

Wymagania techniczne dla samochodu ratowniczo-gaśniczego typ lekki podwójna kabina z napędem 4x2 z zabudową kontenerową i ze zbiornikiem 1000 l³

Lp.	MINIMALNE WYMAGANIA	Propozycje Wykonawcy zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań i opis parametrów lub zastosowanych rozwiązań
1	2	3
1.	a) Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2005 r., Nr 108, poz. 908 z późniejszymi zmianami). b) Musi posiadać oznakowanie zgodne z załącznikiem nr 1, do Zarządzenia Komendanta Głównego PSP z dnia 20 stycznia 2006 r. c) Do oferty należy dołączyć ważny certyfikat lub świadectwo dopuszczenia do użytkowania w Jednostkach Państwowej Straży Pożarnej wydany przez Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k/Otwocka. d) Musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia. e) Musi spełniać wymagania ogólne i szczegółowe przewidziane dla średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego – zgodnie z normą PN-EN 1846. f) Pojazd oraz podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2017.	
2.	Podwozie samochodu z napędem na oś tylną wyposażone w tylne koła bliźniacze. Kabina załogowa min 5 osobowa. Masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć 5 000 kg.	
3.	Wymiary pojazdu: Długość nie większa niż 6000 mm – z zabudową Wysokość nie większa niż 2600 mm – z zabudową Szerokość nie większa 2750 mm (z lusterkami)	
4.	Kolorystyka: - nadwozie – czerwień sygnałowa, - elementy zderzaków - białe, - drzwi żaluzjowe - naturalny kolor aluminium, - podest roboczy – naturalny kolor aluminium, - podwozie - czarne	
5.	Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika (siedzenia przodem do kierunku jazdy), Kabina wyposażona w: - indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, - reflektor ręczny do oświetlenia numerów budynków, - fotel kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia, - fotele wyposażone w dwupunktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki, - siedzenia powinny być pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu w czystości, nienasiąkliwym, odpornym na ścieranie i antypoślizgowym,	

Lp.	MINIMALNE WYMAGANIA	Propozycje Wykonawcy zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań i opis parametrów lub zastosowanych rozwiązań
1	2	3
	- kabina włącznie ze stopniem (-ami) do kabiny powinna być automatycznie oświetlana po otwarciu drzwi tej części kabiny; powinna istnieć możliwość włączenia oświetlenia kabiny, gdy drzwi są zamknięte, - drzwi kabiny zamykane kluczem, wszystkie zamki otwierane tym samym kluczem.	
6.	Minimalne wymagania bezpieczeństwa pojazdu: Poduszka powietrzna kierowcy Układ ABS Układ ESP Centralny zamek Elektrycznie regulowane szyby przednie Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka boczne Klimatyzacja	
7.	Silnik spełniający normę czystości spalin Euro 6 zgodnie z przepisami ustawy Prawo o ruchu drogowym umożliwiającymi zarejestrowanie pojazdu. Silniki o zapłonie samoczynnym o mocy min 125 kW i momencie obrotowym nie mniejszym niż 400 Nm wzmocniony alternator min 200A	Należy podać typ, normę spalania spełnianą przez silnik oraz moc silnika w kW i KM i moment obrotowy
8.	Średnica zawracania obrysowa po zabudowie maksimum 15,0m	Potwierdzone wynikami badań CNBOP, które należy dołączyć do oferty
9.	Na wyposażeniu pojazdu zamocowane pełnowymiarowe koło zapasowe.	
10.	Pojazd wyposażony w hak holowniczy (sprzęg przyczepowy) z tyłu pojazdu posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa oraz złącza elektryczne do holowania przyczepy o dopuszczalnej masie całkowitej minimum 3000 kg. Pojazd wyposażony w urządzenie (zaczep holowniczy z przodu i z tyłu umożliwiający odholowanie pojazdu. Urządzenie powinno mieć taką wytrzymałość, aby umożliwić holowanie po drodze pojazdu obciążonego masą całkowitą maksymalną oraz wytrzymać siłę zarówno ciągnącą, jak i ściskającą.	
11.	Zabudowa kontenerowa: Aluminiowa lub kompozytowa, poszycie ścian laminat lub blacha aluminiowa. Kontener wyposażony w minimum 5 rolet Wewnątrz minimum 3 półki z regulowaną wysokością mocowania. Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym, z możliwością mocowania sprzętu. Wytrzymałość dachu minimum 180 kg.	
12.	Samochód wyposażony w główny wyłącznik, umożliwiający odłączenie akumulatora od wszystkich systemów elektrycznych (z	

Lp.	MINIMALNE WYMAGANIA	Propozycje Wykonawcy zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań i opis parametrów lub zastosowanych rozwiązań
1	2	3
	wyjątkiem tych, które wymagają stałego zasilania). Wyłącznik główny powinien znajdować się w zasięgu kierowcy.	
13.	Pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy złącze samo rozłączalne - komplet).	
14.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego, jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania	
15.	<p>Belka sygnalizacyjna typu LED w kolorze niebieskim zamontowana w przedniej części dachu pojazdu, wewnątrz profilu moduły LED - wyposażona dodatkowo w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lampy LED w kolorze białym - do oświetlenia przedpoła z przodu pojazdu, • dodatkowe moduły LED'owe – zsynchronizowane z lampami głównymi belki sygnalizacyjnej, • szyld podświetlany (LED'owy) z napisem STRAŻ w kolorze czerwonym – załączany wraz z lampami pozycyjnymi pojazdu, <p>Lampa dachowa tylna – LED'owa – w kolorze niebieskim, posiadająca homologację na zgodność z Regulaminem 65EKG/ONZ oraz R10EKG/ONZ.</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa:</p> <p>- wzmacniacz sygnałowy o mocy minimum 100W, umożliwiający podłączenie 1-ego lub 2-óch głośników o mocy 100W każdy, umożliwiający sterowanie sygnalizacją świetlną i dźwiękową, posiadający homologację na zgodność z Regulaminem R10EKG/ONZ, posiadający funkcje:</p> <p>* sterowania sygnalizacją świetlną,</p> <p>*sterowania sygnalizacją dźwiękową (minimum 4 sygnały o zmiennym tonie</p> <p>- głośnik kompaktowy o mocy 100 W, emitujący sygnał dźwiękowy generowany przez wzmacniacz sygnałowy o natężeniu minimum 120 dbA – poziom ekwiwalentny – mierzony z odległości 3 m przed głośnikiem</p>	
	W kabinie kierowcy podłączony radiotelefon przewoźny wraz z kompletną instalacją antenową. Radiotelefon o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1 - 25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz w trybie cyfrowym i analogowym, min. 125 kanałów. Wyświetlacz alfanumeryczny + ikony stanu pracy radiotelefonu.	-
17.	Agregat wysokociśnieniowy:	

Lp.	MINIMALNE WYMAGANIA	Propozycje Wykonawcy zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań i opis parametrów lub zastosowanych rozwiązań
1	2	3
	<p>Wysokociśnieniowy agregat wodno-pianowy o wydajności min.70 dm³/min przy ciśnieniu 40 bar zlokalizowany z tyłu pojazdu połączony ze zbiornikiem wody.</p> <p>Samochód wyposażony w linię szybkiego natarcia o długości (minimum) 60 m zakończona prądownicą wodno-pianową z regulacją wydajności strumienia wody. Linia szybkiego natarcia połączona z agregatem wysokociśnieniowym.</p> <p>Samochód wyposażony w zbiornik wody, wykonany z materiałów kompozytowych o pojemności min. 1000dm³ oraz zbiornik na środek pianotwórczy.</p> <p>Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody i piany bez względu na stopień rozwinięcia węża.</p> <p>Konstrukcja układu wodno-pianowego powinna umożliwić jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów.</p>	
18.	<p>Maszt oświetleniowy:</p> <p>Samochód wyposażony w maszt oświetleniowy LED z reflektorami o mocy łącznej minimum 20 000 lm sterowany automatycznie zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu. Wysokość masztu po rozłożeniu od podłoża do reflektora nie mniejsza niż 4,5 m. Stopień ochrony masztów IP55</p> <p>Maszt sterowany automatycznie (wysuw, obrót w płaszczyźnie pionowej i poziomej min 360°).</p>	
19.	<p>Wyciągarka:</p> <p>Z przodu pojazdu zamontowana wciągarka o sile uciągu min 4,6t i długości liny 27m, napęd wciągarki elektryczny.</p>	
20.	<p>KAMERA TERMOWIZYJNA</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. rozdzielczość sensora 320 x 240 pikseli, - możliwość pracy w temperaturze 260 ° (2 min.), - możliwość wykonywania zdjęć, - bateria Li Ion – czas pracy do 4 godzin, - min. zakres pomiaru temperatury – 0-330 °C, - częstotliwość odświeżania > 15 Hz, - min. kąt widzenia - 32° - wyświetlacz kolorowy – min. 2,4 " 	
21	<p>ZESTAW WYPOSAŻENA DOKUMENTACYJNEGO:</p> <p>Wyposażenie archiwizujące</p>	

Lp.	MINIMALNE WYMAGANIA	Propozycje Wykonawcy zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań i opis parametrów lub zastosowanych rozwiązań
1	2	3
	Zabudowa Pożarnicza	
22.	Wykonana z materiałów odpornych na korozję lub trwale zabezpieczonych antykorozyjnie.	
23.	Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym, z możliwością mocowania sprzętu.	
24.	Powierzchnie podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.	
25.	Drabina do wejścia na dach. Odległość pierwszego szczebla od podłoża nie może przekroczyć 600 mm.	
26.	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 powinien pasować do wszystkich zamków). Wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed samoczynnym otwieraniem skrytek. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii.	
27.	Skrytki na sprzęt i przedział agregatu wysokociśnieniowego muszą być wyposażone w oświetlenie, główny wyłącznik oświetlenia skrytek powinien być zainstalowany w kabinie kierowcy,	
28.	Pojazd powinien posiadać oświetlenie pola pracy wokół samochodu o natężeniu min 5 lx zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności w odległości min 1 m od pojazdu oraz oświetlenie powierzchni dachu roboczego	
29.	Szuflady, podesty i wysuwane tace muszą się automatycznie blokować w pozycji zamkniętej i posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięcie z prowadnic).	
30.	Szuflady, podesty i tace oraz inne elementy pojazdu wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.	
31.	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.	
32.	Konstrukcja skrytek musi zapewniać odprowadzenie wody z ich wnętrza.	
33.	Pojazd musi być wyposażony w niezależne ogrzewanie postojowe przedziału kabinowego i sprzętowego	
	Wyposażenie Dodatkowe Pojazdu	
34.	Radiotelefony nasobne z ładowarkami szt. 2	
35.	Pompa szlamowa wt40x z mocowaniem	
36.	Masz oświetleniowy led – zasilany z instalacji pojazdu	
37.	Zestaw ECO (ręczny dozownik sorbentu, naturalny hydrofobowy absorbent torfowy SPILL-SORB, rotquick płyn do odłuszczenia, pojemnik na sorbent, miotły)	

Lp.	MINIMALNE WYMAGANIA	Propozycje Wykonawcy zawierające potwierdzenie spełnienia wymagań i opis parametrów lub zastosowanych rozwiązań
1	2	3
38	Aparat powietrzny fix com auer butla kompozytowa, mocowanie w uchwycie x 2 szt	
39	Koła zimowe	
40	Ubrania specjalne gorotex x 5 szt	
41	Rękawiczki x 5 szt	
42	Buty strażackie x 5 szt	
43	Hełmy strażackie x 5 szt	
44	Drabina nasadkowa aluminiowa	
45	Piolarka ratownicza MS	
46	Piła do drewna MS	
47	Podkrzesywarka	
48	Pompa elektryczna jednofazowa MAST PUMPEN D73773 T8	
49	Linki ratownicza ZL 30 x 2 szt ZL 20 x 1 szt	

