**Príloha1 - Technická špecifikácia – vozidlo kategórie M1**

**1. Základné požiadavky**

Predmetom obstarávania je dodanie **2 ks nových**, v Slovenskej republike prihlásených osobných motorových vozidiel **kategórie M1**, ktoré budú slúžiť ako **dispečerské zásahové vozidlá**. Vozidlá musia byť schválené pre prevádzku v **Slovenskej republike.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Technické vlastnosti** | **Jednotka** | **Požadovaná hodnota:**  **Minimálna / Maximálna** | | **Poznámka** |
|
| Celková dĺžka | mm | Minimálne | 4165 |  |
| Celková šírka bez zrkadiel | mm | Minimálne | 1760 |  |
| Celková výška | mm | Minimálne | 1520 |  |
| Celková hmotnosť | kg | Maximálne | 2025 |  |
| Rázvor vozidla | mm | Maximálne | 2740 |  |
| Svetlá výška podvozku | mm | Minimálne | 160 |  |
| Objem motora | cm³ | Minimálne | 1450 |  |
| Výkon motora | kW | Minimálne | 80 |  |
| Emisie CO2 | g/km | Maximálne | 130 |  |
| Počet miest na sedenie | číslo | Minimálne | 5 |  |
| Rýchlosť vozidla | km/h | Minimálne | 150 |  |
| Palivová nadrž | liter | Minimálne | 35 |  |
| Objem batožinového priestoru | liter | Minimálne | 318 |  |
| **Technické vlastnosti** | **Hodnota / charakteristika** | | | **Poznámka** |
| Farba karosérie | Biela | | |  |
| Karoséria | SUV / Crossover, 5-dverová | | |  |
| Motor | Zažihový, kombinácia s hybridným pohonom | | |  |
| Emisná norma | EURO 6 | | |  |
| Palivo | Benzín 95 a vyššie | | |  |
| Prevodovka | Automatická | | |  |
| Brzdy | Kotúčové na oboch nápravách | | |  |
| Riadenie | Integrovaný posilňovač riadenia | | |  |
| Pohon | 4x4 (AWD) | | |  |
| Tempomat | S obmedzovačom rýchlosti, adaptívny | | |  |
| Klimatizácia | Automatická | | |  |
| Predné svetlomety | Full LED / Xenón s DRL | | |  |
| Zadné svetlomety | Full LED | | |  |
| Hmlové svetlomety | Predné i zadné LED | | |  |
| Parkovacia kamera | Zadná, s projekciou na displej | | |  |
| Ovládanie okien | Elektrické, vpredu aj vzadu | | |  |

**2. Bezpečnostná a asistenčná výbava**

Vozidlo musí byť vybavené:

* **Start-Stop systémom**,
* **ABS** (Anti-lock Braking System),
* **EBA** (Emergency Brake Assist),
* **asistentom rozjazdu do kopca** (Hill Start Assist),
* **výstražným systémom sledovania tlaku v pneumatikách** (TPWS),
* **prednými a zadnými parkovacími senzormi**,
* **dažďovým a svetelným senzorom**.

**3. Komfortná a funkčná výbava**

Vozidlo musí byť vybavené:

* **Bluetooth pripojením** pre mobilné zariadenia s podporou **Android Auto a Apple CarPlay,**
* **vyhrievanými prednými sedadlami**,
* **multifunkčným koženým volantom**,
* **elektricky nastaviteľnými, sklopnými a vyhrievanými spätnými zrkadlami**,
* **dvomi plnohodnotnými kľúčmi**,
* **prednými lapačmi nečistôt**,
* **od B-stĺpika dozadu zatmavenými sklami**,
* **presnými poťahmi sedadiel**, ktoré sú:
  + **certifikované** pre airbagovú kompatibilitu,
  + **vysoko oderuvzdorné** (min. 200 000 cyklov),
  + **ľahko udržiavateľné** – umývateľné a odolné,
* **zásuvkami 12 V**: min. **2× v prednej časti** a min. **2× v zadnej časti vozidla**,
* **meničom napätia 12 V → 230 V** (výkon min. 400 W), s výstupom min. **1× v zadnej časti vozidla**.

**4. Doplnkové LED osvetlenie**

* **Batožinový priestor** musí byť vybavený **LED svietidlom min. 10 W**,
* svietidlo musí byť **umiestnené vo vrchnej časti kufra**,
* musí sa **automaticky aktivovať** otvorením zadných dverí a **plnohodnotne osvetliť celý batožinový priestor**.

**5. Zvukovo-svetelný výstražný systém (majáky)**

**Exteriér**

* **Predný nárazník:**
  + 2 ks **LED zábleskových majákov** (min. 6 LED × 3 W, **bielej studenej farby**, synchronizácia, rozpojiteľný konektor pre každý zvlášť),
  + **skryto zabudovaný reproduktor** (výkon min. 150 W, IP65).
* **Zadný nárazník:**
  + 2 ks **LED zábleskových majákov** (min. 6 LED × 3 W, **DUALCOLOR oranžovo-modrý**, synchronizácia, rozpojiteľný konektor pre každý zvlášť).
* **Strecha vozidla – svetelná rampa:**
  + šírka **min. 110 cm**,
  + výška rampy bez úchytov **max. 4 cm**,
  + min. **54 x 3W vysoko svietivých LED** (**DUALCOLOR oranžovo-modré**),
  + **stroboskopický efekt**,
  + moduly orientované **dopredu a do strán**,
  + **halogénové prisvietenie** v smere jazdy aj do strán,
  + **reproduktor min. 90 W, IP65**,
  + uchytenie na **magnetoch odolných do 160 km/h**,
  + **rozpojiteľný konektor**.

**Interiér**

* **Čelné okno:** 1 ks **LED zábleskového majáku** (min. 6 LED × 3 W, **DUALCOLOR oranžovo-modrý**, rozpojiteľný konektor).
* **Zadný kufrové dvere - okno:**
  + Zabudovaná **svetelná alej** z interiéru smerom von (min. 6 samostatných svetelných modulov ktorý každý má min. 6 LED × 3 W, **oranžová farba**)
* **Ovládanie:**

zabudované **profesionálne spínacie zariadenie** s **integrovanou sirénou** a možnosťou **reprodukcie hlasu**,

* + určené na ovládanie všetkých vyššie uvedených zariadení,
  + **ovládač systému** musí byť umiestnený **na dosah vodiča,** ktorý bude do interiéru vozidla prispôsobený (dotvorený) cez 3D tlačiareň.

**6. Vnútorné vybavenie – Vysielačka**

Vozidlo musí byť upravené pre montáž a prevádzku rádiostanice Motorola. Úprava zahŕňa:

* **Montáž antény a GPS modulu** na zadné kufrové dvere.
* **Zvod káblov** k centrálnej skrinke vysielačky (umiestnenie v batožinovom priestore).
* **Zabezpečenie napájania systému:**
  + natiahnutie **kabeláže od batérie k centrálnej skrinke**,
  + z centrálnej skrinky natiahnutie **10-žilového kábla** s ukončením **RJ50** pre predný ovládací panel,
  + natiahnutie **dvojžilového kábla** na napájanie reproduktora.
* **Uchytenie predného ovládacieho panela a hlavnej skrinky** vysielačky.

Poznámka: Samotné programovanie a sfunkčnenie vysielačky zabezpečí spoločnosť Radiopol (prevádzkovateľ internej komunikačnej siete DPB, a. s.), Vysielačka a reproduktor nie je predmetom dodania.

**7. Vnútorné vybavenie – kamerový systém**

Vozidlo musí byť vybavené prednou kamerou na sledovanie premávky, ktorá bude:

* **Napevno zabudovaná na čelnom okne.**
* Napájaná počas pohotovostného režimu vozidla aj počas jazdy.

**Požadované parametre:**

* **Rozlíšenie videa: min. 4K UHD (3840 × 2160 px) pri 60 snímkach za sekundu.**
* **Uhol záberu: min. 150° širokouhlý objektív,**
* **Displej: max. 3" IPS dotykový displej** pre jednoduché ovládanie a prezeranie záznamov.
* **Asistenčné systémy (ADAS):**
  + asistent jazdného pruhu,
  + upozornenie na kolíziu,
  + detekcia chodcov a cyklistov.
* **Konektivita: Wi-Fi** pre pripojenie k mobilnej aplikácii a jednoduché sťahovanie záznamov**.**
* **Úložisko: kompatibilná s microSD kartami, dodanie min. 256 GB karty.**

**8. Vnútorné vybavenie – úložný systém a doplnky**

Vozidlo musí byť vybavené **profesionálnym certifikovaným regálovým systémom** (napr. **Sortimo, Bott, Würth, Aluca** alebo ekvivalent), pevne zabudovaným a prispôsobeným na **zásahové účely**.

**Umiestnenie:** batožinový priestor vozidla.

**Požiadavky na regálový systém:**

* **Zásuvky:**
  + minimálne 2 kusy
  + **plytká zásuvka:** hĺbka cca 12 cm
  + **hlboká zásuvka:** hĺbka cca 25 cm
  + minimálna šírka zásuviek: 700 mm, hĺbka 350 mm
* **Vrchná časť / pracovná doska:**
  + určená na **písanie**
  + materiál: drevo
  + tri bočné plochy vybavené plastovou hranou, ktorá zabraňuje padaniu predmetov
* **Celkové rozmery regálového systému:** min. 750 × 375 × 520 mm (Š × H × V)
* **Doplnkové funkcie:**
  + možnosť bezpečne upevniť tlačiareň
  + bočné úchyty na uloženie 3 značkovacích sprejov

**9. Homologizácia, dokumentácia a záruka**

* Vozidlá musia byť **prihlásené na dopravnom inšpektoráte SR** a dodané s EČV (ŠPZ)
* Vozidlá musia byť dodané s:
  + **COC certifikátom**
  + **veľkým technickým preukazom**
  + **kompletnou dokumentáciou**
* **Záruka**: min. **60 mesiacov alebo 150 000 km**
* **Dodacia lehota**: max. **45 dní** od podpisu zmluvy