

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAKUPYWANEGO SPRZĘTU

### Ciężki samochód ratowniczo - gaśniczy

L.p.	Pojazd kompletny
1	
1.1.	Pojazd po zabudowie musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. 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 2007r., Nr 143, poz. 1002, z późn. zm)
1.2	Pojazd po zabudowie musi spełniać wymagania rozporządzenia ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 29 marca 2019r. 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 Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej, (Dz.U. z 2019 r., poz. 594)
1.3	Zabudowa i wyposażenie musi być zgodne z normami PN-EN 1846-1 i PN-EN 1846-2
1.4	Pojazd musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski wydane na podstawie rozporządzenia 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. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.)
1.5	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Zarządzeniem NR 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. poz.3 w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej
1.6	Samochód spełnia wymagania dla klasy ciężkiej S ( wg PN-EN 1846 )
1.7	Masa całkowita samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie przekracza 33 000 kg.
2	
2.1	Pojazd nowy, nie używany - rok produkcji 2023.
2.2	Silnik o zapłonie samoczynnym, spełniający normy czystości spalin Euro 6, Moc silnika min. 430 KM.
2.3	Napęd 6 x 6 z blokadą mechanizmu różnicowego osi przedniej i tylnej.
2.4	Pojazd z manualną lub automatyczną skrzynią biegów.
2.5	Pojazd wyposażony w minimum dodatkowe systemy bezpieczeństwa: ABS.
2.6	Kabina typu L, miejsca siedzące 1 + 1 opcjonalnie 1 + 1 + 1 (siedzenia przodem do kierunku jazdy, z pasami bezpieczeństwa). Za kabiną umiejscowiony i wyprowadzony do góry filtr powietrza. Kabina wyposażona dodatkowo w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• indywidualne oświetlenie nad siedzeniami,</li> <li>• radiotelefon przewoźny analogowo - cyfrowy,</li> <li>• niezależny układ ogrzewania i wentylacji, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klimatyzacja kabiny pojazdu,</li> <li>• dach otwierany mechanicznie,</li> <li>• fotel dla kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym , z regulacją wysokości, odległości i pochylenia oparcia,</li> <li>• fotel dowódcy z regulacją wzdłużną i pochylenia oparcia,</li> <li>• fabryczne radio sterowane również z kierownicy wielofunkcyjnej.</li> </ul>
2.7	<p>Instalacja elektryczna - moc alternatora, pojemność akumulatorów zapewnia pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.</p> <p>Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.</p>
2.8	<p>Pojazd wyposażony w gniazdo (z wtyczką) do ładowania akumulatorów ze źródła zewnętrznego umieszczone po lewej stronie (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy).</p>
2.9	<p>Samochód wyposażony w instalację antenową na pasmo radiowe 148 MHz.</p>
2.10	<p>Pojazd posiada urządzenia sygnalizacyjno - ostrzegawcze, akustyczne i świetlne pojazdu uprzywilejowanego zgodne z obowiązującymi przepisami.</p>
2.11	<p>Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego, jako sygnalizacja świetlna - lampa cofania.</p>
2.12	<p>Ogumienie uniwersalne z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych. Przód - ogumienie pojedyncze, tył 1 i 2 osi - ogumienie bliźniacze.</p> <p>Pełnowymiarowe kolo zapasowe na wyposażeniu pojazdu bez konieczności stałego przewożenia . Zawieszenie pojazdu - przód i tył- resory.</p>
2.13	<p>Pojazd wyposażony w hak holowniczy z tyłu pojazdu do holowania przyczepy z gniazdem elektrycznym i pneumatycznym do podłączenia zasilania przyczepy posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa. Samochód wyposażony w zaczep holowniczy umożliwiające odholowanie pojazdu.</p>
2.14	<p>Pojazd wyposażony w standardowe wyposażenie podwozia (klucze do kół, trójkąt itp.) w tym dwa kliny pod koła.</p>
2.15	<p>Długość pojazdu - max. 9, 5 m</p>
3	
3.1	<p>Nadwozie pożarnicze wykonane z materia/ów odpornych na korozję. Szkielet nadwozia - wykonany w ca/łości z kompozytów (włókno szklane i żywice) w kolorze czerwonym odpowiadającym RAL 3000 bez lakierowania. Wnętrze skrytek - półki z możliwością indywidualnego ustawienia wysokości na prowadnicach ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Rama pośrednia wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z systemem mocowania nadwozia na przegubach elastycznych. Uchwyty na przeguby elastyczne skręcane, muszą mieć możliwość wymiany bez konieczności podnoszenia nadwozia.</p>
3.2	<p>Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym (nie dopuszcza się blachy ryflowanej ) z uchwytem na drabinę i węże ssawne.</p>
3.3	<p>Drabina do wejścia na dach wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej bez konieczności rozkładania. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym.</p>
3.4	<p>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. Zastosowane dodatkowe zabezpieczenie przed samoczynnym otwieraniem skrytek. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii poprzez zainstalowane podesty robocze o głębokości min. 55 cm z możliwością łatwego demontażu i regulacji. Powierzchnie robocze antypoślizgowe (nie dopuszcza się blachy ryflowanej).</p>

3.5	Skrytki na sprzęt i przedział autopompy wyposażone w oświetlenie LED: wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy.
3.6	Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu oraz oświetlenie powierzchni dachu roboczego: wyłącznik oświetlenia skrytek zainstalowany w kabinie kierowcy.
3.7	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.
3.8	Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza.
3.9	Zbiorniki na środki gaśnicze wykonane z materiałów kompozytowych z użyciem włókien i żywic.
3.10	Zbiornik wody min. 10 000 litrów wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik wyposażony w falochrony, posiada szybki wąż rewizyjny umożliwiający wejście do zbiornika wody bez konieczności demontażu jakichkolwiek elementów na powierzchni dachu. Zbiornik na środek pianotwórczy min. 10% pojemności zbiornika wody.
3.11	Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu w przedziale, zamykanym żaluzją.
3.12	Autopompa jednozakresowa o wydajności min. 6000 l/min przy 8 bar i 1,5 m .
3.13	Układ wodny 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.
3.14	Autopompa i układ wodno - pianowy wyposażony: - nasady tłoczne ok. 4x 75, - nasady tłoczne ok. 2 x 110, - działko wodno-pianowego OWP 32 z korpusem wzmocnionym ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, - zraszacze - 4 szt. - nasady do tankowanie zbiornika ok. 1 x 110, - nasady do tankowanie zbiornika ok. 2 x 75,
3.15	Autopompa umożliwi podanie wody do zbiornika samochodu.
3.16	Autopompa wyposażona w urządzenie umożliwiające zassanie wody z zewnętrznego źródła.
3.17	W przedziale autopompy i kabiny znajdują się urządzenia kontrolno - sterownicze pracy pompy .
3.18	Zbiornik wody wyposażony w nasady do tankowania zbiornika ok. 1 x 110 i 2 x 75, wyposażone w zawór kulowy do napełniania z hydrantu. Instalacja tankowania posiada dodatkowy zawór automatycznie zamykający się przy napełnieniu oko/o 95 % pojemności i otwierający przy pojemności poniżej 50%. Instalacja napełniania posiada konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika.
3.19	Przedział autopompy wyposażony w system ogrzewania.
3.20	Wszystkie elementy układu wodno - pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.
3.21	Konstrukcja układu wodnego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów.
4.	<b>Wyposażenie pojazdu</b>
4.1	- Elektropneumatyczny maszt oświetleniowy sterowany z pilota przewodowego zasilany bezpośrednio z instalacji podwoziowej (lampy LED) o mocy min. 30000 lm. - Radiotelefon przewoźny w kabinie. - W kabinie podstawa pod latarki i radiotelefony z wyłącznikiem prądu (12V) wykonana ze stali nierdzewnej.

- Napęd elektryczny zwijadła szybkiego natarcia wyposażony dodatkowo w mechaniczne sprzęgło zabezpieczające silnik przed nagłym przeciążeniowym oraz ręczny.
- Kamera cofania.
- Dodatkowy sygnał pneumatyczny
- Aparat powietrzny butlowy na sprężone powietrze kompozytowe z maską i sygnalizatorem bezruchu szt. 2
- Zapasowe butle kompozytowe do aparatu powietrznego 2szt.
- Ubranie specjalne chroniące przed promieniowaniem cieplnym i płomiennym 2szt.
- Pompa strumieniowa (wysysacz) i/lub pompa turbinowa 2szt.
- Pożarniczy wąż tłoczny do pompy W-110-20-ŁA 6 szt.
- Pożarniczy wąż tłoczny do pompy W-75-20-ŁA 10 szt.
- Pożarniczy wąż tłoczny do pompy W-52-20-ŁA 6 szt.
- Pożarniczy wąż ssawny do pompy W-110-2500-Ł 6 szt.
- Przełącznik 110/75 2szt.
- Przełącznik 75/52 2szt.
- Zbieracz 2x75/110 1 szt.
- Rozdzielacz 110/75-110-75 1szt.
- Rozdzielacz G-75/52/-75-52 lub K-75/52-75-52 2szt.
- Smok ssawny 110 2szt.
- Zasysacz liniowy z wężykiem co najmniej typ Z-4 1kpi.
- Urządzenie do wytworzenia zasłony wodnej ZW 75 2szt.
- Prądownica wodna PW75 2szt.
- Prądownica pianowa PP4 2szt.
- Prądownica pianowa PP8 1szt.
- Wytwornica pianowa WP 4-75 1szt.
- Działko wodno pianowe OWP 24 przenośne 1szt.
- stojak hydrantowy 80 1szt.
- klucz do hydrantu podziemnego 2szt.
- klucz do hydrantu naziemnego 2 szt.
- klucz do łączników 2 szt.
- klucz do pokryw studzienek 2szt.
- pływak z zatrzaśnikiem 2 szt.
- linka asekuracyjna do linii ssawnych 2 szt.
- mostek przejazdowy 4 szt.
- siodelko węzowe 2 szt.
- drabina nasadkowa (przęsło) 2szt.
- linka strażacka ratownicza 2 szt.
- topór ciężki 1 szt.
- bosak ciężki 1 szt.
- kamera termowizyjna flir K2 2szt.
- miernik wielogazowy MX4
- bosak podręczny 1szt.
- wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny) 1szt.
- Nożyce do cięcia prętów o średnicy minimum 10 mm 1szt.
- Młot 5kg 1 szt.
- siekiera 2kg 1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szpadel 2 szt.</li> <li>- gaśnica przenośna 2szt.</li> <li>- latarka akumulatorowa w wykonaniu co najmniej: EEx, IIC T4, IP 65, wraz z ładowarką, zasilaną z instalacji samochodu 2kpl</li> <li>- Radiotelefon przenośny z ładowarką, zasilaną z instalacji samochodu 2kpl</li> <li>- Zestaw ratownictwa medycznego PSP R1 1kpi</li> <li>- Nosze typu deska 1szt.</li> <li>- szyny Kramera 1szt.</li> <li>- zbiornik rozkładany ze stelażem minimum 5dm3 1szt.</li> </ul>
5.	<b>Inne.</b>
	Minimalna gwarancja na pojazd: 12 miesięcy
	<p>Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>instrukcji obsługi</b> pojazdu</li> <li>2) <b>instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu</b> zamontowanego w pojeździe.</li> </ol>

#### ZESTAWIENIE PLANOWANEGO DO ZAKUPU WYPOSAŻENIA

L.p.	Nazwa towaru	Ilość (szt.)
1	Aparat powietrzny Scott z butlą kompozytową, maską i pokrowcem	2
2	Zapasowa butla do aparatu powietrznego (kompozytowa z pokrowcem)	3
3	Ubranie żaroodporne ciężkie	2
4	Wysysacz uniwersalny	2
5	Wąż tłoczny W110/20 ŁA	6
6	Wąż tłoczny W75/20 ŁA	10
7	Wąż tłoczny W52/20 ŁA	6
8	Wąż ssawny 110-2500 ŁA	6

9	Redukcja 110/75	2
10	Redukcja 75/52	2
11	Zbieracz 2x75/110	1
12	Rozdzielacz 110/75-110-75	1
13	Rozdzielacz K-75/52-75-52	2
14	Smok ssawny prosty 110	2
15	Zasysacz liniowy Z4 z wężykiem	1
16	Kurtyna wodna 75	2
17	Prądownica PW75/R	2
18	Prądownica PP4	2
19	Prądownica PP8 z zaworem	1
20	Wytwornica pianowa WP 4-75	1
21	Działko strażackie AZIMUTOR 3000 korpus przenośny	1
21a	Rura pianowa do działka AZIMUTOR 3000	1
22	Stojak hydrantowy 80	2
23	Klucz do hydrantów podziemnych	2
24	Klucz do hydrantów nadziemnych	2
25	Klucz do łączników	4
26	Klucze do pokryw studzienek	1
27	Pływak z zatrzaśnikiem	2
28	Linka asekuracyjna do linii ssawnych 20m	2
29	Mostek przejazdowy gumowy 110 składany	4
30	Siodełko węzowe	2
31	Drabina nasadkowa aluminiowa (przęsło)	2

32	Linka strażacka ratownicza 30m	2
33	Topór ciężki	1
34	Bosak ciężki aluminiowy składany 2+2	1
35	Bosak podręczny krótki	1
36	Łom wielofunkcyjny	1
37	Nożyce do prętów fi 16mm	1
38	Młot 5kg	1
39	Siekiera 2kg	1
40	Szpadel	2
41	Gaśnica przenośna 6kg x ABC	2
42	Latarka akumulatorowa LED C4 z ładowarkami	2
43	Radiotelefon Motorola z ładowarką samochodową	2
44	Zestaw ratownictwa medycznego R1 z deską i szynami Kramera	1
45	Hol sztywny	1
46	Pompa pożarnicza wraz z układem wodno-pianowym	1
47	Zbiornik na wodę 5000 dm <sup>3</sup>	1
48	Zbiornik na środek pianotwórczy	1
49	Urządzenie do szybkiego natarcia	1
50	Dozownik środka pianotwórczego	1
51	Radiotelefon przewoźny (dopuszczony do stosowania w sieci radiowej PSP)	1
52	Zaczepek holowniczy do holu sztywnego	1