



## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa lekkiego samochodu pożarniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Żabkach.

<b>I.</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>Pojazd zabudowany i wyposażony musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z:<ul style="list-style-type: none"><li>– Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2023 poz. 1047 ze zm.);</li><li>– Rozporządzeniem 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. 2022 poz. 2282 ze zm.).</li></ul></li><li>Pojazd musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski.</li><li>Podwozie pojazdu musi posiadać homologację WE.</li><li>Pojazd musi spełniać wymagania dla klasy lekkiej L, według normy PN_EN 1846-1.</li></ol>
<b>II.</b>	<b>PODWOZIE Z KABINĄ</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>Samochód fabrycznie nowy.</li><li>Rok produkcji podwozia i nadwozia 2024.</li><li>Dopuszczalna masa całkowita samochodu – nie większa niż 3 500 kg.</li><li><u>Kolorystyka pojazdu i oznakowanie:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- kabina samochodu w kolorze czerwieni sygnałowej,</li><li>- poszycia nadwozia sprzętowego lakierowane zgodnie z fabrycznym kolorem podwozia i kabiny,</li><li>- błotniki i zderzaki w kolorze białym,</li><li>- pojazd oznakowany numerami operacyjnymi zgodnie z zarządzeniem nr 1 Komendanta Głównego PSP z dnia 24 stycznia 2020 r.</li></ul></li></ol>



# Miasto Żabki

w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP z 2020 r. poz. 3) ze zm. wprowadzonymi zarządzeniem nr 3 Komendanta Głównego PSP z dnia 9 marca 2021 r. – numer zostanie podany na etapie realizacji,

- pas wyróżniający według wytycznych Zamawiającego (odblaskowy lub fluorescencyjny) po bokach wzdłuż całego pojazdu plus na bocznych żaluzjach z dwóch stron, oraz pasy wyróżniające (odblaskowe lub fluorescencyjne) plus oznakowanie „Korytarz Życia” z tyłu pojazdu.

## 5. Wymiary gabarytowe kompletnego pojazdu:

- długość całkowita: nie mniej niż 6 600 mm i nie więcej niż 6 900 mm,
- szerokość całkowita(wraz z lusterkami): nie mniej niż 2 400 mm i nie więcej niż 2 700 mm,
- wysokość: nie mniej niż 2 400 mm i nie więcej niż 2 700 mm,
- rozstaw osi: nie mniej niż 3 600 mm i nie więcej niż 3 700 mm.

## 6. Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny z turbo doładowaniem o zapłonie samoczynnym.

## 7. Podwozie bazowe – układ napędowy:

- pojemność silnika: nie mniejsza niż 1 500 cm<sup>3</sup> i nie większa niż 2 100 cm<sup>3</sup>,
- moc silnika: nie mniejsza niż 120 kW i nie większa niż 180 kW,
- maksymalny moment obrotowy: nie mniej niż 350 Nm,
- układ kierowniczy ze wspomaganiem,
- pojemność zbiornika paliwa: nie mniejsza niż 60 litrów i nie większa niż 85 litrów,
- układ hamulcowy wyposażony w ABS z elektronicznym korektorem siły hamowania oraz układ wspomagania nagłego hamowania,
- napęd 4x4,
- zawieszenie tylne wzmocnione fabrycznie, stabilizowane + miechy pneumatyczne z manometrem i możliwością regulacji ciśnienia,
- układ elektroniczny trakcji jezdnej ESP,



# Miasto Żabki

- światła do jazdy dziennej fabryczne LED,
- światła przeciwmgielne fabrycznie LED,
- sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączonego biegu wstecznego - jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania, włączenie biegu wstecznego załącza oświetlenie robocze pola pracy,
- osłona aluminiowa od podwozia silnika i skrzyni,
- hak typu kulowego z tyłu wraz z gniazdem zasilania.

8. Opony uniwersalne całoroczne z pogrubioną rzeźbą bieżnika i oznaczeniem M+S.

9. Kabina:

- fabrycznie jednomodułowa, czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika bez konieczności jej podnoszenia,
- przystosowana do przewozu 6 osób w układzie foteli 1+1+4,
- podłoga kabiny wyłożona fabrycznie materiałem łatwo zmywalnym, antypoślizgowym,
- elektrycznie regulowane i ogrzewane lusterka,
- klimatyzacja automatyczną, półautomatyczną lub manualną oraz ogrzewanie przedziału kabiny,
- centralny zamek z dwoma kluczami w tym 1 z pilotem,
- półka podsufitowa na dokumenty,
- indywidualne punktowe oświetlenie LED dla dowódcy minimum 25 lm,
- dodatkowe gniazdo zapalniczki,
- podest zamontowany pomiędzy fotelami w I rzędzie wyposażony w instalację zasilającą, do montażu ładowarek 12V, radiotelefonów nasobnych, latarek LED, zamontowane na stałe stacje ładujące do: radiostacji nasobnych, latarek kątowych,
- kabina wyposażona w dedykowane gumowe dywaniki,
- uchwyty dla pasażerów do trzymania się w tylnej części kabiny.

10. W kabinie zamontowany radiotelefon, spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 do instrukcji



# Miasto Żabki

stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności.

- 11.** Samochód wyposażony w instalację antenową – przy przekazaniu pojazdu wykonawca zobowiązany jest przekazać wydruk z urządzenia do pomiaru SWR instalacji antenowej zamontowanej w pojeździe. Parametr SWR musi wynosić poniżej 1.3 dla kompletnej zamontowanej instalacji przy zakresie częstotliwości z której korzysta Zamawiający.
- 12.** Pojazd wyposażony w kamerę cofania:
  - kamera przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych oraz posiadająca osłonę minimalizującą możliwość uszkodzeń mechanicznych,
  - monitor przekazujący obraz zamontowany w kabinie w zasięgu wzroku kierowcy, minimum 7 cali,
  - kamera włączająca się automatycznie podczas włączenia biegu wstecznego wraz z możliwością włączenia kamery przez kierowcę w dowolnym momencie.
- 13.** Radio fabryczne wyposażone w fabryczne nagłośnienie oraz antenę.
- 14.** Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie:
  - sygnalizacja optyczna otwarcia żaluzji skrytek,
  - sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu oświetleniowego,
  - sygnalizacja podłączonego zewnętrznego źródła ładowania,
  - główny wyłącznik oświetlenia skrytek,
  - wyłącznik do załączenia oświetlenia zewnętrznego.
- 15.** Pojazd wyposażony w urządzenia sygnalizacyjno - ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:
  - belka sygnalizacyjno-ostrzegawcza niebieska, wykonana w technologii LED, zamontowana na dachu kabiny kierowcy, podświetlany napis „STRAŻ”, dodatkowe czerwone światło LED – Pilot, minimalna szerokość 1 300 mm, wysokość belki maksimum 65 mm,
  - generator o mocy znamionowej 200W z pilotem sterującym wykonanym ergonomicznie z przyciskami do sterowania poszczególnymi funkcjami sygnalizacji oraz oświetlenia pola roboczego i dachu pojazdu,



# Miasto Żabki

- generator musi zapewnić możliwość sterowania sygnalizacją dźwiękową – zmianę tonów poprzez pilota,
- dwie lampy sygnalizacyjno-ostrzegawcze niebieskie, wykonane w technologii LED, zamontowane z przodu pojazdu powyżej linii przedniego zderzaka (min. 6 DIOD LED każda),
- w tylnej części zabudowy dwie lampy sygnalizacyjno-ostrzegawcze niebieskie, wykonane w technologii LED (min. 6 DIOD LED każda), zamontowane w narożnikach zabudowy, na bocznych ścianach kontenera w narożnikach 2 lampy sygnalizacyjno-ostrzegawcze LED każda min. 3-ledowa,
- minimum 1 głośnik akustyczny rozgłoszeniowy o mocy min. 100 W,
- dodatkowy sygnał typu „AIR-HORN”, pneumatyczny o natężeniu dźwięku minimum 115 dB, włączany włącznikiem łatwo dostępnym dla kierowcy oraz dowódcy (zamontowanie dwóch niezależnych włączników sygnału pneumatycznego, jednego w pobliżu kierowcy, drugiego – dowódcy).

**16.** Instalacja elektryczna pojazdu i zabudowy wyposażona w główny wyłącznik prądu bez odłączania urządzeń fabrycznych:

- alternator o mocy nie mniejszej niż 160A,
- fabryczny akumulator.

**17.** Pojazd wyposażony w system ładowania akumulatora:

- gniazdo umieszczone na zewnątrz pojazdu,
- automatyczna ładowarka sieciowa nie mniejsza niż 7A z przewodem zakończonym wtyczką kompatybilną z gniazdem,
- kontrolka sygnalizująca ładowanie na desce rozdzielczej,

**18.** Pojazd wyposażony w wyciągarkę elektryczną:

- umiejscowiona z przodu pojazdu,
- siła uciągu nie mniejsza niż 49,7 kN,
- zasięg liny nie mniejszy niż 25 m.

**19.** Pojazd wyposażony z przodu w orurowanie zabezpieczające przedni zderzak przed uszkodzeniami, wykonany z rur nierdzewnych, średnica rur minimum 40 mm wraz z zamontowanym reflektorem dalekosiężnym.



# Miasto Żabki

20. Pojazd wyposażony w pełnowymiarowe koło zapasowe, zamontowane w pojeździe wraz z niezbędnym zestawem narzędzi do jego wymiany w trakcie akcji.

## III.

## ZABUDOWA POŻARNICZA

21. Zabudowa kontenerowa wykonana z materiałów odpornych na korozję – stali nierdzewnej i/lub aluminium.

22. Pokrycie zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z blachy aluminiowej.

23. Konstrukcja szkieletowa aluminiowa.

24. Podłoga i półki oraz wszystkie mocowania, szuflady itd. wykonane z blachy aluminiowej.

25. Wyposażenie:

- na bokach po dwie skrytki na każdą stronę umieszczone symetrycznie o szerokości minimalnej 1100 mm,
- jedna skrytka tylna o szerokości minimalnej 800 mm,
- skrytki zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi z systemem wspomagania podnoszenia za pomocą sprężyny,
- wszystkie żaluzje zamykane jednym kluczem, system zamykania żaluzji rurkowy,
- uchwyty, klamki wszystkich urządzeń pojazdu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów i tac muszą być tak skonstruowane, aby możliwa była ich obsługa w rękawicach,
- konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza i skuteczną wentylację szczególnie tych w których przewidziane będą urządzenia z napędem silnikowym i paliwem,
- dostęp do sprzętu powinien być możliwy z zachowaniem wymagań ergonomii.

26. Oświetlenie wewnętrzne zabudowy automatyczne, wykonane w technologii LED.

27. Wymagania inne dla zabudowy:

- szuflada (półka) wysuwana pozioma o nośności 150 kg – 1 sztuka, prowadnice kulkowe, nośność szuflady min 150 kg,
- szuflada (półka) wysuwana pionowa o nośności 150 kg – 1 sztuka (do montażu aparatów powietrznych i sprzętu burzącego),
- pojemniki techniczne plastikowe,



## Miasto Żabki

- mocowanie sprzętowe dla węży tłocznych (przegrody): W52 oraz W75,
  - półka wraz z mocowaniem dla deski ortopedycznej oraz szyn: podwieszona i umieszczona nad agregatem wysokociśnieniowym oraz zbiornikiem wodnym (dostęp od strony skrytki tylnej),
  - dach w formie podestu roboczego wykonany z blachy aluminiowej ryflowanej,
  - na dachu skrzynia sprzętowa aluminiowa (1800mm x 300mm x 500mm) wyposażona w oświetlenie LED, dwa zamki dociągowe z zabezpieczeniami przed otwarciem oraz system podnoszenia na siłownikach,
  - na dachu zamontowane uchwyty na drabinę nasadkową (4 przęsła) i dwa węże ssawne W75,
  - wejście na dach za pomocą drabiny, ze szczeblami antypoślizgowymi,
  - podest dachowy zabezpieczony barierką wykonaną z rur nierdzewnych,
  - w okolicy agregatu wysokociśnieniowego zainstalowany dodatkowy głośnik oraz mikrofon współpracujący z radiotelefonem przenośnym, umożliwiający prowadzenie korespondencji z przedziału zabudowy,
  - mocowanie (szuflada) dla sprzętu, np. nożyce lub rozpieraki elektryczne.
- 28.** Pojazd wyposażony w zewnętrzne oświetlenie pola pracy wokół samochodu wykonane w technologii LED:
- oświetlenie składające się z lamp bocznych na każdym boku minimum 2 lampy (min. 25 DIOD LED każda lampa) oraz 2 lampy z tyłu (min. 7 DIOD LED każda),
  - oświetlenie powierzchni dachu typu LED,
  - sterowanie oświetleniem pola pracy i dachu z poziomu pilota sterującego sygnalizacją uprzywilejowania.
- 29.** Półki wykonane z blachy aluminiowej w tym z regulacją wysokości w zależności od potrzeb z mocowaniami na sprzęt dostarczony przez Wykonawcę oraz na sprzęt dostarczony przez Zamawiającego (piły, 3 pilarki, 2 kanistry, urządzenia ratownicze, pachołki (na zewnątrz zabudowy), motopompy, narzędzia hydrauliczne, narzędzia ręczne).
- 30.** Poniżej linii podłogi – 4 sztuki skrytek zamykanych na klucz (kaseta zamykająca wykonana ze stali nierdzewnej), tworzące po otwarciu podesty robocze. Wszystkie drzwiczki skrytek wyposażone w 2 siłowniki gazowo – olejowe. Podesty robocze skrytek antypoślizgowe wytrzymałe obciążenie do 90 kg.
- 31.** Na tylnej ścianie nadwozia sprzętowego zainstalowany zewnętrzny stojak na pachołki.



# Miasto Żabki

## 32. Maszt oświetleniowy:

- wyposażony w dwie najaśnice LED (2x180W) 32 000 lm IP67,
- sterowany automatyczne pilotem - obrót najaśnic w dwóch osiach o ponad 180°,
- funkcja składania automatycznego do pozycji parkingowej po zwolnieniu hamulca postojowego lub pojedynczego naciśnięcia przycisku wyłączania na pilocie.

## IV.

## UKŁAD WODNY

## 33. Pojazd wyposażony w układ wodny składający się z:

- zbiornika środków gaśniczych,
- agregatu wysokociśnieniowego wodno-pianowego,
- zwijadła szybkiego natarcia zakończonego prądownicą wodno – pianową z regulacją strumienia środka gaśniczego, zamontowanego w tylnej części zabudowy, nad agregatem wysokociśnieniowym.

## 34. Zbiornik wody:

- wykonany z polipropylenu lub innego rodzaju tworzywa sztucznego (nie dopuszcza się zbiorników aluminiowych i ze stali nierdzewnej),
- zbiornik usytuowany wzdłuż zabudowy,
- układ zabezpieczający przed wypływem wody w czasie jazdy,
- wyposażony w włącznik rewizyjny,
- pojemność nie mniej niż 250 litrów i nie więcej niż 300 litrów, zintegrowany ze zbiornikiem na środek pianotwórczy o pojemności nie mniej niż 25 litrów i nie więcej niż 30 litrów,
- wyposażony w nasadę Ø75 do napełniania zbiornika wyprowadzoną na zewnątrz zabudowy z tyłu pojazdu,
- nasada Ø52 do uzupełnienia środka pianotwórczego wyprowadzona na dach zabudowy pojazdu,
- wyposażony w urządzenie przelewowe zabezpieczające przed uszkodzeniem podczas napełniania.

## 35. Agregat:





# Miasto Żabki

- wysokociśnieniowy wodnopianowy AWP 50/40,
- wydajność minimum 50 l/min, przy ciśnieniu 40 bar,
- linia szybkiego natarcia o długości nie mniejszej niż 60 mb na zwijadle aluminiowym ręcznym kątowym zakończona prądownicą wodnopianową o regulowanym strumieniu: zwartym i rozproszonym,
- zwijadło wyposażone w przekładnię kątową mechanizmu zwijania węża na bęben,

**36.** Przedział agregatu wysokociśnieniowego oraz zbiornika wodnego musi być wyposażony w system ogrzewania (min 2kW) skutecznie zabezpieczający układ wodny przed zamarzaniem w temperaturze do  $-20^{\circ}\text{C}$ , działający niezależnie od pracy silnika.

**V.**

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE DOSTARCZONE WRAZ Z POJAZDEM

**37.** Klin pod koła: 2 sztuki:

- wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, o masie nieprzekraczającej 1kg, a także nośności do 5t.

**38.** Klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica samochodowa: 1 komplet.

**39.** Gaśnica proszkowa: 2 sztuki:

- pojemność minimum 6 kg,
- wieszaki zamontowane wewnątrz zabudowy.

**40.** Radio nasobne wraz z mikrofonogłośnikami: 6 sztuk:

- zakres częstotliwości: 136-174MHz,
- liczba kanałów: minimum 1 000,
- ładowarka,
- akumulator o pojemności minimum 2 100 mAh,
- szyfrowanie podstawowe i DMRA 40bit.

**41.** Latarka kątowa: 6 sztuk:



# Miasto Żabki

- źródło światła: LED,
- zasięg światła: minimum 300 m,
- czas pracy dla trybu niskiego: powyżej 10h,
- czas pracy dla trybu wysokiego: powyżej 2h,
- akumulator w zestawie.

## **42. Wąż W75: 5 sztuk:**

- średnica wewnętrzna 75 mm,
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,5 MPa,
- opłot: okrągłotkany z przędzy poliestrowej.

## **43. Wąż W52: 4 sztuki:**

- średnica wewnętrzna 52 mm,
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,5 MPa,
- opłot: okrągłotkany z przędzy poliestrowej

## **44. Pachołki drogowe: 5 sztuk:**

- wysokość 50 cm,
- podstawa pachołka 29 cm x 29 cm,
- kolor: pomarańczowy z białymi pasami.

## **45. Wąż ssawny W75: 2 sztuki:**

- długość 250 cm,
- maksymalne ciśnienie robocze 3,5 bar,
- wykonany z PCV,



# Miasto Zabki

- kolor ciemnozielony.

## **46. Smok ssawny prosty: 1 sztuka:**

- wlot 75/B,
- masa do 3kg,
- zawór zwrotny w zestawie,
- ucho do mocowania pływaka w zestawie.

## **47. Pompa szlamowa: 1 sztuka:**

- medium: woda szlamowa,
- wydajność: 1 200 l/min.,
- maksymalna wysokość podnoszenia: minimum 24 m,
- maksymalna wysokość ssania: minimum 8 m,
- średnica króćcy przyłączeniowych (ssawny, tłoczny): 3 cale.

## **48. Pompa pływająca: 1 sztuka:**

- wydajność: minimum 1 200 l/min.,
- maksymalna wysokość podnoszenia: minimum 24 m,
- średnica króćcy przyłączeniowych (ssawny, tłoczny): 3 cale.

## **49. Aparat do ochrony dróg oddechowych: 2 sztuki:**

- butla kompozytowa i maska w zestawie z aparatem,
- stelaż z regulacją wysokości, reduktorem ciśnienia i pasami naramiennymi,
- waga nie więcej niż 4 kg,
- urządzenie ostrzegające o niskiej wartości ciśnienia, wraz z przeglądem „0”,



# Miasto Zabki

- aktywacja po pierwszym oddechu oraz dezaktywacja po dołączeniu maski,
- maski rozmiar L, 5 punktowe gumowe,
- butla kompozytowa o pojemności 6,8 l,
- ciśnienie robocze 300 bar.

## **50. Zestaw interwencyjny: 1 sztuka:**

- narzędzie typu Hooligan,
- siekiera z ostrzem,
- elementy zestawu złączone paskiem zabezpieczającym.

## **51. Wykrywacz prądu przemiennego: 1 sztuka:**

- zakres pracy prądu niskiego: 50V ÷ 1.5 kV,
- zakres pracy prądu wysokiego: 1.5kV ÷ 132 kV,
- zasilanie bateryjne.

## **52. Czujnik CO: 2 sztuki:**

- detektor jednogazowy,
- rodzaj wykrywanego gazu: tlenek węgla (czad),
- zakres pomiarowy: 1 – 2000 ppm,
- alarm dźwiękowy.

## **53. Stojak hydrantowy: 1 sztuka:**

- wlot: 80 mm,
- wylot: 2 x 75 mm,
- wysokość: nie więcej niż 110 cm.



# Miasto Zabki

**54. Klucz do hydrantu podziemnego: 1 sztuka:**

- otwór – kwadrat: 35 mm x 35 mm,
- wysokość: nie więcej niż 110 cm.

**55. Agregat prądotwórczy: 1 sztuka:**

- jednofazowy,
- waga: nie więcej niż 15 kg,
- moc maksymalna 2,2 kV,
- rozruch ręczny.

**56. Przenośny zestaw oświetleniowy: 1 sztuka:**

- moc: nie mniejsza niż 1 500 lumenów i nie większa niż 3 000 lumenów,
- liczba głowic: nie mniej niż 1 i nie więcej niż 5,
- głowice na maszcie wysuwany: nie mniej niż 80 cm i nie więcej niż 120 cm.

**57. Nosze płachtowe: 1 sztuka:**

- nosze transportowe,
- pokrowiec w zestawie,
- 8 uchwytów transportowych.

**VI.**

**POZOSTAŁE WYMAGANIA**

**58. Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu, w tym w szczególności:**

- wyciąg ze świadectwa homologacji,
- badania techniczne,
- dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu jako specjalny,



## Miasto Żabki

---

- świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

**59.** Dostarczone instrukcje obsługi podwozia, zabudowy oraz wyposażenia sporządzone w języku polskim.

**60.** Wykonawca przeprowadzi bezpłatne szkolenie z obsługi pojazdu w dniu odbioru pojazdu.

**61.** Miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia: siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej, ul. Piłsudskiego 7, 05-091 Żabki.

**62.** Gwarancja, bez limitu kilometrów:

- podwozie, podzespoły i zabudowa: minimum 24 miesiące,
- perforacja podwozia: minimum 72 miesiące,
- powłoka lakiernicza: minimum 36 miesięcy,
- w pozostałym zakresie: minimum 24 miesiące.