

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
WYMAGANIA TECHNICZNE DLA ŚREDNIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO
Z NAPĘDEM 4x4
DLA OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W GLINIKU DOLNYM

Proponowany średni samochód ratowniczo – gaśniczego

.....
(wpisać producenta podwozia, model - typ)

LP.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WYPEŁNIA OFERENT
I.	WARUNKI OGÓLNE	
1.1	<p>Pojazd zabudowany i wyposażony musi spełniać wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 988 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy, b. 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.), c. rozporządzenie 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. 2019, poz. 594) d. norm: PN-EN 1846-1 „lub równoważnej” i PN-EN 1846-2 „lub równoważnej”. 	
1.2	<p>Podwozie pojazdu musi posiadać świadectwo homologacji typu 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, w przypadku umieszczenia przedziału załogi w zabudowie pojazdu, Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta podwozia na wykonanie takiej zabudowy. Urządzenia i podzespoły zamontowane w pojeździe powinny spełniać wymagania odrębnych przepisów krajowych i/lub międzynarodowych.</p>	
1.3	<p>Pojazd musi spełniać wymagania 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.). Aktualne świadectwo dopuszczenia dostarczone najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego. Sprzęt dostarczony z pojazdem, jeżeli jest dla niego wymagane świadectwo dopuszczenia, musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego</p>	

	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.). Aktualne świadectwa dopuszczenia na sprzęt, dostarczone najpóźniej w dniu odbioru techniczno-jakościowego przedmiotu zamówienia.	
1.4	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi PSP zgodnie z Zarządzeniem Nr 3 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 29 stycznia 2019 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KGPS 2019 poz. 5 wraz ze zmianami). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia.	
II.	PODWOZIE Z KABINĄ	
2.1	Pojazd fabrycznie nowy, silnik i podwozie z kabiną pochodzące od tego samego producenta. Rok produkcji podwozia i nadwozia - wymagana min. 2023.	
2.2	Maksymalna masa rzeczywista samochodu gotowego do działań ratowniczo - gaśniczych (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekraczać maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu lub podwozia bazowego. Rezerwa masy między MMR a DMC min. 3%)	
2.3	Podwozie pojazdu musi spełniać następujące warunki: - musi być wyposażone w silnik o zapłonie samoczynnym o mocy min. 280 KM, - silnik musi spełniać wymogi odnośnie czystości spalin zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, min. EURO 6,	
2.4	Napęd 4x4: - możliwość blokady mechanizmu różnicowego przedniej i tylnej osi, - przekładnia rozdzielcza z przełożeniem terenowym i szosowym, - skrzynia biegów manualna. Zawieszenie osi przedniej resory paraboliczne, amortyzatory teleskopowe, stabilizator przechyłów, zawieszenie osi tylnej-pneumatyczne lub paraboliczne. Maksymalna wysokość pojazdu 3250 mm. Pojazd musi być wyposażony w zderzak lub inne urządzenie ochronne, zabezpieczające przed wjechaniem pod niego innego pojazdu (z tyłu).	
2.5	Pojazd musi być wyposażony w system przeciwoślizgowy ABS lub równoważny.	
2.6	Pojazd musi być wyposażony w układ kierowniczy ze wspomaganiami.	
2.7	Na osi przedniej koła pojedyncze, na osi tylnej koła podwójne. Ogumienie uniwersalne, szosowo – terenowe z bieżnikiem dostosowanym do różnych warunków atmosferycznych.	
2.8	Pełnowymiarowe koło zapasowe mocowane w samochodzie do przewożenia awaryjnego (miejsce uzgodnić z zamawiającym). Zamawiający nie wymaga stałego mocowania koła zapasowego.	
2.9	Pojazd wyposażony w oświetlenie dalekosiężne w postaci 4 reflektorów. Reflektory wyposażone w światła postojowe w kształcie pierścienia po zewnętrznej krawędzi reflektora, sprzężone z włącznikiem fabrycznym w kabinie pojazdu. Reflektory zamocowane na wsporniku rurowym o kształcie i kolorze ustalonym z zamawiającym, zamocowanym w sposób umożliwiający otwarcie przedniej osłony silnika bez konieczności demontażu. Na wsporniku zamontowane oświetlenie LED pola roboczego przed pojazdem. Pojazd wyposażony w maskownice pomiędzy kabiną a zabudową pożarniczą.	
2.10	Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy).	
2.11	Pojazd musi być wyposażony w urządzenia sygnalizacyjno - ostrzegawcze (światłne i dźwiękowe), pojazdu uprzywilejowanego, jak opisano poniżej. - urządzenie dźwiękowe (co najmniej 3 modulowane tony) umożliwiające podawanie komunikatów słownych (funkcja megafonu). Wzmacniacz o mocy co najmniej 200 W (lub 2x100W). Generator musi pozwalać na retransmisję dźwięku z radiostacji pokładowej pojazdu	

	<p>przez głośniki, funkcja Radio Repeat (Retransmisja radia). Dwa głośnik o mocy co najmniej 100 W każdy zamontowane w miejscu ustalonym z zamawiającym (zabezpieczone osłoną). Nie dopuszcza się montażu głośników wewnątrz komory silnika,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Belka sygnalizacyjna w technologii LED, budowa niskoprofilowa o szerokości co najmniej 1750 mm. Belka montowana na dachu kabiny, musi być osłonięta konstrukcją, uniemożliwiającą uszkodzenie jej przez np. gałęzie w kolorze ustalonym z zamawiającym. Belka musi być wyposażona co najmniej w sześć modułów oświetleniowych typu LED umieszczonych z przodu oraz co najmniej po jednym module typu LED na każdym boku belki. Belka bez napisów, - Lampy przednie ostrzegawcze tzw. piloty – 4 sztuki, minimum 6 LED w każdej lampie, zamontowane z prawej i lewej strony przedniej części pojazdu, wysokość montażu dolnych lamp od podłoża powinna odpowiadać typowej wysokości lusterek wstecznych lub tylnych szyb pojazdów osobowych (tak aby lampy były doskonale widoczne przez kierujących tymi pojazdami). Lampy muszą być zainstalowane w poziomie. - Lampy boczne niebieskie ostrzegawcze na bokach zabudowy – zamontowane powinny być w jednej linii jedna na początku zabudowy patrząc od strony kabiny pojazdu druga jak najbliżej końca zabudowy. - Lampy boczne niebieskie 2 sztuki, minimum 6 LED na bocznej stronie owiewki/narożu kabiny. - fala świetlna typu LED, w kolorze pomarańczowym, umieszczona na tylnej ścianie nadwozia nad skrytką autopompy. Urządzenie musi zapewnić „falę”: w lewo, w prawo, ze środka na zewnątrz, oraz sygnał ostrzegawczy naprzemiennie lewa i prawa strona fali świetlnej Fala świetlna wyposażona dodatkowo w dwie lampy sygnalizacyjne pulsujące typ LED, w kolorze niebieskim, połączone z sygnalizacją świetlną samochodu. 	
2.12	<p>Pojazd musi być wyposażony w kamerę cofania z monitorem umieszczonym w kabinie kierowcy. Monitor do kamery musi posiadać przekątną co najmniej 7 cali. Kamera musi umożliwiać widoczność w nocy przy oświetleniu drogi cofania lampami cofania. Kamera powinna być przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych mogących wystąpić na terenie Polski oraz posiadać osłonę minimalizującą możliwość uszkodzeń mechanicznych. Monitor przekazujący obraz zamontowany w kabinie, w zasięgu wzroku kierowcy. Kamera uruchamiana automatycznie po włączeniu biegu wstecznego w pojeździe. Dodatkowo możliwość uruchomienia kamery w dowolnym momencie przez kierowcę.</p>	
2.13	<p>Kabina wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tablet a aplikacją GPS wraz z uchwytem i mocowaniem, - 2x usb w przedziale kabiny (kierowca+dowódca) oraz 2x usb w przedziale załogi - gumowe wyjmowane dywaniki pod nogi (kierowca+dowódca+załoga) - oryginalna wykładzina antypoślizgowa na podłodze, - indywidualne oświetlenie nad siedzeniem dowódcy, - podest z wyłącznikiem między kierowcą a dowódcą na 4 szt. ładowarek do radiotelefonów oraz 6 szt. ładowarek do latarek (ładowarki do radiotelefonów i latarek dostarczy wykonawca typ ładowarek ustalony w trakcie realizacji z zamawiającym), - przetwornica samochodowa wytwarzająca napięcie 230V zamontowana w podeście pomiędzy fotelem kierowcy a dowódcy, - gniazdo samochodowe 12V (4 szt.), - niezależny układ ogrzewania i wentylacji umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku, - lampy przeciwmgielne z przodu pojazdu, - wentylator dachowy, - klimatyzację, - zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną, - elektrycznie regulowane lusterka główne po stronie kierowcy i dowódcy, 	

	<ul style="list-style-type: none"> - lusterko rampowe - krawężnikowe z prawej strony, - lusterko rampowe - dojazdowe przednie, - lusterka zewnętrzne podgrzewane główne, - elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy, - uchwyt do trzymania w tylnej części kabiny, - za fotelami kierowcy i dowódcy skrzynia umożliwiającymi przechowywanie masek do aparatów powietrznych w pojemnikach oraz innego sprzętu podręcznego strażaka, zabezpieczająca przed przemieszczaniem się sprzętu po kabinie (z przegrodami,) – skrzynię należy nadbudować dodatkowym przedziałem, do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie produkcji, - listwy LED zamontowane na dole każdych drzwi kabiny doświetlające stopnie wejściowe, - schowek pod siedziskami w tylnej części kabiny, - fabryczny radioodtworacz z instalacją głośnikową , - reflektor ręczny (szperacz) do oświetlenia numerów budynków, - radiotelefon przewoźny 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 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dz.Urz. KG PSP z 2019 r., poz.7) z zamontowanym dodatkowym głośnikiem zewnętrznym. Umieszczenie radiotelefonu w kabinie pojazdu zostanie uzgodnione z Wykonawcą po wyborze oferty. W przedziale autopompy dodatkowy manipulator współpracujący z radiotelefonem przewoźnym umożliwiający prowadzenie korespondencji, zabezpieczony przed działaniem wody, wyposażony w wyłącznik. Samochód wyposażony w instalację antenową wraz z anteną z możliwością składania. Radiotelefon zasilany oddzielną przetwornicą napięcia. Radiotelefon powinien być zaprogramowany na podstawie danych (obsady kanałowej) podanych w trakcie realizacji umowy przez zamawiającego. <p>Kabina wyposażona dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyty na cztery aparaty oddechowe umieszczone w oparciach siedzeń tylnych, - odblokowanie każdego aparatu indywidualnie, - dźwignia odblokowująca o konstrukcji uniemożliwiającej przypadkowe odblokowanie np. podczas hamowania. - dodatkowa półka (z przegrodami) zamontowana nad uchwytami na aparaty oddechowe i umożliwiająca swobodne korzystanie z nich. 	
2.14	<p>Urządzenia kontrolne i sterujące, wymagane w kabinie kierowcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów, - sygnalizacja informująca o wysunięciu maszty oświetleniowego, - sygnalizacja załączonego gniazda ładowania, - główny wyłącznik oświetlenia skrytek, - sterowanie zraszaczami, - sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy, - kontrolka włączenia autopompy, - wskaźnik lub kontrolka temperatury autopompy, - wskaźnik poziomu wody w zbiorniku, - wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, - wskaźnik niskiego ciśnienia, - załączanie oraz rozłączanie przystawki autopompy, - sterowanie falą świetlną. 	
2.15	<p>Fotele wyposażone w pokrowce ochronne kierowca+dowódca+załoga, muszą być wyposażone w trzypunktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa, siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie oraz w zagłówki. Fotel dla kierowcy z regulacją wysokości, odległości i pochylecia oparcia.</p>	
2.16	<p>Instalacja elektryczna jedнопrzewodowa 24 V, z biegunem ujemnym na masie lub dwuprzewodowa w zabudowie z tworzywa sztucznego.</p>	

	Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu, bez odłączania urządzeń, które wymagają stałego zasilania (np. ładowarki latarek i radiotelefony). Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatorów. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewniać pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy ich maksymalnym obciążeniu.	
2.17	Pojazd musi być wyposażony w urządzenie zabezpieczające akumulatory przed ich nadmiernym rozładowaniem, uniemożliwiającym rozruch silnika.	
2.18	Integralny układ prostowniczy do ładowania akumulatorów pojazdu z zewnętrznego źródła 230V (wraz z przewodem zakończonym wtyczkami), z gniazdem przyłączeniowym umieszczonym, w pobliżu drzwi kierowcy. Urządzenie wyposażone w mechanizm automatycznego odłączania wtyczki z gniazda w momencie rozruchu silnika (w kabinie kierowcy świetlna i dźwiękowa sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła).	
2.19	Instalacja pneumatyczna pojazdu musi zapewniać możliwość wyjazdu w ciągu 60 s od chwili uruchomienia silnika samochodu, po 12-godzinny postój bez uzupełniania powietrza w zbiornikach. Równocześnie musi być zapewnione prawidłowe funkcjonowanie hamulców. Instalacja musi posiadać integralne złącze sprężonego powietrza do uzupełniania układu pneumatycznego samochodu z sieci stacjonarnej, automatycznie odłączające się w momencie uruchamiania pojazdu, umieszczone po lewej stronie samochodu w pobliżu drzwi kierowcy (w kabinie kierowcy świetlna i dźwiękowa sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła). Przewód nie może być na stałe połączony z instalacją.	
2.20	Pojazd wyposażony w dodatkowy sygnał pneumatyczny, włączany dwoma niezależnymi włącznikami z miejsca kierowcy oraz dowódcy.	
2.21	Pojazd musi być wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego. Jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania. Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy powinien mieć natężenie co najmniej 80 dB (A).	
2.22	Wymagana kolorystyka: - elementy podwozia – czarne, ciemnoszare, - błotniki i zderzaki – białe, - kabina, zabudowa – czerwony RAL 3000, - żaluzje skrytek w kolorze naturalnego aluminium.	
2.23	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. Wylot spalin musi być wyprowadzony na lewą stronę pojazdu na poziomie ramy i skierowany pod kątem 90° do osi podłużnej pojazdu. Wylot spalin musi być przystosowany do podłączenia końcówki wyciągu spalin (zarówno istniejącej z zaczepem mechanicznym, jak i planowanej z zaczepem magnetycznym), a jego umieszczenie musi umożliwiać łatwe i szybkie podłączenie tej końcówki.	
2.24	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachowywać swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia od – 25°C do +50°C.	
2.25	Pojemność zbiornika paliwa, musi zapewniać przejazd co najmniej 300 km lub 4-godzinną pracę autopompy. Zbiornik paliwa oraz płynu adblue napełniony do pełna w dniu odbioru samochodu. Zbiornik paliwa musi być zabudowany.	
2.26	Wykonywanie codziennych czynności obsługowych silnika musi być możliwe bez podnoszenia kabiny. Silnik pojazdu musi być przystosowany do ciągłej pracy, bez uzupełniania cieczy chłodzącej, oleju oraz przekraczania dopuszczalnych parametrów pracy określonych przez producenta, w czasie minimum 4 godzin podczas postoju. Przystawka odbioru mocy przystosowana do długiej pracy, z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy.	
2.27	Pojazd wyposażony w: - zaczep holowniczy z przodu pojazdu umożliwiający odholowanie	

	<p>pojazdu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaczepy typu szekla z przodu pojazdu 2 szt. i tyłu pojazdu 2szt., każdy z zaczepów musi wytrzymać obciążenie min. 100 kN służące do mocowania lin lub wyciągania pojazdu, - tylny zaczep holowniczy typu paszczowego zapewniający możliwość holowania przyczepy, gniazdo 24 V, gniazdo pneumatyczne oraz gniazdo ABS do podłączania instalacji przyczepy. 	
III.	ZABUDOWA POŻARNICZA	
3.1	Zabudowa musi być wykonana w całości z materiałów odpornych na korozję. Szkielet zabudowy musi być wykonany z profili stalowych nierdzewnych, poszycie zewnętrzne musi być wykonane z blachy aluminiowej lub z blachy aluminiowej i kompozytów.	
3.2	Dach zabudowy musi być wykonany w formie podestu. Powierzchnia dachu musi być pokryta ryflowaną blachą aluminiową o właściwościach przeciwpoślizgowych, a obrzeża zabezpieczone balustradą ochronną wykonaną z aluminium lub z kompozytu. Balustrada musi być wykonana całkowicie w formie ciągłego pasa blachy lub kompozytu, bez żadnych przerw i otworów. Nie dopuszcza się balustrady ażurowej – relingu, ani elementów barierki rurowej.	
3.3	Na dachu pojazdu musi być zamontowana zamykana skrzynia, wykonana z materiału odpornego na korozję. Skrzynia musi być wyposażona w oświetlenie typu LED oraz system wentylacji. Dodatkowo na dachu zamontowane uchwyty na drabinę nasadkową trzyprzęsłową, mostki przejazdowe, bosak ciężki i wąż ssawny fi 75 4m (dostarczy zleceniodawca). Uchwyty na drabinę typu rolkowego na drabinę trzyprzęsłową z podporami (drabinę dostarczy wykonawca).	
3.4	Drabina do wejścia na dach musi być składana lub wysuwana, wykonana z materiałów nierdzewnych, z powierzchniami stopni w wykonaniu antypoślizgowym, umieszczona z tyłu pojazdu po jego lewej stronie. W górnej części drabinki muszą być zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie. Odległość pierwszego szczebla od podłoża nie może przekroczyć 600 mm.	
3.5	Działko wodno – pianowe typ minimum DWP 16 o regulowanej wydajności i regulowanym kształcie strumienia umieszczone na dachu zabudowy pojazdu. Przy podstawie działka zamontowany zawór odcinający kulowy ręczny, (końcówka do podawania piany zamontowana na dachu pojazdu obok działka lub w innym miejscu wskazanym przez zamawiającego). Zakres obrotu działka w płaszczyźnie pionowej - od kąta limitowanego obrysem pojazdu do min. 75°. Stanowisko obsługi działka oraz dojście do stanowiska musi posiadać oświetlenie nieoślepiające, bez wystających elementów, załączane ze stanowiska obsługi pompy.	
3.6	Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny muszą mieć wykonanie antypoślizgowe.	
3.7	Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością płynnej regulacji położenia wysokości półek. Wewnętrzne poszycia skrytek wykonane z anodowanej blachy aluminiowej. Po trzy skrytki na bokach pojazdu, jedna skrytka z tyłu (w układzie 3+3+1). Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym lub szuflady nie może przekroczyć 1850 mm od poziomu gruntu, lub odchylanych podestów roboczych. Dostęp do sprzętu – z zachowaniem wymagań ergonomii.	
3.8	Skrytki na sprzęt i wyposażenie ruchome muszą być zamykane żaluzjami wodo- i pyłoszczelnymi, wykonanymi z materiałów odpornych na korozję (anodowanego aluminium), wspomagany systemem sprężynowym i zabezpieczającym przed samoczynnym zamykaniem, wyposażonymi w zamki zamykane na klucz (jeden klucz pasujący do wszystkich zamków). Zamknięcia żaluzji muszą być typu rurkowego lub równoważne. Wszystkie żaluzje powinny posiadać taśmy z logo wykonawcy ułatwiające zamykanie (wszystkie taśmy zainstalowane po prawej stronie skrytki). Ściany pionowe i poziome skrytek wykonane z blachy aluminiowej gładkiej nierdzewnej. Skrytki	

	wyposażone w walizki (skrzynie) na sprzęt, pojemnik na sorbent przenośny.	
3.9	Pod każdą skrytką na sprzęt umieszczone rozkładane stopnie (podesty), ułatwiające dostęp do sprzętu umieszczonego w skrytkach na górnym poziomie. Otwieranie stopni (podestów) wspomagane siłownikami gazowymi. Dolne podesty odchylane blokowane po zamknięciu przez opuszczone żaluzje, uniemożliwiające otwarcie podczas jazdy. Otwarcie podestu, musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy. Podesty wyposażone w boczne lampki ostrzegawcze.	
3.10	Schowki wyposażone w regał obrotowy na urządzenia ratownicze typu łom, młot, siekiera itp. oraz podesty wysuwane 2 szt. pod sprzęt hydrauliczny, agregat prądotwórczy. W jednej ze skrytek z przodu pojazdu po prawej lub lewej stronie oraz dodatkowo z tyłu pojazdu muszą być wyprowadzone szybkozłącza instalacji pneumatycznej z wężem spiralnym o długości min. 2 m zakończonym pistoletem przedmuchowym do wstępnego oczyszczenia sprzętu po zakończeniu działań. Skrytki na sprzęt oraz przedział autopompy powinny być wyposażone w odwodnienie.	
3.11	Pojazd musi być wyposażony w oświetlenie o cechach jak niżej: - dodatkowa listwa LED w kabinie pojazdu w przedziale załogi - lampki ostrzegawcze w podestach po bokach - dodatkowe oświetlenie dalszego pola pracy (punktowe oświetlenie nad żaluzjami) - listwa LED umieszczona na każdym boku pojazdu w górnej części zabudowy pożarnej, - oświetlenie powierzchni roboczej dachu lampami typu LED, - oświetlenie listwy typu LED umieszczone nad drzwiami wyjściowymi kabiny załogi, - oświetlenie typu LED oświetlające schodki do kabiny dla załogi, kierowcy oraz dowódcy, - oświetlenie stanowiska obsługi działka i dojścia do niego lampami typu LED, nicoślepiające (skierowane wyłącznie poziomo), bez wystających elementów, Włączanie oświetlenia j.w. z przedziału autopompy oraz z miejsca kierowcy pojazdu.	
3.12	Szuflady, podesty i wysuwane tace automatycznie blokowane w pozycji zamkniętej i otwartej oraz muszą posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem wypadaniem z prowadnic.	
3.13	Szuflady, podesty i tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze.	
3.14	Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów, tac, skonstruowane tak, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach.	
3.15	Przystawka odbioru mocy przystosowana do długiej pracy, z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy.	
3.16	Zbiornik wody o pojemności 3 000 litrów (+/- 2%) wykonany z kompozytu. Zbiornik wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację oraz układ zabezpieczający przed wypływem wody podczas jazdy. Zbiornik posiada otwierany wąż rewizyjny oraz falochrony.	
3.17	Zbiornik wody musi być wyposażony w jedną nasadę 75 z prawej strony wyposażoną w automatyczny zawór napełniania hydrantowego. Instalacja napełniania musi mieć konstrukcję zabezpieczającą przed swobodnym wypływem wody ze zbiornika oraz możliwość odwodnienia.	
3.18	Zbiornik środka pianotwórczego o pojemności min 10 % pojemności zbiornika wody, wykonany z materiału odpornego na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów wody. Zbiornik musi być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację. Zbiornik	

	musi posiadać łatwo otwierany właz rewizyjny, dostępny z dachu zabudowy. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym musi być możliwe z dachu pojazdu. Dodatkowo pobieranie środka pianotwórczego musi być możliwe z poziomu gruntu, poprzez nasadę Storz 52, wyprowadzoną z tyłu pojazdu, w okolicy zderzaka.	
3.19	Autopompa musi być zlokalizowana z tyłu pojazdu w obudowanym przedziale, zamykanym żaluzją. Przedział autopompy musi być ogrzewany niezależnym od pracy silnika urządzeniem, pochodzącym od tego samego producenta, jak urządzenie w kabinie kierowcy, zabezpieczającym układ wodno - pianowy przez zamarzaniem w temperaturach do - 25 °C.	
3.20	Autopompa dwuzakresowa o wydajności min. 2900 l/min. przy ciśnieniu 0,8 MPa dla głębokości ssania 1,5 m. Wydajność stopnia wysokiego ciśnienia min. 450 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa.	
3.21	Automatyka utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia.	
3.22	Autopompa wyposażona w ręczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności autopompy zapewniający uzyskiwanie stężeń 3% i 6% w całym zakresie wydajności pompy.	
3.23	Układ wodno-pianowy zabudowany w taki sposób żeby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5m.	
3.24	Autopompa musi umożliwiać jednoczesne podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do: <ul style="list-style-type: none"> - dwóch nasad tłocznych 75, zlokalizowanych po bokach pojazdu (jedna z prawej i jedna z lewej strony pojazdu), w ostatniej skrytce, - wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia, - działka wodno-pianowego zamontowanego na dachu pojazdu, - instalacji zraszaczowej. 	
3.25	Zarówno wlot ssawny autopompy, jak i wszystkie wyloty z autopompy do nasad tłocznych muszą posiadać zawory odcinające.	
3.26	Autopompa musi umożliwiać podanie wody do zbiornika samochodu.	
3.27	Autopompa musi być wyposażona w urządzenie odpowietrzające umożliwiające zassanie wody: <ul style="list-style-type: none"> - z głębokości 1,5 m w czasie do 30 s. - z głębokości 7,5 m w czasie do 60 s. 	
3.28	Na wlocie ssawnym autopompy oraz na wlotach do napełniania zbiornika z hydrantu, muszą być zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych (zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i ze zbiornika własnego pojazdu), gwarantujące bezpieczną eksploatację autopompy.	
3.29	W przedziale autopompy muszą znajdować się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy: <ul style="list-style-type: none"> • manowakuometr, • manometr niskiego ciśnienia + dodatkowy manometr niskiego ciśnienia w kabinie kierowcy • manometr wysokiego ciśnienia, • wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu + dodatkowy wskaźnik poziomu wody umieszczony w kabinie kierowcy), • wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku + dodatkowy wskaźnik poziomu środka pianotwórczego umieszczony w kabinie kierowcy, • miernik prędkości obrotowej wału pompy, • regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, • włącznik i wyłącznik silnika pojazdu (przy czym uruchomienie silnika pojazdu powinno być możliwe tylko przy neutralnym położeniu dźwigni zmiany biegów), • licznik motogodzin pracy autopompy, • wskaźnik lub kontrolka temperatury cieczy chłodzącej silnika, • sterowanie automatycznym układem utrzymywania stałego ciśnienia 	

	<p>tłoczenia</p> <p>z możliwością ręcznego sterowania regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy,</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie automatycznym zaworem napełniania zbiornika z hydrantu z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne, • schemat układu wodno-pianowego z oznaczeniem zaworów i opisem w języku polskim, • głośnik z mikrofonem sprzężony z radiostacją przewoźną zamontowaną na samochodzie umożliwiającą odbieranie i podawanie komunikatów słownych, • sterowanie falą świetlną, • wskaźnik lub kontrolka temperatury autopompy, • wyłącznik załączenia autopompy z tylnego przedziału. 	
3.30	<p>Samochód musi być wyposażony w co najmniej jedną wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia, o długości węża co najmniej 60 m, zakończoną prądownicą wodno - pianową na prąd zwarty i rozproszony o regulowanym kącie rozproszenia, zawór zamknięcia/otwarcia przepływu wody. Wymagana jest dodatkowa nakładka na prądownicę do podawania piany ciężkiej. Linia szybkiego natarcia musi umożliwiać podawanie wody lub piany bez względu na stopień rozwinięcia węża. Wąż musi być umieszczony na zwijadle. Zwijadło musi być wyposażone w rolki prowadzące ułatwiające rozwijanie i zwijanie linii. Zwijadło musi być umieszczone w ostatniej skrytce (licząc od przodu pojazdu), z prawej strony pojazdu, na poziomie środkowej półki. Musi być zapewniona możliwość przedmuchu linii sprężonym powietrzem (odwodnienia) z instalacji pneumatycznej samochodu. Sterowanie odwodnieniem z przedziału autopompy lub przy zwijadle szybkiego natarcia.</p>	
3.31	<p>Zwijadło musi być wyposażone w dwa niezależne rodzaje napędu tj. elektryczny i ręczny – za pomocą korby oraz musi posiadać regulowany hamulec bębna. Układ napędu elektrycznego z zabezpieczeniem przeciwprzeciężeniowym i wyłącznikiem krańcowym.</p>	
3.32	<p>Pojazd musi być wyposażony w instalację zraszaczową, zamontowaną w podwoziu, przeznaczoną do usuwania/ograniczania stref skażeń chemicznych lub do celów gaśniczych. Instalacja ta powinna spełniać wymagania jak niżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalacja powinna być wyposażona w co najmniej cztery zraszacze, - dwa zraszacze powinny być umieszczone przed przednią osią, - dwa zraszacze powinny być umieszczone po bokach pojazdu, - instalacja powinna być wyposażona w dwa zawory odcinające (jeden dla zraszaczy przed przednią osią, drugi dla zraszaczy bocznych), uruchamiane z kabiny kierowcy, - instalacja powinna być tak skonstruowana, aby jej całkowite odwodnienie było możliwe po otwarciu zaworów odcinających. 	
3.33	<p>Wszystkie elementy układu wodno-pianowego muszą być wykonane z materiałów odpornych na korozję i na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów wody.</p>	
3.34	<p>Konstrukcja układu wodno-pianowego musi umożliwiać jego całkowite odwodnienie przy użyciu co najwyżej dwóch zaworów.</p>	
3.35	<p>W zabudowie musi być moduł, zawierający zbiornik wody + zintegrowany dozownik mydła oraz uchwyt z osłoną na ręczniki papierowe. (do uzgodnienia w trakcie realizacji).</p>	
3.36	<p>Mocowania pod wężę: W 75 - 8 szt., W 52 - 10 szt.,</p>	
3.37	<p>Półka na torbę R1 zabudowana, zamykana żaluzją wodo- i pyłoszczelną, wykonaną z materiałów odpornych na korozję z dodatkową półką na drugi zestaw do tlenoterapii.</p>	
3.38	<p>Pojazd musi być wyposażony w maszt oświetleniowy obrotowy, spełniający następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysuwany pneumatycznie, obrotowy, zasilany z instalacji elektrycznej podwozia, zabudowany na stałe w pojeździe z co najmniej dwoma reflektorami LED, o łącznym strumieniu świetlnym co najmniej 30 000 	

	<p>lm. Wysokość od podłoża, na którym stoi pojazd, do opraw czołowych reflektorów ustawionych poziomo, powinna wynosić co najmniej 4,5 m. Musi być zapewniona możliwość sterowania reflektorami w pionie i w poziomie, bezprzewodowo, z poziomu gruntu. Stopień ochrony masztu i reflektorów – co najmniej IP 55. Złożenie masztu do pozycji transportowej powinno następować przy użyciu jednego przycisku. Umiejscowienie masztu nie powinno kolidować z działkiem wodno-pianowym, skrzynią sprzętową oraz drabiną. Sygnalizacja podniesienia masztu – w kabinie kierowcy. Maszt zasilany z instalacji pojazdu oraz agregatu prądotwórczego.</p>	
IV.	WYPOSAŻENIE	
4.1	<p>Wykonanie grafiki na pojeździe oraz zabudowie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Na drzwiach kabiny kierowcy i dowódcy– logo OSP z napisem OSP GLINIK DOLNY(wzór zostanie przekazany po podpisaniu umowy z wykonawcą). 2. Wykonanie na tylnej rolecie zabudowy grafiki „korytarz życia” 5.Oznakowanie numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP (numer operacyjny zostanie przekazany po podpisaniu umowy z wykonawcą). 6. Wykonanie i oznakowanie samochodu naklejkami informującymi o dofinansowaniu (informacja zostanie podana na etapie realizacji zamówienia). 7. Wykonanie dodatkowego oklejenia pojazdu (wzór zostanie przekazany po podpisaniu umowy z wykonawcą). 	
4.2	<p>Pojazd musi być wyposażony w wyciągarkę zamontowaną z przodu pojazdu o napędzie elektrycznym i sile uciągu co najmniej 60 kN z liną o długości co najmniej 25 m, wraz z zabudową i zbloczem. Sterowanie pracą wyciągarki – przewodowo z pulpitu przenośnego. Ponadto wyciągarka powinna posiadać niezależne zabezpieczenie zasilania elektrycznego, zabezpieczające instalację elektryczną pojazdu przed uszkodzeniem w momencie przeciążenia wyciągarki. Wyciągarka powinna zapewnić możliwość ręcznego rozwinięcia liny. Wyciągarka powinna być osłonięta stałą osłoną, wykonaną z materiałów kompozytowych, bez ostrych krawędzi oraz posiadać oświetlenie. Do wyciągarki należy dołączyć zestaw szekli oraz lin i zawiesi.</p>	
4.3	<p>Wykonawca zamontuje sprzęt dostarczony przez użytkownika i zamontuje kompletne uchwyty/mocowania sprzętu wg „Wymagań dla średnich samochodów ratowniczo-gaśniczych” KG PSP z dnia 9 kwietnia 2019 oraz wykazu sprzętu określonego przez użytkownika w załączniku nr 1.</p>	
4.4	<p>Pojazd musi być wyposażony w: kliny pod koła - 2 szt., zestaw narzędzi naprawczych podwozia pojazdu, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny, trójkąt ostrzegawczy, apteczkę podręczną, gaśnicę proszkową 2 kg – 2 szt., kamizelka ostrzegawcza - 1 szt.</p>	
4.5	<p>Pojazd musi być wyposażony w drabinę 3 przeszłową z podporami posiadającą świadectwo dopuszczenia CNBOP, wysokość przy maksymalnym rozłożeniu nie może być mniejsza niż 8000 mm. (zapewni wykonawca).</p>	
4.6	<p>Pojazd ma być wyposażony w łańcuchy śniegowe zakładane manualnie na koła napędowe.</p>	
V.	WARUNKI GWARANCJI I SERWISU	
5.1	<p>Zamawiający wymaga objęcia pojazdu minimalnym okresem gwarancji – 24 miesiące.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Gwarancja na podwozie minimalnie może wynosić 24 miesiące. 2) Gwarancja na zabudowę pożarniczą: <ul style="list-style-type: none"> - 24 miesiące lecz mniej niż 36 miesięcy - 0 punktów, - 36 miesięcy i więcej - 40 punktów. <p>Należy podać okres gwarancji w miesiącach (parametr punktowany):</p>	

5.2	Komplet instrukcji obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia.	
5.3	Komplet dokumentacji niezbędnej do rejestracji pojazdu jako „samochód specjalny” wynikającej z ustawy ”Prawo o ruchu drogowym” w tym: - karta pojazdu, - wyciąg ze świadectwa homologacji, - badania techniczne, - aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej dla pojazdu.	

Prawą stroną tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku wyższych wartości niż minimalne, wykazane w tabeli, należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Oferent w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ.

Miejscowość, dnia r.

***UWAGA! Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

Wykaz sprzętu do zamontowania przez Wykonawcę:

1. AED
2. Agregat prądotwórczy PROCLASIK 3.5 kW
3. Aparaty ODO 4 szt.
4. Bosak ciężki
5. Ciężno linowe 3 m
6. Deska ortopedyczna 2 szt.
7. Drabina trzyprzęsłowa z podporami (dostarczy wykonawca)
8. Gaśnica 6 kg 2 szt.
9. Głowica mgłowa 16 i 32
10. Hooligan
11. Kanister na paliwo 5 L -2 szt
12. Kapok 4 szt.
13. Klucz do hydrantu
14. Klucz do węży 4 szt
15. Kopacz
16. Kilof
17. Kliny i schodki stabilizacyjne MS I
18. Latarki kątowe i ładowarki 6 szt. (ładowarki dostarczy wykonawca)
19. Latarki ostrzegawcze do zabezpieczenia miejsc zdarzeń na jedni - 3 szt.
20. Linka ratownicza 2 szt.
21. Łopata 3 szt.
22. Miotła
23. Maszt oświetleniowy składany
24. Maski do aparatów ODO w pojemnikach 4 szt.
25. Młot
26. Mostek przejazdowy 2 szt.
27. Najaśnice
28. Nożyce do drutu
29. Opryskiwacz 5 L
30. Pachołki 6 szt.
31. Piłarka STHIL MS 261
32. Piłarka HUSVARNA 136
33. Pompa zatapialna elektryczna WO15711
34. Pompa pływająca Niagara
35. Pompa szlamowa SUBARU PTX301T
36. Prądownica 52 typu TURBO-JET 2 szt.
37. Prądownica prosta 52 2 szt.
38. Prądownica prosta 75
39. Prądownica pianowa PP200
40. Przedłużacz elektryczny bębnowy

41. Przełącznik 110/75
42. Przełącznik 75/52 2 szt.
43. Rozdzielacz
44. Rzutka ratownicza 2 szt.
45. Radiostacja nasobna z ładowarkami 4 szt. (ładowarki dostarczy wykonawca)
46. Siekiera 2 szt.
47. Smok ssawny prosty 75
48. Smok ssawny skośny 75
49. Szelki asekuracyjne 3 szt.
50. Skrzynka na sorbent aluminiowa z przykrywą przenośna (wykona wykonawca)
51. Stojak hydrantowy
52. Torba PSP R1
53. Topór ciężki
54. Tłumice 4 szt.
55. Wąż ssawny 75 PCV 4 m
56. Wąż ssawny 75 PCV 6 m
57. Wąż tłoczny 75 8 szt.
58. Wąż tłoczny 52 10 szt.
59. Widły 4 szt.
60. Wodery 4 pary
61. Wytwornica pianowa WP 2/150
62. Zbieracz
63. Zestaw szyn KRAMERA
64. Zestaw narzędzi hydraulicznych LUKAS (pompa , nożyce, rozpierak ramieniowy i cylindryczny 2 przewody)
65. Zestaw poduszek pneumatycznych VETTER (3 poduszki: V5; V18 ; V31 , butla z reduktorem, sterownik, 2 przewody)
66. Zestaw do tlenoterapii w torbie
67. Zestaw kominowy
68. Znaki ostrzegawcze WYPADEK 2 szt. (składane)