deski rozdzielczej

3	Fotel kierowcy i pasażera – z elektryczną regulacją przesuwu, pochylenia oparcia, pochylenia siedziska, wysokości i podparcia odcinka lędźwiowego
4	Wentylowane fotele przednie
5	Pamięć ustawień fotela kierowcy
6	Podgrzewane fotele przednie i tylne (dopuszcza się w tylnej kanapie tylko dwa zewnętrzne)
7	Wszystkie siedzenia wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości
8	Tylna kanapa składana w proporcji 60:40
<b>VII.</b>	<b>Parametry techniczno-użytkowe – wyposażenie</b>
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	System multimedialny: a) fale radiowe AM/FM, b) obsługa stacji radiowych w technologii cyfrowej c) system Bluetooth® umożliwiający bezprzewodową łączność z telefonem, d) kolorowy ekran dotykowy (min. 10") e) czytnik MP3, f) sterowanie z kierownicy g) nawigacja GPS z mapami online (bezpłatna aktualizacja map nawigacji w okresie min. 3 lat od daty zakupu) h) min. 6 głośników
4	System kamer 360°
5	Czujniki parkowania z tyłu i przodu
6	Lusterka zewnętrzne elektrycznie składane z wbudowanymi kierunkowskazami, sterowane i podgrzewane elektrycznie, automatycznie ściemniające się
7	Lusterko wewnętrzne automatycznie ściemniające się (elektrochromatyczne z kolorowym wyświetlaczem cyfrowym)

8	<p>Szyby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) przednia – warstwowa klejona, podgrzewana</li> <li>b) boczne oraz tylna – wykonane przynajmniej ze szkła bezodpryskowego,</li> <li>c) szyby w drzwiach bocznych oraz tylnych – przyciemniane, sterowane elektrycznie,</li> <li>d) szyba tylna podgrzewana z wyłącznikiem czasowym,</li> <li>e) żaluzje przeciwsłoneczne w tylnych drzwiach (dopuszcza się brak takiego rozwiązania)</li> </ul>
9	Inteligentne wycieraczki z czujnikiem deszczu
10	System bezkluczykowego dostępu do samochodu
11	Centralny zamek sterowany zdalnie
12	Imobilajzer
13	Tempomat z programowalnym ogranicznikiem prędkości (tempomat adaptacyjny)
14	Stacja do bezprzewodowego ładowania telefonu w konsoli centralnej
15	Gniazdo 12 V w konsoli centralnej
16	Porty USB w konsoli centralnej min. 2
17	Porty USB w konsoli centralnej w drugim rzędzie siedzeń
18	Dywaniki materiałowe przód i tył,
19	Obracana podwójna podłoga bagażnika (spód wykończony materiałem antypoślizgowym)
20	Relingi dachowe
21	<p>Lampy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) światła główne automatycznie regulowane,</li> <li>a) światła główne w technologii LED</li> <li>b) światła do jazdy dziennej w technologii LED,</li> <li>c) światła przeciwmgielne w technologii LED,</li> <li>d) automatyczne włączane światła mijania,</li> <li>e) oświetlenie tylne w technologii LED</li> <li>f) funkcja doświetlania zakrętów (dopuszcza się brak takiego rozwiązania)</li> <li>g) spryskiwacze przednich świateł (dopuszcza się brak takiego rozwiązania)</li> <li>h) światła z czujnikiem zmierzchu</li> </ul>

22	<p>Wyposażenie obowiązkowe pojazdu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fabryczny zestaw narzędzi przewidzianych do wyposażenia pojazdu przez producenta,</li> <li>b) trójkąt ostrzegawczy,</li> <li>c) gaśnica proszkowa o masie środka gaśniczego min. 1 kg</li> <li>d) podnośnik (lewarek) umożliwiający podniesienie pojazdu w celu wymiany koła,</li> <li>e) apteczka,</li> <li>f) kamizelka odblaskowa – minimum 2 szt.</li> </ul>
23	Certyfikowany hak holowniczy, umożliwiający ciągnięcie przyczepy o DMC min. 1 900 kg, posiadający 13-pinowe gniazdo elektryczne do podłączenia przyczepy. (dopuszcza się gniazdo 7-pinowe z przejściówką)
<b>VIII.</b>	<b>Parametry techniczno-użytkowe – wyposażenie dodatkowe</b>
1	<p>Tablet 1 szt. o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wyświetlacz: 10,1" (1920x1200px), IPS, pojemnościowy, 10-punktowy</li> <li>b) pamięć wbudowana: 64 GB</li> <li>c) pamięć RAM: 4 GB</li> <li>d) procesor: 8-rdzeniowy</li> <li>e) system operacyjny: minimum Android 11</li> <li>f) komunikacja: Wi-Fi 5, Bluetooth, wbudowany modem 4G (LTE)</li> <li>g) nawigacja GPS</li> <li>h) złącza: słuchawkowe, USB,</li> <li>i) czytnik karty SIM i kart pamięci</li> <li>j) pyłoszczelność i wodoszczelność (IP69K)</li> <li>k) pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68)</li> <li>l) standard militarny (MIL-STD-810G)</li> <li>m) aparat 16.0 Mpix – przód, 16.0 Mpix – tył</li> <li>n) bateria litowo-polimerowa 10000 mAh</li> </ul>
2	<p>Radiotelefony noszone - 2 kpl. wyposażone w moduł GPS spełniające wymagania Załącznika 4 „Minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne dla radiotelefonów dwusystemowych noszonych” Instrukcji w sprawie organizacji łączności<sup>2</sup>.</p> <p>Radiotelefony powinny być zaprogramowane zgodnie z dostarczoną po podpisaniu umowy obsadą kanałową.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i ewidencyjnej zgodnie z „Tabelą 6 dane ewidencyjne urządzeń radiowych”.</p> <p>Posiadające minimum 1 ładowarkę samochodową.</p> <p>W przypadku zastosowania radiotelefonu innej marki niż Motorola, Kenwood czy Hytera należy dostarczyć zestaw do programowania zgodnie ww. Instrukcją.</p>
<b>IX.</b>	<b>Pozostałe wymagania Zamawiającego</b>
1	<p>Na pojeździe należy zamieścić tabliczkę pamiątkową formatu A5. Dokładne jej umiejscowienie zostanie wskazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy. Tabliczkę należy wykonać z cienkiej folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych. Wzór tabliczki stanowić będzie załącznik do umowy.</p> <p>Dodatkowo, Wykonawca przekaże 2 szt. tabliczek umożliwiających ich samodzielne naklejanie.</p>

<sup>1</sup> <http://edziennik.kgpsp.gov.pl/legalact/2019/7/> - Rozkaz Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dziennik Urzędowy KG PSP z 2019 r. poz. 7)

<sup>2</sup> <http://edziennik.kgpsp.gov.pl/legalact/2019/7/> - Rozkaz Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dziennik Urzędowy KG PSP z 2019 r. poz. 7)