

Opis przedmiotu zamówienia dla samochodu specjalnego operacyjnego
dla KP PSP w Kazimierzy Wielkiej

Lp.	Warunki zamawiającego	Spełnienie wymagań – wypełnia wykonawca
1	WARUNKI OGÓLNE	
1.1	Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. • w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2024 r. poz. 502 ze zm.).	Spełnia / Nie spełnia
1.2	Pojazd bazowy musi posiadać świadectwo homologacji wystawione zgodnie z ustawą z dnia 14 kwietnia 2023 r. o systemach homologacji pojazdów oraz ich wyposażenia (Dz. U. z 2023 r. poz. 919 ze zm.). Spełnienie wymogu musi być potwierdzone załączoną kopią dopuszczonego prawem dokumentu wystawionego przez producenta/importera pojazdu. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymogu muszą być przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę najpóźniej w dniu odbioru faktycznego.	Spełnia / Nie spełnia
1.3	Pojazd powinien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i Straży Pożarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 594 ze zm.).	Spełnia / Nie spełnia
1.4	Termin przekazania gotowego pojazdu: do 15/12/2026.	Wpisać datę przekazania
2	NADWOZIE	
2.1	Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2026.	Wpisać rok pojazdu
2.2	Marka pojazdu.	Wpisać markę pojazdu
2.3	Typ pojazdu.	Wpisać typ pojazdu
2.4	Kolor nadwozia pojazdu – czerwony Zderzak przedni i tylny w kolorze nadwozia.	Spełnia / Nie spełnia
2.5	Rodzaj nadwozia: SUV.	Spełnia / Nie spełnia
3	PARAMETRY POJAZDU	
3.1	Pojazd o maksymalnej masie całkowitej nie przekraczającej 2200 kg.	Wpisać DMC w (kg)
3.2	Maksymalna długość: 4600 mm (bez haka holowniczego).	Wpisać długość pojazdu (mm)

3.3	Maksymalna szerokość 1850 mm.	Wpisać szerokość pojazdu (mm)
3.4	Maksymalna wysokość 1700 mm	Wpisać wysokość pojazdu (mm)
3.4	Rozstaw osi minimum 2600 mm.	Wpisać rozstaw osi pojazdu (mm)
3.5	Pojemność minimalna bagażnika 1600 l.	Wpisać pojemność (l)
4	SILNIK	
4.1	Rodzaj paliwa; benzyna	Spełnia / Nie spełnia
4.2	Norma emisji spalin: Euro 6	Spełnia / Nie spełnia
4.3	Pojemność silnika spalinowego nie mniejsza niż 1498 (cm3).	Wpisać pojemność silnika spalinowego (cm3)
4.4	Moc silnika spalinowego minimum: 150 KM (110 kW).	Wpisać moc silnika spalinowego (KM)
4.5	Pojemność zbiornika paliwa minimum: 50 litrów.	Wpisać pojemność zbiornika (l)
4.6	Silnik spełniający aktualnie obowiązujące normy ochrony środowiska (czystość spalin), normę emisji spalin i zanieczyszczeń (tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów) obowiązującą w dniu odbioru pojazdu, umożliwiającą rejestrację pojazdu.	Spełnia / Nie spełnia
4.7	Zużycie paliwa w cyklu mieszanym: maksymalnie: 7,0 l/100 km.	Spełnia / Nie spełnia
5	UKŁAD PRZENIESIENIA MOCY I NAPĘDU	
5.1	Napęd : 4x2 bądź 4x4	Wpisać rodzaj napędu
5.2	Skrzynia biegów: automatyczna	Spełnia / Nie spełnia
6	MINIMALNE WYPOSAŻENIE, SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA, KOMFORTU, OŚWIETLENIE, WYGLĄD	
6.1	Kierownica po lewej stronie z możliwością regulacji.	Spełnia / Nie spełnia
6.2	Pojazd wyposażony w poduszki powietrzne kierowcy i pasażera, boczne poduszki powietrzne z przodu i z tyłu oraz kurtyny powietrzne.	Spełnia / Nie spełnia
6.3	Pojazd wyposażony w 3 punktowe pasy bezpieczeństwa	Spełnia / Nie spełnia
6.4	Centralny zamek sterowany pilotem	Spełnia / Nie spełnia
6.5	Klimatyzacja regulowana automatycznie	Spełnia / Nie spełnia

6.6	Lusterka zewnętrzne boczne sterowane elektrycznie podgrzewane, obudowy w kolorze nadwozia	Spełnia / Nie spełnia
6.7	Tempomat	Spełnia / Nie spełnia
6.8	Gniazdo 12 V w bagażniku	Spełnia / Nie spełnia
6.9	Gniazdo 230 V w bagażniku	Spełnia / Nie spełnia
6.10	2 gniazda USB-C w przedziale kierowcy i pasażera	Spełnia / Nie spełnia
6.11	System obserwacji otoczenia przez kamery 360° wraz z kamerą cofania	Spełnia / Nie spełnia
6.12	Dywaniki gumowe z przodu i z tyłu wnętrza pojazdu	Spełnia / Nie spełnia
6.13	System: ESP, ASR, ABS (lub równoważne).	Spełnia / Nie spełnia
6.14	System stabilizacji toru jazdy pojazdu z przyczepą.	Spełnia / Nie spełnia
6.15	System utrzymania pasa ruchu.	Spełnia / Nie spełnia
6.16	Czujniki deszczu i świateł (odpowiedzialne za automatyczne włączanie wycieraczek i świateł).	Spełnia / Nie spełnia
6.17	Aktywny asystent jazdy	Spełnia / Nie spełnia
6.18	Koło zapasowe dojazdowe, podnośnik	Spełnia / Nie spełnia
6.19	Rozmiar kół minimum 17 cala z kompletem opon letnich	Spełnia / Nie spełnia
6.20	Apteczka, trójkąt ostrzegawczy, kamizelka odblaskowa	Spełnia / Nie spełnia
7	WYMAGANIA DODATKOWE	
7.1	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi PSP zgodnie z Zarządzeniem Nr 6 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 8 maja 2025 roku w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz.Urz. KG PSP poz. 9, z późn. zm.).	Spełnia / Nie spełnia

	• pas wyróżniający o barwie czerwieni sygnałowej z folii odblaskowej 2 generacji o szerokości 15 cm na obu płaszczyznach bocznych pojazdu z wyjątkiem pokrywy silnika, napis na pasie wyróżniającym „STRAŻ” z charakterystyczną „Z” w kolorze białym odblaskowym o wysokości 14 cm po obu bokach na drzwiach przednich. • na dachu numer operacyjny – wysokość cyfr 20 cm. • elementy oznakowania powinny być umieszczone w sposób trwały. • miejsce umieszczania numeru operacyjnego uzgodnione przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia. • numery operacyjne zostaną podane przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia.	
7.2	Pojazd powinien być oznakowany i wyposażony w urządzenia sygnalizacyjno – ostrzegawcze, świetlne w technologii LED wymagane dla uprzywilejowanego w ruchu pojazdu Państwowej Straży Pożarnej posiadające homologację zgodną z Regulaminem 65 EKG ONZ dla klasy 2. • belka sygnalizacji świetlnej zamontowana na dachu o długości dopasowanej do szerokości samochodu z podświetlonym napisem po środku „STRAŻ” na białym tle. Sygnały błyskowe w technologii LED w kolorze niebieskim i czerwonym (czerwony - możliwość poruszania się pojazdu w kolumnie pojazdów uprzywilejowanych w ruchu). • lampy błyskowe w technologii LED koloru niebieskiego sztuk 2 z przodu pojazdu zamontowane w okolicy grilla lub zderzaka pojazdu. • manipulator sygnalizacji świetlno-dźwiękowej pojazdu uprzywilejowanego z możliwością podawania komunikatów głosowych obsługiwany przez kierowcę lub strażaka siedzącego obok kierowcy. • manipulator o mocy min 100W z min. 3 różnymi sygnałami modulowanymi oraz głośnikiem o mocy min. 100W. • głośnik zamontowany w przedni zderzak lub komorę silnika • wartość natężenia akustycznego generowanego przez urządzenie w zakresie od 100 do 120 dB. • praca modulatora z włączonymi sygnałami dźwiękowymi i świetlnymi nie może powodować zakłóceń pracy radiostacji samochodowej pojazdu jak również innych systemów w pojeździe. • dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów (świadczenia homologacji) muszą być przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę najpóźniej w dniu odbioru faktycznego. Za zgodą Zamawiającego dopuszcza się równoważne rozwiązania techniczne zaproponowane przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia (wymaga to bezwzględnej zgody zamawiającego). Szczegóły montażu instalacji świetlno – dźwiękowej pojazdu uprzywilejowanego w ruchu zostaną ustalone przez Zamawiającego w trakcie realizacji zamówienia.	Spełnia / Nie spełnia
7.3	W przedziale kierowcy zamontowany radiotelefon przewoźny z mikrofonem zewnętrznym i przyciskiem PTT o parametrach: VHF 136-174 MHz, moc 1-25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz, posiadający możliwość zaprogramowania min. 250 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny lub graficzny min. 14 znaków, modulacje co najmniej 11K0F3E, 7K60FXD, 7K60FXW z anteną $\frac{1}{4} \lambda$ zamontowaną na dachu pojazdu i zestrojoną na częstotliwość 149 MHz oraz zamontowaną i podłączoną dedykowaną anteną GPS, przystosowany do pracy w sieci MSWiA oraz spełniający 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 organizacji łączności radiowej. Radiotelefon musi posiadać możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym DMR Tier II algorytmem ARC4 o długości klucza 40 bit. Parametry	Spełnia / Nie spełnia

	anten - WFS na częstotliwości 149 MHz nie przekraczający wartości 1,3, a zysk energetyczny zamontowanej anteny $\lambda/4$ co najmniej 0 dBd (2,15 dBi). Dodatkowo radiotelefon musi spełniać warunki: - praca w trybie wykorzystującym dwie szczeliny czasowe na jednej częstotliwości simpleksowej. Możliwość późniejszej modernizacji do trunkingu DMR Tier 3 (ETSI DMR TS 102 361-4) bez konieczności wymiany radiotelefonu, - obsługa Bluetooth 4.x lub nowszy do obsługi akcesoriów, - wbudowany moduł GPS - obsługa IEEE 802.11g Wi-Fi lub lepszy, aby umożliwić bezprzewodowe programowanie i aktualizacje oprogramowania sprzętowego, - parametry techniczne nadajnika: stabilność częstotliwości +/- 0.5 ppm, - parametry techniczne odbiornika : - czułość analogowa nie gorsza niż 0,25 μV przy SINAD wynoszącym 12 dB, - czułość cyfrowa przy bitowej stopie błędu (BER) 5% nie gorsza niż 0,25 μV, - moc akustyczna > 2 W, - zniekształcenia akustyczne przy nominalnej mocy akustycznej $\leq 3\%$. - Środowisko i klimatyczne warunki pracy: - ochrona przed pyłem i wilgocią min.: IP54 zgodnie z EN60529, - zgodny z MIL-STD810G w zakresie odporności na wysoką temperaturę; niską temperaturę; szok temperaturowy; niskie ciśnienie; promieniowanie słoneczne; wilgotność; deszcz; słoną mgłę; wibracje; wstrząsy; kurz. - wymagania uzupełniające: - metody pomiarów i parametry radiowe nie ujęte w niniejszych wymaganiach muszą być zgodne z normami: ETSI EN 300 086, ETSI EN 300 113, ETSI TS 102 361-2. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej muszą być zgodne z normami: ETSI EN 301 489-1 i ETSI EN 301 489-5. Wymagania odnośnie bezpieczeństwa urządzeń nadawczych muszą być zgodne z normą EN 62368-1. - możliwość aktualizacji oprogramowania firmware. Możliwość zarządzania wszystkimi konfiguracjami radiotelefonów i aktualizacjami oprogramowania sprzętowego, w tym możliwość aktualizacji bez fizycznego połączenia z komputerem. Należy dostarczyć wykresy współczynnika fali stojącej dla $f=149$ MHz i szerokości pasma 10 MHz. Zestaw do programowania radiotelefonu zawierający oprogramowanie i sprzęt niezbędny do realizacji czynności związanych z programowaniem i umożliwiający wcześniejsze przygotowanie pliku konfiguracyjnego. Urządzenia fabryczne samochodu oraz pozostałe zamontowane w trakcie zabudowy pojazdu nie mogą powodować zakłóceń w pracy urządzeń łączności. Radiotelefon powinien być zaprogramowany zgodnie z dostarczoną po podpisaniu umowy obsadą kanałową.	
7.4	Zamawiający wymaga, aby w pojeździe była zamontowana instalacja do radiostacji przewoźnej pracującej w systemie TETRA tj. antena samochodowa na zakres częstotliwości pracy 380-420 MHz przeznaczona do pracy w systemie TETRA z przewodem o długości dostosowanej do oferowanego pojazdu zakończona wtykiem dedykowanym do radiotelefonu, polaryzacja pionowa, dookólna charakterystyka promieniowania w płaszczyźnie poziomej, $\frac{1}{4}$ fali oraz	Spełnia / Nie spełnia

	dedykowanej anteny GPS. Dopuszcza się zastosowanie anteny zewnętrznej zintegrowanej GPS. Wymagany WFS dla $f=390$ MHz mniejszy lub równy 1,3. Należy dostarczyć wykresy współczynnika fali stojącej dla $f=390$ MHz i szerokości pasma ± 15 MHz. • miejsce i sposób montażu anten oraz instalacji zasilającej dla radiotelefonu do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji. • urządzenia fabryczne samochodu oraz pozostałe zamontowane w trakcie zabudowy pojazdu nie mogą powodować zakłóceń w pracy urządzeń łączności. • w pojeździe powinno być przygotowane miejsce do montażu radiotelefonu działającego w systemie TETRA	
7.5	Zamawiający wymaga, aby pojazd posiadał homologowany hak holowniczy elektrycznie rozkładany i składany kulowy do holowania przyczepki o dopuszczalnej masie całkowitej dostosowanej do masy samochodu (określonej w świadectwie homologacji wraz z instalacją elektryczną i gniazdem 13 - pinowym do podłączenia przyczepy • obciążenie na hak minimum 100 kg, • możliwość holowania przyczepy z hamulcem najazdowym o masie całkowitej przyczepy minimum 1700 kg.	Spełnia / Nie spełnia
7.6	Instalacja elektryczna pojazdu musi być wyposażona w główny wyłącznik prądu odłączający wszystkie odbiorniki zamontowane dodatkowo (z wyjątkiem tych, które wymagają stałego zasilania). Umieszczenie wyłącznika w pojeździe do ustalenia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia.	Spełnia / Nie spełnia
7.7	Wszystkie wymagane dokumenty niezbędne do rejestracji pojazdu powinny być dostarczone w dniu odbioru faktycznego.	Spełnia / Nie spełnia
7.8	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył właściwe zaświadczenie ze stacji kontroli pojazdów o przeprowadzonym badaniu technicznym dla pojazdu spełniającego warunki dodatkowe pojazdu uprzywilejowanego w ruchu drogowym przez właściwą i upoważnioną Okręgową Stację Kontroli Pojazdów. W sytuacji, gdy dostarczenie wymaganego dokumentu możliwe będzie po zarejestrowaniu pojazdu, dopuszcza się dostarczenie po dokonaniu odbioru, jednak wszelkie koszty z tym związane pokrywa Wykonawca.	Spełnia / Nie spełnia
7.9	Gniazdo zewnętrznego ładowania akumulatora o napięciu 12 V wraz z ładowarką, miejsce usytuowania gniazda do uzgodnienia w trakcie realizacji zamówienia	Spełnia / Nie spełnia
8	GWARANCJA I REKOJMIA	
8.1	Zamawiający wymaga, aby pojazd był objęty minimum 24 - miesięczną gwarancją.	Wpisać długość okresu gwarancyjnego (w miesiącach)
8.2	Zamawiający wymaga, aby czas naprawy gwarancyjnej wynosił maksymalnie 14 dni od zgłoszenia usterki (powiadomienie telefoniczne lub pisemne) z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.	Wpisać czas reakcji serwisu (ilości dni roboczych)
8.3	Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem: • pełne stany płynów eksploatacyjnych w pojeździe (olej silnikowy, płyn chłodniczy, płyn hamulcowy, płyn do spryskiwaczy itp.) • instrukcji obsługi w języku polskim do samochodu i zainstalowanych urządzeń, • dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (karta pojazdu, wyciąg ze świadectw homologacji, badania techniczne).	Spełnia / Nie spełnia

8.4	Zmiany adaptacyjne pojazdu dotyczące montażu dodatkowego wyposażenia nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej.	Spełnia / Nie spełnia
8.5	Na czas przeprowadzenia procedury rejestracji dopuszcza się pozostawienie pojazdu w depozycie u producenta w trakcie pozostawienia pojazdu w depozycie zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z omawianym postojem.	Spełnia / Nie spełnia
8.6	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w autoryzowanej stacji w odległości do 100 km od siedziby Zamawiającego – wskazać najbliższy serwis.	Wpisać najbliższy serwis dla zleceniodawcy

Uwaga:

- W kolumnie nr 3. „Spełnienie wymagań” wypełnia Wykonawca – wpisuje „spełnia” lub „nie spełnia”, a tam gdzie jest to wymagane podaje konkretną wartość lub inne wymagane informacje.
- Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

.....
(podpis osoby upoważnionej)