

## ZAŁĄCZNIK NR 6

## Opis przedmiotu zamówienia

**Minimalne wymagania techniczno - użytkowe dla lekkiego samochodu ratowniczo –  
gaśniczego dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej**

Lp.	WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO
<b>1.</b>	<b>Wymagania ogólne:</b>
1.1	<p>Pojazd zabudowany musi spełniać wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2023 r., poz. 1047, z późn. 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 22 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 Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. z 2020 r., poz. 384 z późn. zm.).</li> </ul>
1.2	<p>Pojazd musi posiadać 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 zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochrony zdrowia i życia oraz mienia, a także</p> <p>zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz 1002, z późn. zm.) - wydane wraz z pojazdem najpóźniej w dniu jego odbioru.</p> <p>Podwozie pojazdu musi posiadać świadectwo homologacji typu pojazdu lub świadectwo zgodności WE zgodnie z odrębnymi przepisami krajowymi odnoszącymi się do prawa o ruchu drogowym. W przypadku gdy przekroczone zostały warunki zabudowy określone przez producenta podwozia, wymagane jest świadectwo homologacji typu pojazdu kompletnego oraz zgoda producenta podwozia na wykonanie zabudowy.</p>
1.3	<p>Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi zgodnie z zarządzeniem nr 3 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 9 marca 2021 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej. Oznaczenie operacyjne podane zostanie podane w trakcie realizacji zamówienia.</p>
<b>2</b>	<b>Podwozie z kabiną:</b>
2.1	<p>Podwozie z kabiną i silnik tego samego producenta.</p> <p>Rok produkcji 2024 r.</p> <p>Silnik wysokoprężny z turbo doładowaniem o zapłonie samoczynnym, spełniającym wymogi emisji spalin zgodnie z obowiązującymi przepisami EURO 6</p> <p>Ostona stalowa miski olejowej</p> <p>Pojemność min. 2900cm<sup>3</sup></p>

	Moc minimalna 130kW. Pojemność zbiornika paliwa min. 100 l.
2.2	Pojazd musi spełniać wymagania dla klasy lekkiej (wg PN-EN 1846-1 lub równoważne, PN-EN 1846-2 lub równoważne).
2.3	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu min. 7000kg.
2.4	<p>Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) belka sygnalizacyjno - ostrzegawcza niebieska, wykonana w technologii LED lub równoważnej, zamontowana na dachu kabiny kierowcy, podświetlany napis "STRAŻ", maksymalna szerokość 1400mm maksymalna wysokość 60mm.</li> <li>2) dwie lampy sygnalizacyjno - ostrzegawcze niebieskie, wykonane w technologii LED lub równoważnej, zamontowane z przodu pojazdu powyżej linii przedniego zderzaka, dwie lampy sygnalizacyjno - ostrzegawcze niebieskie, wykonane w technologii LED lub równoważnej, zamontowane na bokach przedniego zderzaka, dwie lampy sygnalizacyjno - ostrzegawcze niebieskie, wykonane w technologii LED lub równoważnej, zamontowane na bokach zabudowy pomiędzy żaluzjami</li> <li>3) w tylnej części zabudowy lampa sygnalizacyjno - ostrzegawcza płaska LED lub równoważnej typu plafon</li> <li>4) generator sygnałów świetlno - dźwiękowych (min. 6 zmiennych modulowanych tonów) z możliwością podawania komunikatów głosowych, z funkcją wyciszenia w porze nocnej, z dodatkowym dźwiękiem ostrzegawczym tzw. horn, głośnik o mocy min. 150 W. Miejsce zamocowania przycisku alarmowego sterowania i mikrofonu w kabinie zapewniające ergonomiczny dostęp.</li> <li>5) zestaw sygnałów ostrzegawczych nisko tonowych tzw. RUMBLERY lub równoważny</li> <li>6) orurowanie wykonane z rury o średnicy min. 60mm lakierowane w kolorze czarnym/ grafitowym z dodatkowym oświetleniem LEDBAR lub równoważny wyposażonym w światło jazdy dziennej LED lub równoważnej</li> <li>7) dźwiękowy sygnalizator manewru cofania z załączanym automatycznie ze światłem cofania</li> </ol>
2.5	<p>Podwozie pojazdu musi spełniać następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) napęd 4x2, z blokadą mechanizmu różnicowego mostu napędowego</li> <li>2) 6 biegowa skrzynia biegów</li> <li>3) koła osi tylnej bliźniacze</li> <li>4) zawieszenie tylne wzmocnione fabrycznie, resory wielo piórowe półeliptyczne z resorem pomocniczym</li> <li>5) dodatkowy zestaw miechów pneumatycznych na tylnej osi</li> <li>6) koło zapasowe pełnowymiarowe bez konieczności przewożenia w pojeździe</li> <li>7) układ hamulcowy wyposażony w system zapobiegania poślizgowi kół podczas hamowania tzw. ABS z systemem stabilizacji toru jazdy</li> <li>8) regulator prędkości jazdy tzw. tempomat</li> <li>9) światła przeciwmgielne</li> <li>10) światła jazdy dziennej fabryczne w technologii LED lub równoważnej</li> </ol>
2.6	<p>Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika bez konieczności jej podnoszenia</p> <p>Przystosowana do przewozu 6 osób w układzie foteli 1+1+4</p> <p>Fotele pokryte fabrycznie materiałem łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym i łatwym do utrzymania w czystości</p> <p>Wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa oraz zagłówki</p>



Fundusze Europejskie  
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



PODKARPACKIE  
przestrzeń otwarta

	<p>Fotel kierowcy i pasażera ogrzewany, amortyzowany</p> <p>Kierownica wielofunkcyjna z fabrycznym pokryciem skórzanym</p> <p>Uchwyt rurowy - poziomy wspomagający bezpieczne trzymanie podczas jazdy alarmowej</p> <p>Podłoga kabiny wyłożona fabrycznie materiałem łatwo zmywalnym, antypoślizgowym</p> <p>Kabina wyposażona m.in w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrycznie regulowane szyby w I rzędzie pasażerskim</li> <li>- fabryczne szyby przesuwne w II rzędzie pasażerskim</li> <li>- elektrycznie regulowane lusterka z podgrzewaniem</li> <li>- klimatyzację automatyczną</li> <li>- system niezależnego od pracy silnika ogrzewania postojowego o mocy min. 4 kW, z regulatorem temperatury</li> <li>- półkę podsufitową na dokumenty</li> <li>- kamerę cofania oraz kamerę przednią z funkcją rejestracji obrazu - monitor min. 7cali</li> <li>- indywidualne punktowe oświetlenie LED lub równoważnej dla dowódcy min. 25 lm</li> <li>- automatyczne punktowe oświetlenie stopni wejściowych LED lub równoważnej IP67 lub równoważne min. 27 lm</li> <li>- gniazdo zapalniczki</li> <li>- uchwyt na rękawiczki jednorazowe</li> <li>- mini kosz na zużyte rękawiczki</li> <li>- podest zamontowany pomiędzy fotelami w I rzędzie wyposażony w instalację zasilającą, przetwornicę sinus min. 3400W, zewnętrzne gniazdo 230V umożliwiające zasilanie pojazdu z sieci zewnętrznej,</li> <li>Radiostacja nasobna – Cyfrowo – Analogowa Klasy min. PD-485 wraz z ładowarkami lub równoważne (4 szt.), cztery latarki kątowe klasy min. ADALIT L-90 wraz z ładowarkami lub równoważne, gniazdo zasilania 230V, podwójne gniazdo USB dla drugiego rzędu pasażerów, półkę na dokumenty, miejsce na defibrylator.</li> <li>W kabinie zamontowany radiotelefon przewoźny z GPS spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności.</li> <li>Samochód wyposażony w instalację antenową.</li> <li>Na dachu zamontowany szperacz szerokokątny LED lub równoważnej min. 4900lm.</li> <li>Radio fabryczne z MP3 wyposażone w fabryczne nagłośnienie oraz antenę.</li> <li>W widocznym miejscu sygnalizacja optyczna stanu otwartych skrytek, zasilania osprzętu dodatkowego oraz wysuniętego masztu.</li> </ul>
2. 7	<p>Wymiary gabarytowe:</p> <p>Maksymalny rozstaw osi w przedziale od 3650mm do 3750mm</p> <p>Maksymalna długość pojazdu nie może przekroczyć 7300mm (z zastrzeżeniem +/- 50mm)</p> <p>Maksymalna szerokość bez lusterek nie może przekroczyć 2900mm</p> <p>Maksymalna wysokość nie może przekroczyć 2900mm</p>
2. 8	<p>Dodatkowa Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik zasilania bez odłączania urządzeń wymagających stałego zasilania.</p> <p>Wzmocniony fabryczny akumulator.</p> <p>Alternator o mocy min. 210A.</p> <p>Automatyczna ładowarka sieciowa, zintegrowana z automatycznie wypinającym wtyczkę zasilania gniazdem zewnętrznym, przewód zasilający min. 5mb.</p> <p>Gniazdo musi posiadać zewnętrzną kontrolkę stanu pracy.</p> <p>Kolorystyka i oznakowanie:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kabina w kolorze czerwieni sygnałowej zbliżona do RAL 3000</li> <li>- zderzaki, błotniki oraz listwy na drzwiach bocznych w kolorze białym</li> <li>- żaluzje skrytek sprzętowych w kolorze naturalnym aluminium</li> <li>- pas wyróżniający odblaskowy barwy białej lub jaskrawej zielono - żółtej po obu stronach kabiny oraz zabudowy plus na bocznych żaluzjach z dwóch stron oznakowanie „Linia życia”, plus oznakowanie „Korytarz Życia” z tyłu pojazdu.</li> <li>- na drzwiach przednich, masce oraz tylnej ścianie zabudowy napisy STRAŻ,</li> <li>- na drzwiach Logo KSRG oraz nazwa i herb jednostki</li> </ul>
2. 9	<p>Wyposażenie pojazdu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyciągarka elektryczna o uciążu min. 6500kg sterowana bezprzewodowo, lina syntetyczna o długości min. 25 mb (wyciągarka ujęta w Świadectwie Dopuszczenia CNBOP-PIB lub równoważne),</li> <li>- hak holowniczy (ujęty w Świadectwie Dopuszczenia CNBOP-PIB lub równoważne)</li> <li>- Fala świetlna</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Zabudowa pożarnicza:</b>
3. 1	<p>Konstrukcja zabudowy szkieletowa skręcana z kształtowników aluminiowych, z ramą nośną aluminiową skręcaną.</p> <p>Poszycie z blachy aluminiowej lakierowane obustronnie (wewnątrz w kolorze zbliżonym do aluminium) klejone do konstrukcji szkieletowej.</p>
3. 2	<p>Wymiary gabarytowe zabudowy:</p> <p>Długość min. 3400mm</p> <p>Szerokość min. 2200mm</p> <p>Wysokość zabudowy zbliżona do kabiny podwozia.</p> <p>Na bokach po dwie skrytki umieszczone symetrycznie o szerokości maksymalnej 1300mm</p> <p>skrytka tylna o szerokości maksymalnej 900mm.</p>
3. 3	<p>Wymagania dla zabudowy:</p> <p>Skrytki zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi z systemem wspomagania podnoszenia za pomocą sprężyny.</p> <p>Wszystkie żaluzje zamykane jednym kluczem, wyposażone w klamkę rurową.</p> <p>Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń pojazdu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów i tac muszą być tak skonstruowane,</p> <p>aby możliwa była ich obsługa w rękawicach. Dostęp do sprzętu powinien być możliwy z zachowaniem wymagań ergonomii.</p> <p>Oświetlenie wewnętrzne zabudowy automatyczne, wykonane w technologii LED lub równoważnej dające równomierne doświetlenie wnętrza</p> <p>Dolne skrytki otwierane klapami w formie podestów roboczych zamykane jednym kluczem z oświetleniem LED lub równoważnej</p> <p>Wyposażenie zabudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kaseta dla węży tłocznych 6xW25, 4 x W52 oraz 3 x W75</li> <li>- węże tłoczne 6 x W25 oraz 4 x W52 3 x W75</li> <li>- prądownica W25 – 2 szt.</li> <li>- Rozdzielacz kulowy K-52/25-52-25 (C/DCD)</li> <li>- mocowanie dla pilarki</li> <li>- mocowanie piły ratowniczej</li> <li>- mocowanie dla piły beton – stal</li> </ul>

- mocowanie dla motopompy pływającej,  
- mocowanie dla agregatu prądotwórczego  
- Szuflada pionowa z mocowaniem dla czterech aparatów ODO  
- miejsce na dwie zapasowe butle do aparatów ODO  
W okolicy urządzenia gaśniczego wyprowadzony wylot ogrzewania niezależnego.  
Dach w formie podestu roboczego z atestowanym przejściem antypoślizgowym.  
Na dachu skrzynia sprzętowa wykonana z aluminiowej blachy gładkiej wyposażona w oświetlenie LED lub równoważne, wentylację oraz dwa zamki dociągowe z zabezpieczeniami przed otwarciem oraz system podnoszenia na siłownikach, skrzynia lakierowana proszkowo w kolorze zbliżonym do aluminium,  
Wejście na dach za pomocą atestowanej drabiny wahadłowej z wykonaniem antypoślizgowym szczebli.  
Konstrukcja dachu przystosowana do obciążenia masą dwóch ratowników oraz transportowanego sprzętu.  
Barierki aluminiowe na dachu wykonane z profili z wysokim uchwytem ułatwiającym bezpieczne wejście na podest (uchwyt min. 200mm - max. 250mm od poziomu dachu).  
Oświetlenie pola dachu LED lub równoważne.  
Na dachu system dla mocowania drabiny pozwalający podać drabinę z podestu po rolce prowadzącej  
Drabina nasadkowa 3- elementowa z świadectwem dopuszczenia CNBOP-PIB lub równoważne  
Na dachu mocowanie dla odcinka ssawnego W52/5  
Zewnętrzne oświetlenie robocze pola pracy wykonane w technologii LED lub równoważne min. 2 lampy na każdym boku oraz 1 z tyłu (światłość lampy roboczej min. 3200lm) załączane z pilota generatora sygnałów  
W prawej przedniej skrytce zainstalowany pneumatyczny maszt oświetleniowy zasilany z źródła samochodu wyposażony w dwie najaśnice 2x180W 30 000lm IP67 lub równoważne, sterowany automatycznie pilotem przewodowym z funkcją składania automatycznego do pozycji parkingowej po zwolnieniu hamulca postojowego. Maszt musi posiadać możliwość ustawienia dowolnego poziomu wysunięcia.  
Zewnętrzny uchwyt na pięć pachołków drogowych zamontowany na lewej tylnej ścianie zabudowy.

#### 4 Wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem:

4. Wraz z pojazdem należy dostarczyć następujące wyposażenie:
- 1 Urządzenie wodno-pianowe z pompą o wydajności maksymalnej 350l/min, maksymalne ciśnienie 9 bar, zintegrowane z szybkim natarciem, zasilane silnikiem spalinowym, prądownicę typu TURBO lub równoważną z nasadą W52, z możliwością regulacji przepływu 45-200l oraz strumienia, dedykowaną nakładkę umożliwiającą podanie piany, prądownica W52, strumień gaśniczy podany za pomocą węży W 52 min. 80mb, możliwość zasysania wody z zewnętrznego źródła, zwijadło szybkiego natarcia elektryczne z odcinkiem min. 25mb wyposażone w prądownicę pistoletową typu TOP GUN lub równoważną z możliwością regulacji przepływu oraz strumienia zwarty – rozproszony; Zbiornik kompozytowy min. 1100l z armaturą przyłączeniową, zaworami oraz sitem, podawanie piany z regulacją stężenia;  
Opcjonalnie dopuszcza się urządzenie gaśnicze o parametrach wydajności pompy od min. 250l/min do max 600l/min i ciśnieniu w zakresie 6-9bar.  
Zbiornik wodny wyposażony w właz rewizyjny, przyłącza, system przelewowy oraz elektroniczne wskazanie poziomu wody z sygnalizacją dźwiękową stany minimum.  
Nasada W75 do tankowania zbiornika zamontowana na prawej ścianie zabudowy.  
Trzy pojemniki techniczne na sorbent  
Sorbent lub równoważny  
Wózek do rozsiewania sorbentu wraz z zamocowaniem  
- Aparaty ODO 4 kpl. Klasy min. M1 lub równoważne z butlą kompozytową (z czujnikami bezruchu, maskami wraz z pojemnikami do przechowywania ), zapasowe butle kompozytowe 2 szt.  
- motopompa pływająca o parametrach: Wydajność maksymalna: 1200 [dm<sup>3</sup>/min], Wydajność nominalna



	<p>(przy 2 bar): 450 [dm<sup>3</sup>/min], Maksymalny zasięg zrzutu wody: 30 m, Wysokość podnoszenia do: 30 m słupa wody, Minimalna głębokość ssania : 15 mm, Nasada tłoczna: 75, Moc: 3,33 kW (wg normy SAEJ1349 lub równoważnej), Waga motopompy: 27,5 kg</p> <p>- Agregat prądotwórczy cichy - o mocy min. 3,2kW i wymiarach: długość [mm] 571, szerokość [mm] 306, wysokość [mm] 452, waga sucha [kg] 26,5,</p> <p>- Zestaw PSP R1 z tlenoterapią lub równoważny w plecaku BLACK FRONT lub równoważny – wraz z szynami Kramera oraz Zestawem TRIAGE lub równoważne z opaskami i kartami segregacyjnymi lub równoważne</p> <p>- defibrylator: Półautomatyczny defibrylator AED lub równoważny, 5 lat gwarancji, tryb pediatryczny bez konieczności zakupu dodatkowych elektrod, automatyczne dostosowanie głośności, spełnia wymogi normy militarnej MIL-STD-810G lub równoważnej. W zestawie z torbą transportową – lub równoważny.</p> <p>- piła ratownicza: o mocy min 6 KM i parametrach Moc kW/KM 4,4/6, Pojemność skokowa cm<sup>3</sup> 72,2 , Długość prowadnicy cm 50, Ciężar kg 6,5, Ciężar zestawu kg 8,2 lub równoważna.</p> <p>- pilarka: moc 2,0 kw 2,7 km, silnik 2-mix, ergostart i błyskawiczny napinacz piły, Długość prowadnicy 35 cm, Pojemność skokowa 43 cm<sup>3</sup> lub równoważna.</p> <p>Wysuwna szuflada skośna podsufitowa zamontowana w tylnej skrytce z przeznaczeniem na deskę, szyny Kramera oraz inne długie elementy - szuflada zintegrowana z kasetą na dwa zestawy kombinezonów przeciwko owadom błonkoskrzydłym</p> <p>Szuflada pionowa na sprzęt burzący wraz z zestawem: łom mały, łom duży, młot, młotek, piła kabłąkowa, nożyce do prętów, siekiera mała, topór</p> <p>Szuflada pozioma wysuwna z mocowaniem dla zestawu ratownictwa drogowego.</p> <p>Szuflada pionowa z zestawem BHP: kanister 10l na wodę pitną z kranem, uchwyt na ręczniki papierowe oraz dozownik do mydła, kosz na odpady, dwa uchwyty - jeden na rękawiczki jednorazowe , drugi na chusteczki specjalne.</p>
<b>5</b>	<b>Wymagania pozostałe:</b>
5.1	<p>Dostarczone instrukcje obsługi podwozia, zabudowy oraz wyposażenia powinny być sporządzone w języku polskim.</p> <p>Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej dla pojazdu oraz dokumentacja niezbędna do zarejestrowania pojazdu jako samochód specjalny, wynikająca z ustawy „Prawo o ruchu drogowym” przekazane w dniu odbioru.</p> <p>Bezpłatne szkolenie z obsługi pojazdu oraz wyposażenia przeprowadzone dla przedstawicieli Zamawiającego w dniu odbioru w siedzibie Wykonawcy.</p>

Podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 99 oraz art. 101 ustawy PZP, a mają jedynie za zadanie sprecyzować oczekiwania techniczne, jakościowe, funkcjonalne i estetyczne Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu jakościowego, merytorycznego oraz gwarantujące taką samą funkcjonalność jak produkty opisane w przedmiocie zamówienia.