

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **I. Przedmiot zamówienia:**

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: **Dostawa średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego z napędem 4x4 dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Białężynie.**

- 1.1.** Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę średniego samochodu ratowniczo – gaśniczego z napędem 4x4 dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Białężynie.

| L.p.      | WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Wymagania ogólne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1       | Przedmiot zamówienia wg kodów klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV: 34144210-3 Wozy strażackie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2       | Przedmiotem zamówienia jest średni samochód ratowniczo-gaśniczy uterenowiony.<br>Należy podać markę/ model / typ oferowanego pojazdu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3       | Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie w zakresie obsługi i prowadzenia pojazdu dla min. 6 osób w siedzibie Użytkownika pojazdu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.4       | Przedmiot zamówienia powinien:<br>a) odpowiadać wszystkim cechom określonym w specyfikacji;<br>b) być fabrycznie nowy (nie rejestrowany), rok produkcji podwozia nie starszy niż 2017;<br>c) posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania;<br>d) posiadać co najmniej 24 miesięczną gwarancję na cały przedmiot zamówienia liczoną od daty jego odbioru.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.5       | Świadectwo Dopuszczenia CNBOP dostarczone wraz z pojazdem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2.</b> | <b>Specyfikacja średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1       | Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze, akustyczne i świetlne, urządzenie akustyczne umożliwiające podawanie komunikatów słownych. Belka sygnalizacyjna z dwoma niebieskimi lampami wysyłającymi sygnał błyskowy, montowana na dachu kabiny pojazdu oraz dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie z tyłu pojazdu. Cztery lampy sygnalizacyjne niebieskie wysyłające sygnał błyskowy umieszczone w dwóch rzędach na pokrywie silnika. Pojazd wyposażony w halogeny dalekosiężne mocowane z przodu pojazdu. Całość sygnalizacji świetlnej wykonana w technologii LED. Wszystkie lampy zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą osłon. |
| 2.2       | Silnik o zapłonie samoczynnym z turbodoładowaniem, o mocy minimum 340 KM,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>spełniającym wymagania normy EURO 6.</p> <p>Skrzynia biegów o ilości przełożeń nie przekraczającej 10.</p> <p>Należy podać moc silnika oferowanego pojazdu w KM zgodnie ze świadectwem homologacji.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.3 | <p>Stały napęd 4 x 4 - możliwość blokady mechanizmu różnicowego osi przedniej i tylnej. Zawieszenie mechaniczne wzmocnione obu osi, wyklucza się rozwiązanie z pneumatycznie resorowanymi osiami.</p> <p>Rezerwa masy min. 10%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.4 | <p>Wysokość całkowita pojazdu nie przekraczająca 3200 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.5 | <p>Kabina fabrycznie czterodrzwiowa, 6-osobowa, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy), zawieszona pneumatycznie.</p> <p>Kabina wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fabryczny układ klimatyzacji kabiny,</li> <li>- niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku,</li> <li>- boczne szyby otwierane elektrycznie (dopuszcza się szyby przedziału załogi otwierane manualnie),</li> <li>- radio samochodowe,</li> <li>- elektrycznie regulowane lusterka boczne główne,</li> <li>- światła LED do jazdy dziennej zintegrowane z reflektorami głównymi pojazdu,</li> <li>- lusterko rampowe krawężnikowe z prawej strony,</li> <li>- lusterko rampowe – dojazdowe przednie,</li> <li>- podstawa z przygotowaną instalacją do montażu latarek i radiotelefonów</li> <li>- indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy,</li> <li>- lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu,</li> <li>- zewnętrzna osłona przeciwsłoneczną,</li> <li>- lusterka zewnętrzne podgrzewane,</li> <li>- uchwyt do trzymania w tylnej części kabiny,</li> <li>- schowek pod siedzeniami w tylnej części kabiny,</li> <li>- półka na sprzęt w przedziale załogi,</li> <li>- reflektor ręczny (szperacz) do oświetlenia numerów budynków,</li> <li>- radiotelefon przewoźny,</li> <li>- pojazd wyposażony w dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dodatkowym wyłącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy,</li> </ul> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6  | <p>Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie,</li> <li>- wszystkie fotele wyposażone w zagłówki,</li> <li>- fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia, dodatkowo zawieszony pneumatycznie,</li> <li>- fotel dla dowódcy regulowany wzdłużnie i na wysokość.</li> </ul> <p>Kabina wyposażona w uchwyty na aparaty powietrzne z butlami stalowymi lub kompozytowymi. Mocowanie ma zapewnić bezpieczne oparcie pleców ratownika w przypadku braku aparatu w uchwycie bez stosowania dodatkowych elementów trwale nie powiązanych z uchwytem.</p> |
| 2.7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa 24V, z biegunem ujemnym na masie, dodatkowo przetwornica napięcia 24V/12V,</li> <li>- instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu,</li> <li>- pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.8  | W przedziale autopompy zainstalowany dodatkowy głośnik z mikrofonem współpracujący z radiostacją samochodową, umożliwiające prowadzenie korespondencji z przedziału autopompy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.9  | <p>Kolor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy podwozia – czarne dopuszcza się ciemno szare (w przypadku, gdy jest to fabryczny kolor elementów podwozia),</li> <li>- elementy ozdobne i plastiki w swoim naturalnym kolorze,</li> <li>- błotniki przednie, tylne i zderzaki – białe,</li> <li>- kabina, zabudowa – RAL 3000,</li> <li>- żaluzje skrytek w kolorze naturalnego aluminium.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.10 | <p>Instalacja pneumatyczna pojazdu zapewniająca możliwość wyjazdu w ciągu 60 s, od chwili uruchomienia silnika samochodu, równocześnie zapewniająca prawidłowe funkcjonowanie hamulców.</p> <p>Samochód musi być wyposażony w gniazdo do zasilania układu pneumatycznego pojazdu z zewnętrznego źródła. Dodatkowo wyprowadzone szybkozłącze (poprzedzone zaworem) układu pneumatycznego do prowadzenia codziennych czynności obsługowych. Miejsce wyprowadzenia do ustalenia na etapie realizacji zamówienia.</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 2.11 | Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.12 | Pojemność zbiornika paliwa musi zapewniać przejazd min 300 km lub 4 godz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | pracy autopompy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.13 | Ogumienie uniwersalne z bieżnikiem dostosowanym do poruszania się po szosie w każdych warunkach atmosferycznych jak również w warunkach terenowych. Ogumienie pneumatyczne o nośności dopasowanej do nacisku koła oraz dostosowane do maksymalnej prędkości pojazdu. Na osi przedniej koła pojedyncze, na osi tylnej koła bliźniacze. Pełnowymiarowe koło zapasowe bez konieczności mocowania na stałe.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.14 | Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy ze złączami elektrycznymi i pneumatycznymi. Zaczep posiadający homologację lub certyfikat dopuszczenia. Ponadto pojazd wyposażony w szkle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.15 | Pneumatyczny układ uruchamiający hamulce. Układ hamulcowy pojazdu wyposażony w system ABS oraz hamulec postojowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.16 | Zabudowa wykonana w całości wyłącznie z materiałów odpornych na korozję, z użyciem takich materiałów jak stal nierdzewna, aluminium, materiały kompozytowe. Pomiedzy kabiną a zabudową pożarniczą zamontowana osłona ochronno-maskująca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.17 | Dach zabudowy w formie podestu roboczego (antypoślizgowy) z balustradą ochronną z boku pojazdu wykonaną z kompozytu. Drabina do wejścia na dach wykonana z materiałów nierdzewnych, z poręczami w górnej części zabudowy ułatwiającymi wejście na dach, umieszczona z tyłu pojazdu. Szczegół w wykonaniu antypoślizgowym. Na dachu pojazdu zamontowana skrzynia, wykonana z materiału odpornego na korozję (wymiary skrzyni do uzgodnienia z zamawiającym w czasie realizacji zamówienia). Skrzynia wyposażona w oświetlenie typu LED oraz siłowniki zabezpieczające przed samoczynnym zamknięciem.                                                             |
| 2.18 | Skrytki na sprzęt i wyposażenie w układzie 3+3+1, zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wspomagany 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. Pod każdą ze skrytek zainstalowane podesty robocze. Uchwyty i klamki możliwe do otwierania w rękawicach.<br><br>W kabinie zainstalowana sygnalizacja otwarcia skrytek.<br><br>Pojazd wyposażony w min. 2 szt. wysuwnych szuflad na cięższy sprzęt oraz w min. 1 pionową. Miejsce montażu do uzgodnienia na etapie produkcji pojazdu. |
| 2.19 | Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie wykonane w technologii LED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.20 | Pojazd powinien posiadać oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności oraz oświetlenie powierzchni dachu, wykonane w technologii LED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.21 | Zbiornik wody o pojemności min 3000 litrów, wykonany z materiałów kompozytowych, wyposażony w nasadę 75, zawór kulowy do napełniania z hydrantu. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika.                                                                          |
| 2.22 | Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wody. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację.                                                                                                                                                                 |
| 2.23 | Autopompa dwuzakresowa o wydajności min. 3200 l/min. przy ciśnieniu 0.8 MPa i głębokości ssania 1.5 m oraz min. 400 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa.                                                                                                                                                                                 |
| 2.24 | Samochód wyposażony w jedną wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża nie mniejszej niż 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności, z możliwością podawania prądu zwartego i rozproszonego.                                                                                 |
| 2.25 | Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w hamulec bębna, napęd elektryczny oraz korbę umożliwiającą ręczne awaryjne zwijanie. Linia szybkiego natarcia z systemem pneumatycznego przedmuchiwanie zwijadła.                                      |
| 2.26 | Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do min.<br>- dwóch nasad tłocznych wielkości 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu,<br>- wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia wyprowadzonej z boku pojazdu,<br>- działka dachowego,<br>- instalacji zraszaczowej.                                   |
| 2.27 | Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody:<br>- z głębokości 1,5 m w czasie do 30 s,<br>- z głębokości 7,5 m w czasie do 60 s.                                                                                                                                                               |
| 2.28 | Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania powietrznego skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temperaturze do - 25°C, działający niezależnie od pracy silnika. Dodatkowo musi istnieć możliwość ogrzewania autopompy z układu chłodzenia silnika z możliwością wyłączenia w okresie letnim. |
| 2.29 | Pojazd wyposażony w działko wodno- pianowe klasy min DWP 16.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.30 | Pojazd wyposażony w maszt oświetleniowy o wysokości min. 4,5 m. Najaśnice LED (2 sztuki) o sile światła min. 30.000 lumenów łącznie zasilane z instalacji elektrycznej pojazdu. Dodatkowo zainstalowana kontrolka wysuniętego masztu w kabinie w miejscu widocznym dla kierowcy. Maszt sterowany z pilota                        |

|           |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | przewodowego.                                                                                                                                                                                            |
| 2.31      | W pojeździe zamontowane 4 zraszacze zasilane autopompą, sterowane z kabiny kierowcy do ograniczania stref skażeń. Dwa zraszacze z przodu i dwa pomiędzy kołami pojazdu.                                  |
| 2.32      | W pojeździe zamontowana wyciągarka elektryczna z przodu o sile uciągu min. 8 ton z liną o długości min. 30 m, wraz z zabudową kompozytową sterowana pilotem.                                             |
| 2.33      | Wykonanie loga OSP na przednich drzwiach oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie zobowiązującymi wymaganiami Komendy Głównej PSP.<br>Samochód powinien posiadać oznakowanie odblaskowe konturowe. |
| <b>3.</b> | <b>Wymagania pozostałe</b>                                                                                                                                                                               |
| 3.1       | Czas reakcji serwisu maksymalnie do 3 dni roboczych od czasu powiadomienia                                                                                                                               |
| 3.2       | Wszystkie wymagane dokumenty, niezbędne do rejestracji pojazdu jako samochód specjalny pożarniczy dostarczone najpóźniej w dniu przekazania przedmiotu umowy.                                            |
| 3.3       | W pojeździe należy zapewnić miejsce do przewozu wyposażenia wg wykazu Zamawiającego.                                                                                                                     |