

**Wymagania dla lekkiego samochodu specjalnego pożarniczego, ratowniczo-gaśniczego  
na podwoziu z napędem 4x2 dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kamienicy Polskiej**

<b>L.P</b>	<b>WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*</b>
<b>I.</b>	<b>WYMAGANIA PODSTAWOWE</b>	
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 „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. Dopuszcza się posiadanie przez samochód świadectwa dopuszczenia w dniu odbioru pojazdu przez Zamawiającego	
1.5	Samochód musi posiadać aktualne świadectwo homologacji typu podwozia ,	
<b>II.</b>	<b>PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE</b>	
2.1	Masa całkowita dopuszczalna samochodu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej (pojazd z załogą ,pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem)- max: 3 500kg	
2.3	Samochód wyposażony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w silnik wysokoprężny o mocy min. 120 KM</li> <li>• moment obrotowy nie mniejszy niż 320 Nm</li> </ul>	
<b>III.</b>	<b>PODWOZIE Z KABINĄ</b>	
3.1	Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji . Podać markę, typ i model	
3.2	Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym 4x2 z : <ul style="list-style-type: none"> <li>• napęd na oś przednią</li> <li>• na osi przedniej koła pojedyncze , na osi tylnej koła pojedyncze</li> </ul>	
3.3	Samochód wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w minimum: system ABS , EBD</li> <li>• centralny zamek drzwi kabiny</li> </ul>	
3.4	Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym , posiadający aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin) spełniający normę emisji spalin- min. Euro 5 lub EEV	
3.5	Zawieszenie osi przedniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechaniczne-resory</li> </ul>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	Zawieszenie osi tylnej wzmocnione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechaniczne-resory</li> </ul>	
3.6	Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), Kabina wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> <li>• klimatyzacja</li> <li>• niezależny układ ogrzewania, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku</li> <li>• reflektor pogorzelski na zewnątrz kabiny z gniazdem elektrycznym z prawej strony</li> <li>• elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy</li> <li>• elektrycznie sterowane lusterka po stronie kierowcy i dowódcy</li> <li>• lusterka zewnętrzne, elektrycznie podgrzewane</li> <li>• centralny zamek z pilotem</li> <li>• Poduszka powietrzna dla kierowcy</li> <li>• Imobilizer</li> </ul>	
3.7	Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa. Fotele wyposażone w zagłówki. Fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia	
3.8	W kabinie kierowcy zamontowane następujące urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -radiotelefon samochodowy o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA ,min 125 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny min 14 znaków. Obrotowy potencjometr siły głosu.</li> <li>• radio z odtwarzaczem CD</li> <li>• podest do ładowarek radiostacji przenośnych i latarek z wyłącznikiem.</li> <li>• Dodatkowe gniazdo zapalniczeki w kabinie kierowcy,</li> </ul>	
3.9	Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów</li> <li>• sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu</li> <li>• główny wyłącznik oświetlenia skrytek</li> <li>• sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny</li> </ul>	
3.10	Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno- ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych. Głośnik o mocy min. 100W Lampa zespolona z napisem „STRAŻ”-płaska z lampami LED umieszczona na dachu kabiny i jedna lampa niebieska LED, umieszczona na ścianie tylnej pojazdu lub na tylnej części dachu pojazdu. Sterowanie przy pomocy manipulatora na elastycznym przewodzie ,zmiana modulacji dźwiękowej sygnału poprzez klakson pojazdu, mnipulator powinien być funkcjonalny, czytelny i posiadać wyraźne, podświetlane oznaczenia	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	trybu pracy w ciągu dnia i nocy. Wymagana funkcjonalność podstawowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• załączenie sygnałów dźwiękowych i świetlnych jednym przyciskiem (pojedyncze krótkie naciśnięcie przycisku)</li> <li>• wyłączenie sygnałów dźwiękowych(pojedyncze krótkie naciśnięcie przycisku)</li> <li>• wyłączenie sygnałów dźwiękowych, świetlnych (pojedyncze długie naciśnięcie przycisku)</li> </ul> Lampa zespolona i pojedyncza –z zabezpieczeniem ochronnym <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu. –</li> <li>• oraz „fala świetlna” LED umieszczona na tylnej ścianie nadwozia</li> </ul>	
3.11	Pojazd wyposażony w integralny układ z wyrzutnikiem do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła 12V, z gniazdem przyłączeniowym z wtyczką i przewodem umieszczonym po lewej stronie .Złącze musi być samo rozłączalne w momencie rozruchu silnika.. W kabinie kierowcy sygnalizacja podłączenia instalacji i prostownika do zewnętrznego źródła. Ładowarka-prostownik na wyposażeniu samochodu	
3.12	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania).	
3.13	Ogumienie uniwersalne, szosowo-terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych	
3.14	Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu Dopuszcza się brak stałego zamocowania w pojeździe	
3.15	Kolory samochodu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy podwozia, rama – w kolorze czarnym lub zbliżonym</li> <li>• błotniki i zderzaki – w kolorze białym</li> <li>• żaluzje skrytek – w kolorze naturalnym aluminium</li> <li>• kabina, zabudowa– w kolorze czerwonym RAL 3000.</li> </ul>	
<b>IV.</b>	<b>ZABUDOWA POŻARNICZA</b>	
4.1	Maksymalna wysokość całkowita pojazdu-2700mm <b>Zabudowa nadwozia wykonana w całości z materiałów kompozytowych.</b> Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej blachy aluminiowej Po dwie skrytki na bokach pojazdu i jedna z tyłu pojazdu (w układzie 2+2+1)	
4.2	Skrytki na sprzęt 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.	
4.3	Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu ( składające się z zewnętrznych listew LED,	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	zamontowanych bezpośrednio nad żaluzjami, do oświetlenia pola bezpośrednio przy pojeździe ) W kabinie lub w nadwoziu musi być zainstalowany włącznik do załączenia oświetlenia zewnętrznego, Pojazd posiada oświetlenie powierzchni dachu. Oświetlenia włączane z przedziału kontenera	
4.4	Szuflady i wysuwane tace automatycznie ,blokują się w pozycji wsuniętej i całkowicie wysuniętej i posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem Szuflady i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu, posiadają oznakowanie ostrzegawcze	
4.5	Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością regulacji położenia (ustawienia) wysokości półek-w zależności od potrzeb	
4.6	Schowki wyposażone w regały wysuwne lub obrotowe na urządzenie ratownicze, agregat prądowórczy Paleta wysuwna z tyłu pojazdu na agregat wysokociśnieniowy	
4.7	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	
4.8	Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym .Balustrada ochronna boczna -dachu wykonana jako jednolita nierozłączna część z nadbudową pożarniczą lub barierka rurowa, o wysokości min 80 mm	
4.9	Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt o wymiarach w przybliżeniu 1400x460x270 mm ,oraz uchwyty na drabinę nasadkową , mostki przejazdowe, tłumice itp.	
4.10	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	
4.11	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym	
4.12	Pojazd wyposażony w wysuwany maszt oświetleniowy z najaśnicami o mocy 2000 W (2x1000W lub 4x500W) <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża do oprawy reflektorów- min 4, metrów.</li> <li>• obrót i pochył reflektorów, o kąt co najmniej od 0° ÷ 135° - w obie strony</li> <li>• sterowanie masztem odbywa się z poziomu ziemi.</li> <li>• stopień ochrony minimum IP55</li> <li>• złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomaganie</li> <li>• zamontowana automatyczna funkcja złożenia masztu</li> <li>• w kabinie znajduje się sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu</li> </ul>	
<b>V.</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>	
5.1	Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, min: 1 klin, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica	
5.2	Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z „Wymaganiami dla samochodów	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	ratowniczo-gaśniczych” Szczegóły dotyczące rozmieszczenia sprzętu do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie realizacji zamówienia Montaż sprzętu na samochodzie dostarczonego przez Zamawiającego, na koszt wykonawcy.	
5.3	Samochód należy doposażyć w sprzęt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaczep holowniczy uniwersalny do holowania przyczepy wraz z elektrycznym i pneumatycznym gniazdem przyłączeniowym.</li> <li>• z przodu pojazdu montaż wyciągarki elektrycznej o sile uciągu minimum -3,5ton z pokrowcem</li> <li>• agregat prądowórczy o mocy min 2,5kVA do zasilania najaśnic masztu, stopień ochrony min. IP54 z uziemieniem</li> <li>• 2szt latarek kątowych typu Ex z ładowarkami i 2szt- radiostacji Motorola GP 360- z ładowarkami lub równoważnych , zamontowane w kabinie na specjalnym podeście</li> </ul>	
5.4	Agregat wysokociśnieniowy AW40/40 ze zbiornikiem 200 litrów, zwijadłem, szybkim natarciem i prądownicą.	
<b>VI.</b>	<b>OZNACZENIE</b>	
6.1	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy- “OSP+ nazwa, oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP	
<b>VII.</b>	<b>OGÓLNE</b>	
7.2	Gwarancja: Na podwozie samochodu min. 24 miesiące Na nadwozie pożarnicze- min. 24 miesiące	

**Uwaga ! :**

\*- Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego

\*-Prawą stroną 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 )

.....  
(miejsowość, data)

.....  
( podpis osoby upoważnionej do występowania  
w imieniu Wykonawcy)