**Załącznik numer 3 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia pn.:**

**Zakup i dostawę średniego pojazdu ratowniczo - gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Rychwale**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY POJAZD** | **UWAGI** | **OFEROWANE PARAMETRY** |
| **I** | **Podstawowa kompletacja pojazdu obejmuje:** |  |  |
| 1 | * Spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997r.„Prawo o ruchu drogowym” (Dz.U. z 2020 r. poz. 110 z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi.
* Spełnia wymagania 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. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r. nr 85 poz. 553 oraz z 2018 r. poz. 984).
* Spełnia wymagania Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, kontroli skarbowej, Służby Celnej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. 2019 poz.594).
* Posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB w Józefowie k/Otwocka - w załączeniu do oferty.
* Posiada świadectwo homologacji podwozia i wyciąg ze świadectwa homologacji dla konkretnego podwozia.
* Spełnia wymagania ogólne i szczegółowe zgodnie z normą PN-EN 1846-1 i 1846-2.
* Silnik, podwozie i kabina tego samego producenta.
* Pojazd kompletny fabrycznie nowy, nie używany, rok produkcji 2023.
 |  |  |
| 2 | Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej nie przekracza 16 ton. | Podać wartość |  |
| 3 | Parametry pojazdu:* wysokość pojazdu: max 3350 mm
* długość: max 7550 mm
 | Podać wartość |  |
| 4 | Układ napędowy i zawieszenie:* napęd uterenowiony 4x4 z dodatkową możliwością odłączenia napędu osi przedniej,
* możliwość blokady mechanizmu różnicowego osi,
* przód i tył - zawieszenie resorowe.
 |  |  |
| 5. | Koła i ogumienie: pojedyncze na osi przedniej 385/65R22,5 i podwójne na osi tylnej 315/80R22,5. |  |  |
| 6 | Silnik o zapłonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracy.Moc silnika: 235 kW Silnik spełniający normy czystości spalin EURO 6.Skrzynia biegów manualna. | Podać wartość |  |
| 7. | Kabina czterodrzwiowa, fabrycznie jednomodułowa. Kabina zawieszona pneumatycznie z systemem samopoziomującym.Kabina wyposażona minimum w:* indywidualne oświetlenie dla pozycji dowódcy,
* elektrycznie sterowane szyby w drzwiach przednich,
* ręczne otwierane szyby drzwi tylnych,
* lusterko rampowe – krawężnikowe z prawej strony,
* lusterko rampowe – dojazdowe, przednie,
* lusterka boczne elektrycznie sterowane i podgrzewane,
* radio,
* klimatyzacja,
* radiotelefon przewoźny,
* monitor przekazujący obraz z kamery cofania,
* fotel dla kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym, z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia,
* fotel dowódcy z regulacją wzdłużną i pochylenia oparcia,
* fotele wyposażone w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe,
* poprzeczny uchwyt do trzymania dla załogi w tylnej części kabiny,
* siedzisko tylne posiadające dodatkowy schowek na sprzęt,
* 6 uchwytow na aparaty powietrze wyposażone w skórzane oparcia i zagłówki.
 |  |  |
| 8 | Kolorystyka:* podwozie – czarne lub grafitowe,
* błotniki i zderzaki – białe,
* kabina, zabudowa – czerwone RAL3000,
* drzwi żaluzjowe w kolorze naturalnego aluminium,
* taśmy odblaskowe zwiększające widoczność pojazdu.
 |  |  |
| 9 | Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu zachowują swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia: od - 20ºC do + 40º C. |  |  |
| 10 | Wylot spalin nie skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. |  |  |
| 11 | Pojemność zbiornika paliwa150 litrów- zapewniająca - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy.  |  |  |
| 12 | Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa do holowania przyczepy o masie całkowitej minimum 3,5 t z gniazdem elektrycznym i pneumatycznym do podłączenia zasilania przyczepy. |  |  |
| 13 | Pojazd wyposażony w standardowe wyposażenie podwozia (klucze do kół, trójkąt, apteczkę). |  |  |
| 14 | Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza pojazdu składa się z: * oświetlenia ostrzegawczego,
* sygnalizacji dźwiękowej,
* instalacji przeznaczonej do ładowania wyposażenia dodatkowego (wewnątrz kabiny),
* oświetlenia zewnętrznego,
* oświetlenia wewnętrznego.
 |  |  |
| 15 | Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:* dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie (24 punktowe) na dachu pojazdu,
* dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane na tylnej ścianie zabudowy,
* dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane z przodu pojazdu,
* urządzenie dźwiękowe wyposażone w funkcję megafonu,
* wzmacniacz o mocy min. 200W wraz z głośnikiem(ami) o mocy min. 100W,
* sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączonego biegu wstecznego,
* lampy tylne pojazdu umieszczone pionowo z osłoną zabezpieczającą ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Lampy sygnalizacyjne umożliwiają ich samodzielną wymianę na inne, spełniające wymagania przepisów prawa i norm (nie dopuszcza się stosowania różnego rodzaju nakładek i wbudowywania lamp w nakładki np. kompozytowe i inne, które ograniczyłoby w przyszłości zmianę oświetlenia). |  |  |
| 16 | Instalacja elektryczna 24 V wyposażona w główny wyłącznik prądu. Moc alternatora i pojemność akumulatorów zapewniają pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu. |  |  |
| 17 | Pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy). |  |  |
| 18 | Oświetlenie zewnętrzne: pojazd posiada oświetlenie typu LED pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności zgodnie z obowiązującymi przepisami. Lampy pola pracy zamocowane nad każdą skrytką na sprzęt (nie dopuszcza się stosowania dodatkowych nakładek z wbudowanym oświetleniem). |  |  |
| 19 | Oświetlenie wewnętrzne: skrytki na sprzęt, przedział autopompy wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane automatycznie po otwarciu skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy. Oświetlenie wewnętrzne skrytek wykonane w technologii listew LED zamocowanych wzdłuż prowadnicy żaluzji. |  |  |
| 20 | Elektropneumatyczny maszt oświetleniowy sterowany z pilota przewodowego zasilany bezpośrednio z instalacji podwoziowej (lampy LED) o mocy min. 30000 lm z układem samoczynnego składania po zwolnieniu hamulca ręcznego. |  |  |
| 21 | Nadwozie wykonane z materiałów odpornych na korozję.  |  |  |
| 22 | Szkielet nadwozia spawany, wykonany ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.Poszycia zewnętrzne zabudowy pożarniczej wykonane w całości z nielakierowanego kompozytu w kolorze RAL3000 i/lub ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. |  |  |
| 23 | Dach zabudowy w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym. |  |  |
| 24 | Drabina do wejścia na dach wykonana ze stali nierdzewnej bez lakierowania, jednoczęściowa, bez konieczności rozkładania/składania. Umieszczona na tylnej ścianie zabudowy. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym. Górna część drabinki wyposażona w uchwyty ułatwiająca wchodzenie. |  |  |
| 25 | Skrytki w układzie 3+3+1 zamykane żaluzjami bryzo - i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamykane na klucz, jeden klucz do wszystkich zamków. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego. Lamelki żaluzji o szerokości max. 3 cm, pomiędzy lamelami uszczelki zapewniające nieprzedostawanie się wody do wnętrza skrytek. |  |  |
| 26 | Aranżacja skrytek wykonana w sposób ergonomiczny umożliwiający jego późniejszą modyfikację przez użytkownika końcowego. Wnętrze skrytek zabudowy wyposażone w półki z możliwością ich indywidualnej regulacji. Prowadnice półek wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.  |  |  |
| 27 | Dostęp do skrytek przy zastosowaniu podestów roboczych zamontowanych na całej długości zabudowy, tworzących po otwarciu linię ciągłą, posiadających antypoślizgową powierzchnię (nie dopuszcza się zastosowania blachy ryflowanej). Podesty wykonane z nielakierowanego kompozytu w kolorze RAL3000, posiadające siłowniki zwalniające. |  |  |
| 28 | Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza. |  |  |
| 29 | Szuflady lub otwierane półki automatycznie blokują w pozycji zamkniętej i całkowicie otwartej oraz posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięciem z prowadnic). Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.  |  |  |
| 30 | Tylna belka najazdowa automatycznie podnoszona na siłownikach, wykonana ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, posiadająca antypoślizgową powierzchnię (nie dopuszcza się zastosowania blachy ryflowanej). |  |  |
| 31 | Pojazd wyposażony w układ wodno-pianowy składający się z:* zbiorników środków gaśniczych,
* autopompy,
* dozownika środka pianotwórczego,
* zwijadła szybkiego natarcia,
* działka wodno – pianowego,
* systemu zraszania podwozia.
 |  |  |
| 32 | Zbiornik wodywykonany z materiału kompozytowego (włókno szklane i żywice), wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik:* posiada właz rewizyjny,
* pojemność 4500 l (+/-2%),
* wyposażony w nasadę 1 x 75, zawór kulowy do napełniania z hydrantu oraz dodatkowy zawór automatycznie zamykający się przy napełnieniu min. 95 % pojemności i otwierający przy pojemności poniżej 50%. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika.
 |  |  |
| 33 | Zbiornik środka pianotwórczego wykonany z materiału z jakiego wykonano zbiornik na wodę o pojemności min. 10 % pojemności zbiornika wody:* odporny na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych,
* wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację,
* napełnianie zbiornika możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu poprzez nasady.
 |  |  |
| 34 | Autopompa A16/8 zlokalizowana z tyłu pojazdu o wydajności min. 2500 dm3 min przy ciśnieniu 8 bar i Hgs=1,5 m i min. 500 dm3/ min. przy 40 bar. |  |  |
| 35 | Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do min.:* 2 nasad tłocznych 75 zlokalizowane z tyłu pojazdu,
* linii szybkiego natarcia z dodatkowym systemem umożliwiającym przedmuchiwanie instalacji powietrzem,
* działka wodno – pianowego,
* 4 zraszaczy.
 |  |  |
| 36 | Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu. Wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody z zewnętrznego źródła w czasie zgodnym z przepisami. 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. |  |  |
| 37 | Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego wykonany umożliwiający uzyskanie stężeń w zakresie 3% - 6%, w całym zakresie pracy autopompy. |  |  |
| 38 | Wszystkie elementy układu wodno-pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu max. dwóch zaworów. |  |  |
| 39 | Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy i autopompę przed zamarzaniem w temperaturze do -25oC, działający niezależnie od pracy silnika. |  |  |
| 40 | Samochód wyposażony wlinię szybkiego natarcia na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności. Napęd zwijadła szybkiego natarcia elektryczny i ręczny z przekładnią zębatą o przełożeniu min. 4:1 umożliwiający obsługę (zwijanie węża) przez jednego operatora za pomocą korby umiejscowionej na tylnej ścianie.  |  |  |
| 41 | Pojazd wyposażony w system zraszaczy dolnych do podawania wody w czasie jazdy:* + dwie dysze zamontowane z przodu pojazdu;
	+ dwie dysze zamontowane po bokach pojazdu;

Sterowanie z kabiny kierowcy. |  |  |
| 42 | W przedziale autopompy i kabiny znajdują się urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. |  |  |
| **II** | **Wyposażenie dodatkowe** |  |  |
| 1 | Dodatkowy układ komunikacji w przedziale autopompy zapewniający prowadzenie korespondencji z kabiną. |  |  |
| 2 | Podstawa pod radiotelefony przenośne i latarki z wyprowadzoną do nich instalacją zasilającą 12 V wykonana ze stali nierdzewnej. |  |  |
| 3 | Na tylnej ścianie pojazdu nad żaluzją przedziału autopompy zamontowana kamera cofania przekazująca obraz do kabiny pojazdu. |  |  |
| 4 | Dodatkowy pneumatyczny sygnał dźwiękowy z możliwością sterowania przez kierowcę oraz dowódcę. |  |  |
| 5 | Na wyposażeniu pojazdu wysuwana szuflada i obrotowa półka na sprzęt burzący. |  |  |
| 6 | Pojazd posiada miejsce i uchwyty na sprzęt do indywidualnego montażu przez Użytkownika. |  |  |
| 7 | Mobilny moduł wyciągowy z wyłącznikiem prądu w obudowie kompozytowej z wyciągarką o uciągu min. 8 ton umożliwiający szybki demontaż i montaż za pomocą zaczepu holowniczego pojazdu.Skrzynia kompozytowa na dach o minimalnych wymiarach dł./szer./wys. 2200mm /700mm /400mm posiadająca oświetlenie wewnętrzne. Skrzynia zamykana izolowaną termicznie klapą, zamocowaną na siłownikach.  Podstawa pod radiotelefony przenośne i latarki z wyprowadzoną do nich instalacją zasilającą 12 V wykonana ze stali nierdzewnej z wyłącznikiem zasilania posiadająca pod spodem dodatkową skrytkę (podświetlane miejsce) na przechowywane dokumentacji.Z przodu pojazdu belka ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej wyposażona w 4 lampy halogenowe, dwie lampy ostrzegawcze niebieskie oraz oświetlenie pola pracy modułu wyciągowego zintegrowane z głównym wyłącznikiem prądu modułu. W kabinie za siedzeniem dowódcy i kierowcy dwie zamykane skrzynie na sprzęt. |  |  |
| **III** | **Inne** |  |  |
| 1 | Gwarancja na pojazd: 24 miesiące (nie obejmuje przeglądów serwisowych).Odbiór pojazdu z siedziby Wykonawcy we własnym zakresie. |  |  |
| 2 | Wykonawca dostarczy wraz z pojazdem:1. instrukcję obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia,
2. dokumenty niezbędnej do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.
3. instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu zamontowanego w pojeździe w języku polskim.
 |  |  |