

**WYMAGANIA TAKTYCZNO - TECHNICZNE  
SAMOCHODÓW OSOBOWYCH DLA KGP W WERSJI „OP-OPERACYJNEJ”  
MINIVAN 7 MIEJSCOWEJ**

## ***I. WYMAGANIA OGÓLNE***

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są wymagania taktyczno - techniczne dla samochodów minivan w specjalizowanej policyjnej wersji „OP-OPERACYJNEJ”.

### **2. Kryptonim pojazdu**

Przyjmuje się robocze oznaczenie pojazdu „OP”.

### **3. Przeznaczenie pojazdu**

Pojazd „OP” przeznaczony jest do wykonywania przez Policję zadań operacyjnych. W jego wnętrzu dokonywane będą kontrole dokumentów osób i pojazdów, sprawdzanie osób i pojazdów w bazach danych oraz sporządzanie dokumentacji służbowej.

### **4. Warunki eksploatacji pojazdu**

#### a. Pojazd „OP” będzie:

- użytkowany we wszystkich porach roku i doby, w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej,
- jeździł po drogach twardych i gruntowych,
- przechowywany na wolnym powietrzu.

### **5. Wymagania formalne**

- a. Samochód musi posiadać homologację na pojazd bazowy wystawioną zgodnie z art. 68 Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908. z późniejszymi zmianami).
- b. Zmiany adaptacyjne pojazdu powstałe w trakcie jego eksploatacji, dotyczące montażu wyposażenia specjalnego, nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
- c. Dostawca zobowiązuje się do bezpłatnego udzielania konsultacji przy montażu w pojeździe:
  - instalacji antenowych,
  - instalacji zasilania urządzeń łączności radiowej,
  - innego specjalistycznego sprzętu policyjnego.

## ***II. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SAMOCHODU***

### **1. Pojazd musi spełniać:**

#### a. Nadwozie:

- typu minivan, 4 drzwi boczne – po 2 na stronę, kłapa przestrzeni bagażowej otwierana do góry,
- drzwi boczne skrzydłowe po obu stronach pojazdu,
- wszystkie drzwi oraz kłapa przestrzeni bagażowej przeszklone,
- wszystkie szyby pojazdu atermiczne,
- minimalny rozstaw osi 2700 mm,

#### b. Jednostka napędowa i osiągi:

- 4-suwowy wysokoprężny z doładowaniem lub iskrowy,
- minimalna pojemność skokowa 1,8 dm<sup>3</sup>

- moc znamionowa silnika: min 105 kW,
- przyspieszenie od 0 do 100 km/h nie więcej niż 11 s,
- c. Układ hamulcowy:
  - wyposażony w układ zapobiegający blokowaniu kół minimum ABS,
- d. Układ kierowniczy:
  - regulacja kolumny kierowniczej w płaszczyźnie: góra – dół, przód – tył,
  - wspomaganie układu kierowniczego,
- e. Przenoszenie napędu:
  - skrzynia biegów manualna - nie mniej niż 5 biegów do przodu lub automatyczna
  - prędkość maksymalna min. 180 km/h
- f. Bezpieczeństwo:
  - trzypunktowe pasy bezpieczeństwa pasy bezpieczeństwa z regulacją górnych mocowań i napinaczami dla foteli przednich i drugiego rzędu siedzeń,
  - poduszki powietrzne, co najmniej dla kierowcy i dysponenta z możliwością dezaktywacji poduszki dysponenta sygnalizowane w miejscu widocznym co najmniej dla kierowcy i dysponenta,
- g. Obręcze kół:
  - obręcze kół ze stopów lekkich z ogumieniem letnim (w tym pełnowymiarowe koło zapasowe z obręczą stalową) - szt. 5,
  - obręcze kół stalowe z ogumieniem zimowym - szt. 4,
  - opony w chwili odbioru pojazdu nie mogą być starsze niż 6 miesięcy.
- h. Oświetlenie dodatkowe pojazdu:
  - fabryczne światła przeciwmgłowe przednie, wbudowane w zderzak, spojler lub światła zintegrowane z lampami zespolonymi,
  - oświetlenie wnętrza przestrzeni bagażowej.
- i. Wyposażenie elektryczne i elektroniczne:
  - napięcie znamionowe instalacji elektrycznej 12V DC („-” na masie),
- j. Wyposażenie dodatkowe:
  - centralny zamek z pilotem umożliwiający 2-stopniowe otwieranie i zamykanie drzwi w przedziale pasażerskim tj.:
    - przycisk „otwieranie”:
      - pierwsze naciśnięcie przycisku, odblokowuje drzwi kierowcy
      - drugie naciśnięcie przycisku, odblokowuje wszystkie drzwi,
    - przycisk „zamykanie”:
      - pierwsze naciśnięcie przycisku, blokuje wszystkie drzwi,
    - kluczyk stacyjki musi otwierać: drzwi przednie lewe i prawe, drzwi klapy bagażnika jeśli jest wyposażony oraz zamek korka lub klapkę wlewu paliwa,
    - jeżeli w czasie jazdy blokują się drzwi musi być opcja wyłączenia tej funkcji,
  - autoalarm spełniający wymagania klasy skuteczności standardowej posiadający homologację na zgodność z Regulaminem R 97 EKG ONZ, wyposażony w: co najmniej jedną blokadę silnika lub zespołów, co najmniej jeden czujnik ochrony wnętrza, wyłącznik/tryb serwisowy. Sterowanie zmiennokodowym kluczem kodowym lub pilotem. Syrena urządzenia musi mieć własne zasilanie
  - elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne,
  - elektrycznie opuszczane i podnoszone szyby drzwi przednich i tylnych możliwością blokowania szyb w drzwiach tylnych z miejsca kierowcy,
  - radioodtwarzacz CD z MP3 + 4 głośniki,
  - dodatkowe gniazdo zapalniczki w bagażniku zasilane bez względu na położenie włącznika zapłonu o prądzie obciążenia min. 10 A,

- dach panoramiczny nie otwierany lub szyberdach montowany fabrycznie,
  - szyba tylna podgrzewana,
  - wycieraczkę i spryskiwacz tylnej szyby,
  - klimatyzacja fabryczna (sterowana elektronicznie 2- strefowa),
  - gaśnica proszkowa typu samochodowego o masie środka gaśniczego 1 kg i masie, zamontowana w miejscu łatwo dostępnym,
  - apteczka samochodowa, w której skład wchodzi, co najmniej:
 

➤ rękawice lateksowe	- 3 pary,
➤ nóż lub nożyce do przecięcia pasów bezpieczeństwa, ubrań	- 1 sztuka,
➤ opatrunki jałowe 7,5 cm x 7,5 cm - 1 opakowanie (100 sztuk),	- 100 sztuk,
➤ bandaże dziane 2 m x 10 cm	- 5 sztuk,
➤ bandaże elastyczne 3 m x 10 cm	- 2 sztuki,
➤ woda utleniona (100 ml)	- 1 flakon,
➤ folia termoizolacyjna	- 1 sztuka,
➤ opatrunki hydrożelowe	- 3 sztuki,
➤ rurka ustno-gardłowa	- 1 sztuka,
➤ preparat dezynfekcyjny (np. Aerodesin 2000)	- 1 sztuka.
  - linka holownicza zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. z 2003r. nr 32, poz. 262 z późniejszymi zmianami),
  - trójkąt ostrzegawczy wg regulaminu 27 EKG ONZ,
  - kamizelka odblaskowa,
  - dwa noże do cięcia pasów bezpieczeństwa mocowane w zasięgu ręki kierowcy i dysponenta,
  - komplet fabrycznych dywaników gumowych (przód i tył),
  - gniazdo zapalniczki fabryczne zasilane bez względu na położenie włącznika zapłonu o prądzie obciążenia min. 10 A,
  - dodatkowe dwa gniazda zapalniczki zamocowane po lewej i prawej stronie w dolnej skrajnej części deski rozdzielczej, zasilane bez względu na położenie włącznika zapłonu o prądzie obciążenia min. 10 A,
  - zestaw podręcznych narzędzi, w którego skład wchodzi, co najmniej: podnośnik samochodowy, klucz do kół, wkrętak dwustronny (gwiazdkowy i płaski), klucz umożliwiający odłączenie biegunów akumulatora.
- k. Ergonomia:
- regulacja fotela kierowcy w dwóch płaszczyznach (przód – tył, góra- dół, lędźwiowe) oraz siedzenia dysponenta (co najmniej przód – tył, lędźwiowe),
  - użyteczna pojemność przestrzeni bagażowej przy 7 miejscach siedzących mierzona od podłogi do dolnej krawędzi szyb min. 270 litrów,
  - siedem miejsc siedzących w układzie (2+3+2),
    - wszystkie fotele muszą być wyposażone w fabryczne zagłówki z oraz pasy bezpieczeństwa.
- l. Rok produkcji
- bieżący.
- m. Warunki gwarancji:
- gwarancja na podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne min. 24 miesięcy,
  - gwarancja na powłokę lakierniczą min. 24 miesięcy,
  - gwarancja na perforację elementów nadwozia min. 72 miesiące.

## **2. Wyposażenie wnętrza pojazdu**

- a. Pojazd musi być przystosowany do przewożenia w jego wnętrzu:
- 7 osób w tym kierowcy (2+3+2).
    - dwa miejsca w jednej linii prostopadłej do kierunku jazdy na wprost, w tym jedno dla kierowcy i drugie dla dysponenta,
    - trzy miejsca w jednej linii prostopadłej usytuowane równoległe do siedzeń przed nich (tylna kanapa),
    - dwa miejsca w jednej linii prostopadłej usytuowane równoległe do siedzeń rzędu II.

## **3. Kolorystyka pojazdu**

Pojazd musi posiadać barwę popularną stonowaną bez koloru białego i granatowego.