

**OPIS TECHNICZNY
DLA FABRYCZNIE NOWEGO LEKKIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO Z NAPĘDEM 4X4**

L.P.	PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY POJAZD	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
1	Podstawowe wymagania, jakie powinien spełniać oferowany samochód	Uwagi	Podwozie z kabiną
1.1	<ul style="list-style-type: none"> ○ Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2017 r., Nr 128 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi. ○ rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002) ○ Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości 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. 2019 poz.594). ○ Musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia. ○ Pojazd oraz podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji podwozia min. 2022, silnik, podwozie i kabina tego samego producenta. 		
2	Podwozie z kabiną	Uwagi	Podwozie z kabiną
2.1	Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji ratowniczych nie może przekroczyć 3T.	Podać wartość	
2.2	Układ napędowy pojazdu składa się z : <ul style="list-style-type: none"> ○ Napędu 4x4 ○ zawieszenie mechaniczne osi przedniej i tylnej ○ rozstaw osi min. 4300 mm 		
2.3	Koła i ogumienie: koła pojedyncze na wszystkich osiach, ogumienie AT, index prędkości nie niższy niż (S), poziom hałasu nie wyższy niż 75 dB		
2.4	Silnik o zapłonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracy Minimalna moc silnika: 130 kW Minimalny moment obrotowy 410 Nm Automatyczna skrzynia biegów.	Podać wartość	

2.5	<p>Pojazd wyposażony w układ hamulcowy :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ hamulce tarczowe na wszystkich osiach. ○ system zapobiegający blokadzie kół (ABS) ○ Alarm sprawności hamulców 		
2.6	<p>Kabina dwudrzwiowa w układzie miejsc 1 + 2 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Podłoga kabiny musi mieć powierzchnię antypoślizgową. Kąt otwarcia drzwi min 270°.</p> <p><u>Kabina wyposażona minimum w:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ elektrycznie sterowane szyby w drzwiach przednich, ○ fabryczne radio z minimum 4 głośnikami ○ siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości, ○ wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe i zagłówki, ○ automatyczna klimatyzacja, wraz z rozproszaniem na tylną część osobową pojazdu ○ immobiliser, ○ tempomat, ○ kamerę cofania zintegrowana z radiem, ○ przygotowana instalacja pod radiotelefon przewoźny dostarczony oraz zamontowany przez Wykonawcę, spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 (w przypadku systemu Tetra – w załączniku nr 6) do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej. Samochód wyposażony w instalację antenową wraz z anteną. Radiotelefon zasilany oddzielną przetwornicą napięcia, ○ główny wyłącznik oświetlenia skrytek, ○ drzwi przedziału zabudowy dwuskrzydłowe z powiększonym kontem otwarcia ○ zasilanie z głównym wyłącznikiem i dodatkowym akumulatorem min. 100 Ah ○ standardowe fabryczne i dodatkowe spaliny ogrzewanie postojowe , zasilane ze zbiornika pojazdu z wyprowadzeniem spalin po za pojazd ○ 2 rzędy pojedynczych foteli z podłokietnikami w układzie 3+1, z możliwością regulowania ustawienia foteli. Fotele w części pasażerskiej z możliwością regulacji oparcia i pasami bezpieczeństwa dla każdego fotela. Fotel w rzędzie 3 obracany. ○ za trzecim rzędem siedzeń zbudowana stała ściana grodziowa, wyciszona akustycznie, tapicerowana od strony przestrzeni pasażerskiej w kolorach wnętrza pojazdu wyłożona od strony bagażowej odporną i zmywalną płytą z wbudowanymi uchwytyami do mocowania ładunku ○ w tylnej części zabudowy pomiędzy drugim i trzecim rzędem siedzeń umiejscowiony rozkładany i zdejmowany stolik. (stolik rozkładany na wzór stolików w pociągach) ○ tylna przestrzeń osobowa w całości tapicerowana wraz z sufitem ○ izolacja termiczna i akustyczna przedziału tylnego osobowego ○ 2 dodatkowe głośniki w tylnej części pasażerskiej ○ w części pasażerskiej tylnej na lewej ścianie zamontowane trzy gniazda 230V, trzy gniazda 12V i trzy gniazda USB. umiejscowienie do uzgodnienia z zamawiającym. ○ Pojazd wyposażony w przetwornicę sinusoidalną o mocy ciągłej minimum 2000W. 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ pojazd wyposażony w ładowarkę/ prostownik z możliwością ładowania akumulatorów z sieci zewnętrznej 230W poprzez zewnętrzne gniazdo odrzucane automatycznie w momencie rozruchu silnika. ○ na ścianie lewej w przestrzeni osobowej półka bagażowa, podświetlana w którą będą wbudowane dostarczone przez oferenta radiotelefony przenośne wraz z ładowarkami (4 komplety) radiostacje tej samej marki i jakości co radiostacje przewoźne. Ładowarki zamontowane i podłączone do zasilania pojazdu na stałe. ○ na ścianie grodziowej (z przejście drzwi przesuwne lub roleta) od strony przestrzeni pasażerskiej zamontowane dostarczone przez oferenta latarki kątowe wykonane w technologii LED przystosowane do pracy w przestrzeni wybuchowej (EX) wraz z na stałe zamontowanymi i podłączonymi do instalacji pojazdu ładowarkami. Ilość kompletów laterek akumulatorowych ładowanych z instalacji samochodu- 4 szt. Latarki ręczne, kątowe z funkcją "dual light" z certyfikatem ATEX a lub równoważne. kolor pomarańczowy. ○ W przestrzeni bagażowej ściany boczne i sufit zabudowane płytą zmywalną. Na lewej ścianie przestrzeni bagażowej zabudowane na stałe regały głębokości nadkola (półki otwarte i zamykane) rozmiar i umiejscowienie półek do ustalenia z zamawiającym. Na prawej ścianie przedziału bagażowego półki i uchwyty na podręczny sprzęt dostarczony przez zamawiającego. (miejsce i rozmieszczenie do ustalenia z zamawiającym) ○ Przestrzeń bagażowa oświetlona dwoma paskami LED z sufitu, włączenie oświetlenia automatyczne po otwarciu tylnych drzwi ○ na prawym boku pojazdu zamontowana markiza zewnętrzna z nóżkami podporowymi ze ścianami bocznymi które można dopinać w jednym dopinanym boku Drzwi wejściowe na wzór drzwi w namiocie. Roleta o wymiarach nie mniejszych niż 4000mm 3000mm, kolor rolety po rozstrzygniętym przetargu musi być uzgodniony z zamawiającym ○ pojazd wyposażony w ręczny maszt teleskopowy obrotowy w dwóch płaszczyznach, sterowany za pomocą pilota. Z zamontowanymi z minimum dwoma bardzo jasnymi reflektorami led klasy IP 68 lub większej. Maszt po wysunięciu na całą wysokość ma sięgać powyżej 2000mm od powierzchni dachu. Lamy o minimalnej jasności 10 000 lumenów i o poborze mocy nie większej niż 160 wat. Barwa światła biała pomiędzy 3500K a 5000K ○ drabina montowana na prawych tylnych drzwiach pojazdu ○ platforma dachowa, sposób wykorzystania przestrzeni do uzgodnienia z zamawiającym ○ szyby wklejane ciemne w przestrzeni pasażerskiej ○ W tylnej części zabudowy (po otwarciu drzwi tylnych) zamontowane wysuwane szuflady blokujące się automatycznie w pozycji wsuniętej i całkowicie wysuniętej. Szuflady wyposażone w mocowania na wyposażenie użytkownika. Miejsce na węże strażackie nad szufladami po całej szerokości samochodu, miejsce na piły motorowe, sprzęt oznakowania drogowego oraz inny sprzęt ○ Tunel po długości samochodu(pod sufitem) na węże ssawne o dł. 2,5 m do pompy szlamowej ○ System mocowania sprzętu burzącego zamontowany po wewnętrznej stronie drzwi skrzydłowych 		
<p>2.7</p>	<p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ podwozie – czarne lub grafitowe, ○ błotniki i zderzaki – czarne lub czerwone ○ kabina, zabudowa – czerwona, ○ boczne ścianę zabudowy posiadają taśmy odbłaskowe zwiększające widoczność pojazdu (poziome i pionowe). ○ oznakowanie pojazdów numerami operacyjnymi i piktogramami zgodnie z wykazem dostarczonym przez zamawiającego 		

2.8	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia: od - 20°C do + 40° C.		
2.9	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu oraz powinien być umieszczony za kabiną pojazdu i skierowany w lewo.		
2.1 0	Pojemność zbiornika paliwa min. 60 litrów powinna zapewniać - przejazd min 300 km.		
2.1 1	Pojazd wyposażony w zaczep tylny umożliwiający podłączenie przyczepy o min. DMC 750 kg.		
2.1 2	Pojazd wyposażony w standardowe wyposażenie podwozia (koło zapasowe, klucze do kół, trójkąt itp.).		
2.1 3	Oświetlenie drogowe pojazdu w standardzie LED. Dodatkowe oświetlenie drogowe pojazdu w standardzie LED montowane w grillu pojazdu		
Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza			
2.1 4	Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza pojazdu składa się z <ul style="list-style-type: none"> ○ Oświetlenia ostrzegawczego ○ Sygnalizacji dźwiękowej ○ Akumulatorów oraz alternatora do ich ładowania podczas jazdy ○ Instalacji przeznaczonej do ładowania wyposażenia dodatkowego (wewnątrz kabiny) ○ Oświetlenia zewnętrznego ○ Oświetlenia wewnętrznego 		
2.1 5	Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego: <ul style="list-style-type: none"> ○ belka wykonana w technologii LED, zamontowana na dachu kabiny kierowcy ○ dwie lampy sygnalizacyjna niebieska wykonana w technologii LED, zamontowana w tylnej części zabudowy z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie. ○ dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane w grillu pojazdu, ○ urządzenie dźwiękowe (min. 3 modulowane tony) wyposażone w funkcję megafonu. Wzmacniacz o mocy min. 200W (lub 2x100W) wraz z głośnikiem o mocy 200W (lub 2x100W). Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy. ○ 6 lamp sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane po 3 na każdą stronę zabudowy, 2 w górnej części pojazdu i jedna w dolnej części pojazdu (zderzaka) ○ 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane po jednej na każdym drzwiach tylnych ○ 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED zamontowane na dachu w tylnej części pojazdu 		

2.1 6	Instalacja elektryczna 12 V. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewnić pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu. Minimum jedno gniazdo ładowania 12 V i USB w desce rozdzielczej zlokalizowane przy stanowisku kierowcy		
3.	Zabudowa pożarnicza:	Uwagi	Zabudowa pożarnicza:
3.2	Oświetlenie przedziału osobowego za pomocą pasów LED.		
4.	Wyposażenie dodatkowe		
4.1.	Wyciągarka elektryczna zamontowana pod zderzakiem, wyposażona w prowadnice rolkowe. Sterowanie wyciągarki realizowane za pomocą pilota bezprzewodowego. 5 lamp oświetleniowych (roboczych) wykonanych w technologii LED, zamontowane po dwie na prawej i lewej stronie zabudowy i jedna na drzwiach tylnych pojazdu zamontowana po stronie masztu oświetleniowego		
5.	Inne		
5.1	Minimalna gwarancja na pojazd : 24 miesiące		
5.2	Minimum jeden punkt serwisowy nadwozia		
5.3	Minimum jeden punkt serwisowy podwozia		
5.4	Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem: 1) instrukcji obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia, 2) dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”. 3) instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu zamontowanego w pojeździe, wszystkie w języku polskim.		