

### Dostawa lekkiego samochodu ratowniczo - gaśniczego

#### Opis przedmiotu zamówienia

- I. Zamówienie obejmuje dostawę nowego lekkiego samochodu ratowniczo – gaśniczego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kamienicy Szlacheckiej z siedzibą przy ul. Źródlanej 24, 83-323 Kamienica Szlachecka. Minimalne wymagania techniczno – użytkowe dla lekkiego samochodu ratowniczo – gaśniczego zawarto w poniższej tabeli.

| Lp.        | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO   |
|------------|---|
| <b>I.</b>  | <b>WYMAGANIA PODSTAWOWE</b>   |
| 1.1        | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj Dz. U. z 2022 r. poz. 988 ze zm.) z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych.   |
| 1.2        | Pojazd musi spełniać przepisy Polskiej Normy PN-EN 1846-1 oraz PN-EN 1846-2.  |
| 1.3        | Pojazd musi spełniać „Wymagania techniczno-użytkowe dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, wprowadzanych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej” - „Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji - Dz.U. Nr 143 poz. 1002 z 2007 r. i Rozporządzenie zmieniające Dz.U. Nr 85 poz. 553 z 2010 r.  |
| 1.4        | Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania wydane na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie 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. Nr 85, poz. 553).  |
| <b>II.</b> | <b>PODWOZIE Z KABINĄ</b>  |
| 2.1        | Maksymalna masa rzeczywista samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekraczać 7500 kg.  |
| 2.2        | Maksymalna Dopuszczalna masa całkowita DMC samochodu gotowego do akcji ratowniczo - gaśniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) musi wynosić co najmniej 5500 kg  |
| 2.3        | Silnik spełniający normę czystości spalin Euro VI E zgodnie z przepisami ustawy Prawo o ruchu drogowym umożliwiającymi zarejestrowanie pojazdu. Silnik o zapłonie samoczynnym o mocy min 140 kW oraz momencie obrotowym nie mniejszym niż 450 Nm  |
| 2.4        | Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji podwozia min. 2022 r.   |
| 2.5        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samochód wyposażony w podwozie drogowe w układzie napędowym 4 x 4 wyposażonym w centralny mechanizm różnicowy o konstrukcji planetarnej, umożliwiający wyrównanie prędkości obrotowej między osiami.</li> <li>• na osi przedniej koła pojedyncze , na osi tylnej koła bliźniacze</li> <li>• wszystkie opony wielosezonowe przeznaczone do jazdy w trudnym terenie klasy AT – All Terrain</li> <li>• skrzynia biegów automatyczna co najmniej 9 stopniowa.</li> </ul> |

| Lp. | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO  |
|-----|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kąt natarcia min 22°</li> <li>• kąt zejścia min 12 °</li> </ul>   |
| 2.6 | <p>Samochód wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• systemy ABS, ESP, aktywny asystent układu hamulcowego, asystent ruszania na wzniesieniu, asystent bocznego wiatru, asystent utrzymania pasa ruchu lub równoważne</li> <li>• instalacja elektryczna wyposażona w alternator o mocy zabezpieczającej pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu.</li> <li>• akumulatory o pojemności zabezpieczającej pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu.</li> <li>• fabryczne reflektory główne wyposażone w źródło światła w technologii LED</li> <li>• światła do jazdy dziennej,</li> <li>• światła przeciwmgielne z doświetlaniem zakrętów.</li> </ul>   |
| 2.7 | <p>Samochód wyposażony w silnik o zapłonie samoczynnym , posiadający aktualne normy ochrony środowiska (czystości spalin) spełniający normę emisji spalin min. Euro 6</p>  |
| 2.8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawieszenie osi przedniej mechaniczne</li> <li>• Zawieszenie osi tylnej: mechaniczne</li> </ul>   |
| 2.9 | <p>Kabina fabrycznie jednomodułowa czterodrzwiowa, zapewniająca dostęp do silnika, w układzie miejsc 1+1+4 (siedzenia przodem do kierunku jazdy),</p> <p>Kabina wyposażona w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimatyzację automatyczną,</li> <li>• indywidualne oświetlenie do czytania mapy dla pozycji dowódcy,</li> <li>• niezależny układ ogrzewania, umożliwiający ogrzewanie kabiny przy wyłączonym silniku o mocy minimalnej 1,8kVa,</li> <li>• szperacz ręczny do oświetlenia numerów budynków załączany z kabiny,</li> <li>• elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i dowódcy,</li> <li>• podświetlenie stopni kabiny po otwarciu drzwi,</li> <li>• zdalnie sterowany centralny zamek drzwi kabiny,</li> <li>• elektrycznie sterowane, podgrzewane i elektrycznie składane lusterka boczne,</li> <li>• główny wyłącznik zasilania zabudowy</li> <li>• między przedziałem kierowcy i dowódcy a przedziałem załogi uchwyt do trzymania dla członków załogi,</li> </ul> <p>Kabina wyposażona dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schowek pod siedziskami w tylnej części kabiny, podłoga kabiny wyłożona materiałem łatwo zmywalnym, antypoślizgowym</li> <li>• kabina wyposażona w fabryczny system nagłośnienia składający się minimum z 2 fabrycznych głośników oraz radia wyposażonego w</li> </ul> |

| Lp.  | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO   |
|------|---|
|      | <p>zintegrowany system łączności bluetooth oraz gniazdem USB, z funkcją sterowania podstawowymi elementami systemu poprzez przyciski umieszczone na kierownicy, przystosowanego do odbioru sygnału cyfrowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Półka na hełmy między przedziałem kierowcy i dowódcy a załogą,</li> </ul>  |
| 2.10 | <p>Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa, siedzenia pokryte materiałem łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie, fotele wyposażone w zagłówki.<br/>Fotel dla kierowcy z regulacją, wysokości, odległości, pochylenia oparcia.</p>   |
| 2.11 | <p>W kabinie kierowcy zamontowane następujące urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• radio samochodowe z odtwarzaczem CD,</li> <li>• radiotelefon samochodowy cyfrowo-analogowy o parametrach: częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc 1÷25 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz dostosowany do użytkowania w sieci MSWiA min. 128 kanałów, wyświetlacz alfanumeryczny min 14 znaków. Radiotelefon podłączony do instalacji antenowej zakończonej antena radiową przystosowaną do pracy w sieci MSWiA. Obrotowy potencjometr siły głosu, spełniający wymagania zawarte w załączniku nr 3 do rozkazu KGPSP w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej w jednostkach ochrony przeciwpożarowej z dnia 05.04.2019 r.</li> <li>• podest z wyłącznikiem i gniazdem ładowania USB podłączony pod instalację elektryczną samochodu między siedzeniem kierowcy i dowódcy, ze schowkiem na dokumenty a na nim:</li> <li>• radiotelefony przenośne cyfrowo - analogowe w zakresie częstotliwości VHF 136-174 MHz, moc 1-5 W, odstęp międzykanałowy 12,5 kHz, nie mniej niż 100 kanałów, z wyświetlaczem, z ładowarkami podłączonymi do instalacji elektrycznej samochodu spełniające wymagania zawarte w załączniku nr 3 do rozkazu KGPSP w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej w jednostkach ochrony przeciwpożarowej z dnia 05.04.2019 – 3 kpl. Radiotelefony przenośne tego samego producenta co radiotelefon samochodowy.</li> <li>• Radiotelefony zaprogramowane wg. wskazań zamawiającego dostarczonych w trakcie wykonywania zabudowy.</li> <li>• latarki akumulatorowe w wykonaniu LED lub równoważna, źródło światła – dioda C4Led, zasilanie – akumulator, Rodzaj ładowania – 230V AC + 12V DC, rodzaj latarki – reflektor, rodzaj światła – skupione, masa – do 1,5kg, siła światła – 80 000 kandel, wymagane atesty – FTZU 04 ATEX 0180 II 3G EEx n AL IIC T4 II 3D T53OC, Czas świecenia na naładowanym akumulatorze – min 3 h, wymagane dokumenty – deklaracja zgodności - 3 szt. z ładowarkami 12 DC podłączonymi do instalacji elektrycznej samochodu.</li> </ul> |
| 2.12 | <p>Dodatkowe urządzenia zamontowane w kabinie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sygnalizacja otwarcia żaluzji skrytek, z alarmem świetlnym bez dźwiękowego,</li> <li>• sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu, z alarmem świetlnym i dźwiękowym,</li> <li>• sygnalizacja załączonego gniazda ładowania i stan naładowania akumulatorów,</li> <li>• główny wyłącznik oświetlenia skrytek,</li> <li>• ogrzewanie postojowe działające niezależnie od pracy silnika zabezpieczające układ wodno-pianowy przed zamarznięciem.</li> <li>• sterowanie niezależnym ogrzewaniem kabiny i przedziału pracy układu wodnopianowego,</li> <li>• wskaźnik poziomu wody w zbiorniku,</li> </ul>   |

| Lp.         | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO  |
|-------------|--|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• wskaźnik poziomu środka pianotwórczego w zbiorniku,</li> </ul>  |
| 2.13        | <p>Pojazd wyposażony w kamerę cofania z monitorem umieszczonym w kabinie kierowcy. Kamera przystosowana do pracy w każdych warunkach atmosferycznych. Monitor min.7". Kamera powinna załączać się po włączeniu biegu wstecznego oraz posiadać możliwość załączenia manualnego do obserwacji pola z tyłu pojazdu. Lampa doświetlająca pole cofania po włączeniu biegu wstecznego.</p>   |
| 2.14        | <p>Pojazd wyposażony w hak holowniczy z tyłu pojazdu posiadający homologację lub znak bezpieczeństwa oraz złącza elektryczne 13 pin do holowania przyczepy. Samochód wyposażony w zaczepy holownicze z przodu i z tyłu umożliwiające odholowanie pojazdu.</p>  |
| 2.15        | <p>Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno- ostrzegawcze (akustyczne i świetlne), pojazdu uprzywilejowanego. Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych. Głośnik lub głośniki o mocy min. 200 W. Sterowanie przy pomocy manipulatora na elastycznym przewodzie ,zmiana modulacji dźwiękowej sygnału poprzez manipulator, manipulator powinien być funkcjonalny, czytelny i posiadać wyraźne, podświetlane oznaczenia trybu pracy w ciągu dnia i nocy. Na dachu kabiny zamontowana lampa zespolona pojazdu uprzywilejowanego z podświetlanym napisem „STRAŻ”. Lampa sygnalizacyjna w technologii LED. Dodatkowo min. 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie LED z przodu pojazdu, na masce samochodu. Po bokach samochodu w górnej części zabudowy min. 4 lampy sygnalizacyjne w technologii LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na ścianie tylnej pojazdu dwie lampy pojazdu uprzywilejowanego. Każda lampa sygnalizacyjna w technologii LED z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie,</li> <li>• dodatkowe oświetlenie ostrzegawcze barwy pomarańczowej w postaci „fali świetlnej” wykonanej w technologii LED, zbudowanej z minimum 8 modułów świetlnych, sterowanej za pomocą sterownika zainstalowanego w przedziale kabinowym</li> </ul> |
| 2.16        | <p>Instalacja elektryczna wyposażona w główny wyłącznik prądu.</p>   |
| 2.17        | <p>Pojazd wyposażony w zintegrowany układ prostowniczy wraz z przewodem zasilającym prądu o napięciu ~ 230 V, automatycznie odłączający się w momencie uruchamiania pojazdu, (sygnalizacja podłączenia do zewnętrznego źródła w kabinie kierowcy). Wtyczka do instalacji w komplecie z gniazdem.</p>   |
| 2.18        | <p>Pojazd wyposażony w sygnalizację świetlną i dźwiękową włączonego biegu wstecznego (jako sygnalizację świetlną dopuszcza się światło cofania).</p>   |
| 2.19        | <p>Pełnowymiarowe koło zapasowe na wyposażeniu pojazdu zamontowane na stałe w pojeździe</p>  |
| 2.20        | <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementy podwozia, rama w kolorze czarnym lub zbliżonym,</li> <li>• błotniki i zderzaki w kolorze białym,</li> <li>• żaluzje skrytek w kolorze naturalnym aluminium,</li> <li>• kabina, zabudowa w kolorze czerwonym RAL 3000 lub zbliżonym.</li> </ul>   |
| <b>III.</b> | <b>ZABUDOWA POŻARNICZA</b>   |
| 3.1         | <p>Maksymalna wysokość całkowita pojazdu 2700 mm, maksymalna długość całkowita pojazdu 6800 mm, Zabudowa kontenerowa w postaci szkieletowej z profili aluminiowych łączonych w technologii spawania, poszycie ścian z blachy</p>   |

| Lp. | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO   |
|-----|---|
|     | <p>aluminiowej.</p> <p>Kontener wyposażony w minimum 5 górnych przestrzeni skrytkowych oraz 4 otwierane skrytki w dolnych partiach kontenera z możliwością wykorzystania jako podesty robocze (dolne skrytki muszą być uwzględnione w świadectwie dopuszczenia).</p> <p>Wewnątrz górnych przestrzeni skrytkowych minimum 4 półki z regulowaną wysokością mocowania. Dach zabudowy w formie podestu roboczego, w wykonaniu antypoślizgowym. Wytrzymałość dachu minimum 180 kg. Na dachu zamocowany punkt kotwiczenia ochrony osobistej o wytrzymałości min. 180kg.wyłożone anodowaną gładką blachą aluminiową. Nie dopuszcza się blachy aluminiowej ryflowanej.</p> <p>Balustrady ochronne boczne na dachu pojazdu.</p> <p>Po dwie skrytki na bokach pojazdu i jedna z tyłu (w układzie 2+2+1).</p> <p>Sprzęt rozmieszczony grupowo w zależności od przeznaczenia z zachowaniem ergonomii.</p> <p>Uwaga: wykonawca zamontuje sprzęt dostarczony przez zamawiającego wg. ergonomii w uzgodnieniu z przedstawicielem zamawiającego</p> |
| 3.2 | <p>Skrytki na sprzęt i przedział układu wodno-pianowego wyposażone w oświetlenie , listwy- LED, umieszczone po obu stronach schowka, przy prowadnicy żaluzji, włączane automatycznie po otwarciu drzwi-żaluzji skrytki. W kabinie zamontowana sygnalizacja otwarcia skrytek. Główny wyłącznik oświetlenia skrytek, zainstalowany w kabinie kierowcy.</p>  |
| 3.3 | <p>Pojazd posiada oświetlenie pola pracy wokół samochodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oświetlenie składające się z lamp bocznych typu LED do oświetlenia dalszego pola pracy wbudowane w balustrady boczne (min 2szt. na stronę z boku pojazdu i min 1 szt. z tyłu pojazdu oświetlenie powierzchni dachu typu LED,</li> <li>• oświetlenia włączane,</li> <li>• w kabinie musi być zainstalowany włącznik do załączenia oświetlenia zewnętrznego, z możliwością sterowania oświetleniem z tablicy sterowania układem wodno pianowym,</li> <li>• z tyłu pojazdu w dolnej części po obu stronach pojazdu zamontowane światła obrysowe LED widoczne w lusterkach wstecznych kierowcy.</li> </ul>   |
| 3.4 | <p>Szuflady i obracane ścianki, wysuwane tace automatycznie blokowane w pozycji zamkniętej i otwartej oraz posiadają zabezpieczenie przed całkowitym wyciągnięciem wypadaniem z prowadnic. Szuflady i obracane ścianki, tace wystające w pozycji otwartej powyżej 250 mm poza obrys pojazdu powinny posiadać oznakowanie ostrzegawcze.</p>  |
| 3.5 | <p>Półki sprzętowe wykonane z aluminium, w systemie z możliwością regulacji położenia (ustawienia) wysokości półek w zależności od potrzeb.</p>   |
| 3.6 | <p>Schowki wyposażone w regały, palety wysuwne lub ścianki obrotowe: na urządzenie ratownicze, agregat prądotwórczy, sprzęt ratowniczy, min. 2 szt. o wielkości i w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p> <p>Przedziały sprzętowe za kabiną pojazdu, wykonane w formie przelotowej, dostępne tak z jednej jak i z drugiej strony nadwozia.</p> <p>Zamontowana wysuwana paleta na 4 szt. aparatów powietrznych jedno butlowych z możliwością regulacji(butla kompozytowa lub stalowa). Przewidziane miejsce na pełny zestaw ratownictwa medycznego R1(torba, deska ratownicza, zestaw szyn) oraz parawan zabezpieczający</p>  |

| Lp.  | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO  |
|------|--|
| 3.7  | Skrytki na sprzęt i wyposażenie muszą być zamykane żaluzjami wodo i pyłoszczelnymi wykonanymi z anodowanego aluminium, wspomaganymi systemem sprężynowym, wyposażonymi w zamki zamykane na klucz, jeden klucz pasujący do wszystkich zamków. Zamknięcia żaluzji typu rurkowego. Dostęp do sprzętu z zachowaniem wymagań ergonomii. Konstrukcja skrytek zapewniająca odprowadzenie wody z ich wnętrza. Skrytki, w których ma być przewożony sprzęt ratowniczy napędzany silnikiem spalinowym lub kanistry z paliwem do tego sprzętu, muszą być wentylowane  |
| 3.8  | Dach zabudowy wykonany w formie podestu roboczego w wykonaniu antypoślizgowym. Balustrada ochronna boczna dachu wykonana jako nierozłączna część z nadbudową pożarniczą lub barierka rurowa o wysokości min 80 mm.   |
| 3.9  | Na dachu pojazdu zamontowana zamykana skrzynia aluminiowa na drobny sprzęt o wymiarach uzgodnionych przez Zamawiającego, posiadająca oświetlenie wewnętrzne typu LED i odprowadzenie wody oraz uchwyty na drabinę nasadkową, uchwyty na węże ssawne, bosak, mostki przejazdowe, tłumice itp.   |
| 3.10 | Drabina do wejścia na dach „składana” wykonana z materiałów nierdzewnych, z powierzchniami stopni w wykonaniu antypoślizgowym. W górnej części drabinki zamontowane poręcze ułatwiające wchodzenie. Całość wykonana z rury aluminiowej.  |
| 3.11 | Powierzchnie podestów roboczych i podłogi kabiny w wykonaniu antypoślizgowym.  |
| 3.12 | Pojazd musi być wyposażony w kompozytowy zbiornik wody o pojemności minimum 1000l z elektronicznym pomiarem poziomu cieczy oraz przelewem zapewniającym jego bezpieczne użytkowanie. Zbiornik powinien posiadać minimum jeden wąż rewizyjny.   |
| 3.13 | Zbiornik musi być wyposażony w linię tankowania hydrantowego z przyłączem zakończonym nasadą W75. W linii tankowania hydrantowego musi być zainstalowane sito uniemożliwiające przedostanie się zanieczyszczeń do zbiornika wody. Zbiornik wody wyposażony w nasadę 75 do napełniania zbiornika z tyłu pojazdu.  |
| 3.14 | Zbiornik środka pianotwórczego, wykonany z tworzywa sztucznego, odpornego na działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów o pojemności 10% pojemności zbiornika wodnego. Napełnianie zbiornika środkiem pianotwórczym, możliwe z poziomu terenu i z dachu pojazdu.   |
| 3.15 | Układ wodno-pianowy wyposażony w ręczny dozownik środka pianotwórczego dostosowany do wydajności agregatu do podawania środka gaśniczego, zapewniający uzyskiwanie co najmniej stężeń 3% i 6% (tolerancja $\pm 0,5\%$ ) w całym zakresie pracy.  |
| 3.16 | Na wyposażeniu pojazdu zamontowany musi zostać agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy o wydajności maksymalnej minimum 70l/min przy ciśnieniu maksymalnym minimum 40bar. Agregat zbudowany w oparciu o silnik spalinowy czterosurowy z rozruchem elektrycznym oraz awaryjnym ręcznym. Agregat musi być wyposażony w elektroniczny wskaźnik poziomu czynników gaśniczych kompatybilny z układem pomiarowym zainstalowanym w zbiornikach oraz panel kontrolny pracy agregatu składający się z kontrolki poziomu paliwa w zbiorniku, włączonego zasilania, licznik przepracowanych motogodzin oraz manometr ciśnienia pracy. |
| 3.17 | Budowa układu wodno-pianowego w agregacie musi umożliwiać pracę przy wykorzystaniu bezpośredniego zasilania wodnego ze źródła zewnętrznego.  |
| 3.18 | Agregat wodno-pianowy musi być wyposażony w zwijadło linii szybkiego natarcia wyposażone w elektryczny oraz ręczny układ zwijania węża. Wąż linii szybkiego natarcia musi mieć długość minimalną wynoszącą 50m i musi umożliwiać podanie prądu wody oraz wodnego roztworu środka pianotwórczego bez konieczności jego całkowitego rozwinięcia. Linia szybkiego natarcia zakończona musi być  |

| Lp.        | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO  |
|------------|--|
|            | prądownicą wodno-pianową o zmiennej geometrii strumienia wodnego z regulacją przepływu. Prądownica musi posiadać dedykowaną nakładkę pianową.  |
| 3.19       | <p>Wszystkie nasady zewnętrzne, w zależności od ich przeznaczenia należy trwale oznaczyć odpowiednimi kolorami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nasada wodna zasilająca kolor niebieski,</li> <li>• nasada środka pianotwórczego kolor żółty</li> </ul>   |
| 3.20       | Przedział sterowania agregatem wodno-pianowym wyposażony w dodatkowy zewnętrzny głośnik oraz mikrofon radiotelefonu przewodnego i gniazdo zapalniczki.   |
| 3.21       | Przedział sterowania agregatem wyposażony w elementy sterowania wszystkimi urządzeniami niezbędnymi min. do oświetlenia pola pracy, falą świetlną, radiotelefonem przewodnym, ogrzewaniem postojowym, układem wodnopianowym.   |
| 3.22       | W przestrzeni skrytkowej musi zostać zainstalowane ogrzewanie postojowe o mocy minimalnej 4,0kVa z układem sterowania umiejscowionym w kabinie załogowej w miejscu łatwo dostępnym do obsługi dla kierowcy   |
| 3.23       | Wszystkie elementy układu wodno-pianowego odporne na korozję i działanie dopuszczonych do stosowania środków pianotwórczych i modyfikatorów.   |
| 3.24       | <p>Samochód wyposażony w wysokociśnieniową linię szybkiego natarcia o długości węża min. 50 m umieszczoną na zwijadle, zakończoną prądownicą turbo wodno-pianową o regulowanej wydajności, umożliwiającą podawanie zwartego i rozproszonego strumienia wody oraz piany (dodatkowa nakładka na prądownicę do podawania piany).</p> <p>Linia szybkiego natarcia umożliwia podawanie wody lub piany z prądownicy bez względu na stopień rozwinięcia węża. Zwijadło wyposażone w napęd elektryczny i ręczny.</p>   |
| 3.25       | <p>Pojazd wyposażony w pneumatycznie podnoszony maszt oświetleniowy zasilany z samochodowej instalacji elektrycznej 12V wraz z obrotową głowicą świetlną z najaśnicami w technologii LED o łącznej mocy min 30000lm z funkcją sterowania obrotem oraz pochyłem najaśnic z poziomu ziemi (Wysokość masztu po rozłożeniu od podłoża do reflektora nie mniejsza niż 4 m. Stopień ochrony masztu IP55).</p> <p>Maszt wyposażony w automatyczny układ pozycjonowania głowicy do pozycji transportowej oraz funkcję awaryjnego składania masztu w chwili zwolnienia hamulca postojowego. Maszt musi być uwzględniony w świadectwie dopuszczenia jako element zamontowany na stałe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość rozłożonego masztu, mierzona od podłoża do oprawy reflektorów minimum 4 m,</li> <li>• obrót i pochył reflektorów, o kąt co najmniej od 0° ÷ 170° - w obie strony</li> <li>• sterowanie masztem odbywa się z poziomu ziemi,</li> <li>• złożenie masztu następuje, bez konieczności ręcznego wspomaganie;</li> <li>• w kabinie znajduje się sygnalizacja informująca o wysunięciu masztu,</li> <li>• wysunięcie masztu następuje tylko na postoju po zaciągnięciu hamulca ręcznego,</li> <li>• wymagana możliwość zatrzymywania wysuwu i sterowania masztem na różnej wysokości,</li> </ul> |
| <b>IV.</b> | <b>WYPOSAŻENIE</b>   |

| Lp. | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO   |
|-----|---|
| 4.1 | Pojazd wyposażony w sprzęt standardowy, dostarczany z podwoziem, min:<br>1 klin, klucz do kół, podnośnik hydrauliczny z dźwignią, trójkąt ostrzegawczy, apteczka, gaśnica, kamizelka ostrzegawcza.  |
| 4.2 | Na pojeździe zapewnione miejsce na przewożenie sprzętu zgodnie z „Wymaganiami dla samochodów ratowniczo-gaśniczych”<br>Szczegóły dotyczące rozmieszczenia sprzętu do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie realizacji zamówienia.<br>Zamawiający na etapie wykonania dostarczy wykaz wraz z posiadanym sprzętem do zamontowania.<br>Montaż sprzętu na koszt wykonawcy.<br>Wszystkie elementy wyposażenia pojazdu poza wyposażeniem indywidualnym strażaka należy zamontować na pojeździe w uzgodnieniu z zamawiającym   |
| 4.3 | Samochód należy wyposażyć w : <ul style="list-style-type: none"> <li>• z przodu pojazdu w wyciągarkę elektryczną o sile uciągu min. 50 kN z liną o długości co najmniej 27 m. w raz z zabudową i zblozdem. Sterowanie pracą wciągarki przewodowo z pulpitu przenośnego oraz dodatkowo z pilota przenośnego. Ponadto wyciągarka powinna posiadać niezależne zabezpieczenie zasilania elektrycznego, zabezpieczające instalację elektryczną pojazdu przed uszkodzeniem w momencie przeciążenia wciągarki.</li> </ul>  |
| 4.4 | Pojazd należy wyposażyć w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparaty powietrzne z butlami kompozytowymi i maskami w pełni kompatybilne z aparatami MSA typ M1 i maską G1 – 4 kpl.,</li> <li>• Sygnalizatory bezruchu z elementami takimi jak kluczyk uruchamiania w pełni kompatybilnymi z sygnalizatorami motionSCOUT K-T z CNBOP – 4 szt.</li> <li>• Pojemnik sztywny na maskę usytuowany w przedziale załogi w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się podczas jazdy – 4 szt.</li> <li>• Agregat prądotwórczy ze stabilizacją napięcia poprzez inwerter, 230 V 11,3 A, o mocy maksymalnej min 3,2 kVA, znamionowej min 2,6 kVA, o mocy akustycznej max 91 dBA, wymiary maksymalne dł. [mm] 571, szer.[mm] 306, wys. [mm] 452, waga suchego [kg] 26,5.</li> <li>• Przedłużacz zwijany na bębnie rozgałęźnik 4x gniazdo 230V IP44 na kablu 3x2,5mm<sup>2</sup> 30m</li> <li>• Zestaw ratownictwa medycznego R1 z torbą typu plecak z tworzywa trudno zapalnego wodoodpornego i w pełni zmywalnego umożliwiający pełną dezynfekcję z charakterem modułowym, zestaw wyposażony w deskę, szyny oraz dodatkowo <ul style="list-style-type: none"> <li>- parawan z napisem STRAŻ,</li> <li>- defibrylator AED półautomatyczny z baterią zintegrowaną elektrodami z 4 letnią gwarancją na cały element, wbudowany autotest, zapis EKG do 90 min pełna zgodność z aktualnymi wytycznymi ERC i interaktywny panel graficzny - tylko 2 przyciski, polecenia głosowe w języku polskim</li> </ul> </li> <li>• Przecinarka akumulatorowa do betonu i stali o głębokości cięcia 85 mm, napięcie 18V, prędkość bez obciążenia 6600 obr./min., waga z akumulatorem max 6,2 kg. w zestawie z baterią li-ion 8 ah kompatybilną z szybką ładowarką M12-18FC(dodatkowa ładowarka i walizka w komplecie)</li> <li>• Bez szczotkowa piła szablsta o głębokości cięcia w stali 20 mm, w drewnie 300 mm, z oświetleniem LED, prędkość obrotowa: 0-3000skok./min, napięcie 18V, waga z akumulatorem max 5,5 kg. beznarzędziowa wymiana brzeszczotu w zestawie z baterią li-ion 8</li> </ul> |



| Lp. | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO  |
|-----|--|
|     | <p>ah kompatybilną z szybką ładowarką M12-18FC, dodatkowo komplet brzeszczotów po 3 szt. do każdego materiału (drewno, aluminium, stal), kompatybilność baterii z szybką ładowarką M12-18FC(dodatkowa ładowarka i walizka w komplecie).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiertarko-wkrętarka udarowa z baterią 18 V 2x5.0 Ah: wydajność mocy pod obciążeniem - moment obrotowy 135 Nm, prędkość obrotowa dwuzakresowa 550 i 2000 na min, średnica wiercenia wstali do 16 mm, w drewnie do 89 mm, kompatybilność baterii z szybką ładowarką M12-18FC (dodatkowa ładowarka i walizka w komplecie).</li> <li>• Pilarkę o mocy 2,7KM wyposażoną w dodatkową prowadnicę, dodatkowy łańcuch utwardzany, pilnik z prowadzeniem, klucz do obsługi, (rozmiar L oraz XL), dedykowany kanister na olej i paliwo.</li> <li>• Zestaw narzędzi w aluminiowej walizce zawierający: próbnik elektryczny 220 - 250v , zestaw wkrętaków 4 szt., szczypce nastawne 250 mm, obcęgi 250 mm, kombinerki, szczypce z ciecieniem bocznym 175 mm, szczypce płaskie 175 mm, nożyce ręczne (uniwersalne), pilnik, klucze imbusowe (od 1.5 do 10 mm) 9 szt. klucze płasko-oczkowe (od 8 do 22 mm), klucz nastawny 250 mm, punktaki / przecinaki 5 szt., wkrętaki precyzyjne wraz z pokrętłem 3 szt., szczypce elektryczne, szczypce do pierścieni osadczych z 4 końcówkami, nóż z zestawem wymiennych ostrzy, piłka do metalu z zestawem brzeszczotów, poziomnica, końcówki do zarabiania kabli, nasadki 1/4" (od 4 do 14 mm) 13 szt., nasadki 1/2" (od 10 do 32 mm) 13 szt., pokrętło zapadkowe 1/2" i 1/4", przedłużki 1/4" 2 szt., przedłużki 1/2" 2 szt., przeguby kuliste 1/4" i 1/2", pokrętło 1/4", nasadki do świec 16 i 22 mm, miarka, młotek 300g, suwmiarka, wkrętak zapadkowy z przegubem, zestaw bitów z adapterem.</li> <li>• Ubrania pożarnicze specjalne 3- częściowe zgodne z OPZ i certyfikatem CNBOP - 4 kpl. w rozmiarze ustalonym z zamawiającym.</li> <li>• Hełmy strażackie białe wyposażone w ochronę karku, latarki o czasie świecenia min 4,5 godz. z uchwytami i ładowarkami (1 ładowarka na 2 latarki) – 4 szt.</li> <li>• Buty strażackie bezzamkowe, dwukolorowe (zółty i czarny) z systemem szybkiego napinania sznurków (porównywalne z HAIX Fire EAGLE) - 6 par w rozmiarze ustalonym z zamawiającym</li> <li>• Rękawice strażackie – 6 par w rozmiarze ustalonym z zamawiającym.</li> <li>• Szelki ratownicze 2 kpl.</li> <li>• Drabina nasadkowa 3- elementowa aluminiowa.</li> <li>• Motopompa pływająca o wydajności maksymalnej 1200 l/min.</li> <li>• Pompa zatapialna elektryczna ze stali nierdzewnej z nasadą W52 o wydajności min. 300 l/min.</li> <li>• Wężę strażackie W52 – 8 szt.</li> <li>• Wężę strażackie W75 – 8 szt.</li> <li>• Kurtyna wodna 52 z regulacją,</li> <li>• Stojak hydrantowy DN 80.</li> <li>• Opryskiwacz elektryczny akumulatorowy 18V w zestawie ze zbiornikiem i łańcuchem, ciśnienie 8.3 bar, czas pracy min 8 zbiorników, akumulatory 2 x 5.0 Ah, kompatybilność baterii z szybką ładowarką M12-18FC (dodatkowa ładowarka w komplecie).</li> </ul> |

| Lp. | WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO  |
|-----|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detektor wielogazowy min 4 gazy w tym CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> i gazy wybuchowe, wymagający kalibracji nie częściej niż co 12 miesięcy.</li> <li>• Zestaw do zabezpieczenia terenu akcji zawierający flary ostrzegawcze w walizce, pachołki drogowe 5 szt., latarka sygnalizacyjna ładowalna typu „PATROL” (1000 lm) 2 szt. znak "wypadek" na stojaku, taśma ostrzegawcza, lizak podświetlany 2 szt.</li> <li>• Lina holownicza 35 ton,</li> </ul> |
| V.  | OZNACZENIE   |
| 5.1 | Wykonanie napisów na drzwiach kabiny kierowcy i dowódcy – OSP + nazwa, herb gminy oraz oznakowania numerami operacyjnymi zgodnie z obowiązującymi wymogami KG PSP (numer operacyjny zostanie przekazany po podpisaniu umowy z wykonawcą).  |

## II. Warunki realizacji

1. Przedmiot zamówienia musi być sprawny i wolny od wad, fabrycznie nowy, pochodzić z bieżącej produkcji - rok produkcji 2022 lub 2023.
2. Osprzęt musi być kompatybilny z dostarczonym pojazdem.
3. Wykonawca w ramach zamówienia przeszkoli minimum dwie osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie budowy, obsługi i eksploatacji sprzętu i wyposażenia.
4. W cenie należy ująć dostawę przedmiotu zamówienia. Zamawiający zobowiązuje się do odbioru przedmiotu zamówienia w odległości do 500 km w linii prostej od siedziby Zamawiającego we własnym zakresie (powyżej 500 km od siedziby Zamawiającego dostawy przedmiotu zamówienia dokona Wykonawca).
5. Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie do 3 miesięcy od daty zawarcia umowy. W podanym terminie należy dokonać dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego wraz z wymaganą dokumentacją odbiorową, zgodnie z zapisami projektu umowy stanowiącego załącznik do SWZ.
6. Najpóźniej w dniu dostawy Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu w formie papierowej dokumentację odbiorową w szczególności zawierającą:
  - a. Dokumentacja umożliwiająca rejestrację pojazdów we właściwym dla Zamawiającego urzędzie (m.in. świadectwo homologacji na terenie RP lub odpowiadający dokument dopuszczający do ruchu drogowego).

- b. Książka przeglądów.
  - c. Komplet kluczy.
7. W ofercie należy podać cenę obejmującą cały zakres przedmiotu zamówienia wynikający z niniejszego opisu, uwzględniając zapisy SWZ i warunki realizacji określone w projekcie umowy załączonym do SWZ.
8. Zamawiający nie przewiduje żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi zgodnie z zapisami projektu umowy załączonego do SWZ
9. Zamawiający dołożył należytej staranności, aby w opisie przedmiotu zamówienia nie wskazywać znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który mógłby charakteryzować produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę. W przypadku stwierdzenia lub podjęcia przypuszczeń o wskazanie w sposób bezpośredni lub pośredni na znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający wskazuje, że celem Zamawiającego nie jest uprzywilejowanie lub wyeliminowanie niektórych wykonawców lub produktów. Opis przedmiotu zamówienia (i podane nazwy lub parametry -jeśli występują) służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania, określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się równoważne rozwiązania. Wykonawca ma każdorazowo prawo użyć materiału/urządzenia/wyrobu równoważnego, spełniającego wymagania jakościowe i funkcjonalne opisane w dokumentacji. W związku z powyższym Zamawiający nie narzuca użycia materiałów/wyrobów/urządzeń żadnego konkretnego producenta czy dostawcy.
10. Zamawiający wymaga, aby przed przystąpieniem do wykonywania zamówienia, Wykonawca przedłożył w 2 egz. wniosek materiałowy zawierającego opis, parametry sprzętu/urządzenia. Wniosek materiałowy zostanie zaopiniowany przez Zamawiającego w ciągu 14 dni od daty wpływu.

### III. Warunki gwarancji i serwisu

1. **Gwarancja:** okres gwarancji rozpoczyna swój bieg od dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia, czego potwierdzeniem jest protokół spisany przez Strony umowy. Wykonawca zapewnia przez cały okres gwarancji serwis gwarancyjny i przeglądy techniczne bez dodatkowych opłat. W ramach serwisu i przeglądu, które będą wykonywane przez wykwalifikowanych serwisantów,

Wykonawca zapewnia na swój koszt dostawę materiałów eksploatacyjnych, części zamiennych itp. Przeglądy i serwis wykonywane będą w odległości nie większej niż 100 km od siedziby Zamawiającego w odstępach czasu wynikających z wymogów karty gwarancyjnej wystawionej przez producenta. Serwis oraz przegląd zostanie skutecznie przeprowadzony i zakończony w ciągu 72 godzin.

2. W ramach gwarancji Wykonawca dokonuje bezpłatnych napraw przedmiotu zamówienia w wyniku wady lub usterki objętej gwarancją. W okresie gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usuwania wszelkich zaistniałych wad i uszkodzeń w przedmiocie zamówienia, tj. do bezpłatnej naprawy lub wymiany m.in. podzespołów, elementów ew. wyposażenia, części, które w okresie gwarancji okażą się wadliwe, tj. niepełnowartościowe lub uszkodzone na skutek zastosowania wadliwych materiałów, błędnej konstrukcji, niepełnej sprawności, wadliwego wykonania lub innych przyczyn. Gwarancją objęte są wady urządzenia wynikające z wad materiałowych oraz wad wykonania.
3. W przypadku wystąpienia wad, Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do ich usunięcia niezwłocznie i usunąć wadę/usterkę w ciągu 14 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia.
4. Jeżeli usunięcie wad ze względów technicznych (szczególnie uciążliwych) nie jest możliwe w ciągu 14 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia, Wykonawca wystąpi z wnioskiem o przedłużenie terminu z podaniem przyczyny zmiany tego terminu, przy czym Wykonawca dołoży najwyższej staranności, aby usunąć wady w możliwie najkrótszym terminie. Samo złożenie wniosku nie wstrzymuje biegu terminów określonych w pkt. 3.
5. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i usterek o 5 dni roboczych w stosunku do wyznaczonego terminu, Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie naprawy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.
6. Wykonawca gwarantuje stosowanie oryginalnych części i akcesoriów objętych gwarancją producenta.
7. Wszelkie koszty związane z usuwaniem wad w okresie udzielonej gwarancji ponosi Wykonawca, w tym koszt zapewnienia sprzętu zastępczego, koszty transportu sprzętu do autoryzowanego serwisu Wykonawcy.

8. W przypadku nie wykonania przeglądu serwisowego w wyznaczonym terminie wynikającym z warunków gwarancji Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie przeglądu innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy i dodatkowo obciążyć Wykonawcę karą umowną za każdy dzień zwłoki.
9. Okres gwarancji nie może być uzależniony od zawarcia jakichkolwiek odpłatnych umów serwisowych.
10. Wszelkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym i przeglądami technicznymi oraz usuwaniem wad i usterek na warunkach określonych w niniejszym opisie należy uwzględnić w cenie oferty.
11. Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkody wynikłej z wystąpienia wady lub zwłoki w usunięciu wad, jak również szkody wynikłej z nie wykonania w terminie przeglądu technicznego lub usługi serwisowej.
12. Zamawiający będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.
13. Gwarancją nie są objęte wady powstałe wskutek użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwej eksploatacji, uszkodzeń mechanicznych (np. spowodowanych wandalizmem), zdarzeń losowych.
14. Okres gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas wystąpienia wady, czyli o czas liczony od dnia zgłoszenia wady przez Zamawiającego do dnia usunięcia wady.
15. Zamawiający może dochodzić roszczeń wynikających z gwarancji także po upływie okresu gwarancji, jeżeli dokonał zgłoszenia wady przed jego upływem.
16. O zaistnieniu wady Zamawiający poinformuje Wykonawcę w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną. Zgłoszenie zawierać będzie opis stwierdzonej wady oraz okoliczności w jakich doszło do stwierdzenia wadliwości. O usunięciu wady Wykonawca poinformuje Zamawiającego w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną. Zawiadomienie zawierać będzie informację o sposobie usunięcia wady, termin jej usunięcia oraz - jeśli jest możliwe do stwierdzenia - przyczynę wystąpienia.
17. W związku z wykonywaniem napraw gwarancyjnych oraz serwisu Wykonawca nie będzie obciążał Zamawiającego żadnymi kosztami np.: z tytułu zastosowanych części i materiałów, kosztów dojazdu lub transportu, pracy sprzętu i ludzi. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszelkie czynności serwisowe wymagane dla zachowania gwarancji. Jeżeli przeprowadzenie w

określonym czasie czynności konserwacyjnych jest wymagane przez producenta sprzętu to za wykonanie tych czynności w okresie gwarancji odpowiada Wykonawca i ponosi wszystkie związane z tym koszty.

18. Powyższe postanowienia dotyczące gwarancji, mają pierwszeństwo przed ogólnymi warunkami gwarancji, chyba że ogólne warunki gwarancji są korzystniejsze dla Zamawiającego.
19. Strony ustalają, że wszelkie koszty związane z naprawą w ramach gwarancji jakości za wady, tj.: materiałów do naprawy, części zamiennych i podzespołów oraz inne obciążają Wykonawcę.
20. Wykonawca będzie wykonywał pełną nieodpłatną obsługę serwisową w okresie trwania gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta.