## Załącznik nr 1a

**Opis przedmiotu zamówienia – specyfikacja techniczna**

Minimalne wymagania techniczno-użytkowe dla średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego z układem napędowym 4x4 (kategoria 2: uterenowiony), dla jednostki OSP Pawonków

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P** | **WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO** | **PROPOZYCJE WYKONAWCY** |
| **1** | **Warunki ogólne** |  |
| 1.1 | Pojazd zabudowany i wyposażony musi spełniać minimalne wymagania  wg przepisów oraz wyszczególnione w poniższym opisie: |  |
| - ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2021 r., poz. 450, z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. |  |
| - rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002, z późn. zm), |  |
| - rozporządzenia ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej  , ( Dz. U. z 2019 r., poz 594). |  |
| - norm: PN-EN 1846-1 i PN-EN 1846-2. |  |
| 1.2 | Pojazd musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski wydane na podstawie rozporządzenia 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 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm).  **Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty, opinię techniczną w zakresie wprowadzenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej pojazdu pożarniczego używanego poza granicami kraju. W celu weryfikacji -sprawdzenia zgodności oferowanych parametrów.** |  |
| **2** | **Podwozie z kabiną** |  |
| 2.1.1 | Podwozie z roku produkcji min. 1997 | Podać rok produkcji |
| 2.1.2 | Pojazd używany, z silnikiem o mocy nie mniejszej niż 250 kW,  z przebiegiem nie większym niż 26 000 km. | Podać, typ i model podwozia,  Podać moc zastosowanego silnika |
| 2.1.3 | Silnik i podwozie z kabiną pochodzące od tego samego producenta | Podać producenta podwozia |
| Podać producenta silnika |
| 2.2 | Pojazd musi spełniać minimalne wymagania dla klasy średniej M (wg PN-EN 1846-1). |  |
| 2.3 | Pojazd musi spełniać minimalne wymagania dla kategorii 2 - uterenowionej (wg PN-EN 1846-1). |  |
| 2.4 | Maksymalna masa rzeczywista (MMR) pojazdu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej, rozkład tej masy na osie oraz masa przypadająca na każdą z osi nie może przekroczyć maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu lub podwozia bazowego. |  |
| 2.5 | Zamontowane urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:  1a) Na dachu kabiny zamontowana sygnalizacyjna z lampami koloru niebieskiego lub opływowa, dopasowana do szerokości dachu, belka sygnalizacyjna wykonana w obudowie z poliwęglanu, posiadającą homologację CLASS 2 . Belka wbudowana w nakładkę-nadbudowę kompozytową dachu ,dopasowaną do szerokości dachu, zapewniającą opływowość kształtu i możliwość ograniczenia zahaczenia np. o gałęzie. W belce zamontowane symetrycznie, lampy sygnalizacyjne koloru niebieskiego.  2) 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie, wykonane w technologii LED, w obudowie z poliwęglanu, lub zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi wykonanymi z innych materiałów odpornych na uszkodzenia ,zamontowane w tylnej górnej części zabudowy, na tylnej ścianie wbudowane w obrys pojazdu. Nie dopuszcza się lamp wystających poza obrys gabarytowy pojazdu.  3) Na tylnej części pojazdu fala świetlna koloru pomarańczowego, sterowana z przedziału pasażerskiego. | Zaznaczyć oferowane rozwiązanie: |
| 2.6 | Podwozie pojazdu musi spełniać min następujące warunki: |  |
| układ jezdny 4x4-ze stałym załączeniem napędu 4x4.  Wyposażony w blokady sterowane z kabiny:  - mechanizmu różnicowego międzyosiowego,  -mechanizmu różnicowego osi tylnej  -Pojazd wyposażony w manualną skrzynię biegów  -Koła wyposażone w ogumienie uniwersalne wielosezonowe z kołami podwójnymi na osi tylnej,  -obręcze kół min 22,5”  - zawieszenie osi przedniej i tylnej mechaniczne,  -Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym ,  -Prędkość maksymalna nie mniejsza niż 95 km/h |  |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu. Dopuszcza się brak stałego mocowania w pojeździe. |  |
| Układ hamulcowy wyposażony w system zapobiegania poślizgowi kół podczas hamowaniaABS |  |
| 2.7 | Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, 9- osobowa.  - schowek pod siedzeniami w tylnej części kabiny, siedzisko z siłownikiem podtrzymującym je w pozycji otwartej  - fotel dla kierowcy z pneumatyczną regulacją wysokości, oraz ciężaru ciała  - fotel dla dowódcy z mechaniczną regulacją wysokości oraz z regulacją odległości całego fotela. |  |
| 2.8 | Maksymalna wysokość całkowita pojazdu nie może przekroczyć 3300mm |  |
| 2.9 | Wylot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. |  |
| 2.10 | Pojazd wyposażony w standardowe wyposażenie podwozia (2 kliny, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, wspornik zabezpieczenia podnoszonej kabiny, koło zapasowe, przewód do pompowania kół). |  |
| 2.11 | Kolor pojazdu:  - nadwozie samochodu – RAL 3000, |  |
| 2.12 | Instalacja elektryczna w kabinie kierowcy wyposażona w oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy. |  |
| **3** | **Zabudowa pożarnicza** | **Propozycje Wykonawcy** |
| 3.1 | Zabudowa wykonana z materiałów odpornych na korozję.  Konstrukcja i rama, wykonana ze stali nierdzewnej lub aluminium, poszycie z blachy aluminiowej i kompozytu. Dopuszcza się ramę pośrednią wykonana z materiałów nierdzewnych lub stali ocynkowanej lub konstrukcja wykonana w całości z materiałów kompozytowych. |  |
| 3.2 | Działko wodno-pianowe zamontowane na przednim zderzaku pojazdu z możliwością demontażu, z możliwością sterowania z wnętrza pojazdu |  |
| 3.3 | Na dachu pojazdu zabudowana zamykana skrzynia aluminiowa na sprzętu w ilości min. 1 sztuka |  |
| 3.4 | Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń pojazdu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów i tac muszą być tak skonstruowane, aby możliwa była ich obsługa w rękawicach. |  |
| 3.5 | Autopompa dwuzakresowa z zabudowanym mieszaczem piany. |  |
| 3.6 | Przedział sprzętowy wyposażony w oświetlenie skrytek |  |
| 3.7 | W nadwoziu, nasady tłoczne węży W75 w ilości 4 sztuki. |  |
| 3.8 | Autopompa dwuzakresowa z zabudowanym mieszaczem piany, z wysokim ciśnieniem 40 bar i normalnym ciśnieniem 10 bar o wydajności min. 2400 dm3 i min 250 dm3. |  |
| 3.10 | Przystawka odbioru mocy przystosowana do długiej pracy, z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy. |  |
| 3.11 | Dozownik środka pianotwórczego, dostosowany do wydajności autopompy, umożliwiający uzyskanie co najmniej stężeń 3 i 6 % w całym zakresie pracy. |  |
| 3.12 | Wszystkie elementy układu wodno-pianowego musi być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. |  |
| 3.13 | W przedziale autopompy wyłącznik do wyłączenia silnika samochodu. |  |
| 3.14 | Na wlocie ssawnym autopompy musi być zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację autopompy. |  |
| 3.15 | Zbiornik wody wykonany z materiałów kompozytowych o pojemności min. 3000dm3  Układ napełniania zbiornika z automatycznym zaworem odcinającym z możliwością ręcznego przesterowania zaworu odcinającego w celu dopełnienia zbiornika | Podać pojemność zbiornika wody w litrach………… |
| 3.16 | Zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności min. 200 dm3 |  |
| 3.17 | Pojazd wyposażony w instalację napełniania zbiornika wodą z hydrantu, wyposażoną w co najmniej dwie nasady W75 umieszczone z tyłu pojazdu pod przedziałem autopompy. |  |
| 3.18 | Pojazd musi być wyposażony w jedną linie wysokociśnieniowe szybkiego natarcia o długości węża minimum 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową z płynną regulację kąta rozproszenia strumienia wodnego, zawór zamknięcia/otwarcia przepływu wody. |  |
| 3.19 | Pojazd wyposażony w pneumatyczny maszt oświetleniowy wyposażony w 4 źródła światła o mocy 1000 W |  |
| **4** | **Pozostałe warunki Zamawiającego** | **Propozycje Wykonawcy** |
| 4.1 | Zamawiający wymaga objęcia silnika, skrzyni biegów i autopompy okresem gwarancji 12 miesięcy, |  |
| 4.2 | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem:  - instrukcji obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia,  - aktualne świadectwo dopuszczenia świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej dla pojazdu,  - dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.  -Samochód wydany z pełnym zbiornikiem paliwa |  |
| ***Uwaga:***  *-Wykonawca wypełnia kolumnę „****Propozycje Wykonawcy”***  ***Wykonawca ma obowiązek wypełnić prawą stronę tabeli wpisując oferowane konkretne parametry, wartości techniczno-użytkowe, opisując zastosowaną wersję rozwiązania.***  ***Wypełnienie stanowi potwierdzenie zgodności oferowanego samochodu z wymaganiami Zamawiającego.***  ***Nie dopuszcza się wypełnienie prawej strony poprzez sam zapis „spełnia” lub „spełnia wymagania …”.- będzie to skutkowało odrzuceniem oferty.***  ***W przypadku, gdy Wykonawca nie potwierdzi wymaganych parametrów, zaoferuje bądź zaproponuje wykonanie niezgodne z treścią SWZ lub poświadczy nieprawdę oferta zostanie odrzucona , na podstawie art. 226.ust.1 pkt.5 ustawy Pzp, jako że jej treść nie będzie odpowiadać treści SWZ*** | | |

………………………………………… dnia …….…………..

( Miejscowość)