

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
I.	WYMAGANIA PODSTAWOWE
1.1	<p>Pojazd powinien spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 128 ze zm.), - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 ze zm.). - rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Rozwoju i Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 1 marca 2017 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, Biura Ochrony Rządu, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. z 2017 r. Nr 450, poz. 992). <p>Pojazd powinien spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2</p> <p>Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski wydane przez polską jednostkę certyfikującą. Świadectwo ważna z dniem daty odbioru samochodu.</p> <p>Samochód musi posiadać ważny przegląd techniczny potwierdzony przez stację diagnostyczną oraz posiadać wszystkie dokumenty umożliwiające jego natychmiastowe użycie.</p>
II.	PODWOZIE Z KABINĄ
2.1	Maksymalna masa rzeczywista (MMR) samochodu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej- nie powinna być większa niż 18 000kg
2.2	Samochód wyposażony w silnik wysokoprężny, o zapłonie samoczynnym. Minimalna moc silnika 250 kW(340 KM) Samochód wyposażony w przystawkę odbioru mocy.
2.3	Samochód kompletny – nie starszy niż 2001
2.4	Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym: 4x2 : <ul style="list-style-type: none"> • blokadą mechanizmu różnicowego osi tylnej • na osi przedniej koła pojedyncze , na osi tylnej koła podwójne • skrzynia biegów-manualna

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
	<ul style="list-style-type: none"> • zawieszenie pojazdu pneumatyczne
2.5	<p>Wysokość całkowita pojazdu: max. 2900mm Maksymalna długość pojazdu: 9000 mm Maksymalna szerokość pojazdu: 2 550 mm</p>
2.6	<p>Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy) Kabina wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> • klimatyzację • Obicia foteli , skóra syntetyczna łatwo zmywalna • Schowki dachowe • zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną z przodu dachu kabiny • elektrycznie sterowane szyby w kabinie załogowej z przodu i tyłu • lusterka zewnętrzne, elektrycznie podgrzewane(główne i szerokokątne) • poręcz do trzymania w tylnej części kabiny • uchwyty na min. 4 aparaty oddechowe, umieszczone w oparciach tylnych siedzeń. (uchwyty na aparaty nie powinny zmniejszać przestrzeni załogi i ograniczać powierzchni siedziska) • dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. w czasie hamowania pojazdu • półka na hełmy i inny sprzęt między fotelem kierowcy a drugim rzędem foteli
2.7	<p>Fotele wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa. Siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, o zwiększonej odporności na rozdarcie i ścieranie. Fotele wyposażone w zagłówki. Fotel dla kierowcy i dowódcy :</p> <ul style="list-style-type: none"> • z pneumatyczną regulacją wysokości, • z regulacją pochylenia oparcia
2.8	<p>Pojazd wyposażony w pneumatyczny maszt oświetleniowy LED, wysuwany automatycznie, zasilany z instalacji podwoziowej. Sterowanie masztu pilotem .</p>
2.9	<p>Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów</u> • <u>sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu</u> • główny wyłącznik oświetlenia skrytek • sterowanie zraszaczami • sterowanie niezależnym ogrzewaniem przedziału pracy autopompy

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
	<ul style="list-style-type: none"> • kontrolka włączenia autopompy • wskaźnik poziomu wody w zbiorniku • wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku
2.10	<p>Pojazd wyposażony w belkę sygnalizacyjno-ostrzegawczą o długości min 1800 mm punktami świetlnymi typu led z osłoną stalową z napisem Straż i sygnały akustyczne min o mocy min 100 W. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych.</p> <p>Z tyłu pojazdu belka świetlna pomarańczowa LED (fala świetlna)</p> <p>Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania).</p>
2.11	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu
2.12	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu oraz powinien być umieszczony za kabiną pojazdu po lewej stronie
2.13	<p>Kolory samochodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elementy podwozia, rama – w kolorze czarnym lub grafitowym • błotniki i zderzaki – w kolorze białym • żaluzje skrytek – w kolorze naturalnego aluminium • kabina, zabudowa– w kolorze czerwonym RAL 3000.
III.	ZABUDOWA POŻARNICZA
3.1	<p>Zabudowa nadwozia wykonana w całości z materiałów odpornych na korozję typu: stal nierdzewna, aluminium, materiały kompozytowe. Bariera ochronna wykonana jako jednolita z kompozytu o wysokości max 280 mm. Ściany zabudowy wykonane z blachy lub kompozytu w kolorze RAL3000 .Po cztery skrytki na bokach pojazdu (w układzie 4+4+1). Wnętrze skrytek - blacha anodowana ryflowana , przewodnice do półek wykonane ze profili aluminiowych, półki wzmocnione poprzez ramę ze stali nierdzewnej. Regulowana wysokość półek.</p> <p>Zabudowa nowa rocznik 2021.</p>
3.2	<p>Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wysokociśnieniowej wyposażone w oświetlenie , podwójne listwy- LED, umieszczone pionowo po obu stronach schowka, przy przewodnicy żaluzji, włączane automatycznie po otwarciu drzwi-żaluzji skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek.</p> <p><u>Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy.</u></p>
3.3	<u>Schowki wyposażone w półki na: na urządzenie ratownicze, agregat prądotwórczy, sprzęt ratowniczy, i inny posiadany przez Zamawiającego sprzęt, w zależności od potrzeb i możliwości zamontowania danego sprzętu.</u>
3.4	<p>Skrytki na sprzęt i wyposażenie zamykane żaluzjami aluminiowymi. Drzwi żaluzjowe wyposażone w zamki, jeden klucz pasuje do wszystkich zamków. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed otwarciem żaluzji.-typu rurkowego. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii poprzez zainstalowane podesty robocze . Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza.</p> <p>Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie LED</p>

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
3.5	<u>Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym . Na dachu uchwyty na drabinę i węże ssawne.</u>
3.6	<u>Pojazd posiada jednocześnie drabinę do wejścia na dach z tyłu samochodu ,wykonaną z aluminium , umieszczoną z lewej strony pojazdu</u>
3.7	Powierzchnie platform, podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym
3.8	<u>Zbiornik wody o pojemności min 5000 litrów, wykonany z ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie</u> Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed swobodnym wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik wyposażony w falochrony i właz rewizyjny
3.9	Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75 umiejscowioną na prawym boku z tyłu pojazdu w zamykanym schowku Wlot do napełniania z hydrantu wyposażony w zawór odcinający oraz sito
3.10	Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany stali kwasoodpornej , odpornych na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów, o pojemności min.10% pojemności zbiornika wodnego. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym, możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu.
3.11	Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie
3.12	Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności autopompy
3.13	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi Autopompa dwuzakresowa ze stopniem wysokiego ciśnienia typ A 16/8-4/40
3.14	Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum: <ul style="list-style-type: none"> • czterech nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach, • wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia • działka wodno – pianowego • zraszaczy Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu. Autopompa wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody: <ul style="list-style-type: none"> • <u>z głębokości 1,5 m w czasie do 30 sek.</u> • <u>z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sek.</u>
3.15	Na wlocie ssawnym autopompy , zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i ze zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację pompy.

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
3.16	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego , odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.
3.17	Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temp. do -25°C o mocy min 4kW
3.18	<p><u>W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>manowakuometr</u> • <u>manometr niskiego ciśnienia</u> • <u>manometr ciśnienia tankowania</u> • <u>wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu</u> • <u>wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku</u> • <u>wyłącznik silnika pojazdu</u> <p><u>W kabinie kierowcy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu</u> • <u>wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku</u>
3.19	<u>Autopompa wyposażona w ręczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności autopompy, zapewniający uzyskiwanie co najmniej stężeń 3% i 6% (tolerancja +0,5%) w całym zakresie pracy</u>
3.20	Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75 z lewej i prawej strony, 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
3.21	Samochód wyposażony w wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 60 m, umieszczoną na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności, umożliwiającą podawanie zwartego i rozproszonego strumienia wody oraz piany. Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany z prądownicy bez względu na stopień rozwinięcia węża.
3.22	Pojazd wyposażony w oświetlenie pola pracy wokół samochodu min 4 szt. wpuszczane w kompozytową obudowę, zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności oraz oświetlenie powierzchni dachu roboczego sterowane z przedziału autopompy
IV.	WYPOSAŻENIE
4.1	<u>Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, m.in:</u>
	<u>2 kliny pod koła, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka podręczna, wspornik zabezpieczenia podnoszonej kabiny,</u> <u>Wyposażenie:</u>

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
	<ul style="list-style-type: none"> • Orurowanie przednie aluminiowe z 4 reflektorami dalekosiężnymi • Skrzynia aluminiowa wymiarach 2000x500x350 mm • Mocowanie na drabinę dwuprzęsłową • Stojak na węże tłoczne 8x75 , 8x52 <p>Montaż sprzętu Zamawiającego zgodnie z standardami Komendanta Głównego PSP</p>
V.	OZNACZENIE
5.1	<p>Wykonanie oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP. Oznakowanie pojazdu należy wykonać atestowaną folią odblaskową w kolorze białym w postaci numerów operacyjnych podanych przez Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca umieści na przedmiotowym samochodzie logotypy Funduszu Sprawiedliwości oraz Ministerstwa Sprawiedliwości oraz sformułowanie: „Współfinansowano ze środków Funduszu Sprawiedliwości, którego dysponentem jest Minister Sprawiedliwości”.</p>
VI.	OGÓLNE
6.1	<p>Gwarancja :</p> <p><u>Na podwozie samochodu - min. 3 miesiące</u></p> <p><u>Na nadwozie pożarnicze - min. 24 miesiące</u></p>