

**Opis techniczny przedmiotu zamówienia - minimalne wymagania techniczno-użytkowe
dla lekkiego samochodu rozpoznawczo-ratowniczego SLRr.**

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	Propozycje Wykonawcy
1.	Samochód fabrycznie nowy – rok produkcji 2024.	Podać markę i model oferowanego samochodu
1.1	SILNIK	
1.2	Silnik o zapłonie samoczynnym.	
1.3	Pojemność skokowa minimum 2000 cm ³ .	
1.4	Minimalna moc silnika: min. 150 KM.	
2.	NAPĘD SAMOCHODU.	
2.1	Samochód wyposażony w napęd 4x4.	
2.2	Samochód wyposażony w skrzynię rozdzielczą z reduktorem.	
2.3	Samochód wyposażony w tylny mechanizm różnicowy.	
2.4	Samochód wyposażony w system wspomagający pokonywanie podjazdów i zjazdu z wzniesienia.	
2.5	Samochód wyposażony w automatyczną skrzynię biegów min. 6-cio biegową + bieg wsteczny.	
3.	UKŁAD HAMULCOWY	
3.1	Dwuobwodowy układ hamulcowy.	
3.2	Oś przednia – hamulce tarczowe.	
3.3	Oś tylna – hamulce tarczowe.	
4.	UKŁAD KIEROWNICZY	
4.1	Układ kierowniczy ze wspomaganiem.	
4.2	Możliwość regulacji koła kierownicy w dwóch płaszczyznach.	
5.	BEZPIECZEŃSTWO	
5.1	Samochód wyposażony w poduszki powietrzne czołowe kierowcy i pasażera, poduszki boczne (przód), kurtyny powietrzne.	
5.2	Samochód wyposażony w systemy wspomagające działanie układu kierowniczego, hamulcowego (ABS, ESP, EBD itp.).	
5.3	Samochód wyposażony w światła dzienne i światła przednie przeciwmgielne.	
5.4	Samochód wyposażony w tempomat.	
6.	NADWOZIE SAMOCHODU	
6.1	Nadwozie typu Pick-up 4 drzwiowe na podłużnicowej ramie nośnej.	
	Samochód przystosowany do przewozu min. 5 osób wraz z kierowcą.	
	Nadwozie ze skrzynią zabudowaną stelażem typu hardtop.	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	Propozycje Wykonawcy
6.2	Podłoga skrzyni zabezpieczona elastyczną powłoką antypoślizgową.	
	Zabudowa hardtop otwierana z tyłu.	
6.3	Maksymalna szerokość pojazdu (wraz z lusterkami) nie może przekroczyć (ograniczenie związane z szerokością bramy garażowej): 2200 mm.	
6.4	Kolor nadwozia – biały, czarny, czerwony lub srebrny. Zderzaki w kolorze nadwozia.	
6.5	Wymagane minimalne właściwości terenowe samochodu: - prześwit min. 250 mm - głębokość brodenia min. 600 mm - kąt natarcia min. 28° , - kąt rampowy min. 20° , - kąt zejścia min 25°.	
6.6	Fotele samochodu wyposażone w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa: a) siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, b) wszystkie fotele wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości, c) fotel dla kierowcy i pasażera z możliwością regulacji wysokości i nachylenia.	
6.7	Samochód wyposażony w automatyczną klimatyzację.	
6.8	Samochód wyposażony w elektrycznie sterowane i ogrzewane lusterka zewnętrzne.	
6.9	Samochód wyposażony w elektrycznie sterowane szyby z przodu i z tyłu.	
6.12	Samochód wyposażony w fabryczne radio z funkcją bluetooth (zestaw głośnomówiący).	
6.13	Samochód wyposażony w obręcze kół ze stopów lekkich min. 17" z oponami letnimi. Ponadto dodatkowy komplet opon zimowych wraz z felgami ze stopów lekkich min. 17".	
6.14	Samochód wyposażony w hak holowniczy, gniazdo instalacji 13-pin i dodatkowy adapter 13/7 pin. Możliwość ciągnięcia przyczepy z hamulcem o DMC min. 3000 kg.	
7.	WYPOSAŻENIE DODATKOWE POJAZDU	
7.1	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 a w szczególności winien być wyposażony w: a) generator sygnałów dźwiękowych o mocy wzmacniacza min. 100 W umożliwiający emitowanie sygnałów dźwiękowych (min. 3 modulacje) i nadawanie komunikatów głosowych na zewnątrz pojazdu, b) belkę sygnalizacyjną o niskim profilu typu LED wyposażoną w jedną lampę czerwoną i dwie lampy niebieskie wysyłające sygnały błyskowe; lampą koloru czerwonego włączana niezależnie od lamp koloru niebieskiego (zamontowana na dachu pojazdu), c) dodatkowe min. 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED zamontowane w atrapie przedniej lub w zderzaku przednim, d) pas wyróżniający barwy czerwieni sygnałowej wokół pojazdu wykonany z taśmy min. klasy C	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	Propozycje Wykonawcy
	(tzn. z materiału odblaskowego do oznakowywania konturów i pasów) o szerokości od 8 do 15 cm, e) napisy „STRAŻ” barwy białej lub czerwonej po obu stronach, f) numery operacyjne na dachu i po obu stronach wg obowiązującego wzoru określonego przez Zamawiającego (konkretny numer zostanie podany w trakcie realizacji zamówienia).	
7.2	Pojazd wyposażony w radiotelefon przewoźny na pasmo VHF spełniający wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie organizacji łączności radiowej (Dz. Urz. KG PSP 2019 r. poz. 17), posiadający min. 250 kanałów z wyświetlaczem min. 14 znakowym umożliwiającym pracę na kanałach z modulacją cyfrową (modulacja dwuszczelinowa TDMA na kanale 12,5 kHz z protokołem ETSI TS 361-1,2,3 lub równoważny) i analogową z wbudowanym modulem Selekt 5 i GPS, wyposażony w mikrofon oraz zamontowanym dodatkowym głośnikiem zewnętrznym. Moc nadajnika – do 25 W. Radiotelefon powinien być zaprogramowany na podstawie danych (obsady kanałowej) podanych w trakcie realizacji umowy przez Zamawiającego. Samochód musi być wyposażony w kompletną, dostrojoną na pasmo 149 MHz (SWR <1,5) instalację antenową z anteną ze sprężyną i antenę GPS podłączoną do radiotelefonu. Radiotelefon przewoźny wyposażony w mikrofon z klawiaturą numeryczną i klawiszami funkcyjnymi. Zamontowane urządzenia elektroniczne (belka świetlna, generator sygnałów, kamera cofania, przetwornice i inne) nie mogą wytwarzać zakłóceń radiowych na częstotliwościach PSP w zakresie 148,600 – 149,900 MHz.	
7.3	Urządzenie, o którym mowa w pkt. 7.2 winno być zamontowane tak, by zapewniony był dobry dostęp do panela manipulacyjnego oraz nie ograniczał widoczności i nie wchodził w strefy otwierania poduszek powietrznych. Montaż urządzenia zostanie uzgodniony z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia.	
7.4	Samochód wyposażony w 2 radiotelefony noszone spełniające wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 4 do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie organizacji łączności radiowej (Dz. Urz. KG PSP 2019 r. poz. 17), tego samego producenta co radiotelefon przewoźny. Radiotelefony uкомплектовane zgodnie z zapisami w załączniku nr 4 do ww. instrukcji i dodatkowo futerały skórzane ze szlufką do pasa oraz mikrofonogłośniki. Radiotelefony muszą spełniać co najmniej następujące wymagania: VHF- 136-174 MHz, moc 1-5 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz, umożliwiającą pracę na kanałach z modulacją cyfrową (modulacja dwuszczelinowa TDMA na kanale 12,5 kHz z protokołem ETSI TS 361-1,2,3 lub równoważny) i analogową z wbudowanym modulem Selekt 5, nie mniej niż 250 kanałów. Radiotelefony muszą być dostarczone wraz z ładowarkami do radiotelefonów tzw. szybkimi, zasilanymi z instalacji samochodu. Ładowarki muszą być podłączone przy użyciu przetwornicy o napięciu wyjściowym i wydajności odpowiadającej parametrom zastosowanej ładowarki/ładowarek. Dopuszcza się zastosowanie ładowarek jako mocowania przy zabezpieczeniu radiotelefonu przed przemieszczaniem.	
7.5	Samochód wyposażony w pełne koło zapasowe lub koło dojazdowe.	
7.6	Nadwozie samochodu wyposażone dodatkowo w:	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	Propozycje Wykonawcy
	<ul style="list-style-type: none"> - orurowanie zabezpieczające przód nadwozia z grillem; - osłony pod przedni i tylny zderzak; - boczne orurowanie / stopnie boczne; - osłony zabezpieczające silnik, reduktor, skrzynię biegów. 	
7.7	Samochód wyposażony w wciągarkę linową wbudowaną w zderzak przednim samochodu. Urządzenie o maksymalnej sile uciągu dostosowanej do dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu i długości roboczej liny min 20 m.	
7.8	Samochód dodatkowo wyposażony co najmniej w: <ul style="list-style-type: none"> a) czujnik parkowania w kolorze nadwozia (przód i tył samochodu). b) kamerę cofania, c) przyciemniane tylne szyby, d) samochodowe dywaniki gumowe; e) medyczny plecak PSP R1 z wyposażeniem zgodnym ze standardem wyposażenia zawartym w Zasadach Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo - Gaśniczym, wykonany z materiału odpornego na przetarcia, nienasiąkliwego. 	
7.9	Samochód wyposażony w układ prostowniczy do ładowania/podtrzymania akumulatora 12V o natężeniu min. 5A z zewnętrznego źródła o napięciu 230V, ze wskaźnikiem poziomu naładowania akumulatora. Umieszczenie złącza z zachowaniem łatwego dostępu zostanie uzgodniony z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia.	
8.	WYPOSAŻENIE RATOWNICZE SAMOCHODU.	
8.1	Samochód wyposażony w wielofunkcyjne narzędzie ratownicze – łom wielofunkcyjny, zbijak do szyb z nożem do cięcia pasów bezpieczeństwa.	
8.2	Samochód wyposażony w gaśnicę proszkową (przenośną) min. 4 kg proszku ABC, koc gaśniczy, taśmę ostrzegawczą (rolka 500m) z napisem „STRAŻ”.	
8.3	Samochód wyposażony w reflektor ręczny LED (szperacz) do oświetlania numerów budynków o mocy min. 55 W, zasilany z instalacji elektrycznej samochodu.	
8.4	Samochód wyposażony w 2 przenośne lampy ostrzegawcze wykonane w technologii LED, koloru żółtego, zasilane z baterii (dopuszcza się zamiennie 1 kpl. dysków sygnalizacyjnych - min. 6 szt. w walizce.)	
8.5	Samochód wyposażony w 2 latarki kątowe akumulatorowe w wykonaniu udaroodpornym, EX dla strefy min. 1. Źródło światła LED o mocy min. 170 lumenów. Minimalny czas pracy: światło ciągłe – 4 h, połowa mocy – 8 h. W samochodzie w przestrzeni bagażowej zamontowane ładowarki do ww. latarek z możliwością odłączenia napięcia wyłącznikiem ręcznym.	
9.	POZOSTAŁE WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	
9.1	Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące (bez limitu przebiegu km).	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	Propozycje Wykonawcy
9.2	Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem: <ul style="list-style-type: none">- instrukcje obsługi w języku polskim do samochodu oraz zainstalowanych urządzeń i wyposażenia,- dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu specjalnego uprzywilejowanego, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.	

Uwaga: Wykonawca wypełnia kolumnę „Propozycje Wykonawcy”, podając konkretny parametr lub wpisując np. wersję rozwiązania lub wyraz „posiada”.