

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Minimalne wymagania techniczno-użytkowe dla średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego  
dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej we Wrzącej Wielkiej, gmina Koło**

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
<b>1.</b>	<b>Warunki ogólne</b>		
1.1.	Spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz.U. z 2021 r., poz.450 z późniejszymi zmianami),		
1.2.	Spełnia wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2010 r., nr 85, poz. 553.).		
1.3.	Pojazd spełnia przepisy Polskiej Normy PN-EN1846-1 oraz PN-EN1846-2 lub równoważnych.		
1.4.	Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2010 r., nr 85, poz. 553.). Świadectwo ważne najpóźniej na dzień odbioru pojazdu.		
1.5	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi PSP 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.U KG PSP z 2020r. poz. 3 z późniejszymi zmianami). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji umowy.		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
<b>2.</b>	<b>Podwozie z kabiną</b>		
2.1.	a) Samochód – fabrycznie nowy. Podwozie z 2021 r. Podać markę i typ podwozia. b) Silnik i podwozie z kabiną pochodzące od tego samego producenta c) Pojazd musi spełniać wymagania dla klasy średniej M (wg. PN-EN 1846-1 ) lub równoważnej d) Pojazd musi spełniać wymagania dla kategorii 2 uterenowionej (wg. PN-EN 1846-1) lub równoważnej	Podać: 1 Producent/marka. 2 Model/typ. 3 Rok produkcji.	
2.2.	Maksymalna masa rzeczywista samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekraczać 16000 kg.		
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno - ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych. Głośnik lub głośniki o mocy min. 200 W</li> <li>– Belka sygnalizacyjna niebieska z lampami LED zespolona z kabiną z napisem „STRAŻ” i lampami LED min 2szt.</li> <li>– na każdym boku nadwozia lampy sygnalizacyjne niebieskie typu LED min.2,</li> <li>– fala świetlna pomarańczowa” LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia nad żaluzją skrytki autopompy. Fala świetlna wyposażona dodatkowa w dwa niebieskie światła pulsujące typu LED połączone z sygnalizacją świetlną samochodu,</li> <li>– dodatkowe 4 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu.</li> </ul> Wszystkie lampy zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą osłon.		Belka świetlna niezabudowana. Oświetlenie przód atrapa 2+2 oraz 1+1 prawa i lewa strona – owiewka boczna. Głośniki syren 2 szt. na zewnątrz obok wyciągarki prawa i lewa strona lub pod belką tarana , prawa lewa strona. Oświetlenie otwartych podestów.
2.4.	Pojazd wyposażony w kamerę cofania z monitorem umieszczonym w kabinie kierowcy. Kamera przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych. Monitor min.7”.		
2.5.	W przedziale autopompy musi być zainstalowany dodatkowy głośnik + mikrofon współpracujący z radiotelefonem przewoźnym.		
2.6.	Podwozie pojazdu spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>– silnikiem o zapłonie samoczynnym o mocy minimum 210 KW,</li> <li>– silnik spełnia wymogi odnośnie czystości spalin zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami min. EURO 6.</li> </ul>	Podać: - Moc. - Normę emisji spalin.	

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
2.7.	<p>Pomiędzy kabiną a zabudową pożarniczą zamontowana osłona ochronno – maskująca.</p> <p>Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym lub szuflady nie może przekroczyć 1800 mm od poziomu gruntu, lub odchylanych podestów roboczych.</p> <p>Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.</p>		
2.8.	<p>Napęd 4x4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– możliwość odłączenia napędu osi przedniej</li> <li>– możliwość blokady mechanizmu różnicowego przedniej i tylnej osi</li> <li>– przekładnia rozdzielcza z przełożeniem terenowym i szosowym</li> <li>– na osi przedniej koła pojedyncze, na osi tylnej koła podwójne.</li> <li>– skrzynia biegów manualna</li> <li>– Zawieszenie osi przedniej, resory paraboliczne, amortyzatory teleskopowe, stabilizator przechyłów,</li> <li>– zawieszenie osi tylnej pneumatyczne.</li> </ul>	<p>Podać: Sposób zawieszenia osi tylnej.</p>	
2.9.	<p>Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa tego samego producenta co podwozie, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy).</p>		
2.10.	<p>Sposób zawieszenia kabiny – pneumatyczny / mechaniczny</p>	<p>Podać: Sposób zawieszenia kabiny.</p>	

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
2.11.	<p>Kabina wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy,</li> <li>- niezależny układ ogrzewania i wentylacji umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku,</li> <li>- lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu,</li> <li>- 4 reflektory dalekosiężne zamontowane na belce typu (taran)</li> <li>- wywietrznik dachowy,</li> <li>- klimatyzację,</li> <li>- zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną,</li> <li>- elektrycznie regulowane lusterka główne po stronie kierowcy i dowódcy,</li> <li>- lusterko rampowe - krawężnikowe z prawej strony,</li> <li>- lusterko rampowe - dojazdowe przednie,</li> <li>- lusterka zewnętrzne podgrzewane,</li> <li>- elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy,</li> <li>- uchwyt do trzymania w tylnej części kabiny,</li> <li>- schówek pod siedziskami w tylnej części kabiny,</li> <li>- radio samochodowe</li> <li>- reflektor ręczny (szperacz) do oświetlenia numerów budynków,</li> <li>- radiotelefon samochodowy o parametrach: częstotliwość VHF 148-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA min. 250 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny min 14 znaków. Radiotelefon podłączony do instalacji antenowej zakończonej antena radiową przystosowaną do pracy w sieci MSWiA. Obrotowy potencjometr siły głosu. Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy</li> <li>Radiotelefon zaprogramowany według obsady kanałowej dla powiatu kolskiego parametry podane przez zamawiającego podczas realizowania zamówienia. (Instrukcja w sprawie organizacji łączności z 03.04.2019 KG PSP – załącznik do rozkazu nr 8 KG PSP z dnia 05.04.2019 r.)</li> <li>Kabina czterodrzwiowa , jednomodułowa, 6-osobowa z układem siedzeń 1+1+4, usytuowanych przodem do kierunku jazdy.</li> <li>- uchwyty na cztery aparaty oddechowe umieszczone w oparciach siedzeń tylnych</li> <li>- odblokowanie każdego aparatu indywidualne</li> <li>- dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. podczas hamowania.</li> <li>- wszystkie miejsca wyposażone w trzypunktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa</li> <li>- cztery miejsca siedzące dla załogi w tylnym przedziale kabiny, wyposażone w cztery uchwyty uniwersalne do aparatów powietrznych, pasujące do butli kompozytowych i stalowych ( uchwyty z możliwością zakładania aparatów w pozycji siedzącej). Sposób mocowania winien zapewnić możliwość założenia aparatu bez konieczności</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- oświetlenie LED przegrody ratowników</li> <li>- dodatkowe gniazdo ładowarki telefonu USB</li> <li>- półka rozdzielająca przestrzeń między kierowcą i ratownikami</li> </ul>

	<p>wcześniejszego jego wypinania. Pozostałe dwa uchwyty do aparatów dla dowódcy i kierowcy zamocowane w zabudowie pojazdu lub kabinie. W przypadku mocowania aparatów w zabudowie, muszą być one na stelażu umożliwiającym samodzielne zakładanie aparatów bez zdejmowania ich ze stelaża.</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
2.12.	Urządzenia kontrolne w kabinie kierowcy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów,</li> <li>- sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu,</li> <li>- sygnalizacja załączonego gniazda ładowania,</li> <li>- główny wyłącznik oświetlenia skrytek,</li> <li>- sterowanie zraszaczami,</li> <li>- sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy,</li> <li>- kontrolka włączenia autopompy,</li> <li>- wskaźnik poziomu wody w zbiorniku,</li> <li>- wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku,</li> <li>- wskaźnik niskiego ciśnienia,</li> </ul>		
2.13.	Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa, siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, fotele wyposażone w zagłówki. Fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia.		
2.14.	Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zabezpieczać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu.		
2.15.	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.		
2.16.	Wyprowadzone złącze zewnętrzne instalacji pneumatycznej.		Umiejscowione w środkowej lewej skrzynce
2.17.	Integralny układ prostowniczy do ładowania akumulatorów pojazdu z zewnętrznego źródła 230V (wraz z przewodem zakończonym wtyczkami), z gniazdem przyłączeniowym umieszczonym w pobliżu drzwi kierowcy. Urządzenie wyposażone w mechanizm automatycznego odłączania wtyczki z gniazda w momencie rozruchu silnika		
2.18.	Pojazd wyposażony w dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy.		
2.19.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego - jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania.		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
2.20.	Kolorystyka: - elementy podwozia - czarne, ciemnoszare, - błotniki i zderzaki - białe, - kabina, zabudowa – czerwony RAL 3000. - żaluzje skrytek – naturalne aluminium		
2.21.	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. Wylot spalin wyprowadzony na lewą stronę pojazdu na poziomie ramy.		
2.22.	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu zachowują swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia od –25°C do +50°C.		
2.23.	Podstawowa obsługa silnika możliwa bez podnoszenia kabiny.		
2.24.	Pojemność zbiornika paliwa zapewnia przejazd minimum 300 km lub 4 godzinną pracę autopompy.		
2.25.	Silnik pojazdu przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta, w czasie minimum 4 godzin podczas postoju.		
2.26.	Pojazd wyposażony w system ABS.		
2.27.	Pojazd wyposażony w układ kierowniczy ze wspomaganiem.		
2.28.	Ogumienie uniwersalne, szosowo – terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych, wielosezonowe.		
2.29.	Pełnowymiarowe koło zapasowe mocowane w samochodzie do przewożenia awaryjnego (miejsce uzgodnić z zamawiającym). Zamawiający nie wymaga stałego mocowania koła zapasowego.		
2.30.	Pojazd wyposażony w: - zaczep holowniczy z przodu pojazdu umożliwiający odholowanie pojazdu, - zaczepy typu szekla z przodu pojazdu 2 szt. i tyłu pojazdu 2szt., każdy z zaczepów musi wytrzymać obciążenie min. 100 kN służące do mocowania lin lub wyciągania pojazdu, - tylny zaczep holowniczy typu paszczowego zapewniający możliwość holowania przyczepy, gniazdo 24 V, gniazdo pneumatyczne oraz gniazdo ABS do podłączania instalacji przyczepy.		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
<b>3.</b>	<b>Zabudowa pożarnicza:</b>		
3.1.	Zabudowa metalowo-kompozytowa. Zabudowa wykonana z materiałów odpornych na korozję typu : stal nierdzewna, aluminium, materiały kompozytowe. Wyklucza się inne bez względu na rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego. W przypadku zastosowania zabudowy kompozytowej, krawędzie podestów oraz krawędzie zabudowy, przy których istnieje ryzyko uszkodzenia podczas zdejmowania lub wkładania wyposażenia powinny być zabezpieczone. Rodzaj zabudowy potwierdzony w świadectwie dopuszczenia.		
3.2.	Dach zabudowy wykonany w formie podestu. Powierzchnia dachu pokryta ryflowaną blachą aluminiową o właściwościach przeciwpoślizgowych, a obrzeża zabezpieczone balustradą ochronną wykonaną z kompozytu.		
3.3.	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia, wykonana z materiału odpornego na korozję (wymiały skrzyni do uzgodnienia z zamawiającym w czasie realizacji zamówienia). Skrzynia wyposażona w oświetlenie typu LED oraz system wentylacji. Uchwyty z rolkami na drabinę wysuwną z podporami (rodzaj drabiny do uzgodnienia na etapie realizacji z zamawiającym) oraz uchwyty na sprzęt dostarczony przez zamawiającego.		
3.4.	Na podeście roboczym dachu zabudowy pojazdu zamontowane działko wodno-pianowe typ DWP 16 o regulowanej wydajności i regulowanym kształcie strumienia. Przy podstawie działka zamontowany zawór kulowy ręczny odcinający, (końcówka do podawania piany zamontowana na dachu pojazdu obok działka lub w innym miejscu wskazanym przez zamawiającego). Zakres obrotu działka w płaszczyźnie pionowej- od kąta limitowanego obrysem pojazdu do min 75 stopni. Stanowisko obsługi działka oraz dojście do stanowiska musi posiadać oświetlenie nieoślepiające, bez wystających elementów, załączane ze stanowiska obsługi pompy.		
3.5.	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.		
3.6.	Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością płynnej regulacji położenia wysokości półek. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej blachy aluminiowej. Po trzy skrytki na bokach pojazdu, jedna skrytka z tyłu (w układzie 3+3+1).		- kącik czystości, półka na torbę PSP R1 zabudowana z roletą.
3.7.	Drabina do wejścia na dach „składana” wykonana z materiałów nierdzewnych, z powierzchniami stopni w wykonaniu anty poślizgowym, umieszczoną po lewej stronie. W górnej części drabinki zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie. Odległość pierwszego szczebla od podłoża nie może przekroczyć 600 mm.		
3.8.	Skrytki na sprzęt i wyposażenie muszą być zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wykonanymi z anodowanego aluminium, wspomaganymi systemem sprężynowym, wyposażonymi w zamki zamykane na klucz, jeden klucz pasujący do wszystkich zamków. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego. Wszystkie żaluzje powinny posiadać taśmy ułatwiające zamykanie (wszystkie taśmy zainstalowane po prawej stronie skrytki). Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii.		



L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
3.9.	Pod każdą skrytką na sprzęt umieszczone rozkładane stopnie (podesty), ułatwiające dostęp do sprzętu umieszczonego w skrytkach na górnym poziomie. Otwieranie stopni (podestów) wspomagane siłownikami gazowymi. Dolne podesty odchylane blokowane po zamknięciu przez opuszczone żaluzje, uniemożliwiające otwarcie podczas jazdy. Otwarcie podestu, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy.		
3.10.	Schowki wyposażone w regał obrotowy na urządzenia ratownicze typu łom, młot, siekiera itp. Oraz podesty wysuwane 3 szt pod sprzęt hydrauliczny, pompę szlamową oraz agregat prądotwórczy itp.		
3.11.	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie typu LED, włączane automatycznie po otwarciu skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy,		
3.12.	<p>Pojazd wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- listwa LED umieszczone na każdym boku pojazdu w górnej części zabudowy pożarniczej,</li> <li>- oświetlenie włączane z przedziału autopompy oraz miejsca kierowcy pojazdu,</li> <li>- oświetlenie powierzchni roboczej dachu lampami typu LED,</li> <li>- oświetlenie typu LED umieszczone nad drzwiami wyjściowymi kabiny załogi.</li> </ul>		
3.13.	Szuflady, podesty i wysuwane tace automatycznie blokowane w pozycji zamkniętej i otwartej oraz posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem wypadaniem z prowadnic.		
3.14.	Szuflady, podesty i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu posiadają oznakowanie ostrzegawcze.		
3.15.	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, skonstruowane tak, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.		
3.16.	Zbiornik wody o pojemności min 3500l litrów wykonany z kompozytu. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, oraz układ zabezpieczającym przed wypływem wody podczas jazdy. Zbiornik posiada otwierany właz rewizyjny oraz falochrony.		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
3.17.	<p>Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wody, wykonany z materiału odpornego na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.</p> <p>Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację.</p> <p>Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym możliwe z poziomu terenu i dachu pojazdu.</p>		
3.18.	<p>Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi. Przedział autopompy ogrzewany niezależnym od pracy silnika urządzeniem, tego samego producenta jak w kabinie kierowcy, zabezpieczającym układ wodno pianowy przez zamarzaniem w temperaturach do -25 °C.</p>		
3.19.	<p>Autopompa dwuzakresowa o wydajności min. 2900l/min. przy ciśnieniu 0,8 MPa dla głębokości ssania 1,5 m. Wydajność stopnia wysokiego ciśnienia min.400 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa.</p>		
3.20.	<p>Automatyka utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia.</p>		
3.21.	<p>Układ wodno-pianowy zabudowany w taki sposób żeby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m. Układ posiada możliwość jednoczesnego podania wody lub piany do linii tłocznych , działka, szybkiego natarcia.</p>		
3.22.	<p>Samochód wyposażony w co najmniej jedną wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno - pianową z prądem zwartym i rozproszonym ( dodatkowa nakładka na prądownicę do podawania piany). Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło umieszczone w ostatniej skrytce z prawej strony. Przedmuch linii sprężonym powietrzem.</p>		<p>Zwijadło z hamulcem przeciw rozwijaniu się samoczynnego węża.</p>
3.23.	<p>Zwijadło wyposażone w dwa niezależne rodzaje napędu tj. elektryczny oraz ręczny za pomocą korby. Dopuszcza się inny rodzaj napędu np. pneumatyczny.</p>		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
3.24.	<p>Instalacja zraszaczowa zamontowana w podwoziu do usuwania ograniczania stref skażeń chemicznych lub do celów gaśniczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacja taka powinna być wyposażona w min. 4 zraszacze,</li> <li>- dwa zraszacze powinny być umieszczone przed przednią osią, dwa zraszacze po bokach pojazdu,</li> <li>- powinna być wyposażona w zawory odcinające (jeden dla zraszaczy przed przednią osią, drugi dla zraszaczy bocznych), uruchamiane z kabiny kierowcy,</li> <li>- powinna być tak skonstruowana, aby jej odwodnienie było możliwe po otwarciu zaworów odcinających.</li> </ul>		
3.25.	<p>Autopompa umożliwi jednoczesne podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum dwóch nasad linii tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu bo bokach,</li> <li>- wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia,</li> <li>- działka wodno – pianowego zamontowanego na dachu pojazdu.</li> </ul>		
3.26.	Autopompa umożliwi podanie wody do zbiornika samochodu.		
3.27.	<p>Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek.</li> <li>- z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek.</li> </ul>		



L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
3.28.	<p>W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– manowakuometr,</li> <li>– manometr niskiego ciśnienia,</li> <li>– manometr wysokiego ciśnienia,</li> <li>– wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu (dodatkowy wskaźnik poziomu wody umieszczony w kabinie kierowcy),</li> <li>– wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku (dodatkowy wskaźnik poziomu środka pianotwórczego umieszczony w kabinie kierowcy),</li> <li>– miernik prędkości obrotowej wału pompy,</li> <li>– regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu,</li> <li>– włącznik i wyłącznik silnika pojazdu,</li> <li>– licznik motogodzin pracy autopompy,</li> <li>– wskaźnik lub kontrolka temperatury cieczy chłodzącej silnika,</li> <li>– sterowanie automatycznym układem utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia z możliwością ręcznego sterowania regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy,</li> <li>– sterowanie automatycznym zaworem napełniania zbiornika z hydrantu z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne,</li> <li>– schemat układu wodno-pianowego z oznaczeniem zaworów i opisem w języku polskim,</li> <li>– głośnik z mikrofonem sprzężony z radiostacją przewoźną zamontowaną na samochodzie umożliwiający odbieranie i podawanie komunikatów słownych.</li> </ul>		<p>Oznakowanie urządzeń kontrolno-sterowniczych Obudowa narożnika tył prawa i lewa strona ze stali nierdzewnej pod wąż szybkiego natarcia.</p>
3.29.	<p>Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75 z odcinającym zaworem kulowym do napełniania z hydrantu. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika.</p>		+ 2 wlewy obustronnie
3.30.	<p>Autopompa wyposażona w ręczny dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie stężeń 3% i 6% (tolerancja <math>\pm 0,5\%</math>) w całym zakresie wydajności pompy.</p>		
3.31.	<p>Wszystkie elementy układu wodno - pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.</p>		
3.32.	<p>Konstrukcja układu wodno – pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu dwóch zaworów.</p>		
3.33.	<p>Na wlocie ssawnym autopompy, oraz na wlotach do napełniania zbiornika z hydrantu, zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy.</p>		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
3.34.	<p>Maszt oświetleniowy:</p> <p>- Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zasilany z instalacji elektrycznej podwozia lub agregatu prądotwórczego, zabudowany na stałe w samochodzie z min. dwoma reflektorami o mocy min 210 W każdy i łącznym strumieniu świetlnym min. 30 000 lm. Wysokość min. 4,5 m od podłoża, na którym stoi pojazd do opraw czołowych reflektorów ustawionych poziomo, z możliwością sterowania reflektorami w pionie i w poziomie bezprzewodowo z poziomu gruntu. Stopień ochrony masztu i reflektorów min. IP 65. Złożenie masztu do pozycji transportowej przy użyciu jednego przycisku Umieszczenie masztu nie powinno kolidować z działkiem wodno-pianowym, skrzynią sprzętową oraz drabiną. Sygnalizacja podniesienia masztu w kabinie kierowcy na panelu kontrolnym.</p>	<p>Podać: wartość łączną strumienia świetlnego</p>	
<b>4.</b>	<b>Wyposażenie:</b>		
4.1.	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy i dowódcy – OSP + nazwa, logo OSP oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP (numer operacyjny zostanie przekazany po podpisaniu umowy z wykonawcą). oraz na tylnej rolecie umieści „korytarz życia”.		
4.2.	Pojazd wyposażony w wyciągarkę o napędzie elektrycznym i sile uciągu min. 60 kN z liną o długości co najmniej 27 m. wraz z zabudową i zbloczem. Sterowanie pracą wciągarki przewodowo z pulpitu przenośnego. Ponadto wyciągarka powinna posiadać niezależne zabezpieczenie zasilania elektrycznego, zabezpieczające instalację elektryczną pojazdu przed uszkodzeniem w momencie przeciążenia wyciągarki. Wyciągarka w obudowie kompozytowej	<p>Podać: siłę uciągu oraz długość liny wyciągarki</p>	
4.3.	Wykonawca zamontuje sprzęt dostarczony przez użytkownika lub dostarczy kompletne mocowania sprzętu przewidzianego dla tej klasy pojazdu.		
4.4.	Klin pod koła 2 szt., zestaw narzędzi naprawczych podwozia pojazdu, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny, trójkąt ostrzegawczy, apteczka podręczna, gaśnica proszkowa, kamizelka ostrzegawcza.		Kliny zamocowane z tyłu po prawej stronie
<b>5.</b>	<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>		
5.1.	Gwarancja minimum 24 miesiące. <u>(kryterium oceny ofert)</u>	<p>Podać: okres gwarancji</p>	
5.2.	Komplet dokumentacji, instrukcji itp. Na sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem w języku polskim.		

L.P	Wymagane minimalne parametry techniczne Zamawiającego	Parametry do określenia w załączniku nr 9 do SWZ	UWAGI
5.3.	Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu we właściwym dla Zamawiającego Wydziale Komunikacji w tym - karta pojazdu - wyciąg ze świadectwa homologacji - badania techniczne		
5.4.	Czas reakcji serwisu max. 72 godziny.		
5.5.	Minimum jeden punkt serwisowy podwozia	Podać: adres serwisu podwozia, najbliższy siedzibie Zamawiającego	
5.6.	Minimum jeden punkt serwisowy nadwozia	Podać: adres serwisu nadwozia, najbliższy siedzibie Zamawiającego	
5.7.	Aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej dla pojazdu,		
5.8.	Pojazd przygotowany do odbioru z pełnym zbiornikiem paliwa oraz uzupełnionymi płynami eksploatacyjnymi		
5.9.	Przeprowadzenie szkolenia min 4 osób zamawiającego w ramach ceny		
5.10	Pierwszy przegląd gwarancyjny samochodu bezpłatny		
5.11	Szczegóły dotyczące rozmieszczenia i typów poszczególnych elementów wyposażenia i mocowania do uzgodnienia na etapie realizacji zamówienia z zamawiającym. Sprzęt do zamocowania dostarczy zamawiający.		