

Opis techniczny przedmiotu zamówienia
- minimalne wymagania techniczne dla samochodu ratowniczego z napędem 4x4.

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	PROPOZYCJE WYKONAWCY/POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGU
1.	SILNIK	
1.1	Silnik o zapłonie samoczynnym, o mocy min. 110 kW, spełniający wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie czystości spalin.	
1.2	Pojemność silnika min. 2 300 cm ³	
2.	PRZENOSZENIE NAPĘDU	
2.1	Napęd na oś tylną lub przednią z możliwością przeniesienia na 4x4.	
2.2	Możliwość przełączania napędu podczas jazdy.	
2.3	Skrzynia biegów – automatyczna	
3.	UKŁAD HAMULCOWY	
3.1	Dwuobwodowy układ hamulcowy.	
3.2	Oś przednia - hamulce tarczowe wentylowane.	
3.3	Oś tylna - hamulce tarczowe lub bębnowe.	
4.	UKŁAD KIEROWNICZY	
4.1	Układ kierowniczy ze wspomaganiami.	
4.2	Możliwość regulacji koła kierownicy, w co najmniej jednej płaszczyźnie.	
5.	BEZPIECZEŃSTWO	
5.1	Samochód wyposażony w poduszkę powietrzną, co najmniej dla kierowcy oraz boczne poduszki (przód). W przypadku wyposażenia samochodu w poduszkę przednią pasażera musi być możliwość jej odłączenia.	
5.2	Samochód wyposażony minimum w: układ ABS, system kontroli trakcji (np. ESP lub podobny).	
5.3	Samochód wyposażony, co najmniej w światła przeciwmgłowe przednie i do jazdy dziennej.	
6.	NADWOZIE	
6.1	Typu pick-up, co najmniej czterodrzwiowe, z podwójną kabiną, wyposażone w podłużnicową ramę nośną. Przestrzeń bagażowa zabudowana zabudową typu „HARD-TOP” wykonaną z laminatu koloru nadwozia, wyposażoną w przesuwną platformę ładunkową. W przestrzeni ładunkowej wykładzina podburtowa.	
6.2	Przestrzeń bagażowa wyposażona w oświetlenie włączające się automatycznie po otwarciu pokrywy tylnej i wyłączające się po zamknięciu.	
6.3	Samochód przystosowany do przewozu, co najmniej 5 osób wraz z kierowcą.	
6.4	Minimalny prześwit - 250 mm.	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	PROPOZYCJE WYKONAWCY/POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGU
6.6	Kąt natarcia - min. 29 ⁰ .*	
6.7	Kąt zejścia - min. 25 ⁰ .*	
6.8	Kąt rampowy - min. 20 ⁰ .*	
6.9	Głębokość brodenia – min. 700 mm.*	
6.10	Kolor nadwozia – czerwony (RAL 3000 lub zbliżony), biały lub srebrny	
6.11	Fotele wyposażone w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa: a) siedzenia pokryte materiałem odpornym na rozdarcie i ścieranie, b) tapicerka siedzeń w kolorze ciemnym lub szarym, c) wszystkie fotele wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości,	
6.12	Samochód wyposażony w klimatyzację.	
6.13	Samochód wyposażony w elektrycznie regulowane lusterka zewnętrzne.	
6.14	Samochód wyposażony w elektrycznie otwierane szyby z przodu i z tyłu.	
6.15	Samochód wyposażony w homologowany hak holowniczy - wypinany z możliwością ciągnięcia przyczepy o DMC min. 2800 kg dla wersji z hamulcem, gniazdo elektryczne 13-pinowe do podłączenia zasilania przyczepy. Dodatkowa przejściówka złącza elektrycznego z 13/7 pin.	
6.16	Samochód wyposażony co najmniej w: a) komputer pokładowy, b) centralny zamek, c) immobiliser,	
6.17	Przestrzeń bagażowa (zabudowana) o pojemności przestrzeni ładunkowej min. 1.1m ³ .	
6.18	Pełnowymiarowe koło zapasowe/dojazdowe.	
6.19	Samochód wyposażony w: fabryczny zestaw narzędzi przewidzianych do wyposażenia pojazdu przez producenta podwozia, trójkąt ostrzegawczy, gaśnicę proszkową o masie środka min. 2 kg, podnośnik umożliwiający podniesienie pojazdu w celu wymiany koła, klucz do kół.	
6.20	Samochód wyposażony w wyciągarkę o uciążu min. 4500 kg. Wyciągarka zamontowana z przodu pojazdu na odpowiednio dobranej pod dany model płycie montażowej.	
7	ZABUDOWA SPECJALISTYCZNA	
7.1	Samochód wyposażony w radiotelefon przewoźny z głośnikiem posiadający wyświetlacz min. 14 znakowy, przystosowany do pracy na kanałach analogowych i cyfrowych (dla kanału analogowego: praca w trybie simpleks i duosimpleks, dla kanału cyfrowego: modulacja dwu szczelinowa TDMA na kanale 12,5 kHz zgodnie z protokołem ETSI TS 102 3611,2,3) wbudowane moduły Select 5 oraz moduł GPS, wyposażony w mikrofon z klawiaturą numeryczną. Samochód wyposażony w instalację antenową na pasmo radiowe 148 MHz wraz z anteną dla modułu GPS telefon musi być połączony z anteną.	
7.3	Samochód musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	PROPOZYCJE WYKONAWCY/POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGU
	<p>grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 305, z późn. zm.), a w szczególności winien być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) generator sygnałów dźwiękowych o mocy wzmacniacza min. 100W umożliwiający emitowanie sygnałów dźwiękowych (min. 3 modulacje) i nadawanie komunikatów głosowych na zewnątrz pojazdu, b) belkę sygnalizacyjną typu LED wyposażoną w jedną lampę czerwoną i dwie lampy niebieskie wysyłające sygnały błyskowe; lampa koloru czerwonego włączana niezależnie od lamp koloru niebieskiego (zmontowana na dachu pojazdu), c) dodatkowe 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 (tzn. z materiału odbłaskowego do oznakowywania konturów i pasów) o szerokości od 8 do 15 cm, e) napisy „STRAŻ” barwy białej lub czerwonej po obu stronach. <p>Całość oświetlenia pojazdu uprzywilejowanego musi spełniać wymagania ECE R65 dla klasy 2</p>	
7.4	<p>Samochód musi być oznakowany numerami operacyjnymi 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 z dnia 30 stycznia 2020 r., poz. 3 z późn. zm.) . Właściwy numer operacyjny zostanie podany w trakcie realizacji zamówienia.</p>	
8.	POZOSTAŁE WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	
8.1	Samochód, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2024.	
8.2	<p>Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski, a w przypadku samochodów wyprodukowanych lub dopuszczonych do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej albo w Republice Turcji, jak również wyprodukowanych w innym państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), dopuszczenie wydaje się po ustaleniu przez jednostkę dopuszczającą, że wyrób zapewnia bezpieczeństwo publiczne lub ochronę zdrowia i życia oraz mienia na poziomie nie niższym niż jest to określone w Polskich Normach. Kompletne świadectwo dopuszczenia oraz sprawozdanie z badań należy dostarczyć najpóźniej w dniu odbioru techniczno - jakościowego. Jeżeli na oferowany pojazd zgodnie z obowiązującymi przepisami świadectwo dopuszczenia nie jest wymagane to należy przedstawić oświadczenie wykonawcy, że rzeczywista masa całkowita pojazdu nie przekracza 3000 kg.</p> <p>Przy czym Maksymalna masa rzeczywista to masa nieobciążonego samochodu, dodatkowo powiększona o masę pozostałych członków załogi, dla której samochód został zaprojektowany (90 kg na każdego członka załogi wraz z wyposażeniem, oraz dodatkowo 15 kg na wyposażenie osobiste kierowcy), masę środka gaśniczego wraz z pozostałym wyposażeniem, które ma być przewożone. Masę nieobciążonego samochodu określa masa pojazdu wraz z kierowcą (75 kg), sprzętem niezbędnym do obsługi samochodu (z wyłączeniem koła zapasowego), z pełną ilością cieczy chłodzącej, paliwa, oleju i</p>	

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	PROPOZYCJE WYKONAWCY/POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGU
	wyposażeniem zamontowanym na stałe, lecz bez środków gaśniczych. (zgodnie z „Normą PN-EN 1846-1:2011 Samochody Pożarnicze Część 1. Podział i oznaczenia”)	
8.3	Zamawiający wymaga, aby samochód oraz całość dostarczonego z nim wyposażenia objęte były pełnym (tj. obejmującym części zamienne i robocizną) bezpłatnym dla Zamawiającego i Użytkownika, co najmniej 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym, obejmującym naprawy gwarancyjne od momentu odbioru faktycznego, przy założeniu każdego kolejnego przeglądu po przebiegu min. 15 000 km.	
8.4	Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem: - instrukcje obsługi w języku polskim do samochodu oraz zainstalowanych urządzeń i wyposażenia, zgromadzone w jednym woluminie (np. segregatorze) wraz ze spisem treści - dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu, jako specjalny, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”. - oprogramowanie wynikające z powyższych warunków zamawiającego dostarczone zarówno na płycie CD a także pamięci Pendrive	
8.5	Na wyposażeniu samochodu ma znajdować się dodatkowo: - maszt antenowy (min 6 m) w komplecie z: kablem antenowym o długości min. 10 mb do podłączenia anteny, anteną na pasmo VHF z uchwytem, skrzynką z narzędziami do montażu masztu, pokrowcem na maszt. Dodatkowo mocowanie do pojazdu i odciążki stalowe do postawienia jako maszt wolnostojący. - Zestaw ratownictwa medycznego R1 w plecaku (Według aktualnych wytycznych Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z KSRG 06.2021) bez noszy typu deska i szyn typu Kramer	

* - Należy dostarczyć dokument producenta pojazdu potwierdzający spełnienie warunku.

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

.....
(miejsowość i data)

.....
czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną
osoby/osób upoważnionej/upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy)