**ZAŁĄCZNIK Nr 1 DO SIWZ**

**Wymagania techniczne dla średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla OSP w Tychowie Starym**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wyszczególnienie** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań minimalnych Zamawiającego** |
| **1** | **Wymagania minimalne** | **Spełnia/ Nie spełnia\*** |
| 1.1. | Spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z Ustawą "Prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. z 2020r. poz. 110 z późn. zm.).  Spełnia wymagania Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. z późn. zm.  - *ważne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP potwierdzające wymagane parametry przedłożone w dnu odbioru techniczno-jakościowego.*  Pojazd kompletny posiada świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski. | *Podać typ i producenta pojazdu* |
| 1.2. | Masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd  z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie przekracza 16.000 kg  i wysokości 295cm. |  |
| 1.3. | Samochód kompletny, nowy, nie używany, rok produkcji 2020. |  |
| 1.4. | Silnik o zapłonie samoczynnym, spełniający normy czystości spalin EURO 6.  Moc min. 250 KM. | *Podać moc silnika* |
| 1.5. | Napęd 4 x 2 z możliwością blokady tylnego mostu. |  |
| 1.6. | Podwozie samochodu z manualną skrzynią biegów. |  |
| 1.7. | Zawieszenie osi przód i tył – resory.  Pojazd wyposażony w dodatkowe systemy bezpieczeństwa typu ABS. |  |
| 1.8. | Kabina czterodrzwiowa, fabrycznie jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika,  w układzie miejsc 1 + 1 + 4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Za kabiną umiejscowiony i wyprowadzony do góry filtr powietrza. Kabina wyposażona w:   * indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, * radiotelefon przewoźny, * fabryczne radio, * niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku, * szyberdach, * przysłona przeciwsłoneczna zewnętrzna, * rolety wewnętrzne przeciwsłoneczne, * elektryczne szyby przednie, * szyby przedziału załogi otwierane manualnie, * elektryczne lusterka, * zawieszenie kabiny na poduszkach pneumatycznych, * klimatyzację fabryczną, * 4uchwyty na aparaty powietrzne, * zamontowana podstawka z dwoma ładowarkami (radiotelefony przenośne dostarczy zamawiający), * zamontowana podstawka z dwoma latarkami typu „Survivor” wraz ładowarkami. |  |
| 1.9. | Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa:   * siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie  i ścieranie, * fotele wyposażone w zagłówki, * fotel dla kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym, z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia, * fotel dowódcy z regulacją wzdłużną, regulacją wysokości i pochylenia oparcia, * w oparciach siedzeń załogi zamontowane 4 uchwyty na aparaty powietrzne,  z możliwością indywidualnego odblokowania. |  |
| 1.10. | Instalacja elektryczna jednoprzewodowa 24V, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego. Moc alternatora  i pojemność akumulatorów zapewnia pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu. |  |
| 1.11. | Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu. |  |
| 1.12. | Pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy). |  |
| 1.13. | Samochód wyposażony w instalację antenową na pasmo radiowe 148 MHz. |  |
| 1.14. | Pojazd posiada urządzenia sygnalizacyjno - ostrzegawcze, akustyczne i świetlne pojazdu uprzywilejowanego wraz z sygnałem pneumatycznym dźwiękowym, włączanym dodatkowym włącznikiem w kabinie. |  |
| 1.15. | Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego, jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania. |  |
| 1.16. | Maksymalna prędkość na najwyższym biegu - nie mniejsza niż 90 km/h. |  |
| 1.17. | Rezerwa masy w pełni obciążonego samochodu w stosunku do całkowitej dopuszczalnej masy pojazdu podanej w homologacji typu zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. z późn. zm. |  |
| 1.18. | Kolorystyka:   * samochód – RAL 3000, * elementy błotników i zderzaków – białe, * elementy podwozia – czarne. |  |
| 1.19. | Instalacja pneumatyczna pojazdu zapewniająca możliwość wyjazdu w ciągu 60 s, od chwili uruchomienia silnika samochodu, równocześnie zapewnione prawidłowe funkcjonowanie hamulców. |  |
| 1.20. | Wylot spalin nie skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu, zapewnić ochronę przed oparzeniami podczas normalnej pracy załogi (na lewą stronę). |  |
| 1.21. | Podstawowa obsługa silnika możliwa bez podnoszenia kabiny. |  |
| 1.22. | Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać przejazd minimum 300 km lub  4 godzinną pracę autopompy. |  |
| 1.23. | Silnik pojazdu przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta. |  |
| 1.24. | Podwozie pojazdu o wzmocnionym zawieszeniu w związku ze stałym obciążeniem pojazdu. |  |
| 1.25. | Ogumienie uniwersalne z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych. Przód – ogumienie pojedyncze, tył – bliźniaki. |  |
| 1.26. | Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu, do stałego przewożenia na pojeździe. |  |
| 1.27. | Pojazd wyposażony w hak holowniczy z tyłu pojazdu posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa. Samochód wyposażony w zaczep holowniczy i szekle z przodu umożliwiające odholowanie pojazdu. |  |
| 1.28 | Dodatkowe wyposażenie: wyciągarka elektryczna o uciągu min. 6 ton, zabezpieczona obudową kompozytową. |  |
| **2.** | **Zabudowa pożarnicza:** |  |
| 2.1. | Zabudowa nadwozia wykonana z materiałów odpornych na korozję, ze stali nierdzewnej i aluminium w kolorze RAL3000. Wnętrze skrytek - blacha anodowana, prowadnice do półek wykonane ze stali nierdzewnej, półki wzmocnione poprzez ramkę ze stali nierdzewnej. |  |
| 2.2. | Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym.  Na dachu działko wodno – pianowe typu DWP 16 oraz uchwyty na drabinę, węże ssawne, bosak, mostki przejazdowe i tłumicę. |  |
| 2.3. | Drabina do wejścia na dach ze stali nierdzewnej, jednoczęściowa, bez dodatkowej konieczności składania/rozkładania. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym. Odległość pierwszego szczebla od podłoża nie przekracza 600 mm. |  |
| 2.4. | 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 do wszystkich zamków. Zastosowane dodatkowe zabezpieczenie przed samoczynnym otwieraniem skrytek. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii. |  |
| 2.5. | Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie LED: główny wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy. |  |
| 2.6. | Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie  w warunkach słabej widoczności oraz oświetlenie powierzchni dachu roboczego. |  |
| 2.7. | Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach. |  |
| 2.8. | Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza. |  |
| 2.9. | Zbiorniki na środki gaśnicze wykonane z materiałów kompozytowych. |  |
| 2.10. | Zbiornik wody o pojemności co najmniej 2500 litrów wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik wyposażony w falochrony, posiada właz rewizyjny. | *Podać pojemność zbiornika wody* |
| 2.11. | Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% zbiornika wody wykonany  z materiałów odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu.  Zbiornik napełniony środkiem pianotwórczym. |  |
| 2.12. | Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi i możliwością utrzymania łączności z przedziałem kabiny poprzez zewnętrzny głośnik z mikrofonem połączony z radiotelefonem samochodowym. |  |
| 2.13. | Autopompa A 16/8. | *Podać producenta, model i wydajność autopompy* |
| 2.14. | Układ wodno-pianowy zabudowany w taki sposób aby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m. |  |
| 2.15. | Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum:  - dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu,  - linii szybkiego natarcia: o długości min. 60m zakończona prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności, zwijadło wyposażone w napęd mechaniczny,  - działka wodno-pianowego klasy DWP 16 - korpus wykonany ze stali nierdzewnej,  - zraszacze przednie i boczne załączane z kabiny kierowcy. |  |
| 2.16. | Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu. |  |
| 2.17. | Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody:   * z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek., * z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek. |  |
| 2.18. | W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno – sterownicze pracy pompy:   * manowakuometr, * manometr niskiego ciśnienia, * wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, * wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, * regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, * wyłącznik silnika pojazdu, * kontrolka pracy silnika, * kontrolka włączenia pompy, * schemat układu wodno – pianowego oraz oznaczenie zaworów.   W kabinie kierowcy znajdują się następujące urządzenia kontrolno-pomiarowe:   * manometr niskiego ciśnienia, * wskaźnik poziomu wody w zbiorniku, * wskaźnik poziomu środka pianotwórczego. |  |
| 2.19. | Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75, zawór kulowy do napełniania z hydrantu. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika oraz zawór zabezpieczający przed przepełnieniem zbiornika z możliwością przełączenia na pracę ręczną + instalacja odwadniająca zbiornik. |  |
| 2.20. | Autopompa wyposażona w dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie minimum stężeń 3% i 6% (tolerancja +/- 0,5%) w pełnym zakresie wydajności pompy. |  |
| 2.21. | Wszystkie elementy układu wodno – pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. |  |
| 2.22. | Konstrukcja układu wodno – pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów. |  |
| 2.23. | Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temperaturze do – 25oC. |  |
| 2.24. | Na wlocie ssawnym pompy 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 pompy. |  |
| 2.25. | Pojazd posiada miejsce do indywidualnego montażu sprzętu oraz zamontowanie skrzynek na sprzęt i półek obrotowych. Standardowo wyposażony w uchwyty na węże ssawne, tłoczne, prądownicę. |  |
| 2.26 | Wyposażenie samochodu w drabinę 3-elementową wraz z uchwytem bez konieczności wchodzenia na dach. |  |
| 2.27 | Zamontowanie skrzyni kompozytowej na dachu samochodu na sprzęt o długości ok. 200cm i szerokości ok. 70cm. |  |
| 2.28 | Pojazd wyposażony w elektropneumatyczny maszt oświetleniowy sterowany z pilota przewodowego zasilany bezpośrednio z instalacji podwoziowej w przypadku najaśnic LED. Umiejscowienie masztu nie ogranicza przestrzeni zabudowy pożarniczej. |  |
| 2.29 | Samochód wyposażony w kamerę monitorującą strefę z tyłu pojazdu (monitor kolorowy, o przekroju min. 5 cali w kabinie kierowcy. |  |
| 2.30 | Samochód wyposażony w agregat prądotwórczy o mocy min. 2,5kVA, zamontowany na wysuwanej tacy (podobnie, jak dostarczony sprzęt hydrauliczny). |  |
| 2.31. | Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczony z podwoziem, min.:  1 klin, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, wspornik zabezpieczenia podnoszenia kabiny, pojemnik na odpady, zestaw szufli, szczotek drobnych do akcji na drogach, opryskiwacz ciśnieniowy oraz odtłuszczacz ekologiczny z sorbentami. |  |
| 2.32. | Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy i dowódcy - OSP + nazwa + logo gminy, oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP. |  |
| 2.33. | Gwarancja podstawowa na samochód pożarniczy – min. 24 miesiące.  Warunki gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta. |  |
| 2.34. | Pojazd musi posiadać wszystkie wymagane dokumenty do rejestracji pojazdu, jako specjalnego samochodu pożarniczego. |  |
| 2.35. | Pojazd do odbioru przez Zamawiającego we własnym zakresie z siedziby Wykonawcy. |  |

Wykonawca oświadcza, że podane przez niego w niniejszym załączniku informacje są zgodne z prawdą i że w przypadku wyboru jego oferty poniesie on pełną odpowiedzialność za realizację zamówienia zgodnie   
z wymienionymi tu warunkami.

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z2019 r. Nr poz. 1843 z późn. zm..) jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane są konkretne rozwiązania techniczne, dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, co do ich cech i parametrów, a wszystkie ewentualne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

**Uwaga ! :**

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

**\*-Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, 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 )**