**Załącznik nr 6 do swz**

**Opis przedmiotu zamówienia. Wymagania szczegółowe dla samochodu rozpoznawczo-ratowniczego w nadwoziu typu pickup na potrzeby Ochotniczej Straży Pożarnej w Moryniu**

| **Lp.** | **Wymagane parametry techniczno-użytkowe** | **Uwagi** | **\*Wypełnia Wykonawca**  **podając proponowane rozwiązania i/lub parametry techniczne i/lub potwierdzając spełnienie wymagań** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |  |  |
| 1.1 | Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2023 (wraz ze wszystkimi urządzeniami dodatkowymi, w tym oponami) |  |  |
| 1.2 | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2012 r., poz.1137, z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. |  |  |
| 1.3 | Podwozie pojazdu bazowego musi posiadać świadectwo homologacji. | *Należy podać markę, typ i model oferowanego pojazdu bazowego* |  |
| 1.4 | Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 10 kwietnia 2008 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP Nr 1, poz. 8, ze zmianami). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia. |  |  |
| 1.5 | Na samochodzie należy zamieścić 2 tabliczki informacyjne (magnetyczne), zgodnie ze wzorem przekazanym na etapie realizacji zamówienia. Wielkość i miejsce dla naklejek wskaże Zamawiający. |  |  |
| 1.6 | Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia, nie moga powodować utraty ani ograniczać uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej i blacharskiej. |  |  |
| 1.7 | Wymiary pojazdu typu Pickup:   * rozstaw osi min. 3000 mm, * długość pojazdu min. 5200 mm. * Szerokość min. 1800 mm (liczona bez lusterek) * prześwit min. 250 mm (liczony bez obciążenia, pod osiami, do najniżej wysuniętego elementu podwozia pojazdu (mostu). * drzwi tylne (otwór drzwiowy): klapa podnoszona do góry na siłownikach (ręcznie lub automatycznie) | *Należy podać rozstaw osi i długość pojazdu.* |  |
| 1.8 | Pojazd o dopuszczalnej masie całkowitej nie przekraczającej 3500 kg. | *Należy podać dopuszczalną masę całkowitą pojazdu.* |  |
| 1.9 | Własności terenowe:  - kąt natarcia: min. 25º  - kąt zejścia: min. 20º  - promień zawracania max 7,0 m. |  |  |
| **2.** | **PODWOZIE** |  |  |
| 2.1 | Silnik wysokoprężny, turbodoładowany o zapłonie samoczynnym, o mocy znamionowej min.125 kW, spełniający wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie czystości spalin. | *Należy podać moc znamionową silnika.* |  |
| 2.2 | Skrzynia biegów automatyczna, co najmniej 6 biegowa. | *Należy podać rozaj zaoferowanej skrzyni biegów- parametr pubktowany w kryterium technicznym* |  |
| 2.3 | Samochód wyposażony w napęd 4x4 z blokadą mechanizmu różnicowego min. jednej osi napędowej. Załączanie blokady musi odbywać się z kabiny kierowcy. |  |  |
| 2.4 | Dwuobwodowy układ hamulcowy, hydrauliczny ze wspomaganiem. |  |  |
| 2.5 | Oś przednia – hamulce tarczowe. |  |  |
| 2.6 | Oś tylna – hamulce tarczowe lub bębnowe. |  |  |
| 2.7 | Układ kierowniczy ze wspomaganiem. Kierownica umieszczona po lewej stronie pojazdu |  |  |
| 2.8 | Możliwość regulacji wysokości i kąta pochylenia koła kierownicy (lub regulowany jest poziom wysokości kierownicy oraz stopień jej wysunięcia względem kierowcy). |  |  |
| 2.9 | Zbiornik paliwa o pojemności min. 70 litrów. W pobliżu wlewu paliwa musi być umieszczona informacja o rodzaju paliwa. | *Nalezy podać pojemność zbiornika paliwa* |  |
| **3.** | **BEZPIECZEŃSTWO** |  |  |
| 3.1 | Samochód wyposażony w poduszkę powietrzną co najmniej dla kierowcy i pasażera (przód). |  |  |
| 3.2 | Samochód wyposażony minimum w: układ ABS, system kontroli trakcji (np. ESP lub podobny). |  |  |
| 3.3 | Samochód wyposażony co najmniej w światła przeciwmgłowe przednie i do jazdy dziennej. |  |  |
| 3.4 | Samochód wyposażony w układ wspomagania hamowania awaryjnego, oraz dodatkowo w funkcję ostrzegania o hamowaniu awaryjnym. | *Określić rodzaj stosowanego systemu* |  |
| **4.** | **NADWOZIE** |  |  |
| 4.1 | Kategoria pojazdu: **ciężarowa.** Rodzaj nadwozia zamknięte, przeszklone, przystosowane do przewozu 5 osób łącznie z kierowcą. Ilość drzwi – 4. Z tyłu zabudowa przestrzeni ładunkowej typu „hard top“ zamykana (na klucz lub zdalnie). Tylna klapa wyposażona w siłownik. |  |  |
| 4.4 | Kolor nadwozia: czerwony |  |  |
| 4.7 | Przestrzeń pasażerska samochodu cała przeszklona. |  |  |
| 4.8 | Fotele wyposażone w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa:   * siedzenia pokryte materiałem odpornym na rozdarcie i ścieranie, * tapicerka siedzeń w kolorze ciemnym lub szarym, * wszystkie fotele wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości i trzypunktowe pasy bezpieczeństwa, * fotel dla kierowcy z możliwością regulacji wysokości, pochylenia i podparcia odcinka lędźwiowego. |  |  |
| 4.9 | Samochód wyposażony w klimatyzację o wydajności umożliwiającej utrzymanie zadanej jednolitej temperatury w całej przestrzeni pasażerskiej. |  |  |
| 4.10 | Samochód wyposażony w elektrycznie regulowane lusterka zewnętrzne. |  |  |
| 4.11 | Samochód wyposażony w elektrycznie otwierane szyby boczne co najmniej z przodu. |  |  |
| 4.12 | Samochód wyposażony w radioodtwarzacz z systemem Bluetooth. |  |  |
| 4.13 | Samochód wyposażony w hak holowniczy kulowy o uciągu min. 3000 kg oraz gniazdo elektryczne umożliwiające podłączenie oświetlenia ciągnionej przyczepy (we wszystkich układach 13/7 pinów; dopuszczalne zastosowanie adapterów, które należy dostarczyć w trakcie odbioru). |  |  |
| 4.14 | Samochód wyposażony co najmniej w:   1. komputer pokładowy, 2. centralny zamek, 3. immobiliser, 4. czujniki parkowania (przód i tył pojazdu), 5. tempomat. |  |  |
| 4.15 | Samochód wyposażony w uchwyty do mocowania bagażu w przestrzeni bagażowej (min. 6 punktów). |  |  |
| 4.16 | Samochód wyposażony w obręcze kół ze stopów lekkich z zamontowanymi oponami wielosezonowymi terenowo - szosowymi. Indeks nośności i prędkości dostosowane do maksymalnych parametrów samochodu. Opony muszą być fabrycznie nowe i homologowane. |  |  |
| 4.17 | Samochód wyposażony w gniazda zasilania urządzeń 12 V (typu „zapalniczka”) z zaślepkami, |  |  |
| 4.18 | Samochód wyposażony w komplet dywaników gumowych. |  |  |
| **5** | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE POJAZDU** |  |  |
| 5.1 | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dla dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 31 grudnia 2002 w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2003. nr 32 poz. 262 ze zmianami) oraz być wyposażony w:  1) Urządzenie akustyczne pojazdu uprzywilejowanego umożliwiającego uruchomienie sygnalizacji akustycznej oraz umożliwiające podawanie komunikatów słownych składające się co najmniej z następujących elementów:  a) Wzmacniacza sygnałowego (modulatora) o mocy wyjściowej min. 200W z min. 3 modulowanymi sygnałami dwutonowymi.  b) jednego lub dwóch neodymowych głośników kompaktowych o mocy min. 100W każdy zapewniających ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego min. 116 dB (A) z odległości 3 metrów od pojazdu (dla całego układu; badania wykonane zgodnie z warunkami badań określonymi w regulaminie R28 EKG/ONZ). Głośniki przystosowane fabrycznie do montażu zewnętrznego, zamontowane w sposób gwarantujący rozchodzenie się sygnału do przodu wzdłuż osi wzdłużnej pojazdu, dopasowane impedancyjnie do wzmacniacza celem uzyskania maksymalnej efektywności i bezpieczeństwa; instalacja głośników zabezpieczona przed uszkodzeniem i czynnikami atmosferycznymi. Montaż w taki sposób, aby przednia część głośnika była wmontowana w atrapę chłodnicy (grill) lub w zderzak przedni.  2) Na dachu pojazdu niskoprofilowa belka sygnalizacyjna LED w obudowie wykonanej z poliwęglanu. Belka dopasowana do szerokości dachu o wysokości wraz z mocowaniem max 100 mm (liczone od najwyższego punktu dachu pod belką). Układ sterowania (podłączenie) belką musi zapewnić możliwość włączenia samej sygnalizacji świetlnej (bez sygnalizacji dźwiękowej) oraz działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyjętym kluczyku ze stacyjki pojazdu. Belka nie może wystawać poza obrys dachu. Belka wypełniona na całej długości modułami LED barwy niebieskiej zapewniającymi świecenie min. do przodu pojazdu oraz w częściach skrajnych zgodnie z wytycznymi R 65 EKG – klasa 2 (lub równoważnymi).  3) W przedniej części pojazdu, w atrapie chłodnicy lub zderzaku przednim muszą być zamontowane cztery lampy kierunkowe LED o barwie światła niebieskiej z diodami o wysokiej światłości (każda lampa o mocy min. 4W). Nie dopuszcza się montażu za atrapą chłodnicy.  4) Całość oświetlenia pojazdu uprzywilejowanego musi spełniać wymagania R65 EKG/ONZ dla klasy 2 dla światła niebieskiego (lub równoważne). Dokumenty potwierdzające spełnienie tych wymogów (świadectwo homologacji) muszą być przekazane w trakcie inspekcji produkcyjnej lub przy odbiorze samochodów.  5) Pas wyróżniający barwy czerwieni sygnałowej wokół pojazdu wykonany z taśmy min. klasy C.  6) Napis „Straż” i numer operacyjny umieszczony po obu stronach pojazdu w kolorze białym (odblaskowym).  7) Nazwa i herb jednostki umieszczony po obu stronach pojazdu.  8) Urządzenia uprzywilejowania oraz pozostałe urządzenia fabryczne samochodu nie mogą powodować zakłóceń urządzeń łączności radiowej o których mowa w p. 5.2. |  |  |
| 5.2 | W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon przewoźny wraz z anteną. | Podać typ, model i producenta urządzenia |  |
| **6** | **WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI EEKTRYCZNEJ** |  |  |
| 6.1 | Instalacja elektryczna o napięciu znamionowym 12V DC z biegunem ujemnym na masie. |  |  |
| 6.2 | Akumulator i alternator dostosowany do poprawnej pracy samochodu z zamontowanymi urządzeniami. |  |  |
| 6.3 | Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne zamontowane dodatkowo w pojeździe muszą spełniać wymagania określone w Regulaminie 10 EKG ONZ (lub równoważnym). |  |  |
| 6.4 | Przewody muszą znajdować się w osłonach w kolorze czarnym lub szarym. Przy układaniu przewodów należy zachować wymagania określone przez producenta. |  |  |
| **7** | **WYMAGANIA DODATKOWE** |  |  |
| 7.1 | Najpóźniej w czasie odbioru faktycznego (lub po zarejestrowaniu pojazdu) należy przedstawić zaświadczenie o wykonaniu dodatkowe badanie techniczne na koszt WYKONAWCY zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 29 września 2004 r. w sprawie wysokości opłat związanych z prowadzeniem stacji kontroli pojazdów oraz przeprowadzaniem badań technicznych pojazdów, tj. (poz. 6.3) badanie pojazdu, który ma być używany jako pojazd uprzywilejowany (za warunki dodatkowe). |  |  |
| 7.2 | Minimalny okres gwarancji 24 miesiące od daty odbioru. |  |  |

..............................., dn. ............................... .....................................................................

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej - podpis pełnomocnika wykonawców)

**Uwaga:**

**\* - Wykonawca wypełnia kolumnę nr 4 „Oferta Wykonawcy”, podając konkretny parametr lub wpisując np. wersję rozwiązania lub wyraz „spełnia” i załącza wypełniony załącznik nr 1 swz do oferty.**

Zamieszczenie przez wykonawcę parametrów mniej korzystnych od parametrów minimalnych określonych przez zamawiającego, oznaczało będzie, że oferta nie spełnia warunków przedmiotowych postępowania przetargowego. W konsekwencji będzie to skutkowało odrzuceniem złożonej oferty. Wykonawca oświadcza, że podane przez niego w niniejszym załączniku informacje są zgodne z prawdą i że w przypadku wyboru jego oferty poniesie on pełną odpowiedzialność za realizację zamówienia zgodnie z wymienionymi tu warunkami. Zamawiający dopuszcza rozwiązania z lepszymi parametrami, od tych, które określono w powyższej tabeli (w przypadku, gdy nie określono, że są to wymagania minimalne).

Wykazanie równoważności dostawy spoczywa na Wykonawcy. W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych Wykonawca musi w ofercie przedstawić charakterystykę porównawczą, która będzie zawierała dokładny opis oferowanego towaru, z podaniem jego konfiguracji technicznej lub użytkowej w odniesieniu do wymagań szczegółowych Zamawiającego. Parametry podane muszą być poparte odpowiednimi załącznikami np. informacjami katalogowymi producenta. Druk ten wymaga podpisania przez osobę/osoby uprawnione do podpisywania, jest obowiązkowy do złożenia oferty.

**Uwaga: Wymagany kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy.**