

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
DLA POJAZDU CZTEROKOŁOWEGO TYPU QUAD**

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla 1 szt. fabrycznie nowego pojazdu czterokołowego typu QUAD o nadwoziu przystosowanym do bezpiecznego przewozu dwóch osób i ładunku po drogach publicznych.

Pojazd musi posiadać homologację L7e, spełniający normę emisji spalin Euro 5.

2. Przeznaczenie pojazdu.

Pojazd będzie wykorzystywany do prowadzenia służby patrolowej oraz działań poszukiwawczo - ratunkowych.

3. Warunki eksploatacji pojazdu.

Pojazd będzie użytkowany:

- we wszystkich porach roku i doby,
- w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej,
- jeździł po utwardzonych nawierzchniach, drogach gruntowych oraz w terenie trudno dostępnym,
- przechowywany na wolnym powietrzu,
- naprawiany w zapleczu technicznym Zamawiającego lub przez autoryzowany serwis Wykonawcy, znajdujący się na terenie województwa mazowieckiego.

4. Wymagania formalne.

- 1) Pojazd musi spełniać wymagania określone w Ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.jedn. Dz.U. z 2022r., poz. 988 z późn. zm.).
- 2) Pojazd musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. 2016 poz. 2022 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24.08.2015 w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz.U. 2015 poz. 1475).
- 3) Pojazd musi być budowany z wykorzystaniem pojazdu bazowego posiadającego homologację zgodnie z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym lub Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/2144 z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie wymogów dotyczących homologacji typu pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, w odniesieniu do ich ogólnego bezpieczeństwa oraz ochrony osób znajdujących się w pojeździe niechronionych uczestników ruchu drogowego, zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/858.

Dokument potwierdzający spełnienie wymogu (świadectwo zgodności WE pojazdu bazowego) musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie składania oferty przetargowej.

- 4) W książce gwarancyjnej pojazdu Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić zapis:

„Zmiany adaptacyjne pojazdu powstałe w trakcie jego eksploatacji, dotyczące montażu policyjnego wyposażenia specjalnego, nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji”.

- 5) Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego udzielania konsultacji w zakresie możliwości zabudowania oraz zaleceń dotyczących montażu w pojeździe: instalacji antenowych, instalacji uprzywilejowania, instalacji zasilania urządzeń łączności radiowej i innego sprzętu służbowego.
- 6) Wykonawca dokona przeglądu zerowego z wpisem do książki gwarancyjnej pojazdu.

Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.

- 7) Dla każdego pojazdu wykonawca dostarczy:
 - a) świadectwa zgodności WE,
 - b) świadectwo homologacji na urządzenia świetlne sygnalizacji uprzywilejowania,
 - c) instrukcję obsługi w języku polskim,
 - d) książkę gwarancyjną pojazdu,
 - e) książkę przeglądów serwisowych,
 - f) wykaz wyposażenia.

II. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA POJAZDU TYPU QUAD

1. Pojazd musi spełniać następujące wymagania:

1) Silnik i układ zasilania:

- a) pojemność skokowa silnika minimum 550 cm³,
- b) moc silnika nie mniejsza niż 30 kW,
- c) 4-suwowy o zapłonie iskrowym,
- d) chłodzony cieczą,
- e) rozrusznik elektryczny.

2) Układ hamulcowy: przednie i tylne hamulce tarczowe.

3) Układ zawieszenia: niezależne zawieszenie kół osi przedniej i tylnej.

4) Układ kierowniczy: wspomaganie układu kierowniczego.

5) Przenoszenie napędu:

- a) napęd 2WD/4WD,
- b) skrzynia biegów automatyczna lub zautomatyzowana z reduktorem z biegiem wstecznym.

6) Parametry techniczno – funkcjonalne:

- a) szerokość pojazdu – nie większa niż 1450 mm,
- b) rozstaw osi – nie mniejszy niż 1300 mm,
- c) prześwit nie mniejszy niż 270 mm,
- d) masa pojazdu nie większa niż 550 kg,
- e) pojemność zbiornika paliwa minimum 17 litrów,
- f) rama pojazdu wykonana ze stali chromowo-molibdenowej.

7) Koła:

- a) z ogumieniem o rzeźbie bieżnika i profilu terenowym,
- b) felgi aluminiowe 14 cali,
- c) w chwili odbioru pojazdu opony nie mogą być starsze niż 78 tygodni.

8) Wyposażenie elektryczne i elektroniczne.

- a) napięcie znamionowe instalacji elektrycznej 12V DC („-”na masie),

- b) pobór prądu z akumulatora przez systemy podtrzymania w czasie postoju pojazdu, przy wyłączonych wszystkich odbiornikach, nie może przekraczać 100 mA,
- c) akumulator 12V żelowy lub AGM,
- d) pojazd musi być wyposażony w wyłącznik główny zasilania (hebel),
- e) sygnały błyskowo-dźwiękowe (zestaw bez „koguta”) w ilości 6szt. z homologacją. Urządzenia świetlne sygnalizacji uprzywilejowania muszą posiadać świadectwo homologacji na zgodność z Regulaminem 65 EKG ONZ.

Dokument potwierdzający spełnienie wymogu musi być przedstawiony przez Wykonawcę w fazie odbioru pojazdu.

9) Kolorystyka i oznakowanie:

- a) dopuszcza się kolor fabryczny nadwozia: srebrny, niebiesko-granatowy, lub czarny (błotniki i inne drobne elementy mogą być w kolorze czarnym),
- b) pojazd nie może posiadać znaków i nazw firmowych poza oznaczeniami fabrycznymi.

10) Wyposażenie dodatkowe

- a) minimum dwa komplety kluczyków do pojazdu,
- b) wskaźnik ilości paliwa, prędkościomierz, licznik km oraz licznik motogodzin, wskaźnik biegów,
- c) podgrzewane manetki,
- d) kompletna dedykowana osłona z tworzywa PHD spodu pojazdu zabezpieczająca silnik, wahacze oraz mechanizmy napędowe o grubości minimum 2 mm,
- e) nakładki zderzaków przód i tył oraz boczne orurowanie zabezpieczające,
- f) wyciągarka o parametrach dostosowanych do masy pojazdu zamontowana na płycie montażowej z przodu pojazdu, sterowana elektrycznie przełącznikiem zamontowanym na kierownicy blisko rękojeści,
- g) fabryczne oświetlenie przednie i tylne LED,
- h) gaśnica proszkowa typu samochodowego o masie środka gaśniczego 1 kg posiadająca odpowiedni certyfikat CNBOP, zamontowana w łatwo dostępnym miejscu, nienarażona na uszkodzenia mechaniczne oraz nieutrudniająca pracy kierowcy,
- i) apteczka samochodowa, zamontowana w miejscu łatwo dostępnym lub w fabrycznym schowku, nienarażona na uszkodzenia mechaniczne, w opakowaniu zabezpieczającym przed działaniem czynników atmosferycznych, nieutrudniająca pracy kierowcy, w skład której wchodzi, co najmniej:
 - rękawice lateksowe - 3 pary,
 - nóż lub nożyce do przecięcia pasów bezpieczeństwa, ubrań - 1 szt.,
 - opatrunki jałowe 7,5 cm x 7,5 cm - 1 opakowanie (100 szt.),
 - bandaże dziane 2 m x 10 cm - 5 szt.,
 - bandaże elastyczne 3 m x 15 cm - 2 szt.,
 - woda utleniona (100 ml) - 1 flakon,
 - folia termoizolacyjna - 1 szt.,
 - opatrunki hydrożelowe - 3 szt.,
 - rurka ustno-gardłowa - 1 szt.,
 - preparat dezynfekcyjny - 1 szt.
- j) fabryczny zestaw podręcznych narzędzi,
- k) pokrowiec do zabezpieczenia pojazdu,
- l) trójkąt ostrzegawczy posiadający homologację zgodną z Regulaminem 27 EKG ONZ,

- m) kufer tylny umożliwiający przewożenie ładunku min. 40 kg, wykonany z tworzywa ABS lub innego tworzywa o porównywalnych właściwościach, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, w kolorze czarnym, składający się z jednej komory o pojemności minimalnej 80 litrów z zamknięciem na klucz,
- n) hak holowniczy + gniazdo do przyczepy,
- o) kask motocyklowy integralny 2szt., rozmiar L lub XL w kolorze ciemnym,

Wykonawca przedstawi propozycję, co najmniej 3 stonowanych kolorów na etapie podpisywania umowy.

11) **Rok produkcji pojazdu:** fabrycznie nowy, rok produkcji zgodny z rokiem dostawy.

2. Warunki gwarancji i serwisu:

- 1) Wykonawca w cenie pojazdu uwzględni koszty wykonania trzech kolejnych przeglądów okresowych (koszty części, materiałów eksploatacyjnych i robocizny) przewidzianych do wykonania przez producenta pojazdu w celu zachowania gwarancji. Zakres czynności serwisowych kolejnych przeglądów okresowych musi być zgodny z procedurami jakościowymi, zaleceniami technicznymi oraz specyfikacjami producenta pojazdu.
- 2) Pojazd musi być objęty gwarancją bez limitu kilometrów na okres:
 - min. 24 miesiące – gwarancja na zespoły i podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne pojazdu,
 - min. 24 miesiące – gwarancja na całość zabudowy, w tym na sygnalizację uprzywilejowania w ruchu,licząc od daty odbioru pojazdu przez Zamawiającego.
- 3) Przeglądy okresowe, naprawy gwarancyjne oraz naprawy bieżące w okresie gwarancji, będą wykonywane w autoryzowanym serwisie lub zapleczu technicznym Zamawiającego.
- 4) Usuwanie w Stacjach Obsługi Zamawiającego drobnych usterek i uzupełniania materiałów eksploatacyjnych nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
- 5) Warunki gwarancji muszą być odnotowane w książce gwarancyjnej pojazdu.