

Szczegółowa specyfikacja techniczna oferowanego samochodu ratowniczo - gaśniczego

Oferowany samochód:

- spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2017 r., Nr 128 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi,
- spełnia wymagania 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. Nr 143, poz. 1002),
- spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agenckiej Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, kontroli skarbowej, Służby Celnej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. 2019 poz.594),
- zostanie oznakowany numerami operacyjnymi 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. KG PSP z 2019 r., poz. 5), których treść będzie znana w późniejszym czasie (po podpisaniu umowy),
- posiada świadectwo dopuszczenia do użytkowania w Jednostkach Państwowej Straży Pożarnej wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k/Otwocka,
- posiada aktualne świadectwo homologacji podwozia,
- spełnia wymagania ogólne i szczegółowe zgodnie z normą PN-EN 1846-1 i 1846-2,
- spełnia wymagania dla klasy średniej M (wg PN-EN 1846-2 lub równoważnej),
- jest kategorii 2 - uterenowionej (wg PN-EN 1846-1 lub równoważnej),
- posiada podwozie fabryczne nowe (rok produkcji podwozia min. 2019), silnik, podwozie i kabina tego samego producenta,

Podwozie z kabiną	Wypełnienia wykonawca we wskazanym miejscu
Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć 16 000 kg.	Masa całkowita oferowanego pojazdu wynosi:kg
Pojazd gotowy do akcji (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) posiada:	Przeswit pod osiami wynosi:.....mm Wysokość całkowita pojazdu : max. 3300 mm (z drabiną trzypiętrową typu DNW 3080/3 posiadającą świadectwo Wysokość całkowita pojazdu:.....mm

- dopuszczenia CNBOP
- Długość całkowita : max 8300 mm

Rezerwa masy pojazdu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej (pojazd z załoga, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) w stosunku do dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu określonej przez producenta (liczone do tzw. DMC technicznej) nie może być mniejsza niż określona przepisami bezpieczeństwa okresleniom w normie PN-EN 1846-2)

Układ napędowy pojazdu składa się z :

- stałego napędu na wszystkie osie albo napędu na wszystkie osie z możliwością rozłączania napędu przedniej osi,
- skrzyni redukcyjnej,
- możliwość blokady mechanizmów różnicowych każdej osi,
- zwolnice w piastach,

Koła i ogumienie:

Koła pojedyncze na przedniej osi, na tylnej bliżnacze o nośności dostosowanej do nacisku koła oraz do max. prędkości pojazdu, z bieżnikiem uniwersalnym;..

Silnik o zaplonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracy

Minimalna moc silnika: 210 kW.

Minimalny moment obrotowy 1000 Nm

Silnik spełniający normy czystości spalin EURO 6.

Długość całkowita:mm

Rodzaj napędu:

Moc silnika:.....KW

Moment obrotowy Nm

Skrzynia biegów manualna jednozakresowa, maksymalnie o dziesięciu przełożeniach do przodu.

Ponadto pojazd wyposażony jest w

- hamulce tarczowe na wszystkich osiach;
- system ABS;
- zawieszenie mechaniczne osi przedniej i tylnej albo mechaniczny zawieszeniem osi przedniej i pneumatycznym zawieszeniem osi tylnej
- hamulec górska.

Rodzaj zawieszenia:

Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, z szkieletem z blachy cynkowanej zapewniającą dostęp do silnika z systemem zabezpieczającym przed jej przypadkowym odchyleniem w czasie jazdy, o układzie miejsc 1 + 1 + 4 (siedzenia przedem do kierunku jazdy). Podtoga kabiny musi mieć powierzchnię antypoślizgową. Wyklucza się możliwość zastosowania kabiny załogowej osiągniętej poprzez skręcenie/sklejenie kabiny dzielnej z modułem kabiny brygadowej.



Kabina wyposażona minimum w:

- indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy;
- poprzeczny uchwyt do trzymania dla załogi w tylniej części kabiny;
- elektryczne sterowane szyby w drzwiach kabiny;
- lusterko rampowe – krawężnikowe z prawej strony;
- lusterko rampowe – dojazdowe, przednie;
- zewnętrzna osłona przeciwstoczną w górnej części kabiny;
- informację o włączonym/wyłączonym ogrzewaniu przedziału autopompy;
- mocowanie 4 szt. aparatów ochrony dróg oddechowych (ODO) umożliwiającym samodzielne ich zakładanie bez zdejmowania ze stelaża. Mocowanie 2 sztuk aparatów ODO (dla dowódcy i kierowcy) zamocowane w zabudowie na wysuwanej szufladzie w przedniej części zabudowy. Wraz z pojazdem należy dostarczyć 2 kompletne aparaty (wraz z maską oraz sygnalizatorem bezruchu) kompatybilne z użytkowymi przez Zamawiającego aparatom marki Fenzy;
- siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości;
- wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe i zagłówki;
- fabryczna klimatyzacja;
- tempomat;
- kamery cofania;
- gumowe dywaniki pod nogami kierowcy i dowódcy;
- szafkę kabiniową dla załogi tylnego przedziału, usytuowaną za fotelami kierowcy i dowódcy do przewożenia wyposażenia osobistego ratowników;
- przygotowaną instalację pod sześć radiotelefonów przenośnych umożliwiających przewożenie i ładowanie (z zabezpieczeniem przed przetładowaniem) wraz z sześcioma pasującymi (6 kompletnych sztuk) zaprogramowanymi (Obsada kanatowa radiotelefonu ustalona z zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia.) radiotelefonami przenośnymi z mikrofonogłośnikami, cyfrowo-analogowymi VHF 136 -174 MHz. Ładowarki zasilane z instalacji elektrycznej pojazdu, zapewniające synalizację cyklu pracy oraz ładowanie bez odpinania akumulatora od radiotelefonu. Wszystkie podzespoły zestawu (radiotelefon, ładowarka, bateria, antena) od jednego producenta. Radiotelefony dopuszczane do stosowania w sieci radiowej PSP. Ładowarki mają jeden przycisk włączenia i wyłączenia prądu ładowania umiejscowiony w widocznym miejscu z kontrolką stanu pracy i odpowiednio opisany – ładowanie radiotelefonów ON/OFF. Z układem zabezpieczającym, automatycznie odłączającym zasilanie ładowarek przy napięciu na zaciskach akumulatora poniżej 22,5 V, wraz z układem pomiarowym wskazującym aktualne napięcie na zaciskach

Ewentualnie dodatkowe wyposażenie (jeżeli dotyczy)
1.
2.
3.



akumulatora.

Umiejscowienie ładowarki będzie uzgodnione z Zamawiającym;

(Obsada kanałowa radiotelefonu będzie ustalona z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). W kabinie kierowcy zamontowanym radiotelefonem przewoźnym spełniającym wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 2 do instrukcji stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 4 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 9 czerwca 2009 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej oraz INSTRUKCJĘ w sprawie organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej. Wybrany radiotelefon obsługuje następujące rodzaje emisji radiowej:

- 11K0F3E – modulacja FM,
- 7K60FXD – transmisja danych
- 7K60FXE – transmisja danych i głosu.
- Radiotelefon podłączony do instalacji zasalania samochodu i zabezpieczony oddzielnym bezpiecznikiem umieszczonym w miejscu łatwo dostępnym, zgodnie z zaleceniami producenta radiotelefonu, w celu wyeliminowania wpływu zakłóceń od innych urządzeń samochodu w czasie jego pracy. Sposób montażu urządzenia radiowego umożliwia łatwy dostęp do mikrofonu i panelu sterującego umieszczonego z przodu radiotelefonu, oraz złącz akcesoriów i antenowego zlokalizowanych w tylnej części radiotelefonu. Jednocześnie będzie ułatwiony jego demontaż w razie awarii bez użycia dodatkowych narzędzi. Jeżeli sposób montażu radiotelefonu nie będzie możliwy w wymagany wyżej sposób zostanie zastosowany zestaw rozdzielny pozwalający na umieszczenie części nadawczo odbiorczej w innym miejscu spędzającym ww. wymogi w kabinie samochodu. Sposób montażu radiotelefonu będzie ustalony z zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia;
- Radiotelefon do którego będzie zamontowana kompletna instalacja radiowa składająca się z:
 - anteny radiowej dostrojonej do pasma częstotliwości UKF PSP,
 - odpowiednio dostrojonego i skróconego kabla antenowego - radiowego,
 - odpowiedniego dla zamontowanego radiotelefonu złącza antenowego
- Antena radiowa zamontowana zostanie na środku dachu samochodu. Antena nie będzie montowana na powierzchniach gumowych lub z tworzywa sztucznego. Antena zamontowana zostanie na stałe. Nie dopuszcza się instalacji anteny magnetycznej. Antena wyposażona w sprężynę amortyzującą promienik, zabezpieczającą przed uszkodzeniem podczas kontaktu z przeszkodeą. Po uzgodnieniu z zamawiającym możliwa jest zmiana miejsca montażu anteny i dopuszcza się montaż anteny ze składanym promienikiem przy wykorzystaniu nakrętki motylkowej. Radiotelefon jeżeli będzie posiadać funkcję GPS, to wybrana antena

będzie gwarantować jego prawidłowe działanie lub zostanie zamontowana dodatkowa antena GPS. Kabel antenowy doprowadzony do urządzenia nadawczo odbiorczego jak najkrótszą drogą i odpowiednio skrócony. Zamontowany kabel antenowy będzie w jednym odcinku o dostosowanej do zabudowy długości. Nie dopuszcza się pozostawienia zawińiętych odcinków kabla w niewidocznych częściach samochodu oraz stosowania dodatkowych przejściówek i złącz kablowych. Kabel radiowy ułożony w sposób nie powodujący ostrzych zakrętań, zabezpieczony przed przecięciem podczas poruszania się pojazdu przez ostro zakończone części karoserii samochodu.

- Oferowane radiotelefony (wraz z akcesoriami za wyjątkiem anteny samochodowej) będą tego samego producenta;
 - Instalacje przygotowaną pod sześć latarek przenośnych umożliwiających przewożenie i ładowanie (z zabezpieczeniem przed przeładowaniem) wraz z szesiątoma pasującymi (6 kompletnych sztuk) latarkami. Ładowniki mają jeden przycisk włączenia i wyłączania prądu ładowania umiejscowiony w widocznym miejscu z kontrolką stanu pracy i odpowiednio opisany – ładowanie latarki ON/OFF. Z układem zabezpieczającym, automatycznie odłączającym zasilanie ładowarek przy napięciu na zaciskach akumulatora poniżej 22,5 V, wraz z układem pomiarowym wskazującym aktualne napięcie na zaciskach akumulatora. Umiejscowienie ładowarek będzie uzgodnione z Zamawiającym. Latarki o minimalnej mocy strumienia świetlnego 170 lm, wykonana w technologii LED, z możliwością zasilania akumulatorowego oraz baterijnego; - minimum trzy, oznakowane gniazda ładowania 12V (dwa w przedniej części kabiny, jedno w tyłowej części kabiny – dla załogi);
 - wizualną sygnalizację otwarcia skrytek, podestów, podniesionego masztu oświetleniowego;
 - główny wyłącznik oświetlenia skrytek;
 - sterowanie zraszaczami podwozia;
 - podnoszoną półką między kierowcą a dowódcą przystosowaną do przewożenia dokumentów potrzebnych do działań ratowniczo-gaśniczych oraz drobnego sprzętu.
- Kabina automatycznie oświetlana po otwarciu drzwi tej części kabiny; istnieje możliwość włączenia oświetlenia kabiny, gdy drzwi są zamknięte. Drzwi kabiny zamknięte kluczem, wszystkie zamki otwierane tym samym kluczem
- | | |
|---|-------------------------------------|
| <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podwozie – czarne lub grafitowe, - błotniki i zderzaki – białe, - kabina, zabudowa – czerwone RAL3000, - drzwi żaluzjowe w kolorze naturalnego aluminium. | <p>Kolor podwozia:</p> |
|---|-------------------------------------|



<ul style="list-style-type: none">- boczne ścianę zabudowy posiadają taśmy odblaskowe zwiększające widoczność pojazdu (poziome i pionowe).- oznakowanie pojazdów numerami operacyjnymi zgodnie z wykazem dostarczonym przez zamawiającego- spód zabudowy zabezpieczony dodatkowo powłoką do zabezpieczenia i konserwacji podwozi	
<p>Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu zachowują swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia: od - 20°C do + 40°C.</p>	
<p>Wyleg spalin nie będzie skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu.</p>	
<p>Pojemność zbiornika paliwa zapewniająca - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy.</p> <p>Zbiorniki zabezpieczone przed dostępem osób postronnych."</p>	<p>Pojemność zbiornika paliwa wynosi:</p> <p>..... litrów</p>
<p>Pojazd wyposażony w urządzenie (zaczep holowniczy z przodu i z tyłu) umożliwiające odholowanie pojazdu. Urządzenie ma taką wytrzymałość, aby umożliwić holowanie po drodze pojazdu obciążonego masą całkowitą maksymalną oraz wytrzymać siłę zarówno ciągnącą, jak i ściągającą. Dodatkowo z tyłu pojazdu zainstalowany hak holowniczy (paszczowy) typ 40 wg PN-92/S-48023 oraz złącza elektryczne i pneumatyczne dostosowane do przyczep z ABS umożliwiające holowanie przyczepy o masie całkowitej dopuszczalnej dla oferowanego pojazdu.</p>	
<p>Pojazd wyposażony w standarde wypożyczenie podwozia (klucze do kół, trójkat itp.) w tym dwa klipy pod kota mocowane w miejscu wskazanym przez zamawiającego.</p>	
<p>Szekle/zaczepy do mocowania lin do wyciągania samochodu z przodu i z tyłu, dostosowane do masy własnej pojazdu.</p>	
<p>Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza</p>	
<p>Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza pojazdu składa się z</p>	
<ul style="list-style-type: none">- Oświetlenia ostrzegawczego- Sygnalizacji dźwiękowej- Akumulatorów oraz alternatora do ich ładowania podczas jazdy- Systemu ładowania pojazdu podczas postoju- Instalacji przeznaczonej do ładowania wyposażenia dodatkowego (wewnętrz kabiny)- Oświetlenia zewnętrznego- Oświetlenia wewnętrznego	
<p>Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzewilejowanego posiadają:</p>	
<ul style="list-style-type: none">- belkę wykonaną w technologii LED, zamontowaną na dachu kabiny kierowcy- lampa sygnalizacyjną niebieską wykonaną w technologii LED, zamontowaną w tylnej części zabudowy z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy, a także oświetleniem pola pracy zamontowanym w tylnej części zabudowy,- dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane z przodu pojazdu na wysokości lusterka wstecznego samochodu osobowego oraz dwie identyczne lampy sygnalizacyjne z przodu pojazdu;	



- urządzenie dźwiękowe (min. 3 modułowane tony) wyposażone w funkcję megafonu. Wzmacniacz o mocy min. 200W (lub 2x100W). Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabинie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy.
 - sygnalizacje świetlną i dźwiękową włączoną do kierowania ruchem pojazdów – tzw. „fala świetlna”,
 - 4 sztuki halogenów dalekosięgłych montowanych na dodatkowej belce z przodu pojazdu
 - dodatkowy pneumatyczny sygnał dźwiękowy z możliwością sterowania przez kierowcę oraz dowódcę.
- Instalacja elektryczna 24 V wyposażona w główny wyłącznik prądu zlokalizowany bezpośrednio przy akumulatorach. Moc alternatora i pojemność akumulatorów min 170 ah zapewnia pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.
- Układ prostowniczy do ładowania akumulatorów z zewnętrzne źródła 230V.** System jest kompletny, gotowy do ładowania akumulatorów bez użycia zewnętrznych układów prostowniczych. W kabинie kierowcy sygnalizacja wizualna i dźwiękowa podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła. Przewód automatycznie odłącza się w momencie uruchomienia samochodu. Wtyczka do instalacji w komplecie z gniazdem. Długość przewodu min. 4 m
- Oświetlenie zewnętrzne:** Pojazd posiada oświetlenie typu LED pole pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności min. 15 luksów w odległości 1 m od pojazdu. Zastosowane lampy są w standardzie IP67 oraz zamocowane nad każdą skrytką.
- Oświetlenie wewnętrzne:** Skrytki na sprzęt, przedział autocompy są wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane automatycznie po otwarciu skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek jest zainstalowany w kabинie kierowcy. Ww. oświetlenie wykonane w technologii pasków LED zamocowany wzduż prowadnicy żałuzji.

Zabudowa pożarnicza:

Rama pośrednia jest spawana, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez proces galwanizacji, wyposażona w zintegrowane mocowanie autopompy. Zabudowa samonośna jest w całości wykonana z aluminium (szkielet) z poszyciem z tego samego materiału. Wewnętrzna część zabudowy wykoniona blachą aluminiową, wewnętrznie anodowana, a zewnętrznie lakierowaną. Zabudowa jest zamontowana na ramie pośredniej, wyposażonej w amortyzujące elementy metalowo-gumowe. Dach zabudowy jest w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym, dodatkowo na dachu pojazdu są dwie skrzynie o maksymalnych wymiarach dostosowanych do możliwości konstrukcyjnych i funkcjonalnych dachu, wykonane z materiałów odpornych na korozję, wymiary, szczelnie zamknięte (do przewożenia m. in. łopat, wideł). Konstrukcja dachu zabudowy w wykonaniu płaskim (bez wystających elementów) z wyznaczonymi ścieżkami komunikacyjnymi. Na dachu usadowiona z mocowaniem drabina pożarnicza typu DNW 3080/3 (zgodna z certyfikatem CNBOP, dostarczona z pojazdem). Nośność dachu nie mniejsza niż 280 kg. Aluminiowa drabina wejścia na dach umieszczona na tylnej ścianie zabudowy. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym. Góra część drabinki wyposażona w uchwyty ułatwiające wchodzenie oraz pełen stopień.

Podesty robocze Podesty robocze wzduż zabudowy muszą być wytrzymałe na obciążenie min. 180 kg i wykonane jako antypoślizgowe. Nadkole w postaci uchylanego podestu z blokadą znajdującej się wewnątrz ostatniej skrytki. Podesty robocze, zabezpieczone przed otwarciem za pomocą żałuzji.

Podesty wyposażone w oświetlenie ostrzegawcze uruchamiane automatycznie po otwarciu. Boczne skrytki w układzie 3+3 zamknięte żałuziami bryzo- i pytoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamknięte na klucz, jeden klucz powinien pasować do wszystkich zamków. Zamknięcie żałuzji typu turkowego (bar-lock), wyposażone taśmy ułatwiające

zamykanie.

Aranżacja skrytek Aranżacja skrytek powinna być wykonana w sposób ergonomiczny umożliwiający jego późniejszą modyfikację przez użytkownika końcowego. Wykonanie aranżacji powinno być uzgodnione z finalnym użytkownikiem pojazdu i dostosowane do posiadanego przez niego sprzętu. Zastosowane półki sprzętowe wykonane z aluminium, z możliwością regulacji wysokości półek. Giełbokość każdej skrytki powinna być możliwie maksymalna uwzględniając kompromis przewożenia pojazdem ilością środków gaśniczych i sprzętu pożarniczego. Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym (po wysunięciu lub rozłożeniu) szuflady nie wyżej niż 1850 mm od poziomu terenu."

Przedział sprzętowy za kabiną pojazdu za kabiną pojazdu. Wykonawca może wykonać przedział sprzętowy w formie przelotowej. Sprzęt burzacy dostępny od strony dowódcy zamontowany na pionowym panelu. Przedział wyposażony w mocowanie deski ratowniczej z dostępem od strony kierowcy

TAK/NIE

W zabudowie pożarniczej znajduje się gniazdo ze sprężonym powietrzem, wyposażone w zestaw wąż oraz pistolet do przedmuchiwania m.in. sprzętu sprężonym powietrzem (m.in. czyszczanie). Dodatkowo kątik czystości (dostęp do bieżącej wody, dozownik na mydło, pojemnik na ręcznik papierowy) w miejscu uzgodnionym z zamawiającym.

Zabudowa wyposażona w trzy szuflady-tace wysuwane przeznaczone do transportu Średniego zestawu narzędzi hydraulicznych (szuflada o konstrukcji 90% szerokości skrytki)

- Motopompy

- Agregatu prądotorwczego lub wentylatora oddymiającego Szuflady i wysuwane tace automatycznie blokowane w pozycji zamkniętej i całkowicie otwartej oraz posiadające zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięciem z prowadnic). Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żałuzjowych, szuflad, tac, są tak skonstruowane, aby umożliwiły ich obsługę w rękawicach.

Zabudowa posiada dodatkowo mocowanie na motopompę phywającą klasę NIAGARA-2.

Skrzytki zlokalizowane bezpośrednio przy nasadach tlocznych wyposażone w mocowanie na węże tłoczne (10 sztuk W52 / 8 sztuk W75).

Nie dopuszcza się by w jednej skrytce było mniej niż 8 mocowań.

Dodatkowo ostatnia skrytka zabudowy wyposażona w pionowe mocowanie na :

- Stojak hydrantowy

- Gaśnice

- Klucz hydrantowy

Zabudowa wyposażona w skrzynki z tworzywa o pojemności dostosowanej do wolnej przestrzeni w skrytkach przy uwzględnieniu drobnego sprzętu posiadanego przez docelowego użytkownika pojazdu oraz skrzynkę wykonaną z aluminium lub stali nierdzewnej z uchwytem oraz wieczkiem na tańcuchy śniegowe wewnętrzny zabudowy.

Wewnętrzny zabudowy zamontowany pojemnik wykonany z aluminium o pojemności min. 50 dm³ z wiekiem przeznaczony na sorbent. Pojemnik zlokalizowany w dolnej części pojazdu dla łatwego dostępu, wyposażony w niezbędne uchwyty transportowe.

Konstrukcja skrytek zapewnia odprowadzenie wody z ich wnętrza.

www.funduszsprawiedliwosci.gov.pl

Elementy wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obręcza pojazdu posiadają oznakowanie ostrzegawcze.

Pojazd wyposażony w układ wodno-pianowy składa się z :	Układ wodno-pianowy	Zbiornik wody wykonany z materiału kompozytowego, usytuowany wzduż zabudowy, wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wyptyniem wody w czasie jazdy. Zbiornik:	Pojemność zbiornika wody wynosi:
- Zbiornika środków gaśniczych		- posiada włącz rewidzny,litrów
- Autopompy		- spłetnia nadciśnienia testowe 20 kPa,	
- Dozownika środka pianotwórczego		- posiada nasadę (DN75), znajdująca się pod zbiornikiem, umożliwiającą czyszczenie zbiornika,	
- Zwijadła szybkiego natarcia		- swoją konstrukcją nie może wychodzić powyżej powierzchni roboczej dachu	
- Działka wodno-pianowe		- umieszczony jest w ramie pośredniej zabudowy,	
- Systemu zraszania podwozia		- posiada nasadę 1xDN75 z zaworem do napełniania zbiornika z hydrantu, z zaworem kulowym.	
		Zbiornik środka pianotwórczego wykonany z materiału kompozytowego o pojemności min. 10 % pojemności zbiornika wody i nadciśnieniu testowym 20 kPa, oraz:	
		- jest odporny na działanie dopuszczonego do stosowania środków pianotwórczych,	
		- jest wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację,	
		- napełnianie zbiornika jest możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu poprzez nasady.	
		Autopompa dwuzakresowa	
		Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu o parametrach co najmniej typoszeregu A16/8.	
		Autopompa musi umożliwiać jednozesenne podawanie wody ze stopnia niskiego i wysokiego ciśnienia. Mechaniczna zmiana stopnia ciśnienia pompy (wykłucza się możliwość zataczania stopnia wysokiego ciśnienia za pomocą zdalnie sterowanych zaworów).	
		Autopompa smarowana olejami i smarami stałymi w celu poprawnego funkcjonowania. Wyklucza się konieczność uzupełniania olejów i smarów pomiędzy okresami zalecanymi przez producenta, tzn. nie częściej niż 250 motogodzin lub co 12 miesięcy.	
		Autopompa od spodu zabezpieczona demontowaną osłoną chroniącą przed przedstawianiem się dużych zanieczyszczeń oraz od frontu przed dostępem do obszarów niebezpiecznych dla operatora.	

Autopompa umożliwia podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do min.: :

- dwóch nasad tlocznych skierowanych po jednej na każdą stronę (nasady tloczne zamontowane na zewnątrz zabudowy)
- wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia,
- działka wodno-pianowego.
- zraszacz

Na wlotach ssawnych i do napełniania zbiornika są zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do układu wodno-pianowego zanieczyszczeń stałych. Nasady tloczne wyposażone w system zrzutu ciśnienia / odwodnienia ich bez konieczności ściągania pokrywy nasady.

Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego wykonany z materiału odpornego na korozję i działanie środka pianotwórczego umożliwiający uzyskanie stężen w zakresie 3% - 6%, w całym zakresie pracy autopompy.

Układ wodno-pianowy jest zabudowany w taki sposób aby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5 m oraz jest wyposażona w **automatyczne urządzanie odpowietrzające** (tzw. trokomat), umożliwiające zassanie wody z głębokości 1,5 m w czasie do 12 s, a z głębokości 7,5 m w czasie do 35 sekund.

Wszystkie elementy układu wodno-pianowego są odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Konstrukcja układu wodno-pianowego umożliwia jego całkowite odwodnienie przy możliwie najmniejszej ilości zaworów.

Przedział autopompy jest wyposażony w **system ogrzewania** tego samego producenta jak urządzenie w kabинie kierowcy, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy i autopompę przed zamazaniem w temperaturze do -25°C, działający niezależnie od pracy silnika.

Samochód jest wyposażony w co najmniej jedną **wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia** o długości węża min. 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową o regulowanej wydajności z prądem zwanym i rozproszonym. Zwijadło linii wysokociśnieniowej jest poprzedzone zaworem odciążającym wodę. Prądownica jest na zabezpieczonym szybkozłączką umożliwiającym jej odpięcie od węża i zapięcie innej prądownicy.

Działko wodno-pianowe DWP 16/24 o regulowanej wydajności i regulowanym kształcie strumienia, umieszczone na dachu zabudowy pojazdu. Przy podstawie działa powinien być zamontowany zawór odciążający kulowy ręczny. Zakres obrotu działa w pionie – od kąta limitowanego obrysem pojazdu do min. 75 st. Stanowisko obsługi działa oraz dojście do stanowiska musi posiadać oświetlenie nieosłaniające, bez wystających elementów, zafraczane ze stanowiska obsługi pomp. Element wykonany ze stali nierdzewnej.

Pojazd wyposażony w system **dysz dolnych - zraszacz**, (minimum 4 dysze) do podawania wody w czasie jazdy :

- min. dwie dysze zamontowane z przodu pojazdu;
- min. dwie dysze zamontowane z tyłu/boku pojazdu;

System wyposażony w zawory odciążające dla dysz przednich i tylnych/bocznych. Sterowanie z kabiny kierowcy.

W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenie kontrolno-sterownicze pracy pompy:

- manometr niskiego ciśnienia,
- manometr niskiego ciśnienia,



<ul style="list-style-type: none"> - manometr wysokiego ciśnienia, - manometr linii napędu hydrantowego, - wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, - wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, - miernik prędkości obrotowej wału pomp, - regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, - STOP silnika pojazdu, - licznik motogodzin pracy autopompy. - przycisk „obroty nominalne” - sterowanie automatycznym zaworem napędu zbiornika z hydrantu z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne. <p>W przypadku umieszczenia w przedziale autopompy wyłącznika do uruchamiania silnika samochodu, uruchomienie silnika możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów.</p> <p>Urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pomp pochylone w kierunku operatora w celu dogodnej obsługi.</p> <p>W przedziale autopompy znajduje się mikrofonogłośnik podłączony do radiostacji przewoźnej z kabiny pojazdu.</p>	<p>Wypozażenie dodatkowe</p> <p>Wysuwany pneumatycznie, obracowy maszt oświetleniowy zabudowany na stałe w samochodzie z najaśnicami LED. Wysokość min. 4,5 m od podwoża z możliwością sterowania najaśnicami w dwóch płaszczyznach. Urządzenie powinno mieć funkcje automatycznego składania oraz odporny na zabrudzenia przewodowy panel sterowania. Zasilanie najaśnic powinno odbywać się z energii własnej pojazdu (bez konieczności zasilania najaśnic z zewnętrznego agregatu prądotwórczego).</p>	<p>Inne dodatkowe wymagania</p> <p>Pojazd zatankowany wszystkimi plynami eksplotacyjnymi (m.in. paliwo, adblue, środek pianotwórczy 3%) Pojazd zostanie oklejony według zaleceń finansowego użytkownika, które zostaną podane w późniejszym terminie.</p> <p>Minimum jeden punkt serwisowy nadwozia.</p>	<p>Adres serwisu nadwozia (uwaga należy podać adres serwisu nadwozia najbliższego sedzibie Zamawiającego)</p> <p>.....</p>
--	--	--	---

www.funduszsprawiedliwosci.gov.pl

Minimum jeden punkt serwisowy podwozia	(wpisać ulice, miejscowości, kod pocztowy)
Adres serwisu podwozia (uwaga należy podać adres serwisu podwozia najbliższego siedzibie Zamawiającego)	(wpisać ulice, miejscowości, kod pocztowy)
Wykonawca dostarcza wraz z pojazdem: <ul style="list-style-type: none">- instrukcje obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia,- dokumentację niezbędną do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.- instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu zamontowanego w pojazdzie, wszystkie w języku polskim.	(data, miejscowości)
Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia dotyczącego obsługi pojazdu w siedzibie docelowego użytkownika pojazdu dla min. 10 osób w terminie nie później niż 7 dni od daty odbioru koncowego pojazdu.	Niniejszym oświadczam, że oferowany samochód ratowniczo-gaśniczy spełnia w/w wymogi, parametry itd.