

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - OFERTA TECHNICZNA**WYMAGANIA DLA ŚREDNIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO NA PODWOZIU Z NAPĘDEM 4X4**

Lp.	Wymagania minimalne Zamawiającego	Potwierdzenie spełnienia wymagań *)
WYMAGANIA PODSTAWOWE		
1	Pojazd powinien spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych .	
2	Pojazd powinien spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2	
3	Pojazd pożarniczy spełniający wymagania ogólne oraz wymagania szczegółowe na podstawie Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczeń (Dz. U. Nr 143 poz.1002 z 2007r, i Rozporządzenie zmieniające - (Dz. U. Nr 85 poz. 553 z 2010r.).	
4	Samochód musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego, 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213 (wymóg na podstawie art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.)).	
5	Samochód musi posiadać aktualne świadectwo homologacji typu podwozia.	

PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE	
1	Klasa pojazdu: Średnia (M): 7,5t<MMR<14t (Podać masę całkowitą pojazdu gotowego do akcji)
2	Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny o mocy min. 280 KM Samochód posiada aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin) (należy podać rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych).
PODWOZIE Z KABINĄ	
1	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji 2011 (podać markę, typ i model)
2	Kategoria pojazdu: 2 - uterenowiony (napęd 4x4)
3	Samochód wyposażony w : - system –ABS- z możliwością odłączenia podczas jazdy w terenie; - immobiliser.
4	Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Kabina wyposażona w: - klimatyzację; - indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy; - niezależny układ ogrzewania, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku; - reflektor pogorzelski na zewnątrz kabiny z gniazdem elektrycznym z prawej strony; - poręcz do trzymania; - lusterka zewnętrzne, elektrycznie podgrzewane(główne i szerokokątne); - lusterko rampowe-krawężnikowe z prawej strony; - lusterko rampowe-dojazdowe, przednie; - wywietrznik dachowy; - lampy przeciwmgielne.

5	<p>Kabina wydłużona, wyposażona dodatkowo :</p> <ul style="list-style-type: none"> - w uchwyt na 4 aparaty oddechowe, umieszczone w oparciach tylnych siedzeń; - odblokowanie każdego aparatu indywidualnie; - dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. w czasie hamowania; - uchwyty na aparaty powietrzne nie powinny ograniczać przestrzeni załogi; 	
6	<p>W kabinie kierowcy zmontowane następujące urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radiotelefon samochodowy o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA, min 125 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny min 14 znaków. Obrotowy potencjometr siły głosu. - radio; - podest do ładowarek radiostacji przenośnych i latarek z wyłącznikiem. 	
7	<p>Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacja otwarcia żaluzji, skrytek i podestów; - sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu; - sygnalizacja załączonego gniazda ładowania; - główny wyłącznik oświetlenia skrytek; - sterowanie zraszaczami; - sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy; - kontrolka wyłączenia autopompy; - wskaźnik poziomu wody w zbiorniku; - wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku; - wskaźnik niskiego ciśnienia; - wskaźnik wysokiego ciśnienia; 	
8	<p>Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych .</p> <p>Lampa zespolona z napisem „STRAŻ” z lampami LED umieszczona na dachu kabiny i jedna lampa niebieska LED, umieszczona na ścianie tylnej pojazdu lub na tylnej części dachu pojazdu.</p> <p>Lampa zespolona i pojedyncza – z zabezpieczeniem ochronnym</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu . - oraz „fala świetlna” LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia . 	

9	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.	
10	Pojazd wyposażony w integralny układ prostowniczy do ładowania akumulatorów pojazdu z zewnętrznego źródła ~230 V, z gniazdem przyłączeniowym, umieszczonym po lewej stronie. Złącze musi być samo rozłączalne w momencie rozruchu silnika. W kabinie kierowcy sygnalizacja podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła.	
11	Pojazd wyposażony w zewnętrzne szybkozłącze do uzupełniania powietrza w układzie pneumatycznym z sieci stacjonarnej.	
12	Pojazd wyposażony w sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy.	
13	Wylot spalin skierowany na lewą stronę .	
14	Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy uniwersalny do holowania przyczepy o DMC zgodnie z homologacją podwozia wraz z elektrycznym i pneumatycznym gniazdem przyłączeniowym.	
15	Ogumienie uniwersalne, szosowo-terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych (wielosezonowe)	
16	Pełnowymiarowe koło zapasowe – na wyposażeniu pojazdu dopuszcza się brak stałego zamocowania w pojeździe.	
17	Kolory samochodu: - elementy podwozia, rama – w kolorze czarnym - błotniki i zderzaki – w kolorze białym - żaluzje skrytek – w kolorze naturalnym aluminium - kabina, zabudowa – w kolorze czerwonym RAL 3000 .	

ZABUDOWA POŻARNICZA

1	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu – 3800 mm. Zabudowa nadwozia wykonana z materiałów odpornych na korozję. Wewnętrzne poszycie skrytek wykonane z anodowej blachy aluminiowej. Po trzy skrytki na boku pojazdu.	
2	Wymagane otwierane lub wysuwane podesty pod wszystkimi schawkami bocznymi zabudowy, które umożliwiają łatwy dostęp do sprzętu.	
3	Otwarcie lub wysunięcie podestu, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy. Otwierane lub wysuwane podesty poza obrys pojazdu, muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.	
4	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wysokociśnieniowej wyposażone w oświetlenie, podwójne listwy- LED, umieszczone pionowo po obu stronach schowka, włączane automatycznie po otwarciu drzwi-żaluzji, skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy.	
5	Skrytki otwierane przez podesty – wyposażone w oświetlenie, listwy – LED włączane automatycznie po otwarciu podestu. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek.	
6	Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu. Pojazd posiada oświetlenie powierzchni dachu. Oświetlenie włączane z przedziału autopompy.	
7	Schowki wyposażone w regały wysuwne lub obrotowe na urządzenie Ratownicze, agregat prądotwórczy, itp.	
8	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami aluminiowymi. Drzwi żaluzjowe wyposażone w zamki, jeden klucz pasuje do wszystkich zamków.	

9	Dach wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym	
10	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt (o wymiarach w przybliżeniu 1400x460x270 mm) oraz uchwyty z rolkami na drabinę dwuprzęsłową wysuwną z podporami, uchwyty na węże ssawne, bosak, mostki przejazdowe, tłumice itp.	
11	Pojazd posiada drabinkę do wejścia na dach z tyłu samochodu, wykonana z materiałów nierdzewnych, umieszczoną po prawej stronie. W górnej części drabinki zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie	
12	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.	
13	Zbiornik wody o pojemności min. 2500l wykonany z materiałów kompozytowych. Zbiornik wyposażony w falochrony i zbiornik rewizyjny.	
14	Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany z materiałów kompozytowych, odpornych na działanie środków pianotwórczych o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wodnego. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu.	
15	Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny lub automatyczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności autopompy zapewniający uzyskiwanie stężeń roztworu środka pianotwórczego w wodzie w stężeniu 3% i 6% w całym zakresie pracy autopompy.	
16	Autopompa pożarnicza A 16/8, dwuzakresowa ze stopniem wysokiego ciśnienia, zabudowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym żaluzją (podać wydajność autopompy w dwóch zakresach).	

17	<p>Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach, - wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia, - działka wodno-pianowego, - zraszaczy. <p>Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu.</p> <p>Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające linię ssawną umożliwiające zassanie wody.</p> <p>Autopompa wyposażona w układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiający sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy.</p>	
18	<p>Na wylocie ssawnym autopompy, zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i ze zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy.</p>	
19	<p>W przedziale pracy autopompy, muszą być zamontowane włączniki do uruchamiania silnika pojazdu i załączenia autopompy. Włączniki muszą być aktywne przy neutralnej pozycji skrzyni biegów i załączonym hamulcem ręcznym postojowym. Na pulpicie sterowniczym zainstalować licznik motogodzin pracy autopompy.</p>	
20.	<p>Przedział autopompy wyposażony w głośnik zewnętrzny z mikrofonem (możliwość odbioru i nadawania korespondencji) połączony z radiotelefonem samochodowym.</p>	
21	<p>Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania działający niezależnie od pracy silnika. Sterowanie ogrzewaniem z kabiny kierowcy.</p>	
22	<p>Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie.</p>	
23	<p>Działko wodno-pianowe umieszczone na dachu pojazdu o wydajności min. 1600 l/min. (podać wydajność)</p>	

24	Pojazd wyposażony w wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości min. 60m, umieszczoną na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności, umożliwiającą podanie zwartego i rozproszonego strumienia wody oraz piany. Zwijadło wyposażone w napęd ręczny i elektryczny.	
25	Instalacja układu zraszaczy zasilanych od autopompy – min 4 dysze do podawania wody w czasie jazdy -dwa zraszacze zamontowane przed przednią osią -dwa zraszacze zamontowane po bokach pojazdu Instalacja powinna być wyposażona w zawory odcinające (jeden z zraszaczy przednich, drugi dla zraszaczy bocznych) Możliwość sterowania zraszaczami z kabiny kierowcy.	
26	Pojazd wyposażony w wysuwany maszt oświetleniowy z najaśnicami o mocy 2000 W (2x1000W). - wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża do oprawy reflektorów-minimum 5 m; - obrót i pochył reflektorów, o kąt co najmniej od 0° ÷ 135° - w obie strony; - sterowanie masztem odbywa się z poziomu ziemi; - stopień ochrony minimum IP55 - złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomagania - zamontowana automatyczna funkcja złożenia masztu - w kabinie znajduje się sygnalizująca informująca o wysunięciu masztu - wymagane bezprzewodowe wspomaganie (zasięg min 20m) obrotem i pochyłem reflektorów oraz załączeniem oświetlenia, dla każdego reflektora osobno.	
WYPOSAŻENIE		
1	W samochodzie zapewnić miejsce na dodatkowy sprzęt i wyposażenie zamawiającego oraz dokonać jego zamocowania (uzgodnienia szczegółowe po podpisaniu umowy).	
2	Pojazd należy doposażyć w zamontowaną z przodu: - wciągarkę o sile uciągu min 60 kN, i długości liny min. 60 m;	

3	<p>Pojazd wyposażyc w następujący sprzęt ratowniczy i dokonać jego zamocowania (w uzgodnieniu z Zamawiającym):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agregat prądowrczy o mocy min. 2,2 kVA (połączony z masztem oświetleniowym) – 1 szt. <p>(podać markę, typ i model)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Drabina aluminiowa DW-10 – 1 szt. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilarka do drewna Stihl MS 260 (lub równorzędna) – 1 szt. <p>(podać markę, typ i model) (za równorzędną Zamawiający rozumie pilarkę o takiej samej mocy i maksymalnej długości obsługiwanej prowadnicy)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Piła spalinowa do betonu i stali Husqarna K-960 z tarczą ratowniczą (lub równorzędna) – 1 szt. <p>(podać markę, typ i model) (za równorzędną Zamawiający rozumie piłę spalinową o takiej samej mocy i średnicy zainstalowanej tarczy)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Wentylator osiowy o napędzie spalinowym wydajność min. 14.000 m³/min – 1 szt. <p>(podać markę, typ i model)</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Reflektor akumulatorowy z diodą C-4 LED (z ładowarkami zamontowanymi w pojeździe podłączonymi do instalacji elektrycznej pojazdu i ładowarkami sieciowymi) – 2 szt. (podać markę, typ i model) 	
4	<p>Pojazd wyposażyc w następujący armaturę wodną i dokonać jego zamocowania (w uzgodnieniu z Zamawiającym):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Węże tłoczne W-75/ 20 ŁA – 8 szt. - Węże tłoczne W-52/ 20 ŁA – 10 szt. - Prądownice wodne PW-52 typu Turbo – 2 szt. (z aktualnym świadectwem dopuszczenia; podać producenta typ lub model) 	
5	<p>Pojazd wyposażyc w radiotelefony nasobne o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA z ładowarkami – 2 szt. (podać producenta typ lub model).</p>	

OZNACZENIE		
1	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy – „OSP KSRG Krzewiny”	
2	Oznakowanie samochodu numerami operacyjnymi (uzgodnienia szczegółowe po podpisaniu umowy).	

*) wypełnia Wykonawca w odniesieniu do wymagań Zamawiającego

.....
(data i czytelny podpis Wykonawcy)