

.....
(Pieczęć Wykonawcy)

.....
(Miejscowość, data)

Minimalne parametry techniczne i wymagania Zamawiającego dla średniego samochodu pożarniczego dla OSP w Cisownicy

L.P.	PODSTAWOWE / MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY POJAZD	UWAGI	OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WYPEŁNIA WYKONAWCA
1	Podstawowe wymagania, jakie powinien spełniać oferowany samochód	Uwagi	
1.1.	- Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 110 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi, - 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), - Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22.03.2019 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji 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). - Samochód musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej 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). - 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.), - Musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia. - Musi spełniać wymagania ogólne i szczegółowe zgodnie z normą PN-EN 1846-1 i 1846-2 (lub równoważnych) - Pojazd oraz podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji podwozia min. 2020, silnik, podwozie i kabina tego samego producenta.		
1.2.	Samochód musi spełniać wymagania dla klasy średniej M (wg PN-EN 1846-2 lub równoważnej).		
1.3.	Samochód kategorii 2 - uterenowionej (wg PN-EN 1846-1 lub równoważnej).		

2	Podwozie z kabiną	Uwagi	
2.1.	Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć 16 000 kg.	Podać wartość	
2.2.	Pojazd gotowy do akcji (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) powinien mieć: - o Kąt natarcia: min. 27 °, - o Kąt zejścia : min. 25°, - o Prześwit pod osiami min. 300 mm, - o Wysokość całkowita pojazdu : max. 3350 mm (z drabiną dwuprzęsłową) - o Długość całkowita : max 8300 mm - o Kąt rampowy : min. 24°.	Podać wartości	
2.3.	Rezerwa masy pojazdu gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) w stosunku do dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu określonej przez producenta (liczone do tzw. DMC technicznej) min. 5 %.	Podać wartość	
2.4.	Układ napędowy pojazdu składa się z : - o stałego napędu na wszystkie osie , - o skrzyni redukcyjnej, - o możliwość blokady mechanizmów każdej osi , - o zwolnice w piastach ,		
2.5.	Koła i ogumienie: koła pojedyncze na przedniej osi, na tylnej bliźniacze o nośności dostosowanej do nacisku koła oraz do max. prędkości pojazdu, z bieżnikiem terenowym;.		
2.6.	Silnik o zapłonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracy Minimalna moc silnika: 210 kW. Minimalny moment obrotowy 1000 Nm Silnik spełniający normy czystości spalin EURO 6. Mechaniczna skrzynia biegów z minimalnym układem biegów 6+1 (wsteczny). Ponadto pojazd wyposażony w - o hamulce tarczowe na wszystkich osiach. - o system ABS. - o zawieszenie mechaniczne osi przedniej i tylnej	Podać wartości	
2.7.	Kabina czterodrzwiowa , jednomodułowa, z szkieletem z blachy cynkowanej zapewniająca dostęp do silnika z systemem zabezpieczającym przed jej przypadkowym odchyleniem w czasie jazdy, o układzie miejsc 1 + 1 + 4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Podłoga kabiny musi mieć powierzchnię antypoślizgową. Wyklucza się możliwość zastosowania kabiny załogowej osiągniętej poprzez skrócenie/sklejenie kabiny dziennej z modułem kabiny brygadowej. <u>Kabina wyposażona minimum w:</u> – indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy, – poprzeczny uchwyt do trzymania dla załogi w tylnej części kabiny, – elektrycznie sterowane szyby w drzwiach kabiny, – lusterko rampowe – krawężnikowe z prawej strony, – lusterko rampowe – dojazdowe, przednie,		

	– zewnętrzną osłonę przeciwsłoneczną w górnej części kabiny, – informację o włączonym/wyłączonym ogrzewaniu przedziału autopompy, – fabryczne radio – 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, – fotele trwale pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości, – wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe i zagłówki, – fabryczna klimatyzacja, – immobiliser, – tempomat, – kamera cofania, – radiotelefon, – instalacja pod radiotelefon przewoźny oraz minimum pod cztery radiotelefony przenośne dostarczone przez Zamawiającego, spełniająca minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dz.Urz.KGPSP.2019.7), – umieszczona wizualna sygnalizacja otwarcia skrytek, podestów, podniesionego masztu oświetleniowego. – główny wyłącznik oświetlenia skrytek, – sterowanie zraszacami podwozia.		
2.8.	Kolorystyka: – podwozie – czarne lub grafitowe, – błotniki i zderzaki – białe, – kabina, zabudowa – czerwone RAL3000, – drzwi żaluzjowe w kolorze naturalnego aluminium, – boczne ściany zabudowy z taśmami odblaskowymi zwiększającymi widoczność pojazdu (poziome i pionowe), – Wykonawca zobowiązany będzie oznakować pojazd numerami operacyjnymi przesłanymi przez Zamawiającego, – spód zabudowy zabezpieczony dodatkowo lakierem do zabezpieczenia podwozi.		
2.9.	Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje właściwości pracy w temperaturach otoczenia: od - 20°C do + 40° C.		
2.10.	Wylot spalin nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu oraz powinien być umieszczony za kabiną pojazdu i skierowany w lewo.		
2.11.	Pojemność zbiornika paliwa min. 150 litrów powinna zapewniać - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy. Zbiornik AdBlue min 10 % pojemności zbiornika paliwa. Zbiorniki zlokalizowane wewnątrz zabudowy i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.		
2.12.	Pojazd wyposażony w zaczep holowniczy typu sworzeń-ucho posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa do holowania przyczepy o masie całkowitej minimum 3,5 t z gniazdem elektrycznym i pneumatycznym do podłączenia		

	zasilania przyczepty.		
2.13.	Pojazd wyposażony w standardowe wyposażenie podwozia (klucze do kół, trójkąt itp.) w tym dwa klipy pod koła mocowane na tylnym zwisie pojazdu.		
2.14.	Szkiele/zaczepty do mocowania lin do wyciągania samochodu z przodu i z tyłu, dostosowane do masy własnej pojazdu.		
2.15	Pojazd wyposażony w tylny zderzak lub urządzenie ochronne, zabezpieczające przed wjechaniem pod niego innego pojazdu.		
2.16	Koło zapasowe nie montowane na pojeździe.		
3	Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza		
3.1.	Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza pojazdu winna składać się z – oświetlenia ostrzegawczego, – sygnalizacji dźwiękowej, – akumulatorów oraz alternatora do ich ładowania podczas jazdy, – systemu ładowania pojazdu podczas postoju, – instalacji przeznaczonej do ładowania wyposażenia dodatkowego (wewnątrz kabiny), – oświetlenia zewnętrznego, – oświetlenia wewnętrznego.		
3.2.	Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego: – belka wykonana w technologii LED, zamontowana na dachu kabiny kierowcy, – lampa sygnalizacyjna niebieska wykonana w technologii LED, zamontowana w tylnej części zabudowy z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie posiadająca funkcje oświetlenia pola pracy, – 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 modulowane tony) wyposażone w funkcję megafonu. Wzmacniacz o mocy min. 200W (lub 2x100W) wraz z głośnikiem o mocy 200W (lub 2x100W). Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy. – zestaw żółtych lamp na tylnej ścianie zabudowy do kierowania ruchem pojazdów, – sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączonego biegu wstecznego, – dodatkowy pneumatyczny sygnał dźwiękowy z możliwością sterowania przez kierowcę oraz dowódcę.		
3.3.	Instalacja elektryczna 24 V wyposażona w główny wyłącznik prądu zlokalizowany bezpośrednio przy akumulatorach. Moc alternatora i pojemność akumulatorów min 170 ah musi zapewnić pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.		
3.4.	Układ prostowniczy do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła 230V. System powinien być kompletny, gotowy do ładowania akumulatorów bez użycia zewnętrznych układów prostowniczych. W kabinie kierowcy sygnalizacja wizualna i dźwiękowa podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła. Przewód ładowanie musi automatycznie odłączać się w momencie uruchomienia samochodu. Wtyczka do instalacji w komplecie z gniazdem. Długość przewodu min. 4m.		
3.5.	Podest z zasilaniem do ładowarek radiotelefonów przenośnych, latarek itd. z wyprowadzonym niezależnym		

	zasilaniem 12V min. 10 A, 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.		
3.6.	Oświetlenie zewnętrzne Pojazd powinien posiadać oświetlenie typu LED pola pracy wokół samochodu zapewniające oświetlenie w warunkach słabej widoczności min. 15 luksów w odległości 1 m od pojazdu. Zastosowane lampy muszą spełniać standard IP67 oraz być zamocowane nad każdą skrytką.		
3.7.	Oświetlenie wewnętrzne: Skrytki na sprzęt, przedział autopompy muszą być wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane automatycznie po otwarciu skrytki. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek powinien być zainstalowany w kabinie kierowcy. Ww. oświetlenie wykonane w technologii pasków LED zamocowanych wzdłuż prowadnicy żaluzji.		
4.	Zabudowa pożarnicza:	Uwagi	
4.1.	Rama pośrednia spawana, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez proces galwanizacji, wyposażona w zintegrowane mocowanie autopompy.		
4.2.	Zabudowa samonośna w całości wykonana z aluminium (szkielet) z poszyciem z tego samego materiału. Wewnątrz część zabudowy wykończona blachą aluminiową, wewnątrz anodowaną, a zewnętrznie lakierowaną. Zabudowa powinna być zamontowana na ramie pośredniej, wyposażonej w amortyzujące elementy metalowo-gumowe.		
4.3.	Dach zabudowy w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym, dodatkowo na dachu pojazdu jedna długa skrzynia wykonana z materiałów odpornych na korozję, szczelnie zamykana (do przewożenia m. in. łopat, wideł). Konstrukcja dachu zabudowy w wykonaniu płaskim (bez wystających elementów) z wyznaczonymi ścieżkami komunikacyjnymi. Nośność maksymalna 280 kg.		
4.4.	Aluminiowa drabina wejścia na dach umieszczona na tylnej ścianie zabudowy. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym. Górna część drabinki wyposażona w uchwyty ułatwiające wchodzenie oraz pełen stopień.		
4.5.	Podesty robocze wzdłuż zabudowy muszą być wytrzymałe na obciążenie min. 180 kg i wykonane jako antypoślizgowe. Nadkole w postaci uchylanego podestu z blokadą znajdującą się wewnątrz ostatniej skrytki. Podesty robocze o głębokości użytkowej min 450 mm zabezpieczone przed otwarciem za pomocą żaluzji.		
4.6.	Boczne skrytki w układzie 3+3 zamykane żaluzjami bryzo i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym wykonane z materiałów odpornych na korozję, wyposażone w zamki zamykane na klucz, jeden klucz powinien pasować do wszystkich zamków. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego (bar-lock), wyposażone w taśmy ułatwiające zamykanie po prawej stronie.		
4.7.	Aranżacja skrytek powinna być wykonana w sposób ergonomiczny umożliwiający ich późniejszą modyfikację przez Zamawiającego. Zastosowane półki sprzętowe winne być wykonane z aluminium i posiadać możliwość regulacji ich wysokości. Głębokość każdej skrytki nie powinna być mniejsza niż 550 mm. Maksymalna wysokość górnej krawędzi najwyższej półki w położeniu roboczym (po wysunięciu lub rozłożeniu) szuflady nie wyżej niż 1850 mm od poziomu terenu. Jeżeli wysokość półki lub szuflady od poziomu gruntu przekroczy 1850 mm, dopuszcza się zainstalowanie podestów umożliwiających łatwy dostęp do sprzętu, przy czym otwarcie lub wysunięcie podestów musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy.		
4.8.	Przedział sprzętowy za kabiną pojazdu , wykonany w formie przelotowej, dostępny od strony dowódcy z zamontowanym pionowym panelem na sprzęt burzący. Przedział wyposażony w mocowanie deski ratowniczej z dostępem od strony kierowcy.		

4.9.	Zabudowa wyposażona w trzy szuflady-tace wysuwane przeznaczone do transportu: – średniego zestawu narzędzi hydraulicznych (szuflada o konstrukcji 90% szerokości skrytki), – motopompy, – agregatu prądotwórczego lub wentylatora oddymiającego. Szuflady i wysuwane tace muszą się automatycznie blokować w pozycji zamkniętej i całkowicie otwartej oraz posiadać zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem (wypadnięciem z prowadnic). Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń samochodu, drzwi żaluzjowych, szuflad, tac, muszą być tak skonstruowane, aby umożliwiały ich obsługę w rękawicach. *Zabudowa powinna posiadać dodatkowo mocowanie na motopompę pływającą klasy NIAGARA-1.		
4.10.	Skrytki zlokalizowane bezpośrednio przy nasadach tłocznych wyposażone w mocowanie na węże tłoczne (10 sztuk W52 / 8 sztuk W75). Nie dopuszcza się by w jednej skrytce było mniej niż 8 mocowań.		
4.11.	Dodatkowa, ostatnia skrytka zabudowy wyposażona w pionowe mocowanie na : – stojak hydrantowy, – gaśnice, – klucz hydrantowy.		
4.12.	Zabudowa powinna posiadać: – przestrzeń na sześć plastikowych skrzynek o pojemność ok 39 dm³ i nośności 30 kg na wyposażenie bez stałego miejsca, – skrzynkę wykonaną z aluminium lub stali nierdzewnej z uchwytem oraz wieczkiem na łańcuchy śniegowe wewnątrz zabudowy.		
4.13.	Wewnątrz zabudowy powinien być zamontowany pojemnik wykonany z aluminium o pojemności 60 dm ³ z wiekiem, przeznaczony na sorbent. Pojemnik zlokalizowany winien być w dolnej części pojazdu z zapewnionym łatwym dostępem i posiadać niezbędne uchwyty transportowe.		
4.14.	Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza.		
4.15.	Elementy wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze w formie punktów świetlnych.		
5.	Układ wodno-pianowy		
5.1.	Pojazd wyposażony w układ wodno-pianowy składający się z : – zbiornika środków gaśniczych, – autopompy, – dozownika środka pianotwórczego, – zwijadła szybkiego natarcia, – działka wodno-pianowe, – systemu zraszania podwozia.		
5.2.	Zbiornik wody wykonany z materiału kompozytowego, usytuowany wzdłuż zabudowy, wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik powinien: – posiadać właz rewizyjny, – pojemność min. 3000 l (+/-1%), – spełniać nadciśnienie testowe 20 kPa,		

	– posiadać nasadę (DN75), znajdującą się pod zbiornikiem, umożliwiającą czyszczenie zbiornika, – konstrukcja zbiornika nie może wychodzić powyżej powierzchni roboczej dachu – umieszczony być w ramie pośredniej zabudowy, – posiadać nasadę 1xDN75 z zaworem do napełniania zbiornika z hydrantu, z zaworem kulowym ręcznym.		
5.3.	Zbiornik środka pianotwórczego wykonany z materiału kompozytowego o pojemności min. 10 % pojemności zbiornika wody i nadciśnieniu testowym 20 kPa, oraz: – powinien być odporny na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych, – powinienem być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację, – napełnianie zbiornika powinno być możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu poprzez nasady.		
5.4.	Autopompa dwuzakresowa zlokalizowana z tyłu pojazdu o wydajności: – min. 2800 l/min przy ciśnieniu 0,8 MPa i głębokości ssania 1,5 m, – min. 410 l/min. przy ciśnieniu 4 MPa. Autopompa musi umożliwiać jednoczesne podawanie wody ze stopnia niskiego i wysokiego ciśnienia. Mechaniczna zmiana stopnia ciśnienia pompy (wyklucza się możliwość załączania 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 przedostawaniem się dużych zanieczyszczeń oraz od frontu przed dostępem do obszarów niebezpiecznych dla operatora.	Podać wartości	
5.5.	Autopompa musi umożliwiać <u>jednoczesne</u> podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego do min.: – dwóch nasad tłocznych skierowanych po jednej na każdą stronę (nasady tłoczne zamontowane na zewnątrz zabudowy), – wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia, – działka wodno-pianowego, – zraszaczy. Na wlotach ssawnych i do napełniania zbiornika muszą być zamontowane elementy zabezpieczające przed przedostaniem się do układu wodno-pianowego zanieczyszczeń stałych. Nasady tłoczne wyposażone w system zrzuty ciśnienia / odwodnienia ich bez konieczności ściągania pokrywy nasady.		
5.6.	Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego wykonany z mosiądzu umożliwiający uzyskanie stężeń w zakresie 3% - 6%, w całym zakresie pracy autopompy.		
5.7.	Układ wodno-pianowy zabudowany w taki sposób aby parametry autopompy przy zasilaniu ze zbiornika samochodu były nie mniejsze niż przy zasilaniu ze zbiornika zewnętrznego dla głębokości ssania 1,5 m oraz musi być wyposażony w automatycznie uruchamiane urządzenie 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.		
5.8.	Wszystkie elementy układu wodno-pianowego muszą być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. Konstrukcja układu wodno-pianowego powinna umożliwić jego całkowite odwodnienie przy możliwie najmniejszej ilości zaworów.		
5.9.	Przedział autopompy musi być wyposażony w system ogrzewania tego samego producenta jak urządzenie w kabinie kierowcy, skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy i autopompę przed zamarzaniem w temperaturze do -25°C, działający niezależnie od pracy silnika.		

5.10.	Samochód musi być 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 zwartym i rozproszonym. Zwijadło linii wysokociśnieniowej powinno być poprzedzone zaworem odcinającym wodę. Zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna i korbę umożliwiającą zwijanie węża. Narożnik kończący linię zabudowy po stronie szybkiego natarcia zabezpieczony przed wycieraniem kątownikiem ze stali nierdzewnej		
5.11.	Działko wodno-pianowe DWP 16/24 o regulowanej wydajności i regulowanym kształcie strumienia, umieszczone na dachu zabudowy pojazdu. Przy podstawie działka powinien być zamontowany zawór odcinający kulowy ręczny. 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. Element wykonany ze stali nierdzewnej o zasięgu 65 m.		
5.12	Pojazd musi być wyposażony w system dysz dolnych , (minimum 4 dysze) do podawania wody w czasie jazdy : – min. dwie dysze zamontowane z przodu pojazdu; – min. dwie dysze zamontowane po bokach pojazdu. System powinien być wyposażony w zawory odcinające dla dysz przednich i bocznych. Sterowanie z kabiny kierowcy.		
5.13	W przedziale autopompy muszą znajdować się co najmniej następujące urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy : – manowakuometr, – manometr niskiego ciśnienia, – manometr wysokiego ciśnienia, – manometr linii napełniania hydrantowego, – wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu, – wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku, – miernik prędkości obrotowej wału pompy, – regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu, – START/STOP silnika pojazdu, – licznik motogodzin pracy autopompy. – przycisk „obroty nominalne” – sterowanie automatycznym zaworem napełniania zbiornika z hydrantu z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne. W przypadku umieszczenia w przedziale autopompy wyłącznika do uruchamiania silnika samochodu, uruchomienie silnika powinno być możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów. Urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy powinny być pochylone w kierunku operatora w celu dogodnej obsługi.		
6.	Wyposażenie dodatkowe		
6.1.	Wyciągarka o napędzie elektrycznym i sile uciagu min. 9t z liną o długości, co najmniej 28m wychodząca z przodu pojazdu. Wyciągarka powinna być umiejscowiona na podstawie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynk. Wyciągarka zabezpieczona osłoną wykonaną z kompozytu.		
6.2.	Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zabudowany na stałe w samochodzie z najaśniami halogenowymi lub LED o łącznej wielkości strumienia świetlnego min 30 000 lm. Wysokość min. 4,5 m od podłoża		

	z możliwością sterowania najaśnicami w dwóch płaszczyznach. Urządzenie powinno mieć funkcje automatycznego składania oraz odporny na zabrudzenia przewodowy panel sterowania. Stopień ochronny masztu i reflektorów min. IP 55.		
6.3.	Wysuwany panel sanitarny w tylnej części zabudowy		
6.4.	Półka/schówek na dokumenty umiejscowiona pod podestem z zasilaniem do latarek/radiostacji w kabinie pojazdu.		
6.5	Pojazd winien być wyposażony w mocowania na poniższe wyposażenie: - latarkę kątową z ładowarką samochodową – 4szt., - węże W52 – 10 szt., - węż W75 – 8 szt., - hooligan, - topór strażacki, - nożyce do cięcia, - młot, - bosak lekki, - siekierę..		
6.6	Pojazd wyposażony w uchwyty na sprzęt, rodzaj i typ uzgodnić z Zamawiającym.		
7.	Inne		
7.1.	Minimalna gwarancja na zabudowę : 24 miesiące. Minimalna gwarancja na podwozie: 24 miesiące, bez limitu kilometrów.	Podać okres gwarancji	
7.2.	Minimum jeden punkt serwisowy nadwozia (podać adres serwisu nadwozia najbliższy siedzibie Zamawiającego).		
7.3.	Minimum jeden punkt serwisowy podwozia (podać adres serwisu podwozia najbliższy siedzibie Zamawiającego).		
7.4.	Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem: 1) instrukcji obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia, 2) dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”. 3) instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu zamontowanego w pojeździe, wszystkie w języku polskim.		
7.5	Wykonawca będzie obowiązany do przeszkolenia strażaków i kierowców w zakresie obsługi sprzętu i pojazdu. Szkolenie winno zostać przeprowadzone w okresie do dwóch tygodni licząc od daty przekazania pojazdu Zamawiającemu.		
	Pojazd w dniu odbioru winien mieć: – zbiornik paliwa i zbiornik AdBlue zatankowany do pełna, – napełniony zbiornik środkiem pianotwórczym, – napełniony zbiornik wody.		

Dodatkowe wymogi:

1. W przypadku zmiany przepisów wymienionych w punkcie 1 powyższej tabeli bądź innych przepisów dotyczących przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia przedmiotu zamówienia zgodnego z aktualnymi na dzień odbioru przepisami. Wykonawca winien uwzględnić te okoliczność w dochowaniu terminu realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Niezbędne dokumenty, w tym potwierdzające spełnianie norm i przepisów Wykonawca dostarczy najpóźniej do dnia odbioru końcowego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i przekazania Zamawiającemu dokumentów niezbędnych do rejestracji pojazdu.
4. Wykonawca zobowiązany jest również do rozmieszczenia i zamontowania sprzętu, którym dysponuje OSP w Cisownicy. Zamawiający wymaga uzgodnienia rozłożenia sprzętu w procesie zabudowy pojazdu w celu jego optymalnego rozmieszczenia i zamontowania.

.....
(podpis i pieczęć osoby /osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

Uwaga ! :

- *- Wypełnia Wykonawca w odniesieniu do wymagań Zamawiającego.
- *- Prawą stronę 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 Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy PZP)
- NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK MUSI BYĆ BEZWZGLEDNIE DOŁĄCZONY DO OFERTY. Nie dołączenie wypełnionego formularza skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust 1 pkt 2 – treść oferty nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.