

Wymagania dla średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego 4x4 wraz z wyposażeniem dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Janowicach Wielkich

Uwagi zamawiającego : W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości lub poświadczy nieprawdę, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt. 2 ustawy PZP)

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA 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	
1.2	Pojazd powinien spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2	
1.3	Pojazd powinien spełniać minimalne „Wymagania techniczno-użytkowe 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 Rozporządzenie zmieniające - Dz.U. Nr 85 poz 553 z 2010r	
1.4	Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu, do stosowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydany przez polską jednostkę certyfikującą. Świadectwo ważne na dzień odbioru samochodu. Należy potwierdzić spełnienie wymagań i załączyć kompletne świadectwo dopuszczenia przy odbiorze samochodu (dwie strony)	
II.	PODWOZIE Z KABINĄ	
2.1	Maksymalna masa rzeczywista samochodu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem)- nie może przekroczyć 16 000kg	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
2.2	Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny o mocy min. 220kW	
2.3	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji 2014, Podać markę, typ i model	
2.4	<p>Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym: 4x4 –uterenowiony z :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stałe podłączenie mostu przedniego • przekładnią rozdzielczą z możliwością wyboru przełożeń szosowych i terenowych • blokadą mechanizmu różnicowego osi tylnej , przedniej oraz międzyosiowego • napęd stały obu osi • na osi przedniej koła pojedyncze , na osi tylnej koła podwójne • system ABS- z możliwością odłączenia podczas jazdy w terenie 	
2.5	Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym , posiadający aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin) wymagane min. Euro 6	
2.6	<p>Zawieszenie osi przedniej i tylnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mechaniczne- resory paraboliczne, • amortyzatory teleskopowe, • stabilizatory przechyłów 	
2.7	<p>Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), Kabina wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> • klimatyzację • wywietrznik dachowy • 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 • zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną z przodu dachu kabiny • 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 • lusterkorampowe- dojazdowe, przednie • poręcz do trzymania w tylnej części kabiny <p>Kabina wyposażona dodatkowo w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyty na 4 aparaty oddechowe, umieszczone w oparciach tylnych siedzeń. (uchwyty na aparaty nie powinny zmniejszać przestrzeni załogi i ograniczać powierzchni siedziska) • odblokowanie każdego aparatu indywidualnie • dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe 	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	odblokowanie np. w czasie hamowania pojazdu <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku gdy aparaty nie są przewożone, wstawienie oparć w miejscu mocowania aparatów • schówek pod siedzeniami w tylnej części kabiny 	
2.8	Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa. Siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, o zwiększonej odporności na ścieranie. Fotele wyposażone w zagłówki. Fotel dla kierowcy: <ul style="list-style-type: none"> • z pneumatyczną regulacją wysokości, • z regulacją dostosowania do ciężaru ciała • z regulacją odległości całego fotela • z regulacją pochylenia oparcia Fotel dla pasażera(dowódcy): <ul style="list-style-type: none"> • z mechaniczną regulacją wysokości • z regulacją odległości całego fotela • z regulacją pochylenia oparcia 	
2.9	W kabinie kierowcy zamontowane następujące urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • radiotelefon samochodowy o parametrach min: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz • radio z odtwarzaczem • podest do ładowarek radiostacji przenośnych i latarek z wyłącznikiem. • radiotelefony nasobne szt.4 o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - ilość kanałów 255 - pasmo pracy VHF 136-174 MHz - moc 1-5W - odstęp międzykanałowy 12,5/20/25 kHz - waga nie większa niż 450g - wyświetlacz ze wskaźnikiem naładowania baterii - funkcja przeszukiwania kanałów - regulowany poziom mocy nadawania /niska i wysoka moc/ • Latarki kątowe szt. 4 o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - zasilana ładowalnym akumulatorem - źródło światła LED - czas świecenia do 6,5h - obudowa odporna na uderzenia - siła światła min. 110 lumenów - ładowarki 230V AC oraz 12V DC 	
2.10	Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie: <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów, z alarmem dźwiękowym 	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu, z alarmem dźwiękowym • sygnalizacja załączonego gniazda ładowania i stan naładowania akumulatorów • główny wyłącznik oświetlenia skrytek • sterowanie zraszaczami • sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy • kontrolka załączenia autopompy • wskaźnik poziomu wody w zbiorniku • wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku • wskaźnik wartości niskiego ciśnienia • wskaźnik wartości wysokiego ciśnienia 	
2.11	<p>Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno- ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych.</p> <p>Głośnik lub głośniki o mocy min. 200W</p> <p>Sterowanie przy pomocy manipulatora na elastycznym przewodzie ,zmiana modulacji dźwiękowej sygnału poprzez klakson pojazdu, manipulator powinien być funkcjonalny, czytelny i posiadać wyraźne, podświetlane oznaczenia trybu pracy w ciągu dnia i nocy.</p> <p>Wymagana funkcjonalność podstawowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • załączenie sygnałów dźwiękowych i świetlnych jednym przyciskiem (pojedyncze krótkie naciśnięcie przycisku) • wyłączenie sygnałów dźwiękowych (pojedyncze krótkie naciśnięcie przycisku) • wyłączenie sygnałów dźwiękowych, świetlnych (pojedyncze długie naciśnięcie przycisku) <p>Na dachu kabiny zamontowana wyprofilowana nadbudowa z zamontowaną lampą zespoloną z napisem „STRAŻ” z głośnikiem, dwoma lampami niebieskimi LED, oraz dwoma lampami dalekosiężnymi</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodatkowo 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu. • Na tylnej ścianie pojazdu dwie lampy błyskowe niebieskie LED wbudowane w nakładkę kompozytową widoczne z tyłu i z boków pojazdu • Na ścianie tylnej pojazdu , dwie lampy do oświetlenia pola pracy oraz „fala świetlna” LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia, wbudowana w nakładkę kompozytową. • Na ścianie dolnej tylnej nadwozia z lewej i prawej strony zamontowane dwie lampy zespolone tylne z zabezpieczeniami ochronnymi 	
2.12	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.	
2.13	<p>Pojazd wyposażony w integralny układ do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła ~230V, z gniazdem przyłączeniowym z wyrzutnikiem z wtyczką i przewodem umieszczonym po lewej stronie .</p> <p>Ładowarka-prostownik zamontowana na samochodzie. Złącze musi być samo rozłączalne w momencie rozruchu silnika. W kabinie kierowcy sygnalizacja podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła.</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
2.14	Tym samym złączem co zasilanie układu do ładowania akumulatorów musi być zapewniona możliwość uzupełniania powietrza w układzie pneumatycznym pojazdu.	
2.15	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania).	
2.16	Pojazd wyposażony w sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy	
2.17	Pojazd wyposażony w hak holowniczy, paszczowy typu Ringfeder, Rockinger lub równoważny, przystosowany do ciągnięcia przyczep, zgodnie z homologacją podwozia, o masie min. 10 ton. Złącza elektryczne i pneumatyczne muszą współpracować z przyczepą wyposażoną w ABS i EBS. Instalacja elektryczna musi współpracować z przyczepami wyposażonymi w ledowe źródła światła.	
2.18	Ogumienie uniwersalne, szosowo-terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu-dopuszcza się brak stałego mocowania w pojeździe	
2.19	Kolory samochodu: <ul style="list-style-type: none"> • elementy podwozia, rama – w kolorze czarnym lub zbliżonym • błotniki i zderzaki – w kolorze białym • żaluzje skrytek – w kolorze naturalnym aluminium • kabina, zabudowa– w kolorze czerwonym RAL 3000. 	
III.	ZABUDOWA POŻARNICZA	
3.1	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu-3300mm. Zabudowa nadwozia wykonana w całości z materiałów odpornych na korozję. Konstrukcja i poszycie nadwozia wykonana ze stali nierdzewnej, aluminium i materiałów kompozytowych. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej gładkiej blachy aluminiowej Balustrady ochronne boczne -dachu wykonane ze specjalnych materiałów kompozytowych Po trzy skrytki na bokach pojazdu (w układzie 3+3+1)	
3.2	Wymagane otwierane lub wysuwne podesty pod wszystkimi schowkami bocznymi zabudowy, które umożliwią łatwy i bezpieczny dostęp do sprzętu położonego w	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>górnym partiach schowków, na całej długości zabudowy .</p> <p>Musi być zainstalowany podest otwierany lub wysuwny nad kołami tylnymi po obu stronach zabudowy.</p>	
3.3	<p>Otwarcie lub wysunięcie podestu, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy.</p> <p>Otwierane lub wysuwne podesty poza obrys pojazdu, muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze</p>	
3.4	<p>Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wysokociśnieniowej wyposażone w oświetlenie , podwójne listwy- LED, umieszczone pionowo po obu stronach schowka, przy prowadnicy żaluzji, włączane automatycznie po otwarciu drzwi-żaluzji skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy.</p>	
3.5	<p>Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oświetlenie składające się z lamp bocznych do oświetlenia dalszego pola pracy wbudowane w kompozytowe balustrady boczne (min3 szt na stronę) • zewnętrznych listew LED, zamontowanych nad żaluzjami, do oświetlenia pola bezpośrednio przy pojeździe • oświetlenie powierzchni dachu, lampami typu LED • oświetlenia włączane z przedziału autopompy • W kabinie musi być zainstalowany włącznik do załączenia oświetlenia zewnętrznego, z możliwością sterowania oświetleniem z tablicy autopompy 	
3.6	<p>Szuflady i wysuwane tace automatycznie ,blokują się w pozycji wsuniętej i całkowicie wysuniętej i posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem</p> <p>Szuflady i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu, posiadają oznakowanie ostrzegawcze</p>	
3.7	<p>Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością regulacji położenia (ustawienia) wysokości półek-w zależności od potrzeb użytkownika</p>	
3.8	<p>Schowki wyposażone w regały, palety wysuwne lub obrotowe: na urządzenie ratownicze, agregat prądotwórczy, sprzęt ratowniczy, w zależności od potrzeb i możliwości zamontowania danego sprzętu</p>	
3.9	<p>Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami aluminiowymi Drzwi żaluzjowe wyposażone w zamki, jeden klucz pasuje do wszystkich zamków. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed otwarciem żaluzji.-typu rurkowego</p>	
3.10	<p>Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym .Balustrada ochronna boczna -dachu wykonana z materiałów kompozytowych jako część z nadbudową pożarniczą z elementami barierki rurowej , o wysokości min 180 mm</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
3.11	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt o wymiarach w przybliżeniu 1400x400x200 mm, posiadająca oświetlenie wewnętrzne typu LED ,oraz uchwyty z rolkami na drabinę dwuprzęsłową wysuwną z podporami ,uchwyty na węże ssawne, bosak, mostki przejazdowe, tłumice itp.	
3.12	Pojazd posiada drabinę do wejścia na dach z tyłu samochodu ,wykonana z materiałów nierdzewnych, umieszczoną po prawej stronie .W górnej części drabinki zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie	
3.13	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym	
3.14	Zbiornik wody o pojemności 3,5 m ³ , wykonany z materiałów kompozytowych Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed swobodnym wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik wyposażony w falochrony i właz rewizyjny.	
3.15	Zbiornik wody wyposażony w dwie nasady 75 (po jednej z każdej strony), w zamykanych schowkach Wlot do napełniania z hydrantu wyposażony w zawór odcinający oraz sito. Zbiornik wyposażony w urządzenie przelewowe zabezpieczające przed uszkodzeniem podczas napełniania. Układ zbiornika wyposażony w automatyczny zawór napełniania hydrantowego zabezpieczającego przed przepelnieniem zbiornika wodnego z możliwością przełączenia na pracę ręczną.	
3.16	Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany z materiałów kompozytowych, odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów o pojemności min.10% pojemności zbiornika wodnego. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym, możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu. Dostarczany pojazd musi posiadać napełniony do pełna zbiornik syntetycznym środkiem pianotwórczym 3%. Użyty środek pianotwórczy musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia.	
3.17	Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny lub automatyczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności autopompy, zapewniający uzyskiwanie co najmniej stężeń 3% i 6% (tolerancja ±0,5%) w całym zakresie pracy	
3.18	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi Autopompa dwuzakresowa ze stopniem wysokiego ciśnienia <ul style="list-style-type: none"> • wydajność , min.3400 l/min, przy ciśnieniu 8 bar i głębokości ssania 1,5m • wydajność stopnia wysokiego ciśnienia, min. 400 l/min przy ciśnieniu 40 bar 	
3.19	Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum:	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> • dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach, po jednej na każdą stronę pojazdu w zamykanych schowkach • wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia • działka wodno – pianowego • zraszaczy <p>Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu. Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek. • z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek. <p>Autopompa wyposażona w układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiający sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy.</p>	
3.20	<p>Na wlocie 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>	
3.21	<p>Wszystkie elementy układu wodno-pianowego , odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.</p>	
3.22	<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 • miernik prędkości obrotowej wału pompy • wyłącznik silnika pojazdu • kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnik • kontrolka włączenia autopompy • licznik motogodzin-pracy autopompy <p>W przedziale autopompy należy, zamontować zespół:</p> <p>sterowania automatycznym układem utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiając sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterownia automatycznym zaworem napełniania hydrantowego zabezpieczającym przed przepełnieniem zbiornika wodnego z możliwością przełączenia na pracę ręczną • sterownia ręcznym lub automatycznym układem dozowania środka pianotwórczego w całym zakresie pracy autopompy 	
3.23	<p>Przedział pracy autopompy wyposażony w dodatkowy zewnętrzny głośnik z mikrofonem, połączony z radiotelefonem samochodowym,</p>	
3.24	<p>Przedział pracy autopompy wyposażony w system ogrzewania działający niezależnie od pracy silnika. Montaż sterowania ogrzewaniem, z kabiny kierowcy. Zamontowane urządzenie musi być tego samego producenta co urządzenie do</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	ogrzewania przedziału załogi.	
3.25	W przedziale pracy autopompy, na tablicy sterującej, wymagane są zamontowane włączniki do uruchamiania silnika pojazdu, załączenia i wyłączenia autopompy oraz wyłączania silnika pojazdu. Włączniki muszą być aktywne przy neutralnej pozycji skrzyni biegów i załączonym ręcznym hamulcu postojowym.	
3.26	Działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności, umieszczone na dachu pojazdu z nakładką do piany ciężkiej. Wydajność działka min 1600 l/min, przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający. Dopuszcza się zastosowanie zaworu odcinającego ze sterowaniem elektryczno-pneumatycznym.	
3.27	<p>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 zwartej i rozproszonego strumienia wody oraz piany. Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany z prądownicy bez względu na stopień rozwinięcia węża.</p> <p>Zwijadło wyposażone w napęd elektryczny i ręczny.</p> <p>Szybkie natarcie wyposażone w pneumatyczny system odwadniania, umożliwiający opróżnienie linii przy użyciu sprężonego powietrza.</p> <p>Linia zakończona prądownicą Turbojet z uchwytem pistoletowym o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność regulowana: 50-100-150-230 l/min - zasięg: 37 m - materiał: Pyrolite lub równoważny - wlot: złącze obrotowe - funkcja przepłukiwania w czasie pracy - trwała konstrukcja o dużej odporności mechanicznej wytrzymała bez uszkodzeń upadek z wysokości 2m na beton - waga: max 1,5 kg <p>GWARANCJA 10 lat</p>	
3.28	<p>Instalacja układu zraszaczy zasilanych od autopompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min 4 dysze do podawania wody w czasie jazdy • dwa zraszacze zamontowane przed przednią osią • dwa zraszacze zamontowane po bokach pojazdu <p>Instalacja powinna być wyposażona w zawory odcinające (jeden dla zraszaczy przednich, drugi dla zraszaczy bocznych). Sterowanie zraszaczami z kabiny kierowcy.</p>	
3.29	<p>Pojazd wyposażony w wysuwany maszt oświetleniowy z głowicą z 4(czterema) lub 2(dwoma) reflektorami, wyposażonymi w lampy LED o strumieniu świetlnym min.12 000 lumenów, zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu napięciem 24V, wyposażone w soczewki zapewniające szerokie rozproszenie światła.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża do oprawy reflektorów- 	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>minimum 5 metrów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • obrót i pochył reflektorów, o kąt co najmniej od 0° ÷ 135° - w obie strony • sterowanie masztem odbywa się z poziomu ziemi. • złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomagania • w kabinie znajduje się sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu • wysunięcie masztu następuje tylko na postoju po zaciągnięciu hamulca ręcznego • wymagana funkcja automatycznego złożenia masztu po wyłączeniu hamulca ręcznego • wymagana możliwość sterowania masztem na różnej wysokości wysuwu • wysuw masztu realizowany z instalacji pneumatycznej samochodu • oprócz ręcznego, wymagane bezprzewodowe sterowanie masztem (pilotem) obrotem i pochyłem reflektorów oraz załączeniem oświetlenia, dla każdego reflektora osobno (zasięg min 50m) 	
3.30	<p>Pojazd musi być wyposażony w :</p> <ul style="list-style-type: none"> • w kamerę monitorującą strefę z tyłu pojazdu. Kamera przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych. Monitor przekazujący obraz, kolorowy o przekątnej min 7 cali, zamontowany w kabinie w zasięgu wzroku kierowcy. Minimum 3 punktowe załączanie: po wstecznym, na 10sek i na stałą obserwację • nawigację z aktualną mapą polski o przekątnej ekranu minimum 7 cali • dopuszcza się układ zintegrowany wyposażony w jeden monitor minimum 7 cali 	
IV.	WYPOSAŻENIE	
4.1	<p>Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, min:</p> <p>1 klin, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, wspornik zabezpieczenia podnoszonej kabiny, koło zapasowe</p>	
4.2	<p>Pojazd –wyposażony w zestaw sprzętu m.in :</p> <ul style="list-style-type: none"> • łom zwykły-1szt • łomo-wyciągacz-1szt • młotek z trzonkiem niełamliwym 2 kg i 4 kg- po 1szt • siekiera Fiskars lub równoważna-1szt • nożyce do drutu-1szt- Fiskars lub równoważna • widły trójzębne 2 szt- Fiskars lub równoważna • widły dwuzębne 2 szt.- Fiskars lub równoważna • szpadel Fiskars 2 szt .z trzonkiem. niełamliwym lub równoważne • łopata /szufla/ 2 szt. Fiskars z trzonkiem niełamliwym powleczonym PCV lub równoważna • bosak podręczny krótki szt.1 • bosak sufitowy ze stylem szt. 1 • bosak strażacki ciężki ze stylem szt. 1 • bosak strażacki lekki ze stylem szt. 1 • ręczny dozownik sorbentu z możliwością regulacji wysypu szt.1 	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
4.3	<p>Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z „Wymaganiami dla samochodów ratowniczo-gaśniczych”</p> <p>Szczegóły dotyczące rozmieszczenia sprzętu do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie realizacji zamówienia</p> <p>Zamawiający na etapie wykonania dostarczy wykaz wraz z posiadanym sprzętem do zamontowania</p> <p>Montaż sprzętu na koszt wykonawcy</p>	
V.	SAMOCHÓD WYPOSAŻYĆ W NASTĘPUJĄCY SPRZĘT RATOWNICZY	
5.1	Z przodu pojazdu montaż wyciągarki elektrycznej o sile uciągu minimum -8ton z liną o długości min. 25m, wraz z pokrowcem	
5.2	W kabinie 4szt laterek kątowych typu Ex z ładowarkami i 4szt- radiostacji Motorola GP 360- z ładowarkami lub równoważnych , zamontowane w kabinie na specjalnym podeście	
5.3	<p>Zestaw narzędzi hydraulicznych o minimalnych parametrach:</p> <p>Pompa hydrauliczna 1kpl Napęd silnik elektryczny jednofazowy 230V , przystosowana do zasilania dwóch narzędzi jednocześnie, wydajność, niskie –wysokie ciśnienie: 2 x 2,55 -2 x 0,7 l/min, wydajność funkcji Turbo, niskie -wysokie ciśnienie: 1x 5,0, -1 x1,4 l/, min. pojemność oleju: 4,8 l; z zamontowanym podwójnym zwijadłem, wąż 2 x 20 m. lub równoważna. Max ciśnienie robocze 700 bar .</p> <p>Nożyce zgodne z PN EN 13204 szt.1 Klasa cięcia: min G Rozwarcie ostrzy: min. 150 mm; Waga: max. 14,5 kg</p> <p>Rozpierzacz ramieniowy zgodny z PN EN 13204 z nakładkami zgniatającymi szt.1 Siła rozpierania min.: 46 kN Rozwarcie ramion: min 720 mm Dystans ciągnięcia: min 500 mm Max siła ciągnięcia: min 40 kN Waga: 19,6 kg</p> <p>Rozpierzacz kolumnowy zgodny z PN EN 13204 szt.1</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>Siła rozpierania (tłok 1) min. 260 kN Siła rozpierania (tłok 2) min. 130 kN Maksymalny wysuw (tłok 1) min. 365mm Maksymalny wysuw (tłok 2) min 340 mm Długość – 1 255 mm Wysuw całkowity [mm] min 705mm Waga – max. 19 kg</p> <p>Mini nożyce zgodne z PN EN 13204 szt.1 Max siła cięcia: min 180 kN Profil okrągły stalowy - max średnica:22 mm Wymiary: dł. x szer. x wys.: max. 350 x 130 x 90 mm Rozwarcie ostrzy:53 mm Waga: max 4,5 kg</p> <p>Wspornik progowy szt.1 Posiadający regulację umożliwiającą zamontowanie go w każdym samochodzie na progu o wysokości od 140 do 250 mm. Waga max.11 kg</p> <p>Stabilizator schodkowy z klinem szt.2 Mata wielofunkcyjna do rozkładania narzędzi szt.1 Piła do cięcia szyb szt.1 Wybijak do szyb/nóż do pasów szt.1</p>	
5.4	<p>Agregat prądotwórczy trójfazowy AVR 400V /230V o mocy znamionowej min. 6 kW dla prądu trójfazowego i 6 kW dla prądu jednofazowego. Agregat napędzany benzynowym silnikiem spalinowym czterosuwowym. Czas pracy na jednym zbiorniku paliwa przy pełnym obciążeniu nie krótszy niż 2 godziny. Stopień ochrony IP54,rozruch elektryczny i ręczny. Wąż do odprowadzania spalin oraz zestaw uziemiający.</p> <p>-Przedłużacz bębnowy dług. 40 m liczba gniazd :trójfazowe 1 x380V/16 A z klapką jednofazowe 2x230 V z klapkami, izolacja przewodu: neopren, klasa szczelności ; IP 68</p>	
5.5	<p>Zestaw ratownictwa medycznego PSP R-1 w plecaku z kompletem szyn Kramera i deską ortopedyczną. Skład wyposażenia zgodny z wytycznymi Komendy Głównej PSP z lipca 2013r.</p>	
5.6	<p>Najasńnice przenośne LED z masztem kpl.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj modułu świetlnego: 6 x dioda LED • Akumulator: żelowy 20Ah 12V • Strumień świetlny: 1500 - 3000 Lumenów • Moc: 24 W • Czas pracy: do 15 godzin • Długość masztu po całkowitym rozłożeniu: min. 80cm 	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> • Masa z akumulatorem: max. 10 kg • Wymiary: Zewnętrzne (cm) : max 40 x 20 x 25 • Ładowarka 230 V 	
5.7	<p>Sprzęt ochrony dróg oddechowych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparat powietrzny Drager PSS 5000 lub równoważny kpl.4 - butla kompozytowa 300 bar 6,8l szt.6 - maska Drager FPS 7000 lub równoważna szt.4 - do sprzętu należy dostarczyć cztery pokrowce na butle oraz cztery pojemniki na maski . -sygnalizator bezruchu Drager Bodyguard 1000 lub równoważny. <p>Dostarczony sprzęt musi być kompatybilny z już posiadanym sprzętem ODO firmy Drager. Oferowany sprzęt musi mieć możliwość dokonywania przeglądów przewidzianych w instrukcji w punkcie konserwacji sprzętu ODO KM PSP Jelenia Góra.</p>	
5.8	<p>Stojak hydrantowy szt.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonany z odlewów aluminium - dwie nasady 75 - zawór grzybkowy -klucz hydrantowy 	
5.9	<p>Drabina dwuprzęsłowa wysuwana szt.1</p> <p>Charakterystyka: Szerokość transport. - 560 mm Wysokość transport. - 144mm min. długość (m) - 5,6 m max. długość (m) - 10,05 m Masa (kg): max 50 kg z drążkami podporowymi Hamulec linowy</p>	
5.10	<p>Prądownice wodne uniwersalne TURBO JET z uchwytem pistoletowym szt.2 z</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>co najmniej jedna nasadką do wytwarzania piany ciężkiej</p> <p>Charakterystyka prądownicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność regulowana: 115-230-360-475 l/min - zasięg rzutu strumienia zwartego: min 40 m - materiał: Pyrolite lub równoważny - wlot: złącze obrotowe Storz 52 - funkcja przepłukiwania w czasie pracy - trwała konstrukcja o dużej odporności mechanicznej wytrzymująca bez uszkodzenia upadek z wysokości min. 2 m na beton) - waga: max. 2,3 kg - GWARANCJA 10 LAT <p>Charakterystyka nasadki pianowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność : do 475 l/min - współczynnik spienienia 12:1 - materiał: Pyrolite lub równoważny - trwała konstrukcja o dużej odporności mechanicznej wytrzymująca bez uszkodzenia upadek z wysokości min. 2 m na beton) - GWARANCJA 10 LAT 	
5.12	<p>Wężę tłoczne 20 mb z zataśmowanymi połączeniami.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wąż tłoczny W 52 10 szt. - wąż tłoczny w 75 8 szt. <p>W oferowanym pojeździe należy przewidzieć regały do przewozu ilości i rozmiarów w/w węży.</p> <ul style="list-style-type: none"> -podpinka wężowa szt. 1 -linki do węży 10m szt.1 20m szt.1 	
5.13	<p>Wentylator oddymiający z rękawem tłocznym.</p> <p>Napęd silnikiem spalinowym, benzynowym o mocy min. 5,5 KM. Obudowa z blachy i siatki na spawanym stelażu rurowym. Minimalna średnica wirnika 40- cm, kąt regulacji pochylecia 0 do min 18 stopni, wydajność znamionowa min.18000 m³/h, wąż odprowadzający spaliny</p> <ul style="list-style-type: none"> -składany rękaw tłoczny min Ø40 cm o długości min. 4 m 	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
5.14	Zestaw oznakowania miejsca akcji 1 kpl „STRAŻ” - walizka – 1 szt - znak A30 z napisem WYPADEK (400mm) – 2 szt. - znak B33 „30” (400mm) – 2 szt. - znak C9 (400mm) – 1szt. - znak C10 (400mm) – 1 szt. - taśma ostrzegawcza biało - czerwona – 1 szt. x 500mb - stojaki do znaków i taśmy – 12 szt. - lampa ostrzegawcza diodowa + dwie baterie – 4 kpl. - pacholek drogowy 500 mm – 4 szt. - płaszcz odblaskowy na pacholek – 4 szt. - raca ostrzegawcza 15- minutowa – 12 szt. - stojaki do podwieszania taśmy ostrzegawczej szt. 10 /stojaki na stabilnej podstawie/ o wysokości 0,8 do 1m. Dopuszcza się rozłączanie elementów wsporczych od podstaw w celu ułatwienia przewozu na pojeździe.	
5.15	Pilarki łańcuchowe : -1 szt. o mocy 3 KM , prowadnice 35 cm z zapasową prowadnicą i łańcuchem. -1szt. o mocy 7KM z prowadnicą powyżej 60 cm z zapasowym łańcuchem oraz prowadnicą.	
VI.	OZNACZENIE	
6.1	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy i dowódcy- “OSP+ nazwa” w grafice zaakceptowanej przez zamawiającego + loga projektów oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP. Numer operacyjny zostanie podany w trakcie realizacji zamówienia	
VII.	OGÓLNE	
7.1	Gwarancja: Na podwozie samochodu min. 24 miesiące Na nadwozie pożarnicze- min. 24 miesiące	

Uwaga ! :

Wyposażenie zamówione przez zamawiającego w odniesieniu do którego wymagane jest świadectwo dopuszczenia do użytkowania musi bezwzględnie posiadać w dniu dostarczenia sprzętu aktualne świadectwo wydane przez polską jednostkę certyfikującą.

*- Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego

*-Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku żądania wykazania wpisu określonych parametrów, należy wpisać oferowane konkretne ,rzeczowe wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w

którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości lub poświadczy nieprawdę, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt. 2 ustawy PZP)

.....

Data

.....

podpis wykonawcy