**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.210** | **TERENSKO VOZILO 4X4 – „MOBILNI LABORATORIJ“ S NADOGRADNJOM ZA POHRANU I PRIHVAT OPREME ZA TERENSKA MJERENJA** |  | |  | |
|  | Proizvođač vozila (šasija, model, tip): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nadogradnja vozila (proizvođač, model, tip): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | |  | |
|  | **Minimalne tražene tehničke karakteristike** | **Ponuđene tehničke karakteristike** | | **Referenca na tehničku dokumentaciju** | |
| **1** | **PODVOZJE** | | | | |
| **1.1** | **MOTOR** | | | | |
|  | 1.1.1 Diesel, s turbopunjačem |  | |  | |
| 1.1.2 Izvedba motora minimalno EURO-6 |  | |  | |
| 1.1.3 Snaga minimalno 113 kW |  | |  | |
| 1.1.4 Zapremnina minimalno 1995 cm³ |  | |  | |
| 1.1.5 Najveći okretni moment min. 400 Nm na 1750 o/min |  | |  | |
| 1.1.6 Emisija ispušnih plinova maksimalno 220 g/km |  | |  | |
| **1.2** | **DIMENZIJA I MASA PODVOZJA** | | | | |
|  | 1.2.1 Osovinski razmak minimalno 3.000 mm |  | |  | |
| 1.2.2 Dozvoljena ukupna masa vozila minimalno  3.200 kg |  | |  | |
| 1.2.3 Udaljenost od tla (klirens) min. 220 mm |  | |  | |
| **1.3** | **MJENJAČ** | | | | |
|  | 1.3.1 Automatski, minimalno 6 stupnjeva + 1 stupanj natrag |  | |  | |
| **1.4** | **POGON** |  | |  | |
|  | 1.4.1 Pogon minimalno 4x4 sa reduktorom |  | |  | |
| 1.4.2 Elektronički sustav distribucije |  | |  | |
| **1.5** | **KOTAČI** | | | | |
|  | 1.5.1 Kotači i gume minimalno 16“ prema proizvođačevom standardu | |  | |  |
|  | 1.5.2 Rezervni kotač standardnih dimenzija smješten na vozilu | |  | |  |
| **1.6** | **KOČNICE** | | | | |
|  | 1.6.1 ESP elektronski sustav stabilnosti | |  | |  |
|  | 1.6.2 Kočnice s ABS-om, ESP-om i sustav protiv preokretanja vozila | |  | |  |
|  | 1.6.3 Sustav kočenja za izbjegavanje sudara | |  | |  |
|  | 1.6.4 Parkirna kočnica | |  | |  |
| **1.7** | **VOLAN** | | | | |
|  | 1.7.1 Volan sa servo uređajem, podesiv po visini | |  | |  |
| **1.8** | **KABINA** | | | | |
|  | 1.8.1 Dupla kabina | |  | |  |
|  | 1.8.2 Minimalno 4 vrata | |  | |  |
|  | 1.8.3 Električno podesiva bočna stakla prednjih i stražnjih vrata sa zaštitom od uklještenja | |  | |  |
|  | 1.8.4 Centralno daljinsko zaključavanje | |  | |  |
|  | 1.8.5 Klima uređaj – automatski | |  | |  |
|  | 1.8.6 Ugrađen brojač okretanja motora | |  | |  |
|  | 1.8.7 Tempomat | |  | |  |
|  | 1.8.8 Bočne stepenice | |  | |  |
|  | 1.8.9 Multifunkcionalni ekran između instrumenata | |  | |  |
|  | 1.8.10 Radio uređaj CD, USB, AUX, SD priključak, MP3, mikrofon i električni priključak, audio sustav s min. 4 zvučnika | |  | |  |
|  | 1.8.11 Bluetooth | |  | |  |
|  | 1.8.12 Dnevna svjetla | |  | |  |
|  | 1.8.13 Minimalno 5 sjedala | |  | |  |
|  | 1.8.14 Električno grijana prednja sjedala | |  | |  |
|  | 1.8.15 Grijan prednji vjetrobran | |  | |  |
|  | 1.8.16 Sva sjedala opremljena sigurnosnim pojasevima | |  | |  |
|  | 1.8.17 Sjedalo vozača podesivo po visini i nagibu, podesiv naslon | |  | |  |
|  | 1.8.18 Sigurnosni zračni jastuk za vozača i suvozača | |  | |  |
|  | 1.8.19 Sigurnosni bočni zračni jastuci za vozača i suvozača | |  | |  |
|  | 1.8.20 Sigurnosne bočne zavjese sprijeda i straga | |  | |  |
|  | 1.8.21 Električno pokretani vanjski retrovizori s funkcijom preklapanja i svjetlom | |  | |  |
| **1.9** | **DODATNA OPREMA** | | | | |
|  | 1.9.1 Hidraulična dizalica | |  | |  |
|  | 1.9.2 Priručni alat za podvozje | |  | |  |
|  | 1.9.3 Rezervni kotač | |  | |  |
|  | 1.9.4 Vučna kuka- stražnja | |  | |  |
| **2** | **NADOGRADNJA** | | | | |
| **2.1** | **IZVEDBA NADOGRADNJE** | | | | |
|  | 2.1.1 Tip nadogradnje: Modularna nadogradnja, izvedena od jednog dijela, po jedna roleta na bočnim stranama vozila i roleta na prostoru sa stražnje strane vozila | |  | |  |
| 2.1.2 Izvedba: Aluminijska rešetkasta konstrukcija od cijevi i profila u zavarenoj izvedbi prekrivena aluminijskim limovima tehnologijom lijepljenja | |  | |  |
| 2.1.3 Nisko težište, nisko dno za lako dostupnu opremu za terensko mjerenje | |  | |  |
| **2.2** | **PROSTOR (SPREMNICI) ZA OPREMU ZA TERENSKA MJERENJA** | |  | |  |
|  | 2.2.1 Zatvaranje spremnika roletama prema dolje | |  | |  |
| 2.2.2 Rolete sa šipkom po cijeloj širini s bravicom za zaključavanje | |  | |  |
| 2.2.3 Osvjetljenje unutrašnjosti automatsko kod podizanja roleta | |  | |  |
| 2.2.4 Rolete na bočnim stranama širine minimalno 1000 mm i visine 800 mm radi lakšeg uzimanja opreme | |  | |  |
| 2.2.5 Roleta sa stražnje strane širine minimalno 1000 mm i visine 900 mm radi lakšeg uzimanja opreme | |  | |  |
| **2.3** | **OSNOVNE TEHNIČKE ZNAČAJKE VOZILA** | |  | |  |
|  | 2.3.1 Ukupna masa punog opisanog vozila maksimalno 3.250 kg | |  | |  |
|  | 2.3.2 Dužina vozila s nadogradnjom maksimalno 5.500 mm | |  | |  |
|  | 2.3.3 Širina vozila s nadogradnjom maksimalno 2.000 mm | |  | |  |
|  | 2.3.4 Visina vozila s nadgradnjom maksimalno 2.200 mm | |  | |  |
| **2.4** | **OPREMA ZA TERENSKO MJERENJE KOJA SE UGRAĐUJE U VOZILO** | |  | |  |
|  | 2.4.1 Lagani pneumatski stup, 5 sekcija, ɸ66, visina izvlačenja 4.940 mm, visina sklopljenog stupa 1.370 mm, sa ručnom pumpom, sa metalnim otpuštajućim ventilom, donji i gornji nosač | |  | |  |
|  | 2.4.2 . Rasvjetno tijelo-reflektor 4x48W, LED, 9/32 V, 12.280 LM, vodootporno aluminijsko kućište | |  | |  |
|  | 2.4.3 Aluminijska konstrukcija – nosači za alat i opremu za terenska mjerenja | |  | |  |
|  | 2.4.4 U teretni prostor vozila (nadogradnju) su ugrađene police i ladice za smještaj slijedeće opreme koja se prevozi u vozilu: kovčeg (DxŠxV) 32x53x84 cm, alat (DxŠxV) 40x40x137 cm, kovčeg (DxŠxV) 26x32x17 cm, kovčeg (DxŠxV) 40x45x25 cm, kovčeg (DxŠxV) 30x21x7 cm, kutija plastična sa poklopcem (DxŠxV) 60x40x50 cm, kovčeg (DxŠxV) 60x40x30 cm, kovčeg (DxŠxV) 50x40x30 cm, kovčeg (DxŠxV) 80x30x30 cm, kovčeg (DxŠxV) 80x40x40 cm, kovčeg (DxŠxV) 45x55x23 cm, kovčeg (DxŠxV) 45x55x23 cm, alat teleskopska sonda (DxŠxV) 10x10x135 cm, produžni kabel-kolut (DxŠxV) 22x28x22 cm, plastični kanister – 4 komada (DxŠxV) 26x28x43 cm, kutija-agregat (DxŠxV) 43x56x45 cm, prijenosno računalo s torbom (DxŠxV) 34x43x12 cm (3 kom), ladica za osobnu zaštitnu opremu (DxŠxV) 50x50x12 cm  Konačne dimenzije polica i ladica za smještaj opreme kao i količina opreme bit će definirane prilikom izrade nadogradnje sukladno ukupnom volumenu prostora za smještaj opreme! | |  | |  |
|  | 2.4.5 Utičnica 220 V – 5 kom | |  | |  |
|  | 2.4.6 Pretvarač 2000 W 12 V DC – 230 V AC | |  | |  |
|  | 2.4.7 VUČNO VITLO:  - ugradnja – na prednjoj strani prikriven ispod maske  - pogon – električni  - napon – 12 V  - sajla – čelična minimalne dužine 25 metara  - promjer sajle – minimalno 8 mm  - upravljanje – pomoću žičanog daljinskog upravljača  - Potezna masa – minimalno 3.500 kg | |  | |  |
|  | 2.4.8 Vučna kuka – stražnja s konektorom za struju | |  | |  |
| **2.5** | **BOJE** | |  | |  |
|  | 2.5.1 Osnovne boje: U boji podvozja | |  | |  |
| **2.6** | **OSTALO** | |  | |  |
|  | 2.6.1. Naljepnica LOGO IMI; L+D | |  | |  |
| **2.7** | **DOKUMENTACIJA** | |  | |  |
|  | 2.7.1 Nacrt vozila | |  | |  |
|  | 2.7.2 Opis tehničkih karakteristika | |  | |  |
|  | 2.7.3 Upute za upotrebu na hrvatskom jeziku uz isporučeno vozilo | |  | |  |
|  | 2.7.4 Upute za servis i održavanje na hrvatskom jeziku uz isporučeno vozilo | |  | |  |
|  | 2.7.5 Svi značajniji natpisi na vozilu moraju biti na hrvatskom jeziku | |  | |  |
| **3** | **DODATNI UVJETI** | |  | |  |
|  | 3.1 Jamstveni rok za podvozje minimalno 12 mjeseci | |  | |  |
|  | 3.2 Jamstveni rok za nadogradnju minimalno 12 mjeseci | |  | |  |