Nr sprawy: ZW.271.2.13.2023.MK ZAŁĄCZNIK NR 9

**PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO SAMOCHODU  
  
Spełnienie wymagań techniczno-użytkowych dla lekkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej Kamieniec Wrocławski**

Formularz musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z ofertą.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **PARAMETRY / OPIS** | **MIEJSCE NA OFERTĘ** |
| **1** | **Informacje ogólne o Samochodzie** | **Oferta Wykonawcy – Wypełnia Wykonawca wstawiając tak/nie**  **Przy zaznaczeniu „nie” proszę o wskazanie rozwiązań równoważnych** |
| **1.1** | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z Ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 988, z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.  Wykonawca dostarczy dokumentację niezbędną do użytkowania pojazdu jako specjalny. W sytuacji, gdy dostarczenie wymaganego dokumentu możliwe będzie po zarejestrowaniu pojazdu, dopuszcza się dostarczenie po dokonaniu odbioru ilościowo-jakościowego, jednak wszelkie koszty z tym związane pokrywa Wykonawca. |  |
| **1.2** | Pojazd oznakowany numerami operacyjnymi Ochotniczej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej Dz. Urz. KG PSP poz. 3, z później zm. Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia. Oznakowanie nadwozia pojazdu minimum atestowaną folią odblaskową. Pas w kolorze białym, biały napis „STRAŻ” i numer operacyjny w kolorze białym. |  |
| **1.3** | Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej jak 2022, nadwozie typu „pick-up”. Pojazd musi posiadać świadectwo homologacji typu lub świadectwo zgodności WE. | Podać producenta, typ i model podwozia  oraz rok produkcji i moc silnika . |
| **1.4** | Liczba miejsc do siedzenia – min. 5 z kierowcą. Ilość drzwi – 4. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania ławki, jako drugiego rzędu siedzeń. |  |
| **1.5** | Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia, nie mogą powodować utraty ani ograniczać uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji producenta pojazdu. |  |
| **1.6** | Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewnić pełne pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu takim jak radiotelefon, dodatkowa sygnalizacja świetlna i dźwiękowa, oświetlenie, itd. itp. |  |
| **2** | **Podstawowe parametry napędu/podwozia** |  |
| **2.1** | Silnik z zapłonem samoczynnym o pojemności 1 850 cm³ i minimalnej mocy 160 KM, spełniający bieżącą normę emisji spalin EURO 6D. |  |
| **2.2** | Maksymalny moment obrotowy minimum 350 Nm., silnik produkowany seryjnie, bez przeróbek. |  |
| **2.3** | Skrzynia biegów manualna. Zamawiający nie dopuszcza skrzyni automatycznej lub zautomatyzowanej. |  |
| **2.4** | Napęd 4x4 z możliwością dołączania napędu osi przedniej, reduktor do jazdy terenowej, z fabryczną blokada tylnego mechanizmu różnicowego tylnej osi napędowej. |  |
| **2.5** | Zawieszenie pojazdu: Przód – podwójne wahacze ze sprężyną, Tył pojazdu - resory piórowe.  Zamawiający wymaga zastosowania dodatkowych poduszek pneumatycznych tylnej osi. |  |
| **2.6** | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 75 litrów. |  |
| **2.7** | Zbiornik AdBlue o pojemności minimum 10 litrów. |  |
| **2.8** | Felgi ze stopów metali lekkich, rozmiar felg minimum 18". |  |
| **2.9** | Pełnowymiarowe koło zapasowe na feldze. |  |
| **2.10** | Prześwit pod osiami 240 mm. |  |
| **2.11** | Kąty: Natarcia minimum 300 , Zejścia minimum 230,  Rampowy minimum 230. |  |
| **2.12** | Głębokość brodzenia dla pojazdu bazowego minimum 800 mm. W przypadku wykonania schowków poniżej ramy Zamawiający wymaga wykonania otworów odwaniających skrytki. |  |
| **2.13** | Dopuszczalna masa rzeczywista pojazdu nie więcej niż 2 999 kg. |  |
| **2.14** | Dopuszczalna masa zespołu pojazdów minimum 6 000 kg. |  |
| **2.15** | Wymiary pojazdu [mm]:  Długość maksymalna 5 500 mm, z hakiem oraz wyciągarką,  Szerokość maksymalna (bez lusterek) 1 900 mm, Rozstaw osi pojazdu minimum 3 100 mm, Wewnętrzna długość przestrzeni ładunkowej minimum 1 600 mm, Wewnętrzna szerokość przestrzeni ładunkowej minimum 1 600 mm, |  |
| **3** | **Szczegółowe wyposażenie Pojazdu oraz przestrzeni pasażerskiej.** |  |
| **3.1** | Kolor nadwozia czerwony „strażacki” w odcieniu RAL3000, z białymi zderzakami oraz nadkolami w kolorze białym. |  |
| **3.2** | Fabryczne tylne czujniki parkowania zintegrowane z wyświetlaczem między zegarami na desce rozdzielczej, wskazujące odległość od przeszkody wraz z sygnalizacją dźwiękową. |  |
| **3.3** | Zamontowane stalowe osłony podwozia o minimalnej grubości 3 mm. |  |
| **3.4** | Uchwyt holowniczy z przodu pojazdu. |  |
| **3.5** | Klimatyzacja. |  |
| **3.6** | Stopnie progowe wykonane z metalu po lewej i prawej stronie pojazdu, stopnie wyposażone w nakładki antypoślizgowe z tworzywa. |  |
| **3.7** | Kolumna kierownicy z regulacją w dwóch płaszczyznach. |  |
| **3.8** | Wspomaganie układu kierowniczego. Wspomaganie zależne od prędkości poruszania się pojazdu. |  |
| **3.9** | Kierownica po lewej stronie pojazdu, wielofunkcyjna, umożliwiająca obsługę radia, tempomatu oraz komputera pokładowego. |  |
| **3.10** | Elektrycznie sterowane szyby przednie i tylne. |  |
| **3.11** | Elektrycznie regulowane oraz podgrzewane lusterka zewnętrzne. |  |
| **3.12** | Lusterka z fabrycznie wbudowanymi kierunkowskazami w obudowę. |  |
| **3.13** | Wszystkie fotele wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości, wszystkie siedzenia przodem do kierunku jazdy. Podłokietnik centralny ze schowkiem pomiędzy siedzeniem kierowcy i dowódcy |  |
| **3.14** | Kolor foteli ciemny. |  |
| **3.15** | Fotel kierowcy regulowany minimum w 3 płaszczyznach wraz z dodatkową regulacją podparcia lędźwiowego fotela kierowcy. |  |
| **3.16** | Fotele przednie oraz tylne zabezpieczone pokrowcami o podwyższonej odporności na ścieranie i ułatwiającymi utrzymanie czystości w pojeździe. Pokrowce w ciemnym kolorze. |  |
| **3.17** | Fotel kierowcy oraz fotel pasażera z elektrycznym podgrzewania siedziska. |  |
| **3.18** | Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla wszystkich miejsc. |  |
| **3.19** | Podłoga w przedziale pasażerskim dla pierwszego i drugiego rzędu siedzeń wyłożona dywanikami gumowymi. |  |
| **3.20** | Zdalnie sterowany centralny zamek z co najmniej z dwoma pilotami. |  |
| **3.21** | Poduszki powietrzne, minimum:  Poduszka czołowa dla kierowcy, Poduszka czołowa dla pasażera, Poduszki boczne w fotelach dla kierowcy i pasażera,  Poduszka kolanowa dla kierowcy, Poduszki kurtynowe, |  |
| **3.22** | Systemy bezpieczeństwa, minimum: - Zapobieganie opuszczaniu pasa ruchu. - Zapobieganie blokowaniu kół podczas hamowania. - Stabilizacja toru jazdy. - Hamulec pokolizyjny. - Napinacze pasów bezpieczeństwa. - System kontroli prędkości zjazdu ze wzniesienia. - Ostrzeganie o awaryjnym hamowaniu.  - Asystent ruszania pod wzniesienie.  - Wspomaganie nagłego hamowania. |  |
| **3.23** | Światła do jazdy dziennej, automatyczne. |  |
| **3.24** | Światła przeciwmgielne przednie. |  |
| **3.25** | Automatyczne światła mijania/drogowe. |  |
| **3.26** | Komputer pokładowy pokazujący minimum: informację o dystansie, średnie zużycie paliwa, informacje z czujników parkowania tylnych, informację asystenta pasa ruchu, informację o ciśnieniu w kołach poprzez czujniki TPMS. |  |
| **3.27** | Czujnik deszczu. |  |
| **3.28** | Czujnik zmierzchu. |  |
| **3.29** | Zamontowana wyciągarka o „uciągu” powyżej 5 350 kg, z liną syntetyczną o długości minimum 25 m. Wyciągarka wyposażona w układ sterowania zdalny, zamontowana z przodu pojazdu za zderzakiem przednim. Z przodu pojazdu w zderzaku widoczna jedynie prowadnica liny. |  |
| **3.30** | Hak holowniczy, kulowy wraz z wyprowadzoną instalacją elektryczną z gniazdem 13 pin oraz „przejściem” na 7 pin, zamontowany na stałe. Możliwość holowania przyczepy do masy całkowitej z ładunkiem minimum powyżej 3 350 kg. |  |
| **3.31** | Na atrapie przedniej zamontowana robocza lampa dalekosiężna o zasięgu minimalnym 250 m. Lampa z dedykowanym włącznikiem w zasięgu kierowcy. |  |
| **3.32** | Minimum dwie lampy kierunkowe sygnalizacyjne wykonane w technologii LED, barwy niebieskiej, zamontowane na atrapie przedniej. |  |
| **3.33** | Minimum dwie lampy kierunkowe sygnalizacyjne wykonane w technologii LED, barwy niebieskiej, zamontowane w błotniku lub zderzaku przednim, widoczne z boku pojazdu. Po jednej lampie z lewej i prawej strony pojazdu. |  |
| **3.34** | Na wyposażeniu pojazdu radiotelefon cyfrowy Motorola lub Hytera z GPS lub równoważny. |  |
| **3.35** | Generator/Modulator sygnałów dźwiękowych ze sterowaniem wewnątrz kabiny, w miejscu łatwo dostępnym dla kierowcy oraz dowódcy. Możliwość retransmisji komunikatów ze smartphone poprzez łączność Bluetooth. |  |
| **3.36** | Do generatora / modulatora sygnałów dźwiękowych podłączony głośnik o mocy 200W lub dwa głośniki o mocy 100W każdy. |  |
| **3.37** | Wewnątrz przedziału pasażerskiego z przodu musi znajdować się gniazdo 12 V. |  |
| **3.38** | Radioodtwarzacz w formie stacji multimedialnej o wielkości wyświetlacza minimum 9” z możliwością obsługi systemu łączności i przesyłania nawigacji poprzez Android Auto lub Apple Car Play lub równoważny. Łączność za pośrednictwem Bluetooth do obsługi zestawu głośnomówiącego ze sterowaniem na kierownicy. Stacja multimedialna połączona z kamerą cofania zamontowaną w pojeździe z tyłu zabudowy. |  |
| **3.39** | Minimum 4 głośniki z instalacją elektryczną rozmieszczone w pojeździe. |  |
| **3.40** | Wewnątrz przestrzeni pasażerskiej zamontowana konsola centralna na podsufitce. Konsola wyposażona w dodatkowy uchwyt pozwalający na zaczepienie tzw. „gruszki” od radiotelefonu. W konsoli zamontowane oświetlenie dla kierowcy oraz dowódcy. Dodatkowo w konsoli musi znajdować się przycisk po stronie kierowcy do nadawania przez radiostację bez użycia tzw. „gruszki”. W konsoli również musi znajdować się fabryczny przycisk SOS. |  |
| **3.41** | Z przodu pojazdu, na szybie w zasięgu kierowcy i dowódcy przygotowany uchwyt na tablet używany przez Jednostkę OSP. Uchwyt musi zapewniać komfortowy podgląd na wyświetlane informacje oraz umożliwiać szybki demontaż tabletu. |  |
| **3.42** | Immobilizer. |  |
| **3.43** | Po lewej stronie pojazdu, tj. po stronie kierowcy zamontowane samorozłączalne w momencie uruchomienia silnika gniazdo do potrzymania napięcia akumulatora pojazdu i akumulatora agregatu wodnopianowego. Zamontowane na stałe w samochodzie dwie inteligentne ładowarki dla akumulatorów tj. jedna inteligentna ładowarka do akumulatora samochodu, druga inteligentna ładowarka do akumulatora w agregacie wodnopianowym. |  |
| **3.44** | Podwozie zabezpieczone dodatkową powłoką antykorozyjną. |  |
| **3.45** | Pojazd wyposażony w ogrzewanie postojowe przedziału sprzętowego. |  |
| **3.46** | Na dachu pojazdu belka sygnalizacyjna o wysokości pola świetlnego minimum 50 mm lecz nie więcej niż 70 mm. Belka z niebieskim światłem oraz podświetlanym centralnym polem białym z czerwonym napisem „STRAŻ”. |  |
| **3.47** | Wewnątrz przedziału pasażerskiego po prawej stronie dodatkowe oświetlenie w postaci listwy LED. Oświetlenie załączone za pomocą dodatkowego przełącznika znajdującego się w miejscu łatwo dostępnym dla dowódcy oraz kierowcy. |  |
| **4** | **Szczegółowe informacje dotyczące przestrzeni ładunkowej** |  |
| **4.1** | Przestrzeń ładunkowa z wykonaną aluminiową zabudową. Zabudowa wyposażona w rolety po lewej i prawej stronie, dostęp z tyłu zabudowy poprzez klapa. Tylna klapa z oznakowaniem ostrzegawczym. Wewnątrz zabudowy wykonane oświetlenie oraz przygotowane półki regulowane na sprzęt. Wykonana tzw. „szybkim montażem” do agregatu wodno-pianowego. Na zabudowie z lewej, prawej strony oraz z tyłu pojazdu zamontowane zewnętrzne światło oświetlające pole pracy oraz umożliwiające łatwiejsze poruszanie się w terenie. Z tyłu zabudowy w górnej części lampa dalekosiężna o zasięgu minimum 500 m.,. oświetlenie sygnalizacyjne w postaci dwóch lamp kierunkowych tylnej części z możliwością wyłączenia w trakcie poruszania się w kolumnie wykonanych w technologii LED barwy niebieskiej. W dolnej części zabudowy po lewej i prawej stronie wykonane dwa zamykane schowki. Dodatkowo po lewej i prawej stronie pojazdu zamontowane lampy kierunkowe wykonane w technologii LED barwy niebieskiej. Na dachu przestrzeni zabudowy wykonana skrzynia transportowa oraz uchwyty do mocowania drabiny nasadkowej. Na zabudowie wykonane uchwyty do najaśnicy akumulatorowej. Po dwa uchwyty z lewej oraz prawej strony, w możliwie skrajnych punktach zabudowy. |  |
| **4.2** | Wewnątrz zabudowy na tzw. „szybkiego demontażu” agregat wodno-pianowy. Agregat szybkiego natarcia ze zwijadłem elektrycznym, rozrusznikiem elektrycznym. Agregat o parametrami minimalnych: 50 litrów na minutę przy ciśnieniu 40 bar. Agregat podłączony do systemu podtrzymania napięcia w pojeździe. Zbiornik wody wykonany z kompozytu o pojemności 200 litrów wyposażony w przegrody stabilizujące znajdującą się w nim wodę w czasie jazdy, układ przelewowy, oraz układ z zaworem do tankowania z hydrantu z regulacji stężenia dozownika środka pianotwórczego. Zbiornik na środek pianotwórczy minimum 10 l. |  |
| **4.3** | Wykonawca wykona miejsca montażowe oraz zamocuje urządzenia / wyposażenie dostarczone przez Zamawiającego na etapie realizacji przedmiotu zamówienia, lista sprzętu do zamontowania: Pilarka do drewna, Zestaw ratownictwa technicznego Weber: pompa + combi nożyco-rozpieracz  Łopata, Łom, Hooligan, Nożyce do metalu, Miotła, Tłumica, Dwa lizaki świetlne Siekiera  Klucz do hydrantu podziemny i naziemny  Klucz do węży  Lina ratownicza  Dwa kanistry (na paliwo czyste i mieszankę). |  |
| **4.4** | Wykonawca dostarczy wraz z pojazdem następujący sprzęt. Sprzęt zostanie zamontowany wewnątrz zabudowy. Lista sprzętu do dostarczenia oraz zamontowania: Torba PSP R1 w formie plecaka. Pięć latarek typu Survivor lub równoważny. Ładowarki do latarek w ilości 5 sztuk, z miejscem w zabudowie do ładowania. Radiostacje przenośne wraz z ładowarkami, zamontowane w zabudowie. Ilość 5 sztuk. Opryskiwacz do neutralizacji o pojemności minimum 5 l. Defibrylator AED lub równoważny. Szyny Kramera. Rozdzielacz / redukcja z 52 / 25. Rozdzielacz / redukcja z 52 / 75. Bosak strażacki, lekki, składany. Małe pachołki ostrzegawcze wraz z flarami. Ilość: 5 szt. Trzy deski ortopedyczne w skrzyni transportowej na górze zabudowy. |  |
| **4.5** | W przestrzeni ładunkowej zamontowana przetwornica o minimalnej mocy 2 kW. |  |
| **4.6** | Wraz z pojazdem dostarczona aluminiowa drabina nasadkowa, z przewidzianym montażem na dachu zabudowy. Drabina składająca się minimum z dwóch nasadek, każda z nasadek o wysokości minimum 2,7 m. |  |
| **4.7** | Jedna gaśnica proszkowa o wadze 2 kg. |  |
| **4.8** | Dwie gaśnice o wadze 6 kg. |  |
| **4.9** | Wykonawca dostarczy wraz z pojazdem jeden aparat ucieczkowy FENZY X-PRO z maską i butlą kompozytową. Drugi aparat ucieczkowy zostanie przekazany przez Zamawiającego. |  |
| **4.10** | Wykonawca dostarczy wraz z pojazdem dwie zapasowe butle do aparatów ucieczkowych. |  |
| **4.11** | W zabudowie zamontowana najśnica akumulatorowa przenośna dostarczona przez Wykonawcę. Na zabudowie przygotowane uchwyty do przymocowania najaśnicy. Po dwa uchwyty z lewej oraz prawej strony możliwie najbliżej skrajnych punktów zabudowy. |  |
| **5** | **Pozostałe warunki Zamawiającego** |  |
| **5.1** | Za zgodą Zamawiającego dopuszcza się równoważne rozwiązania techniczne zaproponowane przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia (wymaga to bezwzględnej zgody Zamawiającego). |  |
| **5.2** | Gwarancja na przedmiot zamówienia: 24 miesiące bez limitu kilometrów.  W okresie gwarancji naprawy Samochodu oraz wyposażenia wykonywane będą bezpłatnie przez Serwis lub w innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego.  W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do ponoszenia kosztów przeglądów gwarancyjnych Samochodu. |  |
| **5.3** | Wykonawca dostarczy dokumentację niezbędną do zarejestrowania pojazdu jako specjalny, wynikającą z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Nr 32 z 2003 r. poz. 262). |  |
| **5.4** | Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem: Instrukcji obsługi samochodu w języku polskim. Książki gwarancyjnej w języku polskim. Instrukcji tzw. „szybkiego uruchomienia”, czy też „szybkiej obsługi” pojazdu. Dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania pojazdu. Badania technicznego pozwalającego zarejestrować pojazd jako specjalny. Badania technicznego dopuszczającego użytkowanie zamontowanego haka w pojeździe. |  |
| **5.5** | Wykonawca wyda przedmiot umowy z pełnym zbiornikiem paliwa oraz pełnymi zbiornikami płynów eksploatacyjnych. |  |
| **5.6** | Podczas odbioru pojazdu zostanie przeprowadzone szkolenie dotyczące obsługi systemów w pojeździe, dla maksymalnie 5 osób wskazanych przez Zamawiającego. |  |
| **5.7** | Odbiór faktyczny oraz odbiór ilościowo-jakościowy odbędzie się w siedzibie Wykonawcy. |  |