

**Minimalne wymagania dla ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego**

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
<b>1.</b>	<b>Warunki ogólne</b>	
1.1.	Pojazd fabrycznie nowy rok produkcji 2020. Należy podać: markę, typ, model oferowanego samochodu	<p style="text-align: center;">SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</p> <p>Marka Typ Model</p>
1.2.	<p>Pojazd zabudowany i wyposażony musi spełniać wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2017 r., poz. 128, ze zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy,</li> <li>• 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. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002, z późn. zm),</li> <li>• rozporządzenia ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 29 marca 2019 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, Służby</li> </ul>	<p style="text-align: center;">SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</p> <p style="text-align: center;">SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</p> <p style="text-align: center;">SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA</p>

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej , ( Dz. U. z 2019 r., poz 594).	
<b>2.</b>	<b>Podwozie z kabiną</b>	
2.1.	Podwozie pojazdu posiada świadectwo homologacji wydane przez Ministra Infrastruktury.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.2.	Napęd 4x4 – możliwość blokady mechanizmu różnicowego i odłączania napędu osi przedniej.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.3.	Silnik o zapłonie samoczynnym spełniający normę czystości spalin zgodną z przepisami ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.4.	Wyposażenie w urządzenie sygnalizacyjno – ostrzegawcze, akustyczne i świetlne. Urządzenie akustyczne umożliwia podawanie komunikatów słownych. Sygnalizacja świetlna, dźwiękowa i pneumatyczna włączana dodatkowym włącznikiem z miejsca dostępnego dla kierowcy i dowódcy.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.5.	W przedziale autopompy dodatkowy głośnik współpracujący z radiotelefonem przewoźnym.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.6.	Dodatkowe 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie pulsacyjne umieszczone z przodu pojazdu.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
2.7	Wymagane wymiary pojazdu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość z zabudową max 3500 mm</li> <li>• Długość max 8300 mm</li> </ul>	Wymiary oferowanego pojazdu: Wysokość: Długość:
2.8.	Podwozie samochodu z silnikiem o zapłonie samoczynnym min. 360 KM.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.9.	Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki lub szuflady w położeniu roboczym (po wysunięciu lub rozłożeniu) - nie wyżej niż 1850 mm od poziomego terenu. Pojazd posiada zainstalowane podesty umożliwiające łatwy dostęp do sprzętu, przy czym otwarcie lub wysunięcie podestów sygnalizowane jest w kabinie kierowcy. Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.10.	Kabina dwudrzwiowa długa zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc min. 1 + 1 + 1. Kabina wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy,</li> <li>• układ ogrzewania i wentylacji,</li> <li>• reflektor ręczny do oświetlenia numerów budynków,</li> <li>• przysłonę zewnętrzną przeciwsłoneczną,</li> <li>• szyberdach,</li> <li>• klimatyzacja,</li> <li>• ogrzewanie niezależne przedziału autopompy i kabiny.</li> </ul>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.11.	Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fotele wyposażone w zagłówki,</li> <li>• fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylecia oparcia.</li> </ul>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.12.	Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa 24V, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w przypadku zabudowy z tworzywa sztucznego. Moc	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	alternatora i pojemność akumulatorów zapewnia pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.	
2.13.	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.14.	W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon, przystosowany do pracy w zakresie częstotliwości VHF 136-174 MHz, moc 1-25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz. Na stanowisku obsługi autopompy głośnik (z możliwością wyłączenia) podłączony do urządzenia łączności radiowej. Urządzenie akustyczne uprzywilejowania w ruchu drogowym powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.15.	Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego, jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.16.	Prześwit. pod osiami minimum 280 mm poza osiami minimum 300mm	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.17.	Kąt natarcia nie mniejszy niż 23°	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.18.	Kąt zejścia nie mniejszy niż 23°	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.19.	Ogumienie: przód pojedyncze, tył bliźniacze	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.20.	Zawieszenie przód i tył -resory	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.21.	Maksymalna prędkość na najwyższym biegu - nie mniejsza niż 80 km/h	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
2.22.	Zbiornik paliwa na przebieg min. 300 km	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.23.	Instalacja pneumatyczna pojazdu zapewniająca możliwość wyjazdu w ciągu 60 s, od chwili uruchomienia silnika samochodu, równocześnie zapewnione prawidłowe funkcjonowanie hamulców.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.24.	Wylot spalin nie skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu, zapewniający ochronę przed oparzeniami podczas normalnej pracy załogi.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.25.	Podstawowa obsługa silnika możliwa bez podnoszenia kabiny.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.26.	Podwozie pojazdu o wzmocnionym zawieszeniu, w związku ze stałym obciążeniem pojazdu.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.27.	Pojazd wyposażony w system ABS.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.28.	Ogumienie szosowe, z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.29.	Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu bez konieczności przewożenia na stałe.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
2.30.	Samochód wyposażony w zaczepy holownicze z przodu i z tyłu umożliwiające odholowanie pojazdu.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
<b>3.</b>	<b>Zabudowa pożarnicza</b>	

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
3.1	Konstrukcja szkieletowa wykonana w całości ze stali nierdzewnej z poszyciami zewnętrznymi ze stali nierdzewnej, podesty robocze rozkładane z materiałów kompozytowych w kolorze RAL 3000 bez lakierowania, powierzchnia antypoślizgowa (nie dopuszcza się blachy aluminiowej ryflowanej).	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.2	Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.3	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.4	Drabina do wejścia na dach wykonana ze stali nierdzewnej.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.5	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. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie przed samoczynnym otwieraniem skrytek. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.6	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie: główny wyłącznik oświetlenia skrytek powinien być zainstalowany w kabinie kierowcy.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.7	Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności - minimum 5 luksów w odległości 1 m na poziomie gruntu.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.8	Szufłady, podesty i wysuwane tace automatycznie blokują się w pozycji zamkniętej i posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięcie z prowadnic).	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
3.9	Szuflady, podesty i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu posiadają oznakowanie ostrzegawcze.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.10	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.11	Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.12	Zbiorniki: wody o poj. min. 8 000 litrów i środka pianotwórczego 800 litrów wykonane z kompozytów z włókien szklanych i żywic. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik wyposażony w falochrony i posiadać włącznik rewizyjny.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.13	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym drzwiami żaluzjowymi.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.14	Autopompa A24/8 lub większa i A2,5/40 lub większa.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.15	Działko wodno-pianowe DWP24 lub większe dostosowane do wydajności autopompy - umieszczone na dachu pojazdu. Przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.16	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.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.17	Samochód wyposażony w linię szybkiego natarcia o długości węża minimum 60	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno - pianową o regulowanej wydajności z prądem zwartym i rozproszonym. Linia szybkiego natarcia z prądownicą turbo wspomagana napędem elektrycznym ze sprzęgłem przeciążeniowym	
3.18	Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna, korbę umożliwiającą zwijanie węża.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.19	Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• czterech nasad tłocznych 75 (po dwie z lewej i prawej strony samochodu),</li> <li>• linii szybkiego natarcia,</li> <li>• działka wodno – pianowego,</li> <li>• instalacji zraszaczowej min. 4 sztuki.</li> </ul> Samochód ma posiadać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. dwie nasady zasilające 75 (po jednej z obu stron)</li> <li>• nasadę 52 do napełniania zbiornika na środek pianotwórczy,</li> </ul>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.20	Autopompa umożliwia podanie wody do zbiornika samochodu.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.21	Autopompa wyposażona w nasadę(y) ssawną 110 umożliwiającą uzyskanie wydajności autopompy min. A24/8 lub większej oraz w urządzenie umożliwiające zassanie wody z zewnątrz.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.22	W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno – sterownicze pracy pompy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• manowakuometr,</li> </ul>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA



Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• manometr niskiego ciśnienia,</li> <li>• manometr wysokiego ciśnienia,</li> <li>• wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu,</li> <li>• wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku,</li> <li>• regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu,</li> <li>• wyłącznik silnika pojazdu,</li> <li>• kontrolka pracy silnika,</li> <li>• kontrolka włączenia pompy,</li> <li>• schemat układu wodno- pianowego oraz oznaczenie zaworów.</li> <li>• W kabinie kierowcy powinny znajdować się następujące urządzenia kontrolno -pomiarowe:</li> <li>• manometr niskiego ciśnienia,</li> <li>• wskaźnik poziomu wody w zbiorniku,</li> <li>• wskaźnik poziomu środka pianotwórczego.</li> </ul>	
3.23	Zbiornik wody wyposażony wyposażone w zawory 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.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.24	Autopompa wyposażona w dozownik środka pianotwórczego zapewniający uzyskiwanie minimum stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$ ) w całym zakresie wydajności pompy.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.25	Wszystkie elementy układu wodno - pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.26	Konstrukcja układu wodno – pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
3.27	Przedział autopompy wyposażony w system do ogrzewania skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem w temperaturze do -25°C.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.28	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.	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
3.29	<p>Inne wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• działko wodne zdalnie sterowane z kabiny umieszczone na przednim zderzaku,</li> <li>• skrzynia na dachu kompozytowa, izolowana termicznie w kolorze czerwonym lub żółtym bez lakierowania (żywica w kolorze) z oświetleniem wewnętrznym z siłownikami wspomagającymi otwieranie i zamykanie z dodatkowym zamkiem,</li> <li>• wyciągarka hydrauliczna o uciążu min. 8 ton</li> <li>• kamera cofania z monitorem min. 5 cali,</li> <li>• wzmocnienie kabiny (orurowanie) plus dodatkowe reflektory 4 szt.,</li> <li>• automatyczne ładowanie akumulatorów i uzupełnianie powietrza z układem prostowniczym,</li> <li>• szuflady 2 szt. na sprzęt,</li> <li>• półka obrotowa,</li> <li>• oznakowanie pojazdu numerami operacyjnymi,</li> <li>• podest pod radiostacje i latarki z ładowarkami szt. 3,</li> <li>• fala świetlna,</li> </ul>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przetwornica 24/230V,</li> <li>• gniazdo na 24V,</li> <li>• uchwyt na drabinę + drabina 3 elementowa wysuwana,</li> <li>• uchwyt na aparaty 2 szt.</li> <li>• uchwyty na butle 2 szt.</li> <li>• kącik czystości,</li> <li>• maszt oświetleniowy.</li> </ul>	
3.30	<p>Sprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• radiotelefon przenośny Motorola DP4600/4601 z ładowarką samochodową lub równoważny 3 szt.</li> <li>• Latarka SURVIVOR LED c4 Ex Atex L-90548 z ładowarką lub równoważna – 3 szt.</li> <li>• łom zwykły 1 szt.</li> <li>• łom – wyciągacz 1 szt.</li> <li>• młotek 2 kg i 4 kg – po 1 szt.</li> <li>• siekiera 1 szt.</li> <li>• nożyce do drutu – 1 szt.</li> </ul>	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA
4.	<b>Oznaczenie</b>	
4.1.	Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy – „OSP GRĘBOCICE + herb gminy Grębocice oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA

\* Wypełnia Dostawca w odniesieniu do wymagań Zamawiającego.

\* Prawą stroną tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś 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).**