

**OPIS TECHNICZNY  
DLA FABRYCZNIE NOWEGO LEKKIEGO SAMOCHODU RATOWNICTWA TECHNICZNEGO Z NAPĘDEM 4X4**

L.P.	PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY POJAZD	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
1	<b>Podstawowe wymagania, jakie powinien spełniać oferowany samochód</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Podwozie z kabiną</b>
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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.</li> <li>○ 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)</li> <li>○ 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).</li> <li>○ Musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia.</li> <li>○ Pojazd oraz podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji podwozia min. 2021, silnik, podwozie i kabina tego samego producenta.</li> </ul>		
2	<b>Podwozie z kabiną</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Podwozie z kabiną</b>
2.1	<b>Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji ratowniczych nie może przekroczyć 3T.</b>	Podać wartość	
2.2	<b>Układ napędowy</b> pojazdu składa się z : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Napędu 4x4</li> <li>○ zawieszenie mechaniczne osi przedniej i tylnej</li> <li>○ rozstaw osi min. 4490 mm</li> </ul>		
2.3	<b>Koła i ogumienie:</b> koła pojedyncze na wszystkich osiach, ogumienie zoptymalizowane pod kątem oporu toczenia.		
2.4	<b>Silnik</b> o zapłonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracy Minimalna moc silnika: 130 kW Minimalny moment obrotowy 410 Nm Mechaniczna skrzynia biegów z maksymalnym układem biegów 6+1 (wsteczny).	Podać wartość	

2.5	<p>Pojazd wyposażony w <b>układ hamulcowy</b> dwuobwodowy wyposażony w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ hamulce tarczowe na wszystkich osiach.</li> <li>○ system zapobiegający blokadzie kół (ABS)</li> <li>○ Alarm sprawności hamulców</li> <li>○ Hamulce hydrauliczne,</li> </ul>		
2.6	<p><b>Kabina dwudrzwiowa</b> 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"> <li>○ elektrycznie sterowane szyby w drzwiach przednich,</li> <li>○ fabryczne radio z minimum 4 głośnikami</li> <li>○ siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości,</li> <li>○ wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe i zagłówki,</li> <li>○ fabryczna klimatyzacja,</li> <li>○ immobiliser,</li> <li>○ tempomat,</li> <li>○ kamerę cofania zintegrowana z radiem,</li> <li>○ 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,</li> <li>○ główny wyłącznik oświetlenia skrytek,</li> </ul>		
2.7	<p><b>Kolorystyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ podwozie – czarne lub grafitowe,</li> <li>○ błotniki i zderzaki – czarne lub czerwone</li> <li>○ kabina, zabudowa – czerwona,</li> <li>○ boczne ścianę zabudowy posiadają taśmy odblaskowe zwiększające widoczność pojazdu (poziome i pionowe).</li> <li>○ oznakowanie pojazdów numerami operacyjnymi zgodnie z wykazem dostarczonym przez zamawiającego</li> <li>○ spód zabudowy zabezpieczony dodatkowo lakierem do podwozi - czarny</li> </ul>		
2.8	<p>Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje <b>właściwości pracy w temperaturach</b> otoczenia: od - 20°C do + 40° C.</p>		
2.9	<p><b>Wylot spalin</b> nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu oraz powinien być umieszczony za kabiną pojazdu i skierowany w lewo.</p>		

2.1 0	<b>Pojemność zbiornika paliwa</b> min. 60 litrów powinna zapewniać - przejazd min 300 km.		
2.1 1	Pojazd wyposażony w zaczep tylny umożliwiający podłączenie przyczepy o DMC 750 kg.		
2.1 2	Pojazd wyposażony w <b>standardowe wyposażenie podwozia</b> (klucze do kół, trójkąt itp.).		
2.1 3	Oświetlenie drogowe pojazdu w standardzie LED.		
	<b>Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza</b>		
2.1 4	<b>Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza</b> pojazdu składa się z <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oświetlenia ostrzegawczego</li> <li>○ Sygnalizacji dźwiękowej</li> <li>○ Akumulatorów oraz alternatora do ich ładowania podczas jazdy</li> <li>○ Instalacji przeznaczonej do ładowania wyposażenia dodatkowego (wewnątrz kabiny)</li> <li>○ Oświetlenia zewnętrznego</li> <li>○ Oświetlenia wewnętrznego</li> </ul>		
2.1 5	<b>Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ belka wykonana w technologii LED, zamontowana na dachu kabiny kierowcy</li> <li>○ dwie lampy sygnalizacyjna niebieska wykonana w technologii LED, zamontowana w tylnej części zabudowy z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie.</li> <li>○ dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane w grillu pojazdu,</li> <li>○ 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.</li> <li>○ dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane po jednej na każdą stronę zabudowy.</li> </ul>		
2.1 6	Instalacja elektryczna 12 V. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewnić pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.		
3.	<b>Zabudowa pożarnicza:</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Zabudowa pożarnicza:</b>
3.2	Oświetlenie przedziału osobowego za pomocą pasów LED.		
4.	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		

ZP.271.27.2021

4.1.	Wyciągarka elektryczna zamontowana pod zderzakiem, wyposażona w prowadnice rolkowe. Sterowanie wyciągarki realizowane za pomocą pilota przewodowego.		
5.	<b>Inne</b>		
5.1	Minimalna gwarancja na pojazd : 24 miesiące		
5.2	Minimum jeden <b>punkt serwisowy nadwozia</b>		
5.3	Minimum jeden <b>punkt serwisowy podwozia</b>		
5.4	Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem: 1) <b>instrukcji obsługi</b> w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia, 2) <b>dokumentacji niezbędnej</b> do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”. 3) <b>instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu</b> zamontowanego w pojeździe, wszystkie w języku polskim.		