# Wymagania dla lekkiego samochodu pożarniczego, ratowniczo – gaśniczego dla OSP Ruda

| **L.P** | **WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO** | **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY\*** |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |
| 1.2 | Pojazd powinien spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2 |  |
| 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. 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. Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – CNBOP, ważne na dzień odbioru samochodu. |  |
| 1.5 | Pojazd powinien posiadać komplet dokumentów do rejestracji samochodu ,spełniając wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” |  |
| **II.** | **PODWOZIE Z KABINĄ** |  |
| 2.1 | Podwozie samochodu fabrycznie nowe – dopuszczony rok produkcji 2019 lub 2020, zabudowa pożarnicza rok produkcji 2020. Podać markę, typ, model, rok produkcji |  |
| 2.2 | Silnik z zapłonem samoczynnym z turboładowaniem posiadający aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin), spełniający normę emisji spalin - min. Euro 6 |  |
| 2.3 | Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny o mocy min. 170 KM |  |
| 2.4 | Pojemność silnika minimum 2900 cm3 |  |
| 2.5 | DMC samochodu min. 6500 kg |  |
| 2.6 | Wymiary samochodu* długość max 7050 mm
* szerokość (bez lusterek) max 2275 mm
* wysokość max 2550 mm

Wymiary samochodu potwierdzić sprawozdaniem z badań CNOBP. |  |
| 2.7 | Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym:* napęd samochodu min. na tylne koła
* tylna oś z podwójnymi kołami
* opony – min 16 cali
 |  |
| 2.8 | Pojazd wyposażony min w układ bezpieczeństwa ABS |  |
| 2.9 | Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika, przystosowana do przewozu minimum 6 osóbKabina wyposażona w :* klimatyzację – dopuszczalna manualna,
* indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy,
* niezależny układ ogrzewania, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku,
* elektrycznie sterowane szyby min od kierowcy i dowódcy,
* elektrycznie sterowane lusterka po stronie kierowcy i dowódcy,
* elektrycznie podgrzewane lusterka główne zewnętrzne,
* min. jedna poduszka powietrzna od strony kierowcy,
* fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki, siedzenia pokryte materiałem łatwozmywalnym, o zwiększonej odporności na ścieranie,
* centralny zamek z pilotem na wszystkie drzwi.
 |  |
| 2.10 | W kabinie kierowcy zamontowane następujące urządzenia:* radiotelefon samochodowy przewoźny, tryb cyfrowo-analogowy o parametrach min: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 5÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz,
* radio z odtwarzaczem.
 |  |
| 2.11 | Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno- ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych. Sterowanie przy pomocy manipulatora na elastycznym przewodzie. Wymagana funkcjonalność podstawowa:* minimum cztery różne tryby pracy w ciągu dnia i nocy dla sygnalizacji,
* załączenie sygnałów dźwiękowych i świetlnych jednym przyciskiem.

Na dachu kabiny urządzenie sygnalizacyjno- ostrzegawcze, akustyczno świetlne – belka świetlna LED koloru niebieskiego z napisem „STRAŻ” , głośnik min 100 wat:* z przodu samochodu na wysokości lusterek zamontowane lampy przednie błyskowe LED dopuszczalne jest umieszczenie ich w zderzaku pojazdu,
* z tyłu pojazdu zamontowana lampa błyskowa LED koloru niebieskiego.
 |  |
| 2.12 | Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu**.** (bez odłączania urządzeń wymagających stałego zasilania). |  |
| 2.13 | Pojazd wyposażony w zintegrowany układ z wyrzutnikiem do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła ~230V. Złącze musi być samo rozłączalne w momencie rozruchu silnika. Ładowarka zamontowana na samochodzie. W kabinie kierowcy sygnalizacja wizualna podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła.  |  |
| 2.14 | Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania). |  |
| 2.15 | Hak holowniczy typu kulowego z gniazdem elektrycznym do przyczepy. |  |
| 2.16 | Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu. |  |
| 2.17 | Wyciągarka elektryczna o uciągu min 5 t. |  |
| 2.18 | Kolory samochodu:* 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.
 |  |
| 2.19 | Pojazd wyposażony w trójkąt , gaśnicę , apteczkę. |  |
| 2.20 | Pojazd oznakowany numerami operacyjnymi na dachu i bokach pojazdu. |  |
| **III.** | **ZABUDOWA POŻARNICZA** |  |
| 3.1 | Konstrukcja (stelaż) zabudowy - szkieletowa aluminiowa. |  |
| 3.2 | Wysokość zabudowy max do wysokości pojazdu. |  |
| 3.3 | Długość zabudowy min 3000 mm, szerokość min 2200 mm. |  |
| 3.4 | Układ skrytek w zabudowie - boki po 2 skrytki z roletami tył 1 skrytka z roletą:* szerokość bocznych rolet min 1200 mm i 1700 mm,
* szerokość tylnej rolety min 1000 mm,
* wysokość rolet minimum 850 mm,
* rolety zabezpieczone przed samoczynnym otwieraniem skrytek,
* skrytki na sprzęt pożarniczy zamykane żaluzjami odpornymi na korozję wodo szczelne, wspomagane systemem sprężynowym, wyposażone w zamki na klucz - jeden klucz do wszystkich zamków.
 |  |
| 3.5 | Skrytki na sprzęt i przedział motopompy pożarniczej wyposażone w oświetlenie, listwy- LED, włączane automatycznie po otwarciu drzwi-żaluzji skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek.Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy. Dodatkowo zamontowane niezależne ogrzewanie przedziału motopompy pożarniczej ze sterowaniem zamontowanym w kabinie. |  |
| 3.6 | Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu, uruchamiane w kabinie kierowcy:* zewnętrznych listew LED, zamontowanych nad żaluzjami, do oświetlenia pola bezpośrednio przy pojeździe

 bezpieczeństwo obsługi nadwozia wokół samochodu, w czasie akcji ratowniczej,* na dachu zamontowany halogen oświetlenie powierzchni dachu.
 |  |
| 3.7 | Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością regulacji położenia (ustawienia) wysokości półek w zależności od potrzeb użytkownika. |  |
| 3.8 | Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym, wytrzymując obciążeni dwóch strażaków i przewożonego sprzętu pożarniczego.  |  |
| 3.9 | Na dachu zabudowy zamontowany maszt oświetleniowy LED sterowany automatycznie:* w kabinie znajduje się sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu,
* złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomagania,
* sterowanie masztem odbywa się z poziomu ziemi.
 |  |
| 3.10 | 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.  |  |
| 3.11 | Zbiornik wody o pojemności min. 1000 litr ze zintegrowanym zbiornikiem na środek pianotwórczy o pojemności min 100 litr, wykonany z materiałów kompozytowych. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed swobodnym wypływem wody w czasie jazdy oraz zaworem umożliwiającym grawitacyjne opróżnienie zbiornika. Zbiornik wyposażony w falochrony i właz rewizyjny.  |   |
| 3.12 | Zbiornik wody wyposażony w jedną nasadę 75 do tankowania z zaworem kulowym. Zbiornik wyposażony w urządzenie przelewowe zabezpieczające przed uszkodzeniem podczas napełniania. |  |
| 3.13 | Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany z materiałów kompozytowych, odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów o pojemności min.10% pojemności zbiornika wodnego. |  |
| 3.14 | Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności motopompy pożarniczej, zapewniający uzyskiwanie co najmniej stężeń 3% i 6% (tolerancja +0,5%) w całym zakresie pracy.  |  |
| 3.15 | Motopompa pożarnicza zlokalizowana z tyłu pojazdu zamontowana na wyjeżdzającej szufladzie z możliwością jej szybkiego demontażu z pojazdu bez opróżniania zbiornika wodnego, zamykana żaluzją.  |  |
| 3.16 | Pojazd wyposażony w motopompę odpowiadająca wymaganiom normy PN- EN 14466 o parametrach :* wydajność Qn 1600l/min przy 8 bar
* dwie nasady tłoczne 75 typu storz umieszczone na obrotowej głowicy, oraz nasadę ssawną 110 typu storz
* pompa wirowa odśrodkowa jednostopniowa
* silnik dwusuwowy benzynowy o mocy min. 44 kW chłodzony cieczą
* smarowanie silnika poprzez automatyczne dozowanie oleju do silnika
* rozruch elektryczny z elektronicznym układem zapłonowym, akumulator z ładowarką oraz dodatkowy rozruch ręczny
* automatyczne wyłączenie silnika w wyniku przegrzewania
* pompa wyposażona w urządzenie zapobiegające nadmiernemu wzrostowi temperatury wody w korpusie pompy / np. termiczny zawór upustowy/
* waga motopompy gotowej do pracy około 130 kg
* motopompa musi posiadać świadectwo dopuszczenia wyrobu, do stosowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydany przez polską jednostkę certyfikującą. Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – CNBOP
 |  |
| 3.17 | Na wlocie ssawnym motopompy pożarniczej, zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń ze zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy oraz przed nasadą ssawną motopompy zmontowany zawór klapowy. |  |
| 3.18 | Wszystkie elementy układu wodno-pianowego, odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. |  |
| 3.19 | W przedziale motopompy pożarniczej zainstalowano co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze:* wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu
* wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku
* sterowanie dozownikiem środka pianotwórczego
 |  |
| 3.20 | 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 ręczny lub ręczno-elektryczny.Szybkie natarcie wyposażone w pneumatyczny system odwadniania, umożliwiający opróżnienie linii przy użyciu sprężonego powietrza.  |  |
| **IV.** | **WYPOSAŻENIE** |  |
| 4.1 | Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, min: 2 klin, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, koło zapasowe  |  |
| 4.2 | Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z „Wymaganiami dla samochodów ratowniczo-gaśniczych”.Szczegóły dotyczące rozmieszczenia sprzętu do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia .Zamawiający na etapie wykonania dostarczy wykaz wraz z posiadanym sprzętem do zamontowania.Montaż sprzętu na koszt wykonawcy. |  |
| 4.3 | Samochód należy doposażyć z przodu pojazdu w wyciągarkę elektryczną o sile uciągu minimum – 5 ton z liną o długości min. 25m. |  |
| 4.4 | Zestaw do dezynfekcji rąk ze zbiornikiem na wodę min. 40 litr wysuwany na ściance z płynem do dezynfekcji, mydłem i ręcznikiem papierowym, kompresor do przedmuchiwania ubrań i sprzętu. |  |
| 4.5 | Zestaw do zbierania oraz sorpcji i neutralizacji substancji ropopochodnych w tym: pojemnik na odpady poj. min. 40 litr, rozsiewacz do sorbentu na kółkach, sorbent uniwersalny min. 40 kg, środek w formie koncentratu do neutralizacji substancji ropopochodnych min. 5 litr, szufle min. 2 szt., szczotka drogowa min. 2 szt. opryskiwacz ciśnieniowy o poj. min. 5 litr.  |  |
| **V.** | **OZNACZENIE** |  |
| 5.1 | Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy- “OSP+ nazwa+ loga projektów 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. |  |
| **VI.** | **OGÓLNE** |  |
| 6.1 | Gwarancja: 1. Na podwozie samochodu min. 24 miesiące 2. Na nadwozie pożarnicze- min. 24 miesiące3. Gwarancja na zabudowę pożarniczą – min. 24 miesiące. 4. Komplet dokumentacji, instrukcji itp. na sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem w języku polskim.5. Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu:* karta pojazdu,
* wyciąg z homologacji pojazdu,
* badania techniczne.

5. Zamawiający odbiera samochód od producenta z pełnym zbiornikiem paliwa + AdBlue oraz środka pianotwórczego. 6. Producent zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi samochodu w siedzibie wykonawcy w terminie ustalonym z nabywcą.  |  |

**Uwaga ! :**

**- Wypełniony i podpisany Załącznik nr 6 do SIWZ należy bezwzględnie dołączyć do oferty.**

**\***- **Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego.**

**\*- Prawą stronę 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)**

**\***- **Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 7 oraz art. 29 UPZP, a mają jedynie za zadanie sprecyzować oczekiwania techniczne, jakościowe, funkcjonalne i estetyczne Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełniania tego samego poziomu jakościowego, merytorycznego oraz gwarantujące taką samą funkcjonalność jak produkty opisane w przedmiocie zamówienia.**