

LP	Specyfikacja techniczna Minimalne parametry techniczno/użytkowe dla lekkiego samochodu ratowniczo - gaśniczego
	1. Podwozie z kabiną
1.1	Samochód - fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2017.
1.2	Pojazd musi posiadać: - ważne świadectwo dopuszczenia CNBOP wydane w oparciu o rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z dnia 2007 r. Nr 143, poz.1002 z późn. zm.).
1.3	Wymiary zewnętrzne pojazdu kompletnego: -maksymalna długość całkowita po zabudowie 6600 mm, - maksymalna wysokość całkowita pojazdu 2600 mm, - szerokość maksymalna 2500 mm z lusterkami bocznymi, - rozstaw osi minimum 3600 mm, - ładowność po zabudowie minimum 1560 kg (ładowność liczona jako różnica między maksymalną masą rzeczywistą (MMR) a masą własną pojazdu gotowego do jazdy przy czym pojazd musi posiadać rezerwę masy pomiędzy DMC określoną w homologacji podwozia a MMR określoną w Świadectwie Dopuszczenia CNBOP nie mniejszą niż 1% masy DMC.
1.4	Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno - ostrzegawcze akustyczne i świetlne - belka świetlna z napisem „ STRAŻ ” montowana na dachu kabiny-dodatkowa lampa sygnalizacyjna niebieska błyskowa z tyłu pojazdu, lampy wykonane w technologii LED,
1.5	Dodatkowe 2 lampy stroboskopowe sygnalizacyjne niebieskie z przodu pojazdu.
1.6	Podwozie pojazdu z silnikiem o zapłonie samoczynnym z turbo-doładowaniem. Silnik o mocy maksymalnej, minimum 120 kW i maksymalnym momencie obrotowym, minimum 360 Nm, spełniający normę emisji spalin obowiązującą na dzień przekazania pojazdu, pojemność skokowa minimum 2250 cm ³
1.7	Napęd 4x2 na oś tylną z fabryczną blokadą mechanizmu różnicowego, oś napędzana wyposażona w podwójne koła.
1.8	Układ hamulcowy wyposażony w ABS, układ elektroniczny stabilizujący tor jazdy ESP Skrzynia biegów 6 biegowa + wsteczny, hamulce tarczowe na obu osiach
1.9	Samochód przystosowany do przewozu min. 6 osób, wyposażony w 4 drzwi: - drzwi przedziału załogi umieszczone po obu stronach pojazdu, - układ foteli w kabinie 1+1+4, - podłoga przedziału załogi i ładunkowego wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową, trwałą, łatwo zmywalną, - oświetlenie przedziału pasażerskiego włączane z kabiny kierowcy i niezależnie z przedziału pasażerskiego, - dodatkowe gniazdo zapalniczki w kabinie kierowcy, - wskaźnik temperatury zewnętrznej, - boczne lusterka regulowane elektrycznie i podgrzewane, składane ręcznie, - światła przeciwmgielne, - radio samochodowe z pilotem sterującym umieszczonym w zasięgu kierowcy, - poduszka powietrzna dla kierowcy, - elektrycznie regulowane szyby przednie w kabinie kierowcy, - szyby w tylnych drzwiach przesuwne, - wszystkie szyby o wysokiej zdolności filtrowania, - układ kierowniczy ze wspomaganiem, - miejsce dowódcy wyposażone w półkę ułatwiającą czytanie mapy i lampkę oświetlającą, - kabina wyposażona w ogrzewanie i w klimatyzację manualną, - wszystkie drzwi kabiny wyposażone w centralny zamek sterowany z przycisku w kluczyku, - w kabinie przygotowana instalacja elektryczna i półka do zamontowania ładowarek dla radiostacji i latarek, - tempomat, - w kabinie pasażerskiej dywaniki dla pierwszego i drugiego rzędu siedzeń.
1.10	W kabinie zainstalowany radiotelefon 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. Radiotelefon musi być przystosowany do użytkowania w sieci z sygnałem analogowym i cyfrowym.
1.11	Elektryczne urządzenia radiowe oraz akustyczno-sygnalizacyjne wykonane w sposób nie powodujący zakłóceń podczas ich jednoczesnej pracy.

1.12	Kolorystyka - błotniki i zderzaki – białe; - kabina, zabudowa – RAL 3000; Pojazd oznakowany numerami operacyjnymi w kolorze białym wg wymagań zamawiającego.
1.13	Zbiornik paliwa minimum 80 litrów
1.14	Zawieszenie pojazdu fabrycznie wzmocnione z tyłu min 3 resory piórowe i dodatkowe wzmocnienie poprzez zastosowanie miechów pneumatycznych. Instalacja miechów pozwalająca regulować ciśnienie za pomocą kompresora powietrza zamontowanego w pojeździe
2. Zabudowa pożarnicza	
2.1	Zabudowa samonośna wykonana z materiałów odpornych na korozję – stali nierdzewnej i/lub aluminium. Pokrycie zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z blachy aluminiowej. Wymiary zewnętrzne zabudowy: - wysokość i szerokość równa wysokości i szerokości kabiny pasażerskiej, - długość nie mniejsza niż 2900mm.
2.2	Dach zabudowy w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym.
2.3	Na tylnej ścianie nadwozia umieszczona drabinka umożliwiająca wejście na dach pojazdu z powierzchniami stopni w wykonaniu antypoślizgowym.
2.4	Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami wodno i pyłoszczelnymi. Układ skrytek 2+2+1, szerokość żaluzji bocznych minimum 1380 mm, tylnej minimum 750 mm.
2.5	Skrytki na sprzęt muszą być wyposażone w oświetlenie LED włączane automatycznie po otwarciu żaluzji skrytki.
2.6	Pojazd powinien posiadać oświetlenie pola pracy wokół nadwozia sprzętowego zapewniające oświetlenie min. 5 luksów w odległości 1 m w warunkach słabej widoczności, oraz oświetlenie powierzchni platformy dachowej, lampy wykonane w technologii LED.
2.7	Szuflady i wysuwane tace muszą się automatycznie blokować w pozycji zamkniętej, posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem.
2.8	Szuflady i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.
2.9	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.
2.10	Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza i skuteczną wentylację, szczególnie tych w których przewidziane będą urządzenia z napędem silnikowym i paliwem.
2.11	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.
2.12	Wysokociśnieniowy agregat wodno – pianowy o następujących minimalnych parametrach: - wydajność pompy 70 l/m - ciśnienie 40 bar Agregat wyposażony w wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 50mb na zwijadle, zakończoną prądownicą pistoletową wodno-pianową o regulowanej wydajności z prądem zwartym i rozproszonym. Agregat musi posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP
2.13	Zbiornik wody o pojemności minimum 1000l (tolerancja ±50l) wykonany z materiału odpornego na korozję. W zbiorniku zamontowane fałochrony, zbiornik wyposażony w dwa przewody przelewowe odprowadzające nadmiar wody poza pojazd plus zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności minimum 10% zbiornika wody.
2.14	Jedna szuflada wysuwana poziomo o nośności do 100 kg wyposażona w mocowania do transportu urządzenia typu motopompa lub narzędzia hydrauliczne.
2.15	Na platformie dachowej zamontowany: uchwyt na drabinę strażacką trzy przesłową, skrzynia aluminiowa na sprzęt o wymiarach minimum 1800x500x300 (mm).
2.16	Dwie półki z mocowaniami na urządzenia strażackie wg zapotrzebowania o nośności do 50 kg z regulacją wysokości.
2.17	Przegrody na minimum 10 węży tłocznych – rozmiar wg zapotrzebowania.
2.18	Pojazd wyposażony w system ładowania akumulatora z gniazdem umieszczonym w okolicach siedzenia kierowcy, kontrolką sygnalizującą ładowanie na desce rozdzielczej i blokadą rozruchu silnika w trakcie ładowania akumulatora. W komplecie prostownik wyposażony w funkcję automatycznego ładowania w zależności od napięcia akumulatora.
2.19	Instalacja elektryczna dodatkowego osprzętu wyposażona w wyłącznik głównego zasilania.
2.20	Maszt pneumatyczny o mocy najaśnic min. 20000 lm, podnoszenie i opuszczanie najaśnic LED sterowane z poziomu podłoża za pomocą pilota bezprzewodowego. Po wyłączeniu maszt automatycznie wraca do pozycji wyjazdowej. Zasilanie najaśnic i kompresora dla masztu z układu elektrycznego 230V lub z agregatu prądotwórczego, wysokość masztu po rozłożeniu od poziomu dachu do reflektora minimum 1,5 m. Świadectwo pojazdu musi uwzględniać maszt jako urządzenie zamontowane na stałe.
2.21	Dwie skrzynki zapewniające miejsce transportowe dla drobnych narzędzi oraz kanistra z paliwem dodatkowym

2.22	Nadwozie sprzętowe wyposażone w niezależny od pracy silnika pojazdu układ ogrzewania wykorzystujący paliwo z układu paliwowego pojazdu. Układ ogrzewania typu „gorące powietrze”, wylot ogrzewanego powietrza skierowany w okolice pompy układu wodno - pianowego
2.23	Pojazd wyposażony w hak holowniczy typu kulowo-oczkowy z gniazdem elektrycznym
2.24	Pojazd wyposażony w radiostację nasobną z ładowarką sieciową o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA, min 125 kanałów, wyświetlacz minimum 4 wersowy. Obrotowy potencjometr siły głosu. Radiotelefon musi być przystosowany do użytkowania w sieci z sygnałem analogowym i cyfrowym. Zabezpieczenie minimum IP57 – 6 szt. Radiotelefon nasobny i przewoźny tego samego producenta.
2.25	Opony zimowe z felgami metalowymi kpl – 6 szt
3. Wymagana dokumentacja	
3.1	Producent zabudowy musi posiadać aktualną autoryzację producenta pojazdu, wykorzystanego do zabudowy, upoważniającą firmę zabudowującą do wykonywania zabudów bez utraty gwarancji na pojazd bazowy. Autoryzacja ta musi gwarantować możliwość obsługi i napraw gwarancyjnych całego pojazdu w autoryzowanych stacjach obsługi producenta pojazdu bazowego.