



Opis przedmiotu zamówienia – wymagania minimalne

Dotyczący przetargu nieograniczonego na „Wyposażenie Jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Rożentalu w samochód ratowniczo – gaśniczy z funkcją likwidacji zagrożeń ekologicznych celem zwiększenia bezpieczeństwa na terenie Gminy Lubawa”.

Dane Wykonawcy:

Nazwa firmy:

Adres:

Powiat: Województwo:

REGON:

Tel./fax:

PN-EN 1846-1 M-2-6-2500-8/1600-1

L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
1.	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, - wymagania na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia lub mienia, a także zasad wydania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002),	
1.2	Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu, do stosowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydany przez polską jednostkę certyfikującą Świadectwo ważne na dzień składania ofert.	
1.3	Samochód musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia.	
2.	WYMAGANIA TECHNICZNO – UŻYTKOWE	
2.1	Dopuszczalna masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo- gaśniczej (pojazd z załogą ,pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć: - 14 000kg	
2.2	Rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu w stosunku do całkowitej dopuszczalnej masy pojazdu- minimum 5 %.	
2.3	Maksymalna zewnętrzna obrysowa średnica zawracania – maks. 18m	
2.4	Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny o mocy min. 280 KM (Podać wartość mocy silnika.)	
2.5	Maksymalna prędkość na najwyższym biegu nie mniejsza niż 90 km/h.	
2.6	Minimalny kat natarcia 23 stopnie.	
2.7	Minimalny kat zejścia 23 stopnie.	
3.	PODWOZIE Z KABINĄ	
3.1	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji podwozia 2009/2010.	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
3.2	Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym: 4x4 – uterenowiony z : - z przekładnią rozdzielczą z możliwością wyboru przełożeń szosowych i terenowych - blokadą mechanizmu różnicowego tylnego mostu, - z blokadą mechanizmu różnicowego przedniego mostu, - z możliwością blokady mechanizmu między osiowego, Na osi przedniej koła pojedyncze, na osi tylnej koła podwójne.	
3.3	Samochód wyposażony w system: - ABS (układ zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania), - wyposażony w hamulec górski upustowy i kłapowy.	
3.4	Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym spełniający normę emisji spalin- EURO V, Dopuszcza się technologię SCR, z użyciem płynu AdBlue lub technologię AGR z systemem zewnętrznym recyrkulacji spalin.	
3.5	Zawieszenie mechaniczne pojazdu powinno wytrzymywać stałe obciążenie masą całkowitą maksymalną bez uszkodzeń w zakładanych warunkach eksploatacji Zawieszenie osi przedniej mechaniczne: - resory paraboliczne, amortyzatory, stabilizator, Zawieszenie osi tylnej mechaniczne: - oś sztywna ,resory paraboliczne, amortyzatory, stabilizator.	
3.6	Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, wykonana przez producenta podwozia zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), Kabina wyposażona w : - indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy, - niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku, - reflektor pogorzelniskowy na zewnątrz kabiny z gniazdem elektrycznym z prawej strony. Dopuszcza się zawieszenie kabiny-pneumatyczne.	
3.7	Kabina wyposażona w : - elektrycznie sterowane lusterka po stronie kierowcy i dowódcy, - lusterka zewnętrzne, elektrycznie podgrzewane(główne i szerokokątne), - lusterko rampowe- krawężnikowe z prawej strony, - lusterko rampowe- dojazdowe przednie, - wywietrznik dachowy, - lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu. Kabina wyposażona dodatkowo: - w oparciach ławki tylnej 4 mocowania jednobutlowych aparatów oddechowych (konstrukcja mocowań musi spełniać wymagania CNBOP,	
3.8	Fotele: - wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa, - siedzenia pokryte materiałem łatwozmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, - fotele wyposażone w zagłówki, - fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia. W tylnej części kabiny poręcz lub uchwyt do trzymania dla załogi pojazdu.	
3.9	W kabinie kierowcy musi być zamontowany radiotelefon (klasy Motorola GM360), częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1-25 W, min. 255 kanałowy i odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz wyposażony w klawiaturę alfanumeryczną oraz dodatkowy głośnik i mikrofon w przedziale autopompy. Radiotelefon połączony z anteną umiejscowioną na dachu kabiny (antena z mocowaniem umożliwiającym swobodne wyginanie się podczas wjazdu do pomieszczeń garażowych Radiotelefon przystosowany do współpracy z terminalami statusów Platan. Radio z odtwarzaczem CD,	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
3.10	Pojazd musi być wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno – ostrzegawcze, akustyczne i świetlne (min. belka zespolona na dachu kabiny wyposażona w min. 2 światła stroboskopowe lub LED, głośnik min. 100W), urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych.	
3.11	Pojazd musi być dodatkowo wyposażony w: - Dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie (stroboskopowe lub LED) z przodu pojazdu; - belkę z 4 światłami dodatkowymi dalekosiężnymi zamontowaną na masce przedniej, - „falę świetlną”, oraz min. 1 lampę sygnalizacyjną niebieską (stroboskopowa lub LED) na ścianie tylnej zabudowy, Wszystkie lampy (z pominięciem belki ze światłami dalekosiężnymi) zabezpieczone przed uszkodzeniem osłonami wykonanymi ze stali nierdzewnej.	
3.12	Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa 24V z biegunem ujemnym na masie. Moc alternatora i pojemność akumulatorów zapewnia pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu instalacji elektrycznej.	
3.13	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu odłączający wszystkie odbiorniki z wyjątkiem wymagających stałego zasilania.	
3.14	<i>Pojazd musi być wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie z sygnalizacją podłączenia ładowania w kabinie kierowcy, lub złącze samo rozłączalne - komplet. (przewody łączące w komplecie).</i>	
3.15	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego - jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania.	
3.16	Pojazd wyposażony w dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy.	
3.17	<i>Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu.</i>	
3.18	<i>Funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturze od - 25^oC do + 40^oC.</i>	
3.19	<i>Podstawowa obsługa silnika musi być możliwa bez podnoszenia kabiny</i>	
3.20	Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy uniwersalny do holowania przyczepy o DMC zgodnie z homologacją podwozia wraz z elektrycznym gniazdem przyłączeniowym. Gniazda pneumatyczne do podłączenia układu hamulcowego przyczepy.	
3.21	Ogumienie uniwersalne, szosowo- terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych	
3.22	<i>Pełnowymiarowe koło zapasowe. Dopuszcza się brak stałego mocowania w pojeździe.</i>	
3.23	Kolory samochodu: - elementy podwozia, rama – w kolorze czarnym, - błotniki i zderzaki – w kolorze białym, - żaluzje skrytek – w kolorze aluminium - kabina, zabudowa – RAL 3000. -oznakowanie numerami operacyjnymi /zostaną podane przez Zamawiającego/ zgodnie z wymogami załącznika nr 1 do Zarządzenia nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych PSP.	
3.24	Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy. Pojemność zbiornika minimum 120 litrów	
3.25	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu po zabudowie 3200mm (ograniczenie wynikające z parametru pomieszczeń garażowych)	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
4.	ZABUDOWA POŻARNICZA	
4.1	Zabudowa nadwozia wykonana z materiałów odpornych na korozję. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej blachy aluminiowej. Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie umożliwiającym płynną regulację ich wysokości.	
4.2	Zabudowa umożliwi rozmieszczenie grupowe sprzętu w zależności od przeznaczenia, z zachowaniem wymagań ergonomii.	
4.3	Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki, palety lub szuflady wysuwnej (po wysunięciu lub rozłożeniu) w położeniu roboczym, nie powinna przekraczać 1850mm od poziomu gruntu. Jeżeli wysokość półki, palety lub szuflady od poziomu gruntu przekracza 1850mm, konieczne jest zainstalowanie podestów umożliwiających łatwy dostęp do sprzętu, przy czym otwarcie lub wysunięcie ich, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy. Otwierane lub wysuwne podesty poza obrys pojazdu, muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.	
4.4	Szuflady i wysuwane tace automatycznie, blokują się w pozycji wsuniętej i całkowicie wysuniętej, posiadają zabezpieczenie przed samoczynnym wysunięciem.	
4.5	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamykane na klucz; jeden klucz pasuje do wszystkich zamków.	
4.6	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach strażackich.	
4.7	Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym na podeście zamontowane działko wodno-pianowe z wytwornicą piany, o regulowanej wydajności Wydajność działka 1600 dm ³ /min. Na dachu należy zamontować mocowania do 2 szt. węży ssawnych W-110	
4.8	Pojazd wyposażony w drabinkę do wejścia na dach z tyłu samochodu, wykonana z materiałów nierdzewnych, umieszczoną po prawej stronie. W górnej części drabinki zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie	
4.9	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym	
4.10	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie włączane automatycznie po otwarciu drzwi skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy.	
4.11	Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie minimum 5 luksów w odległości 1 m, na poziomie gruntu od pojazdu w warunkach słabej widoczności.	
4.12	Zbiornik wody o pojemności 2500 l, wykonany z materiałów kompozytowych, lub ze stali nierdzewnej. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy Zbiornik musi być zawieszony na ramie zabudowy elastycznie (elementy metalowo-gumowe). Zbiornik wyposażony w falochrony posiadający właz rewizyjny.	
4.13	Zbiornik wody musi być wyposażony w dwie nasady 75 z zaworem do napełniania z hydrantu (wlot do napełniania powinien mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika) oraz automat, zawór zabezpieczający przed przepelnieniem zbiornika z możliwością przełączenia na pracę ręczną.	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
4.14	Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany z materiałów kompozytowych lub stali nierdzewnej, odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. o pojemności 10% pojemności zbiornika wodnego. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym, możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu.	
4.15	Układ wodno- pianowy wyposażony w dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie minimum stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$) w całym zakresie pracy autopompy- sterowanie ręczne.	
4.16	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi.	
4.17	Autopompa dwuzakresowa, - wydajności min. 2400 l/min przy ciśnieniu 0,8 MPa, - głębokości ssania 1,5 m, Dla wysokiego ciśnienia pompy parametry nominalne powinny wynosić min.: - Q = 250 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa. Autopompa musi umożliwiać jednoczesne podawanie wody ze stopnia niskiego i wysokiego ciśnienia. <u>Podać producenta i model.</u>	
4.18	Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum: - dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach. - linii szybkiego natarcia, - działka wodno – pianowego. - zraszaczy Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu. Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody: - z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek. - z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek. Autopompa wyposażona w układ utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, umożliwiający sterowanie z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy	
4.19	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.	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
4.20	<p>W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manowakuometr, -manometr niskiego ciśnienia, -manometr wysokiego ciśnienia, -wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, -wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, -regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, -wyłącznik silnika pojazdu, -kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnik, -kontrolka włączenia autopompy, -licznik motogodzin- pracy autopompy, -schemat układu wodno- pianowego, <p>W kabinie kierowcy znajdują się co najmniej następujące, urządzenia kontrolno- pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> -kontrolka włączenia autopompy, -manometr niskiego ciśnienia, -wskaźnik poziomu wody w zbiorniku, -wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku. <p>W przypadku umieszczenia w przedziale autopompy włącznika do uruchamiania silnika pojazdu, uruchomienia silnika z przedziału autopompy powinno być możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów.</p>	
4.21	Przedział pracy autopompy wyposażony w dodatkowy zewnętrzny głośnik z mikrofonem, połączony z radiotelefonem samochodowym,	
4.22	Przedział pracy autopompy ogrzewany, niezależnie od ogrzewania kabiny (system ogrzewania tego samego producenta jak urządzenie w kabinie kierowcy), skutecznie zabezpieczający układ wodno- pianowy przed zamarzaniem w temp. do – 25 ° C, działający niezależnie od pracy silnika. Sterowanie ogrzewaniem, z kabiny kierowcy	
4.23	Układ wodno- pianowy zabudowany w taki sposób aby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m.	
4.24	Wszystkie elementy układu wodno- pianowego, odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.	
4.25	Konstrukcja układu wodno- pianowego umożliwiająca jego całkowite odwodnienie.	
4.26	Działko wodno- pianowe o regulowanej wydajności, umieszczone na dachu pojazdu, przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający.	
4.27	<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 zwartego i rozproszonego strumienia wody oraz piany.</p> <p>Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża.</p> <p>Zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna i korbę umożliwiającą zwijanie węża. Wymagany napęd elektryczny zwijadła.</p>	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
4.28	Instalacja układu zraszaczy zasilanych od autopompy- min 4 dysze do podawania wody w czasie jazdy o wydajności 50-100 dm ³ /min: - dwa zraszacze zamontowane przed przednią osią, - dwa zraszacze zamontowane po bokach pojazdu, Instalacja powinna być wyposażona w zawory odcinające(jeden dla zraszaczy przednich, drugi dla zraszaczy bocznych) -montaż sterowania zraszaczami (załączanie pneumatyczne, ze sterowaniem elektrycznym) z kabiny kierowcy	
4.29	Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zabudowany na stałe w samochodzie z najaśnicami o łącznej mocy 2000 W. Wysokość min. 4,5 m od podłoża z możliwością sterowania najaśnicami w pionie. Sterowanie masztu odbywa się powinno za pomocą sterownika przewodowego. W kabinie kierowcy umieszczony sygnalizator wysunięcia masztu.	
5.	WYPOSAŻENIE	
5.1	Samochód należy wyposażyć w: - z przodu pojazdu montaż wyciągarki elektrycznej o sile uciągu minimum -5 ton.	
5.2	Agregat prądowórczy o mocy min. 2,2 kW– jednofazowy umożliwiający zasilenie masztu oświetleniowego i urządzeń dodatkowych (agregat zasilany silnikiem benzynowym) Agregat zamontowany na podeście wysuwany lub wykonane odprowadzenie spalin na zewnątrz pojazdu.	
5.3	Pojazd wyposażony w zestaw sorbentów sypkich 4x 20 kg – umiejscowiony w przystosowanych do składowania tego typu opakowań uchwytach. Sorbent: - niepalna krzemionka, - pochłaniający plamy oleju i emulsje wodno olejowe z betonu, asfaltu, chodników, - odpowiedni zwłaszcza dla druk szybkiego ruchu, - nie uwalnia zaabsorbowanej cieczy, - duża dynamika sorpcji, - chemiczna stabilność produktu. Sorbent powinien posiadać dopuszczenie do użytkowania wydane przez CNBOP.	
5.4	Pojazd wyposażony w dyspergent klasy Aquaquick 2000 (koncentrat) 2x 5 l : - niewykazujący agresji na metale, plastyki lub innego typu powłoki, - w 100% ekologiczny i biodegradowalny, - bezpieczny w użyciu dla ratowników. Dyspergent powinien posiadać dopuszczenie do użytkowania przez CNBOP. <u>Do pracy z dyspergentem pojazd wyposażony w opryskiwacz ciśnieniowy.</u>	
5.5	Pojazd wyposażony w mały pojemnikowi zestaw chemiczny do prac z agresywnymi cieczami wyposażony w minimum: - 12 mat sorpcyjnych, - 9 sorpcyjnych rękawów, - dwie poduszki sorpcyjne, - pastę uszczelniającą, - worki na odpady, - naklejki ostrzegawcze NIEBEZPIECZNY ODPAD, - rękawice ochronne, - beczkę o pojemności 60 l z UN Kodem	
5.6	Pojazd wyposażony w 2 sztuki chemoodpornych przykryć studzienek kanalizacyjnych	
5.7	Pojazd wyposażony w 4 szt. radiotelefonów ratowniczy – typ HYT –TC 3600, (zestaw - akumulator Li-ON 1700 mAh, ładowarka, klips do pasa)	
6.	OZNACZENIE	
6.1	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny (drzwi kierowcy i dowódcy) “OSP+ nazwa jednostki”	





L.P	WYSZCZEGÓLNIENIE	SPEŁNIENIE WYMOGÓW * (wypełnia Wykonawca)
7.	GWARANCJA	
7.1	Gwarancja: Na podwozie samochodu min. 24 miesiące Na nadwozie pożarnicze- min. 24 miesiące	

UWAGA!

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania sprzętu i urządzeń o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych. W takim przypadku, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego sprzęt i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Podstawową formą wykazania, że urządzenia są równoważne lub o lepszych parametrach jest przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej.

*** wypełnia Wykonawca – wpisuje tak, a tam gdzie jest to wymagane podaje konkretną wartość lub inne wymagane informacje.**

....., dnia.....

.....
podpis osoby uprawnionej do występowania
w obrocie prawnym

