

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (specyfikacja techniczna)

dotyczy postępowania przetargowego pn.: „Dostawa nowego średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego na podwoziu z napędem 4x4 dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kryrach”

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
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.	spełnia/ nie spełnia*
1.2	Pojazd powinien spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2.	spełnia/ nie spełnia*
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. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002 i rozporządzenie zmieniające - Dz.U. z 2010 r. Nr 85, poz. 553).	spełnia/ nie spełnia*
1.4	Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu, do stosowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydane przez polską jednostkę certyfikującą. Świadectwo ważne na dzień odbioru samochodu. <i>Należy potwierdzić spełnienie wymagań i załączyć kompletne świadectwo dopuszczenia przy odbiorze samochodu.</i>	spełnia/ nie spełnia*
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 16 000 kg.	spełnia/ nie spełnia*
2.2	Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny o mocy min. 210 kW	<i>Oferowana moc silnika:kW</i>

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
2.3	Samochód fabrycznie nowy – ROK PRODUKCJI 2017; Rok produkcji podwozia min. 2017 rok. ze wszystkimi dokumentami niezbędnymi do rejestracji w świetle obowiązujących przepisów.	Marka: Typ: Model: Rok produkcji podwozia:
2.4	Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym 4x4 –uterenowiony z: – przekładnią rozdzielczą z możliwością wyboru przełożeń szosowych i terenowych, – blokadą mechanizmu różnicowego osi tylnej, przedniej oraz międzyosiowego, – na osi przedniej koła pojedyncze, na osi tylnej koła podwójne, – skrzynia biegów - manualna o maksymalnej ilości przełożeń: 6 biegów do przodu + plus wsteczny, – napęd stały osi przedniej; – system ABS - z możliwością odłączenia podczas jazdy w terenie - sposób odłączania w gestii Wykonawcy, przy czym, w każdym proponowanym rozwiązaniu należy przewidzieć czytelną sygnalizację odłączenia układu ABS – światła do jazdy dziennej, lampy przeciwmgielne (światła zabezpieczone osłonami ochronnymi). – kąt natarcia i zejścia nie mniejsze niż 23° – min. prześwit nie mniejszy niż 380 mm (pod osiami nie mniej niż 300 mm) – światła przeciwmgielne z przodu i z tyłu, lampy i reflektory zabezpieczone przed uszkodzeniem za pomocą trwałych osłon.	<p style="text-align: center;">spełnia/ nie spełnia*</p>
2.5	Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym, posiadający aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin) spełniający normę emisji spalin - min. Euro 6.	Norma emisji spalin silnika: Euro
2.6	Zawieszenie osi przedniej i tylnej: – mechaniczne - resory paraboliczne, – amortyzatory teleskopowe, – stabilizator przechyłów.	<p style="text-align: center;">spełnia/ nie spełnia*</p>
2.7	Kabina fabrycznie jednomodułowa, czterodrzwiowa, zawieszona mechanicznie, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4. Kabina wyposażona w: – klimatyzację, – indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy,	<p style="text-align: center;">spełnia/ nie spełnia*</p>

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
	<ul style="list-style-type: none"> – niezależny układ ogrzewania, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku, – szperacz ręczny do oświetlenia numerów budynków załączany z kabiny, – elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy oraz w części załogowej, – elektrycznie sterowane lusterka główne po stronie kierowcy i dowódcy, – elektrycznie podgrzewane lusterka główne zewnętrzne, – lusterko rampowe - krawężnikowe z prawej strony, – lusterko rampowe - dojazdowe, przednie, – poręcz do trzymania w tylnej części kabiny, – wentylator dachowy, – centralny zamek, – listwy z oświetleniem typu LED umieszczone obustronnie, nad drzwiami wyjściowymi do kabiny załogi, – zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną z przodu dachu kabiny. <p>Kabina wyposażona dodatkowo w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uchwyty na 4 aparaty oddechowe, umieszczone w oparciach tylnych siedzeń, – odblokowanie każdego aparatu indywidualnie, – dźwignia odblokująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. w czasie hamowania pojazdu, – schowek pod siedzeniami w tylnej części kabiny, – podnoszone siedzenie należy wyposażyć w siłownik podtrzymujący je w pozycji otwartej, – przestrzeń pomiędzy maksymalnie odsuniętym do tyłu fotelem kierowcy lub dowódcy a tylną ścianą kabiny zespolonej minimum 1500 mm, – schowek w półce za siedzeniem kierowcy i dowódcy. 	
2.8	<p>Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa. Siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, o zwiększonej odporności na ścieranie. Fotele wyposażone w zagłówki.</p> <p>Fotel dla kierowcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – z pneumatyczną regulacją wysokości, – z regulacją dostosowania do ciężaru ciała, – z regulacją odległości całego fotela, – z regulacją pochylecia oparcia. 	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
	Fotel dla pasażera (dowódcy): <ul style="list-style-type: none"> – z mechaniczną regulacją wysokości, – z regulacją odległości całego fotela, – z regulacją pochylecia oparcia zapewniające minimalny, należyty komfort jazdy i optymalną pozycję dla kierowcy i dowódcy. 	
2.9	W kabinie kierowcy zamontowane następujące urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> – radiotelefon samochodowy typu Motorola, przewoźny, tryb cyfrowo-analogowy o parametrach min: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 5÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz, – radio z odtwarzaczem, – podest do ładowarek radiostacji przenośnych i latarek z wyłącznikiem. 	spełnia/ nie spełnia*
2.10	Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie: <ul style="list-style-type: none"> – sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów, z alarmem świetlnym i słownym – sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu, z alarmem świetlnym i słownym – zamawiający wymaga alarmu słownego o treści: „otwarte żaluzje”, „otwarte podesty”, „wysunięty maszt” – sygnalizacja załączonego gniazda ładowania i stan naładowania akumulatorów – główny wyłącznik oświetlenia skrytek – sterowanie zraszaczami – sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy – kontrolka włączenia autopompy – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku – wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku – wskaźnik niskiego ciśnienia – wskaźnik wysokiego ciśnienia 	spełnia/ nie spełnia*
2.11	Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych. Głośnik lub głośniki o mocy min. 200W. Sterowanie przy pomocy manipulatora na elastycznym przewodzie, zmiana modulacji dźwiękowej sygnału poprzez manipulator oraz klakson pojazdu, manipulator powinien być funkcjonalny, czytelny i posiadać wyraźne, podświetlane oznaczenia trybu pracy w ciągu dnia i nocy.	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
	<p>Wymagana funkcjonalność podstawowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – minimum trzy różne tryby pracy w ciągu dnia i nocy dla sygnalizacji, – 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 kompozytowa nadbudowa dopasowana do szerokości dachu ukształtowana opływowo z zamontowaną lampą zespolona z podświetlanym napisem „STRAŻ”, i dwie wyprofilowane, ukształtowane opływowo z łagodnie zaokrąglonymi kształtami naroży lampy niebieskie LED oraz zamontowane dwie lampy dalekosiężne w nadbudowie górnej;</p> <ul style="list-style-type: none"> – dodatkowo 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu, w obudowie z poliwęglanu, z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie, – na ścianie tylnej pojazdu, w narożach wyprofilowane dwie lampy niebieskie ukształtowane opływowo z łagodnie zaokrąglonymi kształtami naroży, – dodatkowo 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu, na masce samochodu, – źródła światła pojazdu uprzywilejowanego spełniające wymagania Regulaminu R65 oraz R10, – „fala świetlna” LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia, – 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 (bez odłączania urządzeń wymagających stałego zasilania).	spełnia/ nie spełnia*
2.13	<p>Pojazd wyposażony w zintegrowany układ z wyrzutnikiem do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła ~230V, podłączenie zablokowane w jednym gnieździe przyłączeniowym ze złączem do uzupełniania powietrza w układzie pneumatycznym z sieci stacjonarnej, z wtyczką i przewodem o długości min. 4 m, umieszczonym po lewej stronie.</p> <p>Złącze musi być samo rozłączalne w momencie rozruchu silnika. Ładowarka zamontowana na samochodzie.</p> <p>W kabinie kierowcy sygnalizacja wizualna i dźwiękowa podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła.</p>	spełnia/ nie spełnia*
2.14	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania).	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
2.15	Pojazd wyposażony w sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy.	spełnia/ nie spełnia*
2.16	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. Instalacja elektryczna musi współpracować z przyczepami wyposażonymi w ledowe źródła światła.	spełnia/ nie spełnia*
2.17	Ogumienie uniwersalne szosowo - terenowe, z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych, na wszystkich kołach; Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu - dopuszcza się brak stałego mocowania w pojeździe. W przypadku zamontowania na poszczególnych osiach pojazdu dwóch różnych typów ogumienia (rzeźba bieżnika) wymagane 2 koła zapasowe, po jednym dla każdego z typów ogumienia.	spełnia/ nie spełnia*
2.18	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. 	spełnia/ nie spełnia*
III.	ZABUDOWA POŻARNICZA	
3.1	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu - 3300 mm - dostosowana do wysokości bramy garażowej. Zabudowa nadwozia wykonana w całości z materiałów odpornych na korozję (metalowo-kompozytowa). Wewnętrzne poszycia bocznych skrytek wyłożone anodowaną gładką blachą aluminiową, spody schowków wyłożone blachą nierdzewną. Balustrady ochronne boczne dachu wykonane ze specjalnych materiałów kompozytowych. Po trzy skrytki na bokach pojazdu (w układzie 3+3+1). Pomiędzy kabiną a zabudową pożarniczą zamontowana kompozytowa osłona ochronno-maskująca.	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
3.2	<p>Wymagane otwierane lub wysuwne podesty pod wszystkimi schowkami bocznymi zabudowy, które umożliwią łatwy i bezpieczny dostęp w czasie akcji ratowniczo-gaśniczej, do sprzętu położonego w górnych partiach schowków, na całej długości zabudowy.</p> <p>Musi być zainstalowany podest otwierany lub wysuwny nad kołami tylnymi po obu stronach zabudowy.</p> <p>Otwarcie i zamknięcie podestów wspomagane systemem teleskopowym.</p>	spełnia/ nie spełnia*
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 lub światełka.</p>	spełnia/ nie spełnia*
3.4	<p>Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wysokociśnieniowej wyposażone w oświetlenie, listwy- LED, umieszczone pionowo po obu stronach schowka, przy prowadnicy żaluzji, włączane automatycznie po otwarciu drzwi - żaluzji skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek.</p> <p>Główny wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy.</p>	spełnia/ nie spełnia*
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 (min. 3 szt. na stronę), – zewnętrznych listew LED, zamontowanych nad żaluzjami, do oświetlenia pola bezpośrednio przy pojeździe, – bezpieczeństwo obsługi nadwozia wokół samochodu, w czasie akcji ratowniczej, – oświetlenie powierzchni dachu, typu LED, – oświetlenia włączane z przedziału autopompy, – w kabinie musi być zainstalowany włącznik do załączenia oświetlenia zewnętrznego, z możliwością sterowania oświetleniem z tablicy autopompy, – z tyłu pojazdu w dolnej części po obu stronach pojazdu zamontowane obrysówki LED widoczne w lusterkach wstecznych kierowcy. 	spełnia/ nie spełnia*
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>	spełnia/ nie spełnia*
3.7	<p>Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością regulacji położenia (ustawienia) wysokości półek - w zależności od potrzeb użytkownika.</p>	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
3.8	Schowki wyposażone w regały, palety wysuwne lub obrotowe: na urządzenie ratownicze, agregat prądotwórczy, sprzęt ratowniczy, w zależności od potrzeb i możliwości zamontowania danego sprzętu.	spełnia/ nie spełnia*
3.9	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.	spełnia/ nie spełnia*
3.10	Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym. Balustrada ochronna boczna - dachu wykonana z materiałów kompozytowych jako część z nadbudową pożarniczą, o wysokości min. 180 mm.	spełnia/ nie spełnia*
3.11	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt o wymiarach w przybliżeniu 1400x460x270 mm, posiadająca oświetlenie wewnętrzne typu LED oraz uchwyty z rolkami na drabinę dwuprzęsłową wysuwną z podporami, uchwyty na węże ssawne, bosak, mostki przejazdowe, tłumice, wąż ssawny W-75 do pompy WT-30 itp.	spełnia/ nie spełnia*
3.12	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.	spełnia/ nie spełnia*
3.13	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.	spełnia/ nie spełnia*
3.14	Zbiornik wody o pojemności min. 3000 litrów, 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. Wymagany pełny zbiornik wody na dzień odbioru pojazdu.	spełnia/ nie spełnia*
3.15	Zbiornik wody wyposażony w dwie nasady 75 z zaworami kulowymi. Nasady umieszczone w zamykanym klapą lub żaluzją schowku bocznym. 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 przepiętniem zbiornika wodnego z możliwością przełączenia na pracę ręczną.	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
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. Wymagany pełny zbiornik środka pianotwórczego na dzień odbioru pojazdu.	spełnia/ nie spełnia*
3.17	Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności autopompy, zapewniający uzyskiwanie co najmniej stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$) w całym zakresie pracy autopompy.	spełnia/ nie spełnia*
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. 2400 l/min, przy ciśnieniu 8 bar i głębokości ssania 1,5 m, – wydajność stopnia wysokiego ciśnienia min. 400 l/min przy ciśnieniu 40 bar. 	<i>Autopompa dwuzakresowa ze stopniem wysokiego ciśnienia:</i> <i>- wydajność: l/min**, przy ciśnieniu 8 bar i głębokości ssania 1,5 m</i> <i>- wydajność stopnia ciśnienia: l/min**, przy ciśnieniu 40 bar</i> Pozostałe wymagania: spełnia/ nie spełnia*
3.19	Autopompa umożliwi podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum: <ul style="list-style-type: none"> – dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach, umieszczonych w zamykanych klapami lub żaluzjami schowkach bocznych, – wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia, – działka wodno-pianowego, – zraszaczy. Autopompa umożliwi podanie wody do zbiornika samochodu. Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody. Autopompa wyposażona w układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiający sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy.	spełnia/ nie spełnia*
3.20	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.	spełnia/ nie spełnia*
3.21	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
3.22	<p>Wszystkie nasady zewnętrzne, w zależności od ich przeznaczenia, należy trwale oznaczyć odpowiednimi kolorami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasada wodna zasilająca - kolor niebieski, - nasada wodna tłoczna - kolor czerwony, - nasada środka pianotwórczego - kolor żółty. 	spełnia/ nie spełnia*
3.23	<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 i wyłącznik silnika pojazdu, – kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnik (stany awaryjne), – kontrolka włączenia autopompy, – licznik motogodzin - pracy autopompy. <p>W przedziale autopompy należy zamontować zespół:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sterowania automatycznym układem utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiający sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy, – sterownia automatycznym zaworem napełniania hydrantowego zabezpieczającym przed przepiętniem zbiornika wodnego z możliwością przełączenia na pracę ręczną, – sterowania automatycznym lub ręcznym układem dozowania środka pianotwórczego. 	spełnia/ nie spełnia*
3.24	Przedział pracy autopompy wyposażony w dodatkowy zewnętrzny głośnik oraz mikrofon radiotelefonu przewoźnego.	spełnia/ nie spełnia*
3.25	Przedział pracy autopompy wyposażony w system ogrzewania działający niezależnie od pracy silnika. Włączanie sterowania ogrzewaniem z kabiny kierowcy.	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
3.26	W przedziale pracy autopompy, na tablicy sterującej, wymagane są zamontowane włączniki do uruchamiania silnika pojazdu oraz wyłączania silnika pojazdu. Włączniki muszą być aktywne przy neutralnej pozycji skrzyni biegów i załączonym ręcznym hamulcu postojowym.	spełnia/ nie spełnia*
3.27	Działko wodno-pianowe o regulowanej wydajności, umieszczone na dachu pojazdu z nakładką do piany. Wydajność działka min. 800÷1600 l /min, przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający. Dopuszcza się zastosowanie zaworu odcinającego ze sterowaniem elektryczno-pneumatycznym.	spełnia/ nie spełnia*
3.28	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 strumienia wody oraz piany. Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany z prądownicy bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w napęd elektryczny i ręczny. Szybkie natarcie wyposażone w pneumatyczny system odwadniania, umożliwiający opróżnienie linii przy użyciu sprężonego powietrza.	spełnia/ nie spełnia*
3.29	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 z kabiny kierowcy.	spełnia/ nie spełnia*
3.30	Pojazd wyposażony w wysuwany maszt oświetleniowy z głowicą z 2 (dwoma) reflektorami, wyposażonymi w lampy LED o łącznym strumieniu świetlnym min. 30 000 lumenów, zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu napięciem 24V – maszt musi posiadać zasilanie 24V z instalacji samochodu i możliwość wspomagania z agregatu prądotwórczego 230V, – wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża do oprawy reflektorów - minimum 5 metrów, – obrót i pochył reflektorów, o kąt co najmniej od 0° ÷ 170° - 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,	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
	<ul style="list-style-type: none"> – wysunięcie masztu następuje tylko na postoju po zaciągnięciu hamulca postojowego, – wymagana funkcja automatycznego złożenia masztu po wyłączeniu hamulca postojowego, – wymagana możliwość zatrzymywania wysuwu i sterowania masztem na różnej wysokości, – wysuw masztu realizowany z instalacji pneumatycznej samochodu, – oprócz przewodowego, wymagane jest także, bezprzewodowe sterowanie masztem (pilotem) obrotem i pochyłem reflektorów oraz załączeniem oświetlenia, dla każdego reflektora osobno (zasięg min. 50 m). 	
3.31	<p>Pojazd musi być wyposażony 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 2 punktowe załączanie: automatycznie po włączeniu biegu wstecznego lub załączeniu ręcznym na stałą obserwację.</p>	spełnia/ nie spełnia*
IV.	WYPOSAŻENIE	
4.1	<p>Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, m.in: 2 kliny, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, wspornik zabezpieczenia podnoszonej kabiny, koło zapasowe.</p>	spełnia/ nie spełnia*
4.2	<p>Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z „Wymaganiami dla samochodów ratowniczo-gaśniczych”. Szczegóły dotyczące rozmieszczenia sprzętu do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie realizacji zamówienia. Zamawiający na etapie wykonania dostarczy wykaz wraz z posiadanym sprzętem do zamontowania. Montaż sprzętu na koszt wykonawcy.</p>	spełnia/ nie spełnia*
4.3	<p>Samochód należy doposażyć w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – z przodu pojazdu montaż wyciągarki elektrycznej o sile uciągu minimum – 8 ton z liną o długości min. 25m (wyciągarka zamontowana w zewnętrznej obudowie kompozytowej), – pojazd – wyposażony w pionowy regał obrotowy w schowku bocznym na narzędzia, oraz wykonać konserwację podwozia samochodu. <ul style="list-style-type: none"> • latarki typu Ex - 2szt. • radiostację analogowo-cyfrową - 2szt. • węże $\varnothing 75$ - 8 szt. • węże $\varnothing 52$ - 10szt. 	spełnia/ nie spełnia*

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
	<ul style="list-style-type: none"> • pompa szlamowa z węzłem -WT30X-lub równoważna -1szt. • prądownica wodna typu turbo - 1szt. 	
V.	OZNACZENIE	
5.1	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy – „ OSP + nazwa + oznaczenia samochodu zgodnie z wytycznymi instytucji współfinansującej zadanie ” (właściwe oznakowanie zostanie wskazane wykonawcy w trakcie realizacji zamówienia przez Zamawiającego) oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP. Samochód powinien posiadać oznakowanie odblaskowe konturowe. Oznakowanie powinno znajdować się możliwie najbliżej poziomych i pionowych krawędzi samochodu.	spełnia/ nie spełnia*
VI.	WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
6.1	<p>Gwarancja min. 36 miesięcy - JEDNOLITA na kompletny pod względem technicznym i funkcjonalnym samochód ratowniczo – gaśniczy stanowiący przedmiot zamówienia (w tym na: podwozie wraz z kabiną, elementy mechaniczne, zabudowę oraz zamontowane lub zainstalowane w samochodzie w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia urządzenia i wyposażenie oraz ich montaż (nie dotyczy urządzeń i wyposażenia dostarczonego przez zamawiającego wykonawcy do zamontowania na samochodzie za wyjątkiem ich montażu), niezależnie od rękojmi, licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez wad;</p> <p>WYKONAWCA zobowiązany jest do przeprowadzenia w udzielonym okresie gwarancyjnym, co najmniej <u>1 raz w roku, w ramach wynagrodzenia umownego</u>, wymaganych przeglądów gwarancyjnych i kompletnych czynności konserwacyjnych (serwisowych), niezbędnych do utrzymania gwarancji udzielonej na samochód oraz na zamontowane lub zainstalowane w nim w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia urządzenia i wyposażenie oraz ich montaż (nie dotyczy urządzeń i wyposażenia dostarczonego przez zamawiającego wykonawcy do zamontowania na samochodzie za wyjątkiem ich montażu), <u>bez wezwania zamawiającego</u>, zgodnie z postanowieniami określonymi w istotnych postanowieniach umowy stanowiących zał. nr 6 do SIWZ oraz z uwzględnieniem pozostałych postanowień zawartych w niniejszym zał. 1A (wykonawca zapewnia we własnym zakresie i na własny koszt również wszystkie części i materiały eksploatacyjne niezbędne do przeprowadzenia przeglądów gwarancyjnych i serwisowych, oraz płyny, oleje, filtry, itp...).</p> <p>Okres gwarancji nie może być zależny od przejechanych przez pojazd kilometrów lub przepracowanych motogodzin.</p>	spełnia/ nie spełnia* - okres gwarancji został określony w pkt. 4 formularza oferty (zał. nr 1 do SIWZ)

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
	<p>Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy i bezpłatne przeglądy techniczne podwozia w okresie udzielonej gwarancji w ASO (Autoryzowanych Stacjach Obsługi na terenie RP); Koszty oferty powinny uwzględniać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koszty przeglądu w ASO na okres udzielonej gwarancji, • koszty wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do przeglądów technicznych w ASO w okresie udzielonej gwarancji <p>Wszelkie naprawy objęte gwarancją i rękojmią przeprowadzone będą w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany serwis na koszt Wykonawcy. W przypadku zaistnienia konieczności przemieszczenia przedmiotu umowy w związku ze stwierdzeniem wad, które mogą być usunięte jedynie w siedzibie Wykonawcy, Wykonawca pokrywa koszty transportu przedmiotu umowy lub jego poszczególnych części w obydwie strony. Sposób i warunki przekazania przedmiotu umowy, w tym termin usunięcia awarii lub wad, zostaną ustalone przez obie ze stron.</p>	
6.2	<p>Wykaz punktów serwisowych na terenie RP, w tym min. 1 serwis wykonujący wszystkie naprawy.</p>	<p>Punkt serwisowy wykonujący wszystkie naprawy (nazwa i adres):</p> <p>.....</p> <p>Wykaz punktów serwisowych na terenie RP - zostanie dostarczony Zamawiającemu w dniu odbioru samochodu: spełnia/ nie spełnia*</p>
6.3	<p>Czas reakcji serwisu max. 72 godziny.</p>	<p>spełnia/ nie spełnia*</p>
6.4	<p>Komplet dokumentacji, instrukcje obsługi, konserwacji itp. na pojazd oraz sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem w języku polskim, książka gwarancyjna w języku polskim, zgodnie z postanowieniami umowy (§7 umowy).</p>	<p>spełnia/ nie spełnia*</p>
6.5	<p>Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - karta pojazdu - wyciąg ze świadectwa homologacji - badania techniczne, w tym przegląd zerowy wykonany na koszt Wykonawcy, potwierdzony w książce gwarancyjnej pojazdu. 	<p>spełnia/ nie spełnia*</p>

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ – należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” skreślając niewłaściwe sformułowanie* PROPOZYCJE WYKONAWCY - parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych (typ, model, gwarancja, itp.)**
6.6	Szczegóły dotyczące rozmieszczenia i typów poszczególnych elementów wyposażenia i mocowania do uzgodnienia na etapie realizacji zamówienia z zamawiającym. Sprzęt do zamocowania dostarczy zamawiający.	spełnia/ nie spełnia*
6.7	Samochód wydany z pełnym zbiornikiem paliwa;	spełnia/ nie spełnia*

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis/y osoby/osób upoważnionej/yh do reprezentowania Wykonawcy

Uwaga ! :

* należy wskazać odpowiednio „spełnia” lub „nie spełnia” w następujący sposób:

- jeżeli wykonawca potwierdza, że samochód będzie spełniać wszystkie „WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO” skreśla sformułowanie „nie spełnia”, pozostawiając opis: „spełnia/ ~~nie spełnia~~”
- jeżeli wykonawca stwierdza, że samochód nie będzie spełniać wszystkich „WYMAGAŃ MINIMALNYCH ZAMAWIAJĄCEGO” skreśla sformułowanie „spełnia” pozostawiając opis: „~~spełnia~~/ nie spełnia”

** należy wpisać oferowane konkretne parametry lub informacje wymagane w miejscach oznaczonych, 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)