

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
DLA CZTEROKOŁOWEGO POJAZDU TYPU QUAD**

I. PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

Specyfikacja Techniczna identyfikuje wyrób poprzez określenie wymagań, jakie musi spełniać:

- w zakresie wymagań technicznych i bezpieczeństwa użytkowania,
- w odniesieniu do wymaganej dokumentacji technicznej, badań i metodologii badań, oznakowania oraz oznaczenia wyrobu.

II. ZAKRES STOSOWANIA DOKUMENTU

Specyfikacja techniczna przeznaczona jest do wykorzystania, jako załącznik opisujący przedmiot zamówienia w procedurach związanych z realizacją postępowań przetargowych.

III. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 1251 ze zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz. U. z 2024 r., poz. 502 ze zm.).

IV. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla pojazdu czterokołowego typu QUAD.

V. WYMAGANIA STANDARDOWE

1.1 Przeznaczenie

Pojazd będzie wykorzystywany przez Policję do zadań patrolowych, interwencyjnych oraz kontroli.

1.2 Wymagania formalne

- 1.2.1 Pojazd musi posiadać homologację wystawioną zgodnie z Ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym lub Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 218/858/WE z dnia 18 maja 2018 r., w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, komponentów i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i (WE) nr 595/2009 oraz uchylające dyrektywę 2007/46/WE.

1.3 Warunki eksploatacji

Pojazd musi być przystosowany do:

- 1.3.1 Eksploatacji we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej:
 - a) w temperaturach otoczenia od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$,
 - b) przy zapyleniu powietrza do $1,0\text{ g/m}^3$ w czasie 5 godzin,
 - c) przy prędkości wiatru do 20 m/s,
 - d) przy wilgotności względnej powietrza do 98% (przy temperaturze $+25^{\circ}\text{C}$),
 - e) intensywności deszczu do 180 mm/h trwającego 5 minut.
- 1.3.2 Jazdy po drogach gruntowych i twardych.

1.4 Wymagania techniczne dla pojazdu

1.4.1 Wymagania techniczne

- 1.4.1.1 Pojazd posiadający homologacją T3b lub L7e.
- 1.4.1.2 Ilość miejsc siedzących 2.
- 1.4.1.3 Długość całkowita pojazdu nie mniej niż 2400 mm.
- 1.4.1.4 Szerokość całkowita nie mniej niż 1260 mm.
- 1.4.1.5 Rozstaw osi nie mniej niż 1450 mm.
- 1.4.1.6 Prześwit nie mniej niż 280 mm.
- 1.4.1.7 Rok produkcji 2024.

1.4.2 Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania

- 1.4.2.1 Silnik spalinowy czterosurowy, o zapłonie iskrowym.
- 1.4.2.2 Moc silnika, nie mniejsza niż 55 kW.
- 1.4.2.3 Pojemność skokowa silnika, nie mniejsza niż 800 cm³.
- 1.4.2.4 Silnik chłodzony cieczą.
- 1.4.2.5 Elektroniczny wtrysk paliwa.
- 1.4.2.6 Elektryczny rozrusznik.

1.4.3 Warunki techniczne dla układu hamulcowego

- 1.4.3.1 Układ hamulcowy hydrauliczny.
- 1.4.3.2 Układ hamulcowy musi być wyposażony, w tarcze hamulcowe kół osi przedniej i tylnej.

1.4.4 Warunki techniczne dla układu kierowniczego

- 1.4.4.1 Wspomaganie układu kierowniczego.

1.4.5 Wymagania techniczne dla układu napędowego

- 1.4.5.1 Napęd na oś przednią i tylną (4x4) z możliwością blokady napędu oraz możliwością przełączenia napędu na jedną oś (4x2).
- 1.4.5.2 Skrzynia biegów automatyczna wyposażona w bieg wsteczny.

1.4.6 Wymagania techniczne dla zawieszenia i kół jezdnych

- 1.4.6.1 Zawieszenie kół osi przedniej niezależne.
- 1.4.6.2 Zawieszenie kół osi tylnej niezależne.
- 1.4.6.3 Amortyzatory zawieszenia ze sprężynami śrubowymi i tłumieniem olejowym.
- 1.4.6.4 Tarcze kół ze stopów lekkich o rozmiarze co najmniej 14 cali, z ogumieniem o rzeźbie bieżnika i profilu terenowym.
- 1.4.6.5 W chwili odbioru pojazdu opony nie mogą być starsze niż 78 tygodni.

1.4.7 Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej oraz oświetlenia

- 1.4.7.1 Napięcie znamionowe instalacji elektrycznej 12V DC („-” na masie).
- 1.4.7.2 Światła pozycyjne, mijania, drogowe oraz stop i kierunku jazdy wykonane w technologii LED.

1.4.8 Wymagania techniczne dla wyposażenia pojazdu

- 1.4.8.1 Minimum dwa komplety kluczyków do pojazdu.
- 1.4.8.2 Kierownica z osłoną dłoni.
- 1.4.8.3 Zestaw wskaźników (wyświetlacz) wyposażony, co najmniej, w prędkościomierz, licznik przebiegu kilometrów oraz wskaźnik ilości paliwa.
- 1.4.8.4 Bagażnik tylny z zamontowanym kufrem wykonanym z tworzywa ABS lub innego tworzywa o porównywalnych właściwościach, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, w kolorze czarnym. Montaż oraz demontaż kufra musi być możliwy bez użycia narzędzi.
- 1.4.8.5 Gaśnica proszkowa typu samochodowego o masie środka gaśniczego 1 kg posiadająca odpowiedni certyfikat CNBOP, zamontowana w łatwo dostępnym miejscu, nienarażona na uszkodzenia mechaniczne oraz nie utrudniająca pracy kierowcy.
- 1.4.8.6 Wyciągarka wyposażona w linę syntetyczną zamontowaną z przodu pojazdu, sterowaną elektrycznie przełącznikiem umiejscowionym na kierownicy.
- 1.4.8.7 Apteczka samochodowa przechowywana w miejscu łatwo dostępnym lub w zamontowanym kufrze.
- 1.4.8.8 Hak/zaczep holowniczy.
- 1.4.8.9 Pokrowiec na Quada.

1.4.9 Wymagania techniczne dla kolorystyki pojazdu i oznakowania na wersję policyjną oznakowany

- 1.4.9.1. Pojazd musi posiadać barwę nadwozia stonowaną w odcieniach niebieskiego, szarego, brązowego, grafitowego lub srebrnego.
- 1.4.9.6. Pojazd nie może posiadać znaków i nazw firmowych poza oznaczeniami fabrycznymi.

1.5 Gwarancja wykonawcy

- 1.5.1 Pojazd musi być wolny od wad oraz spełniać warunki, o których mowa w ustawie Prawo o ruchu drogowym i przepisach wydanych na jej podstawie.
- 1.5.2 Pojazd musi być objęty gwarancją na okres min. 24 miesięcy - gwarancja na podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne licząc od daty odbioru pojazdu przez Zamawiającego.
- 1.5.3 Gwarancji muszą podlegać wszystkie zespoły i podzespoły bez wyłączeń, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych. Za materiały eksploatacyjne uważa się elementy wymieniane podczas okresowych przeglądów technicznych, w szczególności: oleje, inne płyny eksploatacyjne.
- 1.5.4 Warunki gwarancji muszą być odnotowane w książce gwarancyjnej pojazdu.
- 1.5.5 Usuwanie we własnym zakresie drobnych usterek oraz uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
- 1.5.6 Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia służbowego dokonane przez Zamawiającego w uzgodnieniu z Wykonawcą, nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.