**Załącznik nr 3 do SWZ**

Formularz szczegółowy

**Wypełniony i podpisany załącznik nr 3 do SWZ wraz z wymaganymi załącznikami jest obowiązkowy i należy go złożyć wraz z ofertą**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P** | **WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO** | **OFEROWANE PARAMETRY POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**  **(WYPEŁNIA OFERENT)** |
| **1** | **Warunki ogólne** |  |
| 1.1 | Pojazd kompletny wraz z wyposażeniem musi spełniać wymagania  przepisów : |  |
| - ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2023 r., poz. 1047, z późna. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. |  |
| - rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r., Nr 143, poz. 1002, z późn. zm), |  |
| - rozporządzenia ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej , ( Dz. U. z 2019 r., poz 594). |  |
| - norm: PN-EN 1846-1 i PN-EN 1846-2. |  |
| 1.2 | 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).  Świadectwo dopuszczenia dostarczone najpóźniej w dniu odbioru pojazdu. |  |
| 1.3 | Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 3 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 09 marca 2021 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej .  Dodatkowo wykonawca umieści na drzwiach kabiny kierowcy napisy „ OSP Rozwadza” oraz wykona i umieści na pojeździe logo projektu dofinansowującego. Numery operacyjne oraz logo zostanie dostarczone przez zamawiającego po podpisaniu umowy.  Oklejenie samochodu w poziome i skośne pasy na roletach bocznych, wykonane z folii pryzmatycznej koloru czerwonego (szczegóły na etapie produkcji).  Numery operacyjne na roletach bocznych wykonane z folii odblaskowej.  Korytarz życia na rolecie tylnej wykonany z folii odblaskowej. |  |
| 2 | **Podwozie z kabiną** |  |
| 2.1.1 | Podwozie z roku produkcji min 2024  Nadwozie z roku produkcji min 2024 | Podać rok produkcji podwozia  Podać rok produkcji nadwozia |
| 2.1.2 | Pojazd fabrycznie nowy z silnikiem o mocy nie mniejszej niż 240 kW. | Podać, typ i model podwozia,  Podać moc zastosowanego silnika |
| 2.2 | Pojazd musi spełniać minimalne wymagania dla klasy średniej M  (wg PN-EN 1846-1). |  |
| 2.3 | Pojazd musi spełniać minimalne wymagania dla kategorii 2 – uterenowionej  (wg PN-EN 1846-1). |  |
| 2.4 | Maksymalna masa rzeczywista (MMR) pojazdu gotowego do akcji ratowniczo-gaśniczej, rozkład tej masy na osie oraz masa przypadająca na każdą z osi nie może przekroczyć maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu lub podwozia bazowego. |  |
| 2.5 | Zamontowane urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:  1) Na dachu kabiny zamontowana, opływowa, dopasowana do szerokości dachu sygnalizacyjna świetlna wykonana w obudowie z poliwęglanu. Sygnalizacja świetlna pojazdu uprzywilejowanego wbudowana w nakładkę - nadbudowę dachu wykonaną z kompozytu/tworzywa sztucznego, dopasowaną do szerokości dachu, zapewniającą opływowość kształtu i możliwość ograniczenia zahaczenia np. o gałęzie.  Zamontowane symetrycznie, lampy sygnalizacyjne koloru niebieskiego, wykonane w technologii LED z min. 10 modułami LED, po min 6 LED każdy. Pośrodku dachu kabiny zamontowana lampa z podświetlanym napisem „Straż”  2) 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie, wykonane w technologii LED, w obudowie z poliwęglanu, lub zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi wykonanymi z innych materiałów odpornych na uszkodzenia zamontowane w tylnej górnej części zabudowy na tylnej ścianie wbudowane w obrys pojazdu, z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie.  Nie dopuszcza się lamp wystających poza obrys gabarytowy pojazdu.  3) dodatkowe dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie, wykonane w technologii LED, zamontowane z przodu pojazdu na wysokości lusterka wstecznego samochodu osobowego,  4) urządzenie dźwiękowe (min. 5 modulowanych tonów zmienianych poprzez manipulator oraz klakson pojazdu) wyposażone w funkcję megafonu. Wzmacniacz o mocy min. 200 W (lub 2x100W) wraz z głośnikiem o mocy min. 200 W (lub 2x100W). Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy.  5)w zasięgu kierowcy, zamontowany niezależny włącznik (przycisk-trzyfunkcyjny), do bezpośredniego, szybkiego uruchomienia sygnałów pojazdu uprzywilejowanego, świetlnych i dźwiękowych, bez konieczności wykonywania innych dodatkowych operacji.  6) Na tylnej ścianie zabudowy umieszczona „fala świetlna” typu LED-podstawowe, załączenie fali z przedziału autopompy - minimum 3 funkcje. Wymagane dodatkowe załączenie fali także z kabiny , na min. 1 pozycję.  7) Niezależny sygnał pneumatyczny, włączany dwoma włącznikami dostępnymi z miejsca dowódcy i z miejsca kierowcy  8) System retransmisji radiowej z telefonu na system rozgłoszeniowy samochodu, umożliwiający podawanie komunikatów na zewnątrz samochodu, poprzez Bluetooth, poprzez generator sygnałów pojazdu uprzywilejowanego.  W zasięgu dowódcy/kierowcy – włącznik do sterowania systemem. |  |
| 2.6 | Podwozie pojazdu musi spełniać minimum następujące warunki: |  |
| - układ jezdny 4x4 ze stałym załączeniem napędu 4x4 , wyposażony w blokady sterowane z kabiny:  mechanizmu różnicowego osi przedniej,  mechanizmu różnicowego międzyosiowego,  mechanizmu różnicowego osi tylnej  Pojazd wyposażony w automatyczną skrzynię biegów  - Koła wyposażone w ogumienie uniwersalne wielosezonowe typu M+S z kołami podwójnymi na osi tylnej, obręcze kół min 22,5”  - zawieszenie osi przedniej i tylnej mechaniczne:  - resory paraboliczne, amortyzatory teleskopowe, stabilizatory przechyłów  Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym, posiadający aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin) spełniający normę emisji spalin-  min. Euro 6.  - Zbiornik paliwa min.150 l .  -pojazd wyposażony w hamulce tarczowe  - Samochód musi być wyposażony w tempomat.  - Światła do jazdy dziennej zabezpieczone osłonami ochronnymi. |  |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu.  Dopuszcza się brak stałego mocowania w koła pojeździe.  W przypadku zamontowania na poszczególnych osiach pojazdu dwóch różnych typów ogumienia, (rzeźba bieżnika) wymagane 2 koła zapasowe, po jednym dla każdego z typów ogumienia. |  |
| Układ hamulcowy wyposażony w system zapobiegania poślizgowi kół podczas hamowania – system ABS lub równoważny. |  |
| 2.7 | Pojazd wyposażony w urządzenie ochronne, zabezpieczające przed wjechaniem pod niego innego pojazdu, w postaci tylnego zderzaka o przekroju kwadratowym.  Na zderzaku w części środkowej zamontowany, podest o wymiarach ok. 900x280 mm.  Tylny zderzak podnoszony mechanicznie, blokowany w dwóch skrajnych położeniach (jazda po drogach publicznych i w warunkach terenowych).  Pojazd wyposażony w kamerę cofania z min. 7 calowym monitorem z załączeniem kamery z biegiem wstecznym. |  |
| 2.8 | Kabina czterodrzwiowa, jednomodułowa, 6-osobowa z układem siedzeń 1+1+4, usytuowanych przodem do kierunku jazdy. Wszystkie miejsca wyposażone w bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa.  Siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym o zwiększonej odporności na ścieranie-typu skaj.  Cztery miejsca siedzące dla załogi w tylnym przedziale kabiny, wyposażone w cztery uchwyty uniwersalne do aparatów powietrznych, pasujące do butli kompozytowych i stalowych (uchwyty z możliwością zakładania aparatów w pozycji siedzącej). Sposób mocowania winien zapewnić możliwość założenia aparatu bez konieczności wcześniejszego jego wypinania.  Poręcz do trzymania dla załogi.  Kabina wyposażona w:   * centralny zamek dla 4 drzwi * klimatyzację * niezależne ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku. * elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy * elektrycznie sterowane szyby w części załogowej * elektrycznie sterowane lusterka główne po stronie kierowcy i dowódcy * listwy z oświetleniem typu LED umieszczone obustronnie, nad drzwiami wejściowymi i wyjściowymi do kabiny załogi * zamontowane lampy doświetlające, stopnie , zamontowane w dolnej części drzwi * schowek pod siedzeniami w tylnej części kabiny, siedzisko z siłownikiem podtrzymującym je w pozycji otwartej * wywietrznik dachowy * fotel dla kierowcy z pneumatyczną regulacją wysokości, oraz ciężaru ciała * fotel dla dowódcy z mechaniczną regulacją wysokości oraz z regulacją odległości całego fotela.   Przestrzeń pomiędzy maksymalnie odsuniętym do tyłu fotelem kierowcy lub dowódcy, a tylną ścianą kabiny zespolonej minimum 1450mm.  W kabinie pomiędzy siedzeniem dowódcy i kierowcy, zamontowany podest do radiostacji przenośnych i latarek, z wyłącznikiem i zabezpieczeniem załączania, z dwoma gniazdami do zapalniczek, umożliwiającym podłączenie ładowarek do radiotelefonów i latarek.  Szafka kabinowa dla załogi, zamontowana pomiędzy przedziałem przednim i tylnym w kabinie zespolonej, wyposażona we wnękę z podziałem na min 5 części. Szafka musi pomieścić min 4 hełmy strażackie/kamerę termowizyjną itp.  Na szafce kabinowej montaż 4 latarek z ładowarkami i 4 radiotelefonów z ładowarkami z dwoma gniazdami do zapalniczek.  Instalacja elektryczna w kabinie kierowcy wyposażona w oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy.  Przestrzeń pomiędzy kabiną, a nadwoziem pojazdu, zabudowana poprzez aerodynamiczne owiewki. |  |
| 2.9 | W kabinie kierowcy zamontowane radio samochodowe oraz zaprogramowany radiotelefon przewoźny spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 (w przypadku systemu Tetra w załączniku nr8) do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej. Samochód wyposażony w instalację antenową wraz z anteną. Radiotelefon z dodatkowym głośnikiem i mikrofonem w przedziale pracy autopompy. Radiotelefon zasilany oddzielną przetwornicą napięcia.  Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie:   * sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów, z alarmem świetlnym i słownym * sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu, z alarmem świetlnym i słownym * sygnalizacja załączonego gniazda ładowania- z alarmem świetlnym i słownym * sygnalizacja otwartej skrzyni na dachu - z alarmem świetlnym i słownym * zamawiający wymaga alarmu słownego dźwiękowego treści: „otwarte żaluzje”, „otwarte podesty”, „wysunięty maszt”, ”otwarta skrzynia”   Zainstalowany alarm słowny z opcją włączania i wyłączania w zależności od sytuacji w akcji.   * zainstalowane sygnalizacje i informacje muszą być skuteczne w przekazywaniu danych świetlnych i słownych * główny wyłącznik oświetlenia skrytek * sterowanie zraszaczami * sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy autopompy * kontrolka włączenia autopompy * wskaźnik poziomu wody w zbiorniku * wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku * wskaźnik niskiego ciśnienia * wskaźnik wysokiego ciśnienia |  |
| 2.10 | Maksymalna wysokość całkowita pojazdu nie może przekroczyć 3200 mm.  Zamawiający dopuszcza pojazd z wpisem na świadectwie dopuszczenia z wyższą wysokością, pod warunkiem, że wymagana wysokość zostanie dostosowana do potrzeb Zamawiającego, i będzie mieścić się w parametrach określonych w SWZ. |  |
| 2.11 | Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu, bez odłączania urządzeń, które wymagają stałego zasilania oraz w samo rozłączalne (w momencie rozruchu silnika) gniazdo do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła 230 VAC, zintegrowane ze złączem do uzupełniania powietrza w układzie pneumatycznym z sieci zewnętrznej, wtyczka i przewodem o długości min. 4 m. Umieszczona po lewej stronie. Ładowarka zamontowana na samochodzie. |  |
| 2.12 | Wylot spalin nie może być skierowany na stanowiska obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu. |  |
| 2.13 | Pojazd wyposażony w standardowe wyposażenie podwozia (2 kliny, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, wspornik zabezpieczenia podnoszonej kabiny, koło zapasowe) |  |
| 2.14 | Hak holowniczy „paszczowy” wraz z instalacją pneumatyczną i elektryczną do ciągnięcia przyczep o masie min. 9 ton. |  |
| 2.15 | Kolor pojazdu:  - nadwozie samochodu – RAL 3000,  - żaluzje skrytek w kolorze naturalnego aluminium,  - błotniki i zderzaki – białe |  |
| **3** | **Zabudowa pożarnicza** |  |
| 3.1 | Zabudowa wykonana z materiałów odpornych na korozję. Konstrukcja nadwozia wykonana z konstrukcyjnych profili i paneli aluminiowych anodowanych w technologii skręcania.  Rama pośrednia wykonana ze stali nierdzewnej lub stalowa trwale zabezpieczona przed korozją  Poszycie zewnętrzne nadwozia wykonane z aluminium i tworzyw sztucznych/kompozytu. |  |
| 3.2 | Drabinka jednoczęściowa aluminiowa, ułatwiająca wejście na dach, umieszczona z tyłu pojazdu po prawej stronie.  Pozycji robocza drabiny minimum 850 pochylenia  W górnej części zabudowy, zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie.  Szczeble w wykonaniu antypoślizgowym. |  |
| 3.3 | Przedziały sprzętowe w układzie 3+3+1 zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wspomaganymi systemem sprężynowym, i zabezpieczającym przed samoczynnym zamykaniem, wykonane z materiałów odpornych na korozję, Wszystkie żaluzje wyposażone w zamknięcie typu rurkowego dodatkowo zamykane na klucz, jeden klucz powinien pasować do wszystkich zamków.  Żaluzje powinny posiadać taśmy ułatwiające zamykanie z pozycji ziemi.  W kabinie sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek i podestów, z alarmem świetlnym oraz słownym „otwarte żaluzje” „otwarte podesty”. |  |
| 3.4 | Uchwyty, klamki wszystkich urządzeń pojazdu, drzwi żaluzjowych, szuflad, podestów i tac muszą być tak skonstruowane, aby możliwa była ich obsługa w rękawicach. |  |
| 3.5 | Przedziały sprzętowe w tym przedział autopompy muszą być wyposażone w oświetlenie wewnętrze, listwy - LED, umieszczone pionowo po obu stronach, wewnątrz każdego schowka, przy prowadnicy żaluzji, włączane automatycznie po otwarciu skrytki.  Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu składające się z:  listew LED, zamontowanych w profilu aluminiowym nad żaluzjami na całej długości nadwozia, do oświetlenia bocznego z obu stron nadwozia i oświetlenia podestów, zapewniające bezpieczeństwo obsługi, oraz dodatkowych lamp bocznych do oświetlenia dalszego pola pracy,  Załączanie oświetlenia zewnętrznego musi być możliwe, z kabiny kierowcy i z przedziału autopompy.  Całość oświetlenia zewnętrznego musi załączyć się automatycznie po załączeniu biegu wstecznego, Z tyłu pojazdu w dolnej części po obu stronach pojazdu zamontowane obrysówki LED widoczne w lusterkach wstecznych kierowcy. |  |
| 3.7 | Maksymalna wysokość górnej krawędzi półki (po wysunięciu lub rozłożeniu) lub szuflady w położeniu roboczym nie wyżej niż 1850 mm od poziomu terenu. Jeżeli wysokość półki lub szuflady od poziomu gruntu przekracza 1850 mm konieczne jest zainstalowanie podestów umożliwiających łatwy dostęp do sprzętu, przy czym otwarcie lub wysunięcie podestów musi być sygnalizowane w kabinie kierowcy alarmem świetlnym oraz słownym „otwarte podesty”.  -Dodatkowo wymagane podesty ze wspomaganym systemem teleskopowym pod wszystkimi schowkami bocznymi zabudowy, w tym nad kołami tylnymi.  -Wszystkie podesty boczne, wyposażone w oświetlenie ostrzegawcze - migające, żółte lub pomarańczowe, umieszczone na bokach każdego podestu, załączane automatycznie po otwarciu podestu.  Dolne podesty odchylane, powinny być blokowane po zamknięciu przez opuszczone żaluzje, uniemożliwiające otwarcie podczas jazdy**.** |  |
| 3.8 | Przedziały sprzętowe za kabiną pojazdu, wykonane w formie przelotowej o szerokości min. 950 mm, zapewniającej dodatkową przestrzeń na przewożenie sprzętu.  W przedziale przelotowym, zamontowane min.4 pojemniki-skrzynki wykonane z tworzywa ,o wymiarach ok 600x400x220, z pokrywami i mechanizmami zamykającymi.  Dostęp do wewnętrznej przestrzeni sprzętowej musi być możliwy zarówno z jednej jak i z drugiej strony nadwozia, nawet do najwyższych półek sprzętowych z zachowaniem ergonomii obsługi.  W przednich skrytkach po obu stronach nadwozia, wymagane zamontowanie, regałów obrotowych, wyposażonych w regulowane półki.  Regały obrotowe po otwarciu umożliwiają dostęp do znajdującego się na nich wyposażenia co najmniej z trzech stron. | Podać szerokość skrytki przelotowej………….. |
| 3.9 | W skrytkach zamontowany system regulacji położenia wysokości półek. |  |
| 3.10 | Tylna ściana nadwozia wykonana z aluminium z opływowymi przetłoczeniami z tworzyw sztucznych/kompozytów.  Lampy tylne sygnalizacji pojazdu uprzywilejowanego muszą być wbudowane w przetłoczenia.  W górnej części ściany tylnej pojazdu muszą znajdować powielone lampy zespolone świateł drogowych, fala świetlnej oraz kamera cofania. |  |
| 3.11 | W nadwoziu, montaż w lewej środkowej skrytce, dodatkowego otwieranego regału obrotowego, dwustronnego, na całą wysokość i szerokość skrytki. Od strony wewnętrznej regał z regulowanymi półkami, do montażu sprzętu spalinowego tj. pilarki, przecinarki, itp. Od strony zewnętrznej regał z uchwytami w pozycji pionowej do montażu podręcznego sprzętu burzącego tj, łomy, łomo-wyciągacze, młotki, siekiery, nożyce do drutu, hooligany, itp  W nadwoziu, montaż w prawej środkowej skrytce, mocowań na węże tłoczne -Ø75-min 8szt i -Ø52-min 10szt oraz montaż w górnej części skrytki min. 2 pojemników-skrzynek wykonanych z tworzywa ,o wymiarach nie mniejszych niż 600x400x220mm, z pokrywami i mechanizmami zamykającym. |  |
| 3.12 | Balustrady relingi, boczne dachu wykonane jako nierozłączna część z nadbudową pożarniczą. Na dachu, od strony wewnętrznej barierce-relingu, zamontowane lampy typu LED, do oświetlenia powierzchni roboczej dachu skutecznie oświetlające przestrzeń roboczą dachu.  Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na sprzęt o wymiarach w przybliżeniu 2600x550x270mm, posiadająca oświetlenie wewnętrzne typu LED , uchwyty na drabinę, uchwyty na węże ssawne, bosak, mostki przejazdowe, tłumice itp.  Powierzchnie platform, podestu roboczego i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym |  |
| 3.13 | Autopompa dwuzakresowa klasy min. A16/8 - 2,5/40.  Autopompa zlokalizowana z tyłu pojazdu.  Autopompa dodatkowo ogrzewana z układu chłodzenia silnika  Układ posiada możliwość jednoczesnego podania wody lub piany do:  - dwóch nasad tłocznych 75 zlokalizowanych z tyłu pojazdu, po bokach.  - wysokociśnieniowej linii szybkiego natarcia  - działka wodno – pianowego sterowanego z panelu działka  zraszaczy sterowanych z kabiny kierowcy  - podanie wody do zbiornika samochodu z funkcją obiegu zamkniętego tz. BAYPASS.  -zawór główny układu autopompy Ø110-sterowany mechanicznie - ręcznie  -nasady tłoczne wyposażone w system zrzutu ciśnienia i odwodnienia bez konieczność ściągania pokrywy nasady.  W przedziale autopompy znajdują się co najmniej następujące urządzenia kontrolno- sterownicze pracy pompy:  -manowakuometr  -manometr niskiego ciśnienia  -manometr wysokiego ciśnienia  -wskaźnik poziomu wody w zbiorniku samochodu  -wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku  -regulator prędkości obrotowej silnika pojazdu  -miernik prędkości obrotowej wału pompy  -kontrolka ciśnienia oleju i temperatury cieczy chłodzącej silnik (stany awaryjne)  -kontrolka włączenia autopompy  -licznik czasu-pracy autopompy  W przedziale autopompy należy, zamontować zespół:  - sterowania automatycznym układem utrzymywania stałego ciśnienia tłoczenia, z regulacją automatyczną i ręczną ciśnienia pracy.  W przedziale autopompy należy ,zamontować dodatkowy głośnik z mikrofonem, sprzężony z radiostacją przewoźną zamontowaną w kabinie, umożliwiający odbieranie i podawanie komunikatów słownych. |  |
| 3.14 | Przystawka odbioru mocy przystosowana do długiej pracy, z sygnalizacją włączenia w kabinie kierowcy. |  |
| 3.15 | Dozownik środka pianotwórczego, dostosowany do wydajności autopompy, umożliwiający uzyskanie co najmniej stężeń 3 i 6 % w całym zakresie pracy. |  |
| 3.16 | Wszystkie elementy układu wodno-pianowego muszą być odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów. |  |
| 3.17 | Konstrukcja układu wodno-pianowego powinna umożliwiać jego całkowite odwodnienie przy użyciu możliwie najmniejszej ilości zaworów. |  |
| 3.18 | Przedział autopompy musi być wyposażony w system ogrzewania skutecznie zabezpieczający układ wodno-pianowy przed zamarzaniem. |  |
| 3.19 | W przedziale autopompy włącznik i wyłącznik do uruchamiania silnika samochodu, uruchomienie silnika powinno być możliwe tylko dla neutralnego położenia dźwigni zmiany biegów. |  |
| 3.20 | Na wlocie ssawnym autopompy musi być zamontowany element zabezpieczający przed przedostaniem się do pompy zanieczyszczeń stałych zarówno przy ssaniu ze zbiornika zewnętrznego jak i dla zbiornika własnego pojazdu, gwarantujący bezpieczną eksploatację autopompy. |  |
| 3.21 | Zbiornik wody wykonany z materiałów odpornych na korozję o pojemności min. 3000 dm3.  Układ napełniania zbiornika z automatycznym zaworem odcinającym z możliwością ręcznego przesterowania zaworu odcinającego w celu dopełnienia zbiornika. Zbiornik wyposażony w urządzenie przelewowe, zabezpieczające przed uszkodzeniami podczas napełniania. |  |
| 3.22 | Zbiornik na środek pianotwórczy o pojemności min. 10% pojemności zbiornika wody, odpornych na działanie środków pianotwórczych i modyfikatorów. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym, możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu. |  |
| 3.23 | Pojazd wyposażony w instalację napełniania zbiornika wodą z hydrantu, wyposażoną w co najmniej jedną nasadę W75 umieszczona w zamykanym klapą lub żaluzją schowku bocznym z zaworem kulowym. Nasada(y) winny posiadać zabezpieczenia chroniące przed dostaniem się zanieczyszczeń stałych.  Wszystkie nasady zewnętrzne, w zależności od ich przeznaczenia należy trwale oznaczyć odpowiednimi kolorami:  -nasada wodna zasilająca kolor niebieski  -nasada wodna tłoczna kolor czerwony  -nasada środka pianotwórczego kolor żółty |  |
| 3.24 | Pojazd musi być wyposażony w co najmniej jedną wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża minimum 60 m na zwijadle, zakończoną prądownicą wodno-pianową z płynną regulację kąta rozproszenia strumienia wodnego, zawór zamknięcia/otwarcia przepływu wody. Linia szybkiego natarcia umożliwiająca podawanie wody bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w regulowany hamulec bębna i korbę umożliwiającą zwijanie węża. Zwijadło wyposażone w napęd elektryczny i ręczny oraz w pneumatyczny system odwadniania, umożliwiający opróżnienie linii przy użyciu sprężonego powietrza  Szybkie natarcie umiejscowione na poziomie dolnym, w prawym tylnym schowku  Narożnik kończący linie zabudowy po stronie szybkiego natarcia zabezpieczony przed wycieraniem kątownikiem ze stali nierdzewnej. Szybkie natarcie na szybkozłącze. |  |
| 3.25 | Działko wodno-pianowe DWP 16 o regulowanej wydajności min 800÷1600 l /min, z nakładką do piany oraz z regulacją strumienia (zwarty, rozproszony) umieszczone na dachu zabudowy pojazdu. Działko wyposażone w elektrozawór ,zamontowany na linii wodnej do działka w ogrzewanym przedziale autopompy, działko na szybkozłącze  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. |  |
| 3.26 | Instalację układu zraszaczy zasilanych od autopompy do podawania wody w czasie jazdy. Dwa zraszacze z przodu pojazdu i dwa zraszacze po bokach pojazdu. Zraszacze wyposażone w dwa zawory, jeden dla zraszaczy przednich a drugi dla zraszaczy bocznych. Załączanie zraszaczy z kabiny kierowcy |  |
| 3.27 | Pojazd wyposażony w wysuwany pneumatycznie, obrotowy maszt oświetleniowy, zabudowany na stałe w pojeździe, z reflektorami LED o łącznej wielkości strumienia świetlnego min. 30 000 lm zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu napięciem 24V Wysokość min. 5 m od podłoża, na którym stoi pojazd do opraw czołowych reflektorów ustawionych poziomo, z możliwością sterowania reflektorami w pionie i w poziomie. Stopień ochrony masztu i reflektorów min. IP 55. Umiejscowienie masztu nie powinno kolidować z działkiem wodno-pianowym, oraz drabiną. Sygnalizacja podniesienia masztu w kabinie kierowcy na panelu kontrolnym, sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu, z alarmem świetlnym oraz słownym „wysunięty maszt”.    Dodatkowo wymagane:  - obrót i pochył reflektorów, o kąt co najmniej od 0º ÷ 170º - w obie strony  - złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomagania  - możliwość dowolnego zatrzymywania masztu podczas wysuwu i sterowania masztem na różnej wysokości wysuwu, w pozycji niepełnego wysunięcia podczas pracy.  Każda lampa musi być doposażona w optykę dalekosiężną (zasięg min 100m) oraz szerokokątną .  Lampy w maszcie dodatkowo muszą posiadać optykę tzw” doświetlającą pod masztem” - doświetlającą dach ,przy rozłożonym maszcie  -wymagane przewodowe sterowanie masztem.  -wymagane także bezprzewodowe sterowaniem masztem-o zasięgu min.50m w terenie otwartym.  - wymagane alternatywne zasilanie masztu z agregatu prądotwórczego 230V. |  |
| 3.28 | **Samochód należy wyposażyć w :**  - montaż wyciągarki elektrycznej o sile uciągu minimum – 8 ton z liną o długości min. 25m, z hakiem,  - Lampy ledowe dalekosiężne, okrągłe o średnicy min Ø 180 mm - 4szt, zamontowane na lekkim orurowaniu aluminiowym, anodowanym, profilowanym wzdłużnie i kształtowo o długości min 1800mm i średnicy rury min. Ø60mm , mocowane z przodu pojazdu.  - Dodatkowe 2 lampy pulsacyjne umieszczone na narożnych owiewkach z przodu kabiny  - Moduł sanitarny, wysuwny zamontowany w tylnym lewym schowku bocznym -z wysuwną paletą na sprzęt sanitarny z doprowadzoną wodą i urządzeniem do przedmuchu powietrza oraz sprężonym powietrzem, z przewodem spiralnym z końcówką „pistoletową”, miejscem na podstawowe środki czystości , w schowku bocznym  - Uchwyt na pachołki z tyłu nadwozia po lewej stronie u góry  - Pojazd wyposażony w hak holowniczy, przystosowany do ciągnięcia przyczep, o masie do 3,5t  - 2 szt. podwójnych gniazd USB-5V. Zamontowane w kabinie (na podszybiu i na podeście pomiędzy siedzeniem dowódcy i kierowcy)  - Antena helikalna-krótka o dł. ok 200 mm  - Dodatkowa przetwornica napięcia 12V/230V o mocy ciągłej min. 1500 W z (miejsce montażu do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia.  - Dodatkowo niezależny sygnał pneumatyczny, włączany włącznikiem dostępnym w przedziale autopompy  - Dodatkowo możliwość uruchamiania oraz wyłączania autopompy z przedziału autopompy  - Radiotelefon Motorola DP4600 wraz z ładowarką lub równoważna – 6 szt.  - Latarka NIGHTSTICK INTRANT XPR-5568 RX ATEX z ładowarką 230/12v lub równoważna – 6 szt.  - Prądownica AWG TURBOMASTER 52 lub równoważna – 1 szt.  - Prądownica 52 COOLER 200 45-200 l/min lub równoważna – 1 szt.  - Lanca kominowa mgłowa Mist-Tech + szybkozłącze lub równoważna – 1 szt.  - Bosak dielektryczny składany NUPLA 4 m lub równoważny – 1 szt.  - Dyski sygnalizacyjne S-Flare z funkcją synchronizacji lub równoważne – 6 szt.  - Kaseton wężowy 52 – 1 szt.  - Zestaw Rapid Entry Kadimex lub równoważny – 1 szt.  - Topór TopCut lub równoważny – 1 szt.  - Drabina nasadkowa aluminiowa – 3 szt.  - Zbieracz 2x75/110 – 1 szt.  - Zbiornik na wodę 5m3 MikoRescueTech lub równoważny – 1 szt.  - Nalewak do zbiornika 5m3 MikoRescueTech 2x75 lub równoważny – 1 szt.  - Podkrzesywarka spalinowa Stihl HT 135 lub równoważna – 1 szt. |  |
| **4** | **Wyposażenie ratownicze dostarczone przez Wykonawcę wraz z pojazdem** |  |
| 4.1 | Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z „Wymaganiami dla średnich samochodów ratowniczo-gaśniczych”.  **-Szczegóły dotyczące rozmieszczenia sprzętu do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie realizacji zamówienia z uwzględnieniem wcześniejszych wymagań Zamawiającego.**  -Zamawiający na etapie wykonania dostarczy wykaz wraz z posiadanym sprzętem  do zamontowania. Montaż sprzętu na koszt wykonawcy. |  |
| **5** | **Pozostałe warunki Zamawiającego** |  |
| 5.1 | Zamawiający wymaga objęcia pojazdu minimalnym okresem gwarancji **–**  **24 miesiące** |  |
| 5.2 | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem:  - instrukcji obsługi w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia,  - aktualne świadectwo dopuszczenia świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej dla pojazdu,  - dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.  - samochód wydany z pełnym zbiornikiem paliwa  - samochód wydany z pełnym zbiornikiem środka pianotwórczego |  |

**Uwaga!:**

**\*-Prawą stronę tabeli wypełnia Wykonawca, stosując wyrażenia „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku żądania wykazania określonych parametrów lub rozwiązań lub warunków gwarancji, należy wpisać oferowane konkretne, rzeczowe wartości techniczno-użytkowe lub warunki udzielanej gwarancji. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości lub poświadczy nieprawdę, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ (art. 226 ust 1 pkt 5 ustawy PZP )**

Informacja dla Wykonawcy:

Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upełnomocnione do reprezentowania firmy.

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