

Wymagania dla średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego (opis techniczny)

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
I.	WYMAGANIA PODSTAWOWE		
1.1	Pojazd powinien spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
1.2	Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu, do stosowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydany przez polską jednostkę certyfikującą zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. Świadectwo ważne na dzień składania ofert . Dopuszcza się posiadanie przez samochód świadectwa dopuszczenia w dniu odbioru pojazdu przez zamawiającego.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań i załączyć kompletne świadectwo dopuszczenia do oferty lub złożyć oświadczenie o spełnieniu wymagań w dniu odbioru pojazdu przez zamawiającego	
1.3	Samochód musi posiadać aktualne świadectwo	Należy potwierdzić	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	homologacji podwozia wydane przez Ministra Infrastruktury.	spełnienie wymagań	
II.	PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE		
2.1	Dopuszczalna masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć: - 14 000kg	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
2.2	Rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu, w stosunku do całkowitej dopuszczalnej masy pojazdu- minimum 3%.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
2.3	Maksymalna zewnętrzna obrysowa średnica zawracania – maks. 18m	Należy potwierdzić spełnienie wymagań..	
2.4	Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny o mocy min. 280 KM	Należy podać rzeczywiste parametry w odniesieniu do wymagań minimalnych.	
III.	PODWOZIE Z KABINĄ		
3.1	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji nie	Podać markę, typ i model	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	wcześniej niż 2009		
3.2	<p>Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym:</p> <p>4x4 –uterenowiony z:</p> <ul style="list-style-type: none"> -z przekładnią rozdzielczą z możliwością wyboru przełożeń szosowych i terenowych -blokadą mechanizmu różnicowego tylnego mostu -z blokadą mechanizmu różnicowego przedniego mostu -dopuszcza się możliwość odłączania napędu osi przedniej 	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.3	<p>Samochód wyposażony w system: -ABS (układ zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania)</p> <p>Samochód wyposażony w Immobilizer</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.4	<p>Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym spełniający normę emisji spalin- Euro 5.</p> <p>Dopuszcza się technologię SCR, z użyciem płynu AdBlue lub technologię AGR z systemem zewnętrznym recyrkulacji spalin.</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.5	Zawieszenie mechaniczne pojazdu powinno	Należy potwierdzić	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>wytrzymywać stałe obciążenie masą całkowitą maksymalną bez uszkodzeń w zakładanych warunkach eksploatacji</p> <p>Zawieszenie osi przedniej: mechaniczne ,resory paraboliczne, amortyzatory teleskopowe, stabilizator przechyłów</p> <p>Zawieszenie osi tylnej: mechaniczne ,resory paraboliczne, amortyzatory teleskopowe, stabilizator przechyłów,</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie tylnego zawieszenia-pneumatycznego</p>	spełnienie wymagań.	
3.6	<p>Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa dostarczona z podwoziem ,zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy),</p> <p>Kabina wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy - niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku -reflektor pogorzeliiskowy na zewnątrz kabiny z gniazdem elektrycznym z prawej strony <p>Dopuszcza się zawieszenie kabiny-pneumatyczne</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.7	<p>Kabina wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> -klimatyzację -zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną z przodu dachu kabiny 	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> -elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy -elektrycznie sterowane lusterka po stronie kierowcy i dowódcy -lusterka zewnętrzne, elektrycznie podgrzewane(główne i szerokokątne) -lusterko rampowe-krawężnikowe z prawej strony -lusterko rampowe-dojazdowe, przednie -wywietrznik dachowy -lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu 		
3.8	<p>Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa. Siedzenia pokryte materiałem łatwozmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie.</p> <p>Fotele wyposażone w zagłówki. Fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylecia oparcia.</p> <p>-Poręcz do trzymania</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.9	<p>W kabinie kierowcy zamontowane następujące urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radiotelefon samochodowy o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA min. 128 kanałów, 	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>wyświetlacz alfanumeryczny min 14 znaków.</p> <p>Obrotowy potencjometr siły głosu.</p> <p>-radio z odtwarzaczem CD</p> <p>-podest do ładowarek radiostacji przenośnych i latarek.</p>		
3.10	<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 stroboskopowymi umieszczona na dachu kabiny i jedna lampa niebieska stroboskopowa, umieszczona na ścianie tylnej pojazdu lub na tylnej części dachu pojazdu.</p> <p>Lampa zespolona –osiatkowana zabezpieczeniem ochronnym</p> <p>-dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne (stroboskopowe lub LED) niebieskie z przodu pojazdu.</p> <p>-oraz „fala świetlna” umieszczona na tylnej ścianie nadwozia</p>	<p>Należy potwierdzić spełnienie wymagań.</p>	
3.11	<p>Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa 24V z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego</p> <p>Moc alternatora i pojemność akumulatorów zapewnia pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy</p>	<p>Należy potwierdzić spełnienie wymagań.</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	maksymalnym obciążeniu instalacji elektrycznej. Montaż przetwornicy napięcia 24V/12V		
3.12	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.13	Pojazd wyposażony w zewnętrzne złącze do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego, umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy). 16A,20-24V Złącze samorozłączalne-w momencie rozruchu silnika	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.14	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania).	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.15	Pojazd wyposażony w dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy	Należy potwierdzić spełnienie wymagań	
3.16	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. Wylot spalin skierowany na lewą stronę	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.17	Funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturze od – 25⁰C do + 50⁰C.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.18	Podstawowa obsługa silnika musi być możliwa bez podnoszenia kabiny	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
3.19	Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy uniwersalny do holowania przyczepy o DMC zgodnie z homologacją podwozia wraz z elektrycznym gniazdem przyłączeniowym.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.20	Ogumienie uniwersalne, szosowo-terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych i	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.21	Pełnowymiarowe koło zapasowe-na wyposażeniu pojazdu Dopuszcza się brak stałego zamocowania w pojeździe	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
3.22	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.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
IV.	ZABUDOWA POŻARNICZA		
4.1	Zabudowa nadwozia wykonana z materiałów odpornych na korozję. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej blachy aluminiowej	Należy potwierdzić spełnienie wymagań	
4.2	Zabudowa umożliwia rozmieszczenie grupowe sprzętu w zależności od przeznaczenia, z zachowaniem	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	wymagań ergonomii.		
4.3	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu-3200mm Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki, palety lub szuflady wysuwnej (po wysunięciu lub rozłożeniu) w położeniu roboczym, nie powinna przekraczać-1850mm od poziomu gruntu .Jeżeli wysokość półki, palety lub szuflady od poziomu gruntu przekracza 1850mm, konieczne jest zainstalowanie podestów umożliwiających łatwy dostęp do sprzętu, przy czym otwarcie lub wysunięcie ich, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy. Otwierane lub wysuwne podesty poza obrys pojazdu, muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.4	Szuflady i wysuwane tace automatycznie, blokują się w pozycji wsuniętej i całkowicie wysuniętej i posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.5	Szuflady i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu, posiadają oznakowanie ostrzegawcze.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.6	Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością regulacji położenia (ustawienia) wysokości półek-w zależności od potrzeb	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.7	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami wodo- i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamykane na klucz; jeden klucz pasuje do wszystkich zamków. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed otwarciem żaluzji.- typu rurkowego		
4.8	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiły ich obsługę w rękawicach.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.9	Uchwyty na aparaty powietrzne oddechowe do przewożenia w zabudowie pożarnej-min 5szt. Zamontowane na obrotowym lub wysuwnym panelu	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.10	W nadwoziu ,montaż nadkoli z materiałów kompozytowych nad kołami tylnymi Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów odpornych na korozję	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.11	Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym umożliwiającego pracę załogi oraz zamocowanie sprzętu ratowniczego. Balustrada ochronna boczna -dachu wykonana jako jednolita nierozłączna część z nadbudową pożarniczą	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	lub barierka rurowa , o wysokości min 80mm		
4.12	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt o wymiarach w przybliżeniu 1200x450x270 mm	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.13	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	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.14	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.15	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wysokociśnieniowej wyposażone w oświetlenie LED włączane automatycznie po otwarciu drzwi skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.16	Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie-minimum 5 luksów w odległości 1 m, na poziomie gruntu od pojazdu w warunkach słabej widoczności. Pojazd posiada oświetlenie powierzchni dachu Oświetlenia włączane z przedziału autopompy	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.17	Zbiornik wody o pojemności 2,5 m ³ , wykonany	Należy potwierdzić	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>z materiałów kompozytowych Tolerancja pojemności $\pm 1\%$</p> <p>Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy</p> <p>Zbiornik wyposażony w falochrony i posiada właz rewizyjny.</p>	spełnienie wymagań.	
4.18	<p>Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75</p> <p>Wlot do napełniania z hydrantu wyposażony w zawór odcinający oraz sito</p> <p>Zbiornik wyposażony w urządzenie przelewowe zabezpieczające przed uszkodzeniem podczas napełniania.</p> <p>Konstrukcja zabezpieczająca przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.19	<p>Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany z materiałów kompozytowych, odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. o pojemności 10% pojemności zbiornika wodnego.</p> <p>Tolerancja pojemności $\pm 1\%$</p> <p>Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym, możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu.</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.20	<p>Układ wodno-pianowy wyposażony w dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie minimum stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$) w całym zakresie pracy autopompy-sterowanie ręczne</p>	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
4.21	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym podnoszoną klapą Dopuszcza się zamykanie drzwiami żaluzjowymi	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.22	Autopompa dwuzakresowa ze stopniem wysokiego ciśnienia -wydajność , min.1600l/min, przy ciśnieniu 8 bar i głębokości ssania 1,5m, -na stopniu wysokiego ciśnienia wydajność , min. 250l/min przy ciśnieniu 40 bar,	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.23	Autopompa umożliwi podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum: - dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach. - linii szybkiego natarcia, - działka wodno – pianowego. -zraszaczy Autopompa umożliwi podanie wody do zbiornika samochodu. Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody: - z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek. - z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek. Autopompa wyposażona w automatyczny układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.24	Na wlocie ssawnym autopompy , zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do	Należy potwierdzić	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i ze zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy.	spełnienie wymagań.	
4.25	<p>W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manowakuometr, -manometr niskiego ciśnienia, -manometr wysokiego ciśnienia -wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, -wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, -regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, -wyłącznik silnika pojazdu, -kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnik -kontrolka włączenia autopompy, -licznik motogodzin-pracy autopompy -schemat układu wodno-pianowego <p>W kabinie kierowcy znajdują się co najmniej następujące, urządzenia kontrolno-pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> -kontrolka włączenia autopompy -manometr niskiego ciśnienia, -wskaźnik poziomu wody w zbiorniku, -wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku 	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.26	Przedział pracy autopompy wyposażony w dodatkowy zewnętrzny głośnik z mikrofonem, połączony z radiotelefonem samochodowym,	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
4.27	Przedział pracy autopompy ogrzewany, niezależnie od ogrzewania kabiny. Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania tego samego producenta jak urządzenie w kabinie kierowcy, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temp. do -25°C , działający niezależnie od pracy silnika. Montaż sterowania ogrzewaniem, z kabiny kierowcy	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.28	Układ wodno-pianowy zabudowany w taki sposób aby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.29	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego, odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.30	Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie.	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.31	Działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności, umieszczone na dachu pojazdu. Wydajność działka od 800 do 1600 l/min, przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający. Dopuszcza się zastosowanie zaworu odcinającego ze sterowaniem elektryczno-pneumatycznym	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
4.32	Samochód wyposażony w wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 60 m, umieszczoną na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności, umożliwiającą podawanie zwartego i rozproszonego	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>strumienia wody oraz piany. Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna i korbę umożliwiającą zwijanie węża. Wymagany napęd elektryczny zwijadła.</p>		
4.33	<p>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 dla zraszaczy przednich, drugi dla zraszaczy bocznych) -montaż sterowania zraszaczami (załączanie pneumatyczne, ze sterowaniem elektrycznym) z kabiny kierowcy</p>	<p>Należy potwierdzić spełnienie wymagań.</p>	
4.34	<p>Pojazd wyposażony w wysuwany maszt oświetleniowy z najaśnicami o mocy 2000 W (2x1000W). <input type="checkbox"/>wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża do oprawy reflektorów- minimum 4,5 metra - mostek z reflektorami, obraca się wokół osi pionowej, o kąt co najmniej 0° -135° - w obie strony - głowica masztu ma możliwość obrotu wokół osi poziomej o kąt co najmniej 0° -135° w obie strony - sterowanie obrotem reflektorów oraz zmianą kąta pochylenia głowicy odbywa się z poziomu ziemi. - stopień ochrony minimum IP55 - automatyczna funkcja złożenia masztu</p>	<p>Należy potwierdzić spełnienie wymagań.</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> - złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomagania - w kabinie znajduje się sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu - maszt montowany w jednym ze schowków 		
V.	WYPOSAŻENIE		
5.1	Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z tablicą nr IV-4. „Wymagań dla samochodów ratowniczo-gaśniczych i samochodów ratownictwa technicznego przeznaczonych dla Ochotniczych Straży Pożarnych – Edycja druga – marzec 2006”-tabela IV-4	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
5.2	Samochód należy wyposażyć w: - z przodu pojazdu montaż wyciągarki elektrycznej o sile uciągu minimum -7ton	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
VI.	OZNACZENIE		
6.1	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy- “OSP+nazwa + numerów operacyjnych	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	
VII.	OGÓLNE		
7.1	Parametry nie określone w powyższej specyfikacji muszą być zgodne z „Wymaganiami techniczno-	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	UWAGI	SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	użytkowymi dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, wprowadzanych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej „- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji -Dz.U. Nr 143 poz. 1002 z 2007r i		
7.2	Gwarancja: Na podwozie samochodu min. 24 miesiące Na nadwozie pożarnicze- min. 24 miesiące	Należy potwierdzić spełnienie wymagań	
7.3	Oznaczenie pojazdu logiem Regionalnego Programu Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013 zgodnie z obowiązującymi wytycznymi w tym zakresie	Należy potwierdzić spełnienie wymagań.	

Uwaga ! :

*- Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego

*-Prawą stroną tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku wyższych wartości niż minimalne-wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy PZP)