**Załącznik Nr 1A do SWZ**

**UWAGA! Niniejszy załącznik stanowi integralną część oferty, a więc należy wypełnić go zgodnie z poniższą instrukcją, podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym i złożyć razem z ofertą.**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO CIĘŻKIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO**

**Dot. postępowania na „DOSTAWĘ CIĘŻKIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO-GAŚNICZEGO**

**DLA OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄTOPACH – SAMULEWO”**

1. *Wykonawca jest zobowiązany do podania marki i typu pojazdu, typu podwozia i roku produkcji pojazdu oraz wypełnienia* ***wszystkich pozycji*** *opisu technicznego w kolumnie Nr 3 pn. „OFEROWANE PARAMETRY / FUNKCJONALNOŚCI”.*
2. *W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji opisu technicznego (w kolumnie Nr 3) zaznaczy opcję „nie spełnia”, zaoferuje parametry niezgodne (przekraczające minimalne lub maksymalne wartości określone przez Zamawiającego) z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego (kolumna Nr 2) lub nie wypełni którejkolwiek z pozycji opisu technicznego (przez co Zamawiający nie będzie w stanie stwierdzić czy zaoferowany samochód spełnia określone przez niego wymagania czy też nie – z wyjątkiem pozycji 7.2 – 7.4 opisu technicznego) - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona, na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, jako niezgodna z warunkami zamówienia (z zastrzeżeniem zapisów zawartych w art. 223 ust. 2 ustawy Pzp).*

|  |
| --- |
| **Marka pojazdu ……………………………****Typ pojazdu ………………………………****Typ podwozia ……………………………****Rok produkcji pojazdu …………………** |
| **L.P.** | **PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY SAMOCHÓD** | **OFEROWANE PARAMETRY / FUNKCJONALNOŚCI****(Wypełnia Wykonawca zaznaczając jedną z opcji: spełnia/ nie spełnia lub wpisując konkretne parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego samochodu)** |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | **Podstawowe wymagania, jakie powinien spełniać oferowany samochód** | **Podstawowe wymagania** |
| 1.1. | * Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997r.„Prawo o ruchu drogowym” (Dz.U. z 2023 r. poz. 1047 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. Nr 143 poz. 1002, z 2010 r. poz. 553, z 2018 r. poz. 984 oraz z 2022r poz. 2282).
* Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 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 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020r w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej z późn. zm.
* *Na drzwiach kabiny napis OSP Sątopy-Samulewo, logo jednostki umieszczone pomiędzy drzwiami.*
* Musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB w Józefowie k/Otwocka.
* Musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia.
* Musi spełniać wymagania ogólne i szczegółowe zgodnie z normą PN-EN 1846-1 i 1846-2.
* Pojazd oraz podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji podwozia min. 2023, silnik, podwozie i kabina tego samego producenta.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 1.2. | Samochód musi spełniać wymagania dla klasy ciężkiej S (wg PN-EN 1846-2). | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 1.3. | Samochód kategorii 2 - uterenowionej (wg PN-EN 1846-1). | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| **2** | **Podwozie z kabiną** | **Podwozie z kabiną** |
| 2.1. | **Masa całkowita pojazdu** gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej nie może przekroczyć 22 000 kg. | Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji ratowniczo – gaśniczej - ……………….. kg |
| 2.2. | **Pojazd gotowy do akcji** (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) powinien mieć:* Kąt natarcia: min. 23º,
* Kąt zejścia: min. 23º,
* Prześwit pod osiami: min. 300 mm,
* Wysokość całkowita pojazdu: max. 3350 mm (z drabiną dwuprzęsłową),
* Długość całkowita: max 9000 mm,
* Kąt rampowy: min. 19º.
 | Kąt natarcia: …………… º,Kąt zejścia: ……………...º,Prześwit pod osiami: …… mmWysokość całkowita pojazdu (z drabiną dwuprzęsłową) : ……. mmDługość całkowita: …….. mm,Kąt rampowy: …….. º. |
| 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. 10%. Nie dopuszcza się mniejszej wartości z uwagi na działania pojazdu w trudnych warunkach terenowych. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.4. | **Układ napędowy** pojazdu składa się z:* stałego napędu na wszystkie osie,
* skrzyni redukcyjnej,
* możliwość blokady mechanizmów każdej osi,
* zwolnice w piastach,
* bieg kroczący,
* skrzynia biegów wyposażona w wymiennik ciepła,
* skrzynka rozdzielcza z dodatkowym przełożeniem terenowym i biegiem neutralnym.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 szosowo - terenowym, na przedniej osi szerokości minimum 385, tylnej 315 mm. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.6. | **Silnik** o zapłonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracy. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| Minimalna moc silnika: 330 kW. | Minimalna moc silnika: …… kW |
| Minimalny moment obrotowy 1900 Nm. | Minimalny moment obrotowy …… Nm |
| Silnik spełniający normy czystości spalin EURO 6. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| Skrzynia biegów zautomatyzowana 12 biegów do przodu, 2 biegi wsteczne i 2 biegi pełzające. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| Ponadto pojazd wyposażony w:* hamulce bębnowe na wszystkich osiach,
* system ABS, APS,
* zawieszenie w formie w resorów parabolicznych z przodu i trapezowych z tyłu.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 wraz z fabrycznym jej odwodnieniem. Wyklucza się możliwość zastosowania kabiny załogowej osiągniętej poprzez skręcenie/sklejenie kabiny dziennej z modułem kabiny brygadowej. Kabina z automatyczną regulacją poziomowania poduszek w zależności od obciążenia.Kabina wyposażona minimum w:* indywidualne oświetlenie dla pozycji dowódcy,
* poprzeczny uchwyt do trzymania dla załogi w tylnej części kabiny,
* elektrycznie sterowane szyby w drzwiach przednich i tylnych z możliwością sterowania elektrycznym podnoszeniem i zamykaniem z pozycji kierowcy,
* lusterko rampowe – krawężnikowe z prawej strony,
* lusterko rampowe – dojazdowe, przednie,
* lusterka boczne elektrycznie sterowane i podgrzewane (sferyczne i główne),
* informację o włączonym/wyłączonym ogrzewaniu przedziału autopompy,
* radio z wyświetlaczem min 5”,
* mocowanie 4 szt. aparatów ochrony dróg oddechowych (ODO),
* nad aparatami zamontowana dodatkowa rynienka na drobny sprzęt,
* mocowanie 2 sztuk aparatów ODO (dla dowódcy i kierowcy) zamocowane w zabudowie na wysuwanej szufladzie,
* siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości,
* wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe trzypunktowe wraz z zagłówkami,
* fabryczna klimatyzacja automatyczna z zintegrowanym ogrzewaniem niezależnym kabiny,
* fabryczny wyświetlacz podwozia na desce rozdzielczej o przekątnej min 4”,
* tempomat,
* kamerę cofania,
* kabina zgodna z normą ECE R29,
* przygotowana instalacja pod radiotelefon przewoźny zamontowany przez Wykonawcę, spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 (w przypadku systemu Tetra – w załączniku nr 6) 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. Samochód wyposażony w instalację antenową wraz z anteną. Radiotelefon zasilany oddzielną przetwornicą napięcia,
* sterowanie autopompą, zraszaczami podwozia, oświetleniem oraz falą świetlną poprzez panel z wyświetlaczem LCD 4” z poziomu kierowcy, wraz z informacją na nim o otwartych/zamkniętych roletach, podestach i wysuniętym maszcie oświetleniowym, podpiętym systemem ładowania,
* wewnątrz kabiny nocne podświetlenie,
* wskaźnik czasu pracy autopompy z włączoną przystawką,
* zderzak przedni stalowy o wytrzymałości min. 80 kN na narożach i 160 kN na wysokości podłużnic,
* zamontowana przetwornica w kabinie załogi 24V/230V/2000W z pełnym sinusem,
* mocowanie na dodatkowe butle z powietrzem pod siedzeniem załogi,
* wideorejestrator,
* rozbudowana szafka premium z przeznaczonym miejscem na hełmy oraz podręczny sprzęt załogi, wnęki wyposażone w oświetlenie LED, dodatkowo zamontowane cztery gniazda USB, jedna duża wnęka na torbę medyczną PSP R-1,
* na szafce premium wyprowadzona i przygotowana instalacja elektryczna pod montaż ładowarek samochodowych do radiotelefonów nasobnych, latarek kątowych oraz kamery termowizyjnej z odpowiednim uchwytem do niej i detektora wielogazowego,
* między kierowcą o dowódcą szafka na dokumentację operacyjną,
* wykonane 2 uchwyty na hełmy dla kierowcy oraz dowódcy,
* dodatkowy schowek na sprzęt w skrzyni pod fotelami załogi, dwie skrzynki z możliwością wysunięcia bez podnoszenia

całego fotela, | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.8. | **Kolorystyka**:* podwozie – czarne lub grafitowe,
* błotniki i zderzaki – białe,
* kabina, zabudowa – czerwone RAL3000, z czarnym słupkiem pomiędzy przednimi drzwiami a drzwiami załogi,
* drzwi żaluzjowe w kolorze grafitowym,
* boczne ściany zabudowy posiadają taśmy odblaskowe zwiększające widoczność pojazdu (poziome i pionowe),
* oznakowanie pojazdów numerami operacyjnymi zgodnie z wykazem dostarczonym przez zamawiającego.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.9. | Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje **właściwości pracy w temperaturach** otoczenia: od - 20ºC do + 40º C. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.11. | **Pojemność zbiornika paliwa** min. 200 litrów powinna zapewniać - przejazd min 300 km lub 4 godz. pracę autopompy. | Pojemność zbiornika paliwa: …… litrów |
| Zbiornik AdBlue min 45 litrów.  | Zbiornik AdBlue: ……. litrów |
| Zbiornik paliwa zlokalizowany poza obrysem zabudowy i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.12. | Pojazd wyposażony w **zaczep holowniczy** paszczowy posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa do holowania przyczepy o masie całkowitej minimum 3,5 t z gniazdem elektrycznym i pneumatycznym do podłączenia zasilania przyczepy. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.13. | Pojazd wyposażony w **standardowe wyposażenie podwozia** (klucze do kół, trójkąt itp.) w tym dwa kliny pod koła mocowane na tylnym zwisie pojazdu. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.14. | **Zaczepy** do mocowania lin do wyciągania samochodu z przodu i z tyłu, dostosowane do masy własnej pojazdu. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 2.15 | **Przystawka odbioru mocy** przystosowana do długiej pracy, z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy. Przeniesienie napędu na autopompę za pomocą min. czterech wałów. Przycisk włączania przystawki podwójnie zabezpieczony przed przypadkowym włączeniem. Możliwość Załączania/Wyłączania przystawki z poziomu przedziału autopompy na panelu sterowniczym. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 3 | **Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza** | **Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza** |
| 3.1. | **Instalacja elektryczna** **oraz ostrzegawcza** pojazdu składa 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,
* Zamontowany uchwyt na reflektor pogorzeliskowy na belce reflektorów dalekosiężnych lub atrapie przedniej wraz z wyprowadzonym gniazdem napięciowym,
* Cztery reflektory dalekosiężne LED na belce wykonanej z aluminium.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 3.2. | **Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:*** niska belka sygnalizacyjna wykonana w technologii LED (bez napisu STRAŻ), zamontowana na dachu kabiny kierowcy, moduły LED na całej długości, belka, zabezpieczona przed przypadkowym uszkodzeniem,
* w tylnej części zabudowy zamontowane po obu stronach zespolone oświetlenie ostrzegawcze z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie,
* cztery 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 na owiewkach bocznych ( dodatkowo wykonana osłona na lampy ),
* urządzenie dźwiękowe (min. 6 modulowanych tonów + „poganiacz Horn”) wyposażone w funkcję megafonu oraz tryb nocny,
* wzmacniacz o mocy min. 200W wraz z głośnikiem o mocy 200W (dopuszcza się dwa niezależne głośniki o mocy 100W); miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy,
* zestaw żółtych lamp na tylnej ścianie zabudowy do kierowanie ruchem pojazdów wykonanych w technologii LED, sterowanym z poziomu zarówno przedziału autopompy jak i poziomu kierowcy,
* sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączonego biegu wstecznego, z możliwością ręcznego odłączenia sygnału dźwiękowego, zamontowane dodatkowe lampy cofania z tyłu zabudowy oraz po obu stronach zabudowy za kabiną załogi, wraz z włączeniem biegu wstecznego powinno załączać się oświetlenie robocze,
* dodatkowy pneumatyczny sygnał dźwiękowy z możliwością sterowania przez kierowcę oraz dowódcę,
* dodatkowy przycisk nożny do sterowania przez kierowcę sygnału pneumatycznego,
* dodatkowe dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED zamontowane po obu stronach zabudowy znajdujące się nad tylną osią na wysokości pozostałych lamp,
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 3.3. | Instalacja elektryczna 24 V wyposażona w **główny wyłącznik prądu** zlokalizowany w kabinie dostępny z poziomu kierowcy. Moc alternatora i pojemność akumulatorów min 180 Ah musi zapewnić pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła. Przewód automatycznie odłącza się w momencie uruchomienia samochodu. Wtyczka do instalacji w komplecie z gniazdem. Długość przewodu min. 4m. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 być w standardzie IP 67 oraz zamocowane nad każdą skrytką, załączanie/wyłączanie z wykorzystaniem wyłącznika krzyżowego zarówno z poziomu kierowcy jak i przedziału autopompy.* Dodatkowe 2 lampy typu LED do oświetlenia pola pracy zamontowane na kabinie załogi po obu stronach.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 oraz przedziale autopompy. Ww. oświetlenie wykonane w technologii pasków LED zamocowanych wzdłuż prowadnicy żaluzji po obu stronach skrytki, załączanie/wyłączanie z wykorzystaniem wyłącznika krzyżowego zarówno z poziomu kierowcy jak i przedziału autopompy. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| **4** | **Zabudowa pożarnicza:** | **Zabudowa pożarnicza:** |
| 4.1. | **Rama pośrednia** spawana, wykonana z profilu otwartego, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez proces galwanizacji, elastycznie mocowana w przedniej części ramy głównej. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.2. | **Zabudowa samonośna, dwumodułowa.** Moduł przedni wykonany z laminatu, stanowiący zbiornik środków gaśniczych, w którym zintegrowane są skrytki (po jednej na stronę, w przedniej części). Moduł tylny wykonany jako konstrukcja szkieletowa, aluminiowa. Podłogi skrytek wykonane ze stali nierdzewnej. Poszycie zewnętrzne z laminatu lub płyty warstwowej. Poszycie wewnętrzne z laminatu, płyty warstwowej lub blachy aluminiowej. Zabudowa powinna być zamontowana na ramie pośredniej, wyposażonej w amortyzujące elementy metalowo-gumowe. * Na tylnej części zabudowy po lewej stronie, zamontowany uchwyt na stożki ostrzegawcze.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.3. | **Dach zabudowy** w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym. Dodatkowo na dachu pojazdu jedna długa skrzynia ( w skrzyni zamontowane oświetlenie LED załączane automatycznie po otwarciu skrzyni ) wykonana z materiałów odpornych na korozję, szczelnie zamykana (do przewożenia m. in. łopat, wideł). Konstrukcja dachu zabudowy oświetlona w technologii LED, z wyznaczonymi ścieżkami komunikacyjnymi.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.4. | **Aluminiowa drabina** **wejścia na dach** umieszczona na tylnej ścianie zabudowy po prawej stronie (od strony chodnika) umożliwiająca bezpieczne wejście na dach. Stopnie w wykonaniu antypoślizgowym. Górna część drabinki wyposażona w uchwyty ułatwiająca wchodzenie oraz pełen stopień z blachy ryflowanej. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.5. | **Podesty robocze** wzdłuż zabudowy, muszą być wytrzymałe na obciążenie min. 280 kg (pod przednimi skrytkami) oraz min. 180 kg (pod tylnymi), wykonane z powierzchnią antypoślizgową – blacha ryflowana (nie dopuszcza się innych materiałów).Podesty robocze o głębokości użytkowej min 430 mm zabezpieczone przed otwarciem za pomocą żaluzji wyposażone w oświetlenie ostrzegawcze.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.6. | **Boczne skrytki** w układzie 2+2 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 żaluzji. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego (bar-lock), wyposażone w taśmy ułatwiające zamykanie. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.7. | **Aranżacja skrytek** powinna być wykonana w sposób ergonomiczny umożliwiający jego późniejszą modyfikację przez użytkownika końcowego. Zastosowane półki sprzętowe wykonane z aluminium z możliwością regulacji wysokości półek. 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 roboczego.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.8. | **Przedział sprzętowy za kabiną pojazdu**, dostępny od strony dowódcy z miejscem na deskę ortopedyczną oraz w pionowy panel na sprzęt burzący z dostępem od strony kierowcy.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.9. | Zabudowa wyposażona w dwie **szuflady-tace** wysuwane przeznaczone do transportu* Średniego zestawu narzędzi hydraulicznych,
* Pompy szlamowej, 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-2. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.10. | Dodatkowo **ostatnia skrytka zabudowy** wyposażona w panel sanitarny wraz z przedmuchem zamontowany na wysuwanej szufladzie oraz w pionowe mocowanie na:* Stojak hydrantowy,
* Gaśnicę,
* Klucz hydrantowy,
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.11. | Zabudowa powinna posiadać plastikowe skrzynki o pojemności 39 dm3, nośność 30 kg na wyposażenie bez stałego miejsca. Ilość skrzynek uzależniona od sprzętu będącego na wyposażeniu Zamawiającego.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.12 | Wewnątrz zabudowy powinien być **zamontowany pojemnik** przeznaczony na sorbent. Pojemnik zlokalizowany w miejscu łatwego dostępu, wyposażony w niezbędne uchwyty transportowe.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.13 | **Konstrukcja skrytek** zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza poprzez kanały technologiczne. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 4.14 | **Elementy wystające** w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu muszą posiadać oznakowanie ostrzegawcze. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5. | **Układ wodno-pianowy** | **Układ wodno-pianowy** |
| 5.1. | Pojazd wyposażony w **układ wodno-pianowy** składający się z:* Zbiorników środków gaśniczych,
* Autopompy,
* Dozownika środka pianotwórczego,
* Zwijadła szybkiego natarcia,
* Działka wodno-pianowego,
* Systemu zraszania podwozia.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5.2. | **Zbiornik wody** wykonany z materiału niekorodującego, wyposażony w oprzyrządowanie umożliwiające jego bezpieczną eksploatację, z układem zabezpieczającym przed wypływem wody w czasie jazdy. Zbiornik powinien:* posiadać szybko otwieralny (bez użycia narzędzi) właz rewizyjny,
* pojemność min. 7000 l (+/-1%),
* wytrzymywać nadciśnienie testowe 20 kPa,
* posiadać nasadę (DN75), znajdującą się pod zbiornikiem, umożliwiającą czyszczenie zbiornika,
* posiadać nasady 2xDN75 z zaworem do napełniania zbiornika z hydrantu z zaworem kulowym sterowanym siłownikiem elektropneumatycznym.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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,
* powinien być wyposażony w oprzyrządowanie zapewniające jego bezpieczną eksploatację,
* napełnianie zbiornika powinno być możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu poprzez nasady.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5.4. | **Autopompa dwuzakresowa** zlokalizowana z tyłu pojazdu o wydajności:* min. 5200 l/min przy ciśnieniu 0,8 MPa ( +/- 1% ) i głębokości ssania 1,5 m,
* min. 380 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 demontowana osłoną chroniącą przed przedostawaniem się dużych zanieczyszczeń oraz od frontu przed dostępem do obszarów niebezpiecznych dla operatora.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5.5. | Autopompa musi umożliwiać **podanie wody i wodnego roztworu środka pianotwórczego** do min.:* czterech nasad tłocznych skierowanych po dwie na każdą stronę,
* 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 zrzutu ciśnienia / odwodnienia ich bez konieczność ściągania pokrywy nasady.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 wyposażony w **automatycznie uruchamiane urządzenie odpowietrzające (tzw. trokomat)**, umożliwiające zassanie wody z głębokości 1,5 m w czasie do 30 s, a z głębokości 7,5 m w czasie do 60 sekund.  | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5.9. | Przedział autopompy musi być wyposażony w **system ogrzewania** skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy i autopompę przed zamarzaniem w temperaturze do -25oC, działający niezależnie od pracy silnika. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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 silnik elektryczny pozwalające na zwijanie węża w trybie ciągłym lub przerywanym. Awaryjnie wyposażone w zwijanie ręczne przy pomocy korby. * Do prądownicy wysokiego ciśnienia dołączona nakładka wodno-pionowa zamontowana przy prądownicy wysokiego ciśnienia.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5.11. | **Działko wodno-pianowe** DWP 16/24/32 o regulowanej wydajności i regulowanym kształcie strumienia, umieszczone na dachu zabudowy pojazdu. Przy podstawie działka powinien być zamontowany zawór odcinający ręczny lub rozwiązanie równoważne. Zakres obrotu działka w płaszczyźnie pionowej – od kąta limitowanego obrysem pojazdu do min. 75o. Stanowisko obsługi działka oraz dojście do stanowiska musi posiadać oświetlenie nieoślepiające, bez wystających elementów, załączane z przedziału autopompy. Działko wykonane ze stali nierdzewnej. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 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. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 5.13. | W przedziale autopompy muszą znajdować się co najmniej następujące **urządzenia kontrolno-sterownicze pracy pompy**:* panel sterujący LCD o przekątnej min. 7”, zgodny z normą IP67 zawierający m.in.:

- wskaźnik poziomu wody i środka pianotwórczego, - miernik prędkości obrotowej wirnika autopompy,- wskaźnik ciśnienia tłoczenia,- wskaźnik wysunięcia masztu, podłączenia ładowania, otwarcia skrytek, załączenia stacyjki, załączonej przystawki, rezerwy paliwa, - otwarcie zaworu głównego,- sterowanie automatyką zaworu hydrantowego,- START/STOP silnika,- ZAŁĄCZ / WYŁĄCZ przystawkę (bez konieczności jej załączania z poziomu kabiny),- obroty minimalne,- regulację obrotów autopompy,- sterowanie automatyką ciśnienia tłoczenia,- sterowanie oświetleniem pola pracy z podziałem na strony, oświetleniem skrytek, oświetleniem dachu, falą świetlną;* manowakuometr,
* manometr niskiego ciśnienia,
* manometr wysokiego ciśnienia.

W przypadku umieszczenia w przedziale autopompy wyłącznika do uruchamiania silnika samochodu, uruchomienie silnika powinno być możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| **6.** | **Wyposażenie dodatkowe** | **Wyposażenie dodatkowe** |
| 6.1. | Wyciągarka o napędzie elektrycznym i sile uciągu min. 9t z liną o długości co najmniej 28m wychodząca z przodu pojazdu. Wyciągarka powinna być umiejscowiona na podstawie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynk, kompozytowa osłona wyciągarki. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 6.2. | Wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy zabudowany na stałe w samochodzie z najaśnicami halogenowymi lub LED. Wysokość min. 5 m od podłoża z możliwością sterowania najaśnicami w dwóch płaszczyznach. Urządzenie powinno mieć funkcję automatycznego składania oraz odporny na zabrudzenia przewodowy panel sterowania.* Moc masztu oświetlenia min. 30 000 lumenów.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 6.3. | Zabudowa pojazdu wyposażona w dodatkowe mocowania na sprzęt i wyposażenie zgodnie z specyfikacją zamawiającego w formie stałych uchwytów, stojaków, mocowań zabezpieczających. W dniu odbioru zbiornik paliwa oraz ADBLUE zatankowane do pełna. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 6.4. | Dodatkowe niestandardowe oklejenie pojazdu. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| 6.5. | Belka przeciw najazdowa z siłownikiem. | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |
| **7.** | **Inne** | **Inne** |
| 7.1. | Minimalna gwarancja na zabudowę: 5 lat.Minimalna gwarancja na podwozie: 24 miesiące. | Gwarancja na zabudowę: …… latGwarancja na podwozie: …… miesiące |
| 7.2. | Minimum jeden **punkt serwisowy nadwozia** ( podać adres serwisu nadwozia najbliższy siedzibieZamawiającego ) | Adres serwisu nadwozia:………………………………….. |
| 7.3. | Minimum jeden **punkt serwisowy podwozia** ( podać adres serwisu podwozia najbliższy siedzibieZamawiającego ) | Adres serwisu podwozia:………………………………….. |
| 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 niezbędne**j do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”,
3. **instrukcji obsługi urządzeń i sprzętu** zamontowanego w pojeździe, wszystkie w języku polskim.
 | Spełnia [ ] Nie spełnia [ ]  |

Wykonawca oświadcza, że podane przez niego w niniejszym załączniku informacje są zgodne z prawdą i w przypadku wyboru jego oferty poniesie on pełną odpowiedzialność za realizację zamówienia zgodnie z wymienionymi powyżej warunkami.

*Dokument należy wypełnić i podpisać* *kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy/ Wykonawców. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.*