**Obrazac 1.**

**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA**

**NAVALNO VATROGASNO VOZILO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBRAZAC TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA** | | | | |
| **OPĆI TRAŽENI PODACI** | **UPISATI TRAŽENE PODATKE** | | | |
| Podvozje vozila (šasija): proizvođač, model, tip |  | | | |
| Nadogradnja vozila: proizvođač, model, tip, vrsta, oznaka, |  | | | |
| Vatrogasna pumpa: proizvođač, model, tip, oznaka |  | | | |
| **OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA** | | | | |
| 1. **PODVOZJE** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Pogon min . 4x2, s mogućnošću uključenja 4x4 | |  | | |
| Blokada diferencijala stražnje osovine | |  | | |
| Najveća dopuštena masa vozila:. min 16.500 kg | |  | | |
| Prednje ogibljenje parabolično, stražnje ogibljenje parabolično | |  | | |
| Boja kabine vozila: crvena RAL 3000 | |  | | |
| Sjedalo vozača zračno ogibljeno, centralno zaključavanje kabine, električni podizači prozora za vozača i suvozača | |  | | |
| Radio s CD ili USB priključkom | |  | | |
| Glavna svjetla H7, svjetla za maglu, zaštita prednjih svjetala | |  | | |
| Osovinski razmak: odgovarajući za prihvat nadogradnje | |  | | |
| Zapremnina motora: min. 7.000 ccm | |  | | |
| Motor min. Euro 6 VI – E, za vatrogasnu namjenu | |  | | |
| Snaga motora: min. 220 kW, 6 cilindra u liniji, minimalni okretni moment 1200 Nm | |  | | |
| Motorna kočnica: pojačana, dekompresijska, kočioni učinak min. kao snaga motora (220 kW) | |  | | |
| Kočioni sustav: pneumatski, dvokružni, bubanj na prednjoj i stražnjoj osovini | |  | | |
| Mjenjač: ručni, min. 6+1 brzina sa dodatnim uljnim hlađenjem mjenjača i izvoda za trajni pogon pumpe | |  | | |
| Izvod snage iz mjenjača, s prirubnicom za pogon vatrogasne pumpe | |  | | |
| Daljinsko upravljanje spojkom | |  | | |
| Priključak za vanjsku regulaciju broja okretaja motora | |  | | |
| Akumulatori: pojačani, 2 x12 V, min. 160 Ah | |  | | |
| Grijač filtera goriva | |  | | |
| Tempomat | |  | | |
| Limitator brzine: 100 km/h | |  | | |
| Gume dimenzija min. 275/80 R22,5 , min. 6 kom | |  | | |
| Rezervni kotač isporučen posebno | |  | | |
| Klima uređaj | |  | | |
| Akustično upozorenje kod vožnje unazad | |  | | |
| Prva pomoć, trokut, prsluk, crijevo za pumpanje guma, alat, dizalica | |  | | |
| Spremnik za gorivo min. 130 litara | |  | | |
| Škopci za vuču (u skladu sa nosivošću šasije ), naprijed i otraga | |  | | |
| 1. **KABINA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Izvedba: produžena (dupla) kabina s dijelom za posadu. Kabina za posadu nastavlja se na originalnu kabinu podvozja. Hidrauličko podizanje kabine za posadu zajedno sa originalnom kabinom podvozja | |  | | |
| U prvom redu kabine (originalna kabina podvozja) sjedalo suvozača je opremljeno sa integriranim nosačem za izolacijski aparat | |  | | |
| Kabina za posadu minimalno za 6 vatrogasaca. Kabina za posadu mora posjedovati ECE-R29 TEST REPORT za crash test.  ECE-R29 TEST REPORT za crash test se dostavlja prilikom nuđenja vozila | |  | | |
| Visina kabine (unutarnja) za posadu minimalno 1550 mm a širina kabine za posadu (unutarnja) minimalno 2200 mm, | |  | | |
| U kabini za posadu, u smjeru vožnje 4 sjedala. Dva srednja sjedala su opremljena držačima za izolacijske aparate.  Suprotno od smjera vožnje, na vanjskim pozicijama 2 sjedala. Oba sjedala su opremljena držačima za izolacijske aparate. | |  | | |
| U kabini za posadu udaljenost između redova sjedala min 500 mm | |  | | |
| Sjedala (u smjeru vožnje) sa ugrađenim držačima za izolacijske aparate imaju sigurnosni sistem koji onemogućava prerano (dok nije ručna kočnica aktivna) otvaranje držača izolacijskog aparata | |  | | |
| Otvaranje držača izolacijskih aparata mehaničkim povlačenjem ručice (smještene na sjedalima sa ugrađenim držačima za izolacijske aparate) | |  | | |
| Sva sjedala su opremljena s odobrenim sigurnosnim pojasevima u tri točke prema ECE R 16. Sigurnosni pojasevi također su montirani na tijelo kabine s odobrenim sidrištima prema ECE R 14 certifikatu | |  | | |
| Ispod svakog sjedala u kabini za posadu nalaze se jedna izvlačna ladica sa bravicom i jedna preklopna ladica sa bravicom | |  | | |
| Elastična mrežica iznad sjedala u smjeru i suprotno od smjera vožnje | |  | | |
| Za ulazak u produženu kabinu ( za posadu ) vrata dimenzija min 850 x 1700 mm ( š x v ) | |  | | |
| Spremišta za odlaganje opreme u donjem području vrata, min d x š x v = 650 x 100 x 250 mm | |  | | |
| Iznad lijevih i desnih vrata kabine za posadu ugrađeni sa moduli sa prekidačem za unutarnju rasvjetu. U modulu iznad desnih vrata ugrađen je zvučnik za komunikaciju između vatrogasaca u originalnoj kabini i kabini za posadu | |  | | |
| Dodatna komunikacijska veza između suvozača i podase u momčadskoj kabini | |  | | |
| Na kabini za posadu dvoja vrata sa električnim podizačima prozora | |  | | |
| U kabini za posadu rukohvati za olakšani ulaz/izlaz posade. Minimalno 2 komada kod lijevih i dva komada kod desnih vrata kabine za posadu. | |  | | |
| Pneumatski preklopive stepenice ispod vrata, osvijetljene | |  | | |
| Priključak 230 V (struja/zrak) za brzi start vozila. Pretvarač/punjač ugrađen unutar vozila. Automatsko otpajanje kod pokretanja motora. U slučaju da sustav izbacivanje utičnice ne radi ispravno i da utičnica ostane spojena nakon pokretanja motora, motor se mora ugasiti kada se otpusti ručna kočnica i mjenjač stavi u brzinu | |  | | |
| U orginalnom dijelu kabine vozila ugraditi pretvarač napona DC/AC 24 V/230 V, 2000 W sinusni | |  | | |
| U kabini vozila, prostor između sjedala vozača i suvozača, ugrađen nosač kaciga za vozača i suvozača te nosač za laptop | |  | | |
| Gibljiva lampa za čitanje za suvozača | |  | | |
| Osvjetljenje kabine za posadu sa svjetlosnom trakom bez sjaja, po cijeloj širini kabine (min. dim. 1700 x 250 mm). Paljenje/gašenje osvjetljenja je automatsko, otvaranjem/zatvaranjem vrata kabine za posadu. Gašenje osvjetljenja sa odgodom od nekoliko sekundi nakon zatvaranja vrata kabine za posadu. Mogućnost osvjetljenja sa dvije svjetlosne trake ( zelena ili crvena ) za noćne intervencije. Uključenje/isključenje preko prekidača iznad lijevih i desnih vrata u kabini za posadu. | |  | | |
| Ugrađene utičnice u momčadskom djelu kabine i to min 1 x 12V, 1 x 24V, 1 x USB | |  | | |
| Pod kabine za posadu od čepaste gume | |  | | |
| Na podu kabine za posadu (ispod sjedala u smjeru vožnje i sjedala suprotno od smjera vožnje) ugrađeni su naslon za noge sa ugrađenim podnim osvjetljenjem | |  | | |
| U vozačkom dijelu kabine nalazi se upravljačka ploča koja omogućava nadzor (minimalno kontrola zatvorenosti roleta i gazišta, rasvjetnog stupa, vanjskog napajanja struja-zrak) i upravljanje pojedinim dijelovima vozila i nadogradnje uz pomoć tipki (minimalno uključenje svjetlosne signalizacije, uključenje zvučne signalizacije ).  Stupanj zaštite električne instalacije i elektronike sukladno stupnju zaštite minimalno IP 65 (dostaviti ovjerenu deklaraciju proizvođača prilikom nuđenja vozila) | |  | | |
| Jedna tipka uključuje sve bljeskalice i signalni most na vozilu. Mogućnost isključenja i ponovnog uključenja bljeskalica ( zasebno prednje i zasebno zadnje ) nadogradnje dok je uključen signalni most. | |  | | |
| Upravljačka ploča montirana na okretni nosač radi dostupnosti vozaču i suvozaču | |  | | |
| 1. **NADOGRADNJA** | | | | |
| **3.1) PROSTOR ZA VATROGASNU OPREMU I PUMPU** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Tip i izvedba nadogradnje: Zatvorena, s roletama na spremištima za opremu i otraga za pumpu | |  | | |
| Zatvaranje spremišta: Pomoću roleta s horizontalno ugrađenim ručkama (šipkama) preko cijele širine rolete, zatvaranje prema dolje s mogućnošću zaključavanja bravicom. Pomoćno zatvaranje roleta prema dolje s poteznom elastičnom trakom. Rolete izrađene od šupljih profila iz eloksiranog aluminija, međusobno spojenih. Između pojedinačnih profila mora biti elastična brtva. Brtve na donjem rubu i bočnim vodilicama štite prostore s opremom od praha i vlage | |  | | |
| Nadogradnja vozila izrađena od aluminijskih profila ili panela velike stabilnosti i čvrstoće, međusobno spojenih Inox vijčanom vezom, bez varenja u stabilnu konstrukciju. Nadogradnja izrađena na način da torzijska otpornost i s njom povezane deformacije budu čim manje. | |  | | |
| Unutrašnjost prostora za opremu izvedena pomoću aluminijskih profila koji su međusobno spojeni i učvršćeni inox vijčanom vezom | |  | | |
| Unutrašnji prostor nadogradnje potpuno slobodan za ugradnju nosača i opreme po cijeloj dužini ( bez pojačanja unutar nadogradnje ) | |  | | |
| Podesti za lakši pristup opreme iz spremišta s obje bočne strane i kod zadnjih kotača, preklopivi, a služe kao stepenica prema prostoru za opremu. Podesti se protežu preko cjelokupne širine bočnih spremišta, uključujući i prostor preko stražnjih kotača. Otvaranje podesta obavlja sa pomoću plinskih amortizera. Podesti su od aluminijske konstrukcije obloženi s unutarnje strane aluminijskim rebrastim limom (gazeći sloj) ili posebnim grubim premazom koji je otporan na klizanje, a s vanjske strane (kad su u zatvorenom položaju) istim materijalom kao i nadogradnja, crvene boje. Preklopi trebaju biti takvih dimenzija da omogućuju uzimanje opreme iz spremnika sa obje ruke (nije potrebno pridržavati se za nadogradnju) kod uzimanja.  Podesti trebaju biti označeni LED bljeskalicama . U kabini vozila treba biti ugrađena signalizacija koja upozorava da su podesti otvoreni. | |  | | |
| Osvjetljenje unutrašnjosti spremišta: Bijelo LED osvjetljenje, automatsko paljenje/gašenje kod podizanja/spuštanja roleta | |  | | |
| Krov nadogradnje obložen je jednodijelnim rebrastim protukliznim limom. Za pristup na krov ugrađene preklopive ljestve sa automatskom zabravom na zadnjoj desnoj strani. Na krovu sa lijeve strane ugrađen krovni nosač za ljestvu sastavljaču EN 1147. Na desnoj strani, ugrađena krovna kutija za vatrogasnu opremu, vodonepropusna, sa poklopcem i plinskim amortizerima. Bijelo LED osvjetljenje, automatsko paljenje/gašenje kod podizanja/spuštanja poklopca. Sva oprema unutar sanduka je učvršćena na nosačima/držačima. Dimenzije kutije minimalno 2800 duljina x 650 širina x 390 visina | |  | | |
| **3.2) SPREMNIK VODE** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Kapacitet spremnika za vodu: 3000 litara ( +/- 5%) | |  | | |
| Spremnik je ugrađen unutar nadogradnje | |  | | |
| Izrađen od Glass Reinforced Plastic (GRP) ili jednakovrijednog materijala otpornog na koroziju | |  | | |
| Električni pokazivač razine vode na kontrolnom panelu kod mjesta za rukovanje pumpom. | |  | | |
| Na gornjoj strani spremnika je odgovarajući inspekciji otvor minimalnog promjera Ø 450 mm, kako bi se omogućilo održavanje i kontrola spremnika. | |  | | |
| Unutar spremnika vode ugrađeni su valobrani. Valobrani su demontažni | |  | | |
| Priključak za punjenje spremnika za vodu:  - Minimalno 1 vod sa 2 priključka Storz B spojnicom i slijepom spojnicom za punjenje preko hidranta, s elektropneumatskim ventilom i nepovratnim ventilom .  - Minimalno jedan vod NW 32 za punjenje preko vatrogasne pumpe s elektropneumatskim ventilom | |  | | |
| Usisni vod s ventilom. | |  | | |
| Cjevovod izrađen od vruće pocinčanih cijevi, te pojedini spojni dijelovi od čvrstih gumenih i plastičnih cijevi. Cjevovod je obojan i to:  Usisni dijelovi cjevovoda-crvena boja, tlačni dijelovi cjevovoda-zelena boja, dijelovi cjevovoda kroz koji prolazi pjenilo-žuta boja. Tip spojnica: Storz. | |  | | |
| U cjevovod za punjenje preko hidranta ugrađena automatska regulacija punjenja spremnika koja se automatski uključuje kad je razina voda u spremniku niža od 30% napunjenosti spremnika a automatski se isključuje kad je razina vode u spremniku viša od 95% napunjenosti spremnika. Automatska regulacija se mora moći isključiti i omogućiti 100% napunjenost spremnika vode | |  | | |
| **3.3) PUMPA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Centrifugalna pumpa za srednji tlak i visoki tlak, smještena na stražnjoj strani vozila | |  | | |
| Mogućnost uključivanja/isključivanja visokotlačne pumpe za vrijeme rada srednjetlačne pumpe | |  | | |
| Kapacitet pri srednjem tlaku minimalno 2000 l/min na 10 bar i 3 m visine usisa. | |  | | |
| Kapacitet pri visokom tlaku minimalno 250 l/min na 40 bar | |  | | |
| Standard: Pumpa prema HRN EN 1028. | |  | | |
| Pogon pomoću motora vozila preko kardanskog sklopa i izvoda šasije. | |  | | |
| Materijal: Odljevci pumpe (turbina, poklopac pumpe, kućište pumpe), izvedeni od lake metalne legure otporne na morsku vodu. Kardan pumpe, brtveni prstenovi od čelika otpornog na koroziju, slavina za ispust vode od mesinga. | |  | | |
| LED osvjetljenje radnog prostora oko pumpe | |  | | |
| U pumpu je ugrađen automatski sustav za odzračivanje pumpe | |  | | |
| Priključci srednjetlačne pumpe:  - Centralni usisni priključak sa Storz stabilnom i slijepom spojnicom, otraga u prostoru pumpe, s zakretnim ventilom.  - Usis iz spremnika - 3 tlačna izlaza za vodu sa Storz B (75) stabilnim i slijepim spojkama, smješteni bočno s lijeve (2x) i s desne strane vozila (1x), s ventilom. - 1 tlačni izlaz za pjenu sa Storz B (75) sa stabilnom i slijepom spojkom, smješten bočno s desne strane vozila (1x), s ventilom, sa ugrađenim mješačem za pjenilo protoka 400 lit  - Vod NW 32, za punjenje spremnika vode preko vatrogasne pumpe s elektropneumatskim ventilom  - Slavina za ispust vode s ventilom, ugrađena na najnižoj točki srednjetlačne pumpe. | |  | | |
| Automatska zaštita od pregrijavanja VT pumpe, sa zvučnim signalom | |  | | |
| Priključci visokotlačne pumpe:  - 1 x visokotlačni izlaz, NW 25 za brzu navalu, s elektropneumatskim ventilom.  - 1 x visokotlačni izlaz; NW 25, s elektropneumatskim ventilom i dodatnim ventilom, bočno s lijeve strane vozila s fiksnom i slijepom spojkom H 38.  - Slavina za odvodnju na visokotlačnoj pumpi | |  | | |
| Upravljačka ploča za rad pumpe je vodootporna, osvijetljena i sastoji se minimalno od:  • Tipke za uključivanje i isključivanje pumpe  • Tipke za regulaciju broja okretaja • Tipke za uključivanje ventila VT vitla • Tipke za uključivanje ventila drugog VT izlaza  • Tipke za uključivanje / isključivanje rada visokotlačnog sklopa pumpe  • Tipke za uključivanje/isključivanje rasvjete okoline  • Pokazivač razine vode  • Pokazivač pritiska 0 do 25 bar  • Pokazivač pritiska 0 do 60 Bar  • Pokazivač pritiska -1 do 25 bar  Stupanj zaštite električne instalacije i elektronike mora biti sukladno stupnju zaštite minimalno IP 65 (dostaviti ovjerenu deklaraciju proizvođača prilikom nuđenja vozila) | |  | | |
| Mogućnost određivanja radnog tlaka pumpe na način da pumpa automatski održava odabrani konstantni tlak neovisno o potrošnji vode | |  | | |
| **3.4) UREĐAJ ZA MIJEŠANJE PJENE** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Omjer miješanje može se podešavati od 1% do 6%. Podešavanje ručnim putem na mješaču | |  | | |
| Priključak za vanjski usis za rad prijenosnim spremnikom pjenila sa stabilnom i slijepom Storz spojnicom | |  | | |
| Ispiranje sistema preko vanjskog izvora vode | |  | | |
| **3.5) NAVALNO VITLO** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Smještaj: Na stražnjem dijelu vozila, iznad pumpe. | |  | | |
| Duljina cijevi min 60 m. Cijev unutarnjeg promjera 25 mm, vitlo je opremljeno mlaznicom protoka minimalno 200 L/min kod 40 bara. Mlaznica ima mogućnost brzog odpajanja sa cijevi. H spojnica (Storz 38) na spoju cijevi vitla i mlaznice. | |  | | |
| Električno namatanje, preko tipkala i/ili preko nožnog prekidača. Mogućnost ručnog namatanja u nuždi. Vitlo je opremljeno s kočnicom i vodilicom za namatanje cijevi. | |  | | |
| **3.6) OSVJETLJENJE** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Osvjetljenje okoliša montirano na krovnoj blendi, LED osvjetljenje, svjetlosni tok min 3000 lumena na strani nadogradnje, bočno lijevo i desno , upravljanje iz kabine i pomoću prekidača na upravljačkom pultu pumpe. Osvjetljenje okoliša se može koristiti i prilikom vožnje do 10 km/h. Automatsko isključenje iznad te brzine. | |  | | |
| Osvjetljenje krovne površine integrirano u krovnu blendu, LED osvjetljenje, automatsko uključenje/isključenje kod spuštanja/dizanja ljestvi za penjanje na krov. | |  | | |
| Ostalo osvjetljenje:  - 5-komorna zadnja LED svjetla (pozicija, stop, pokazivači smjera, svijetlo za maglu i, svijetlo za vožnju unatrag) otraga dolje na nadogradnji, ugrađena u blendu na stražnjoj stijeni nadogradnje  - 3-komorna zadnja LED svjetla (pozicija, stop, pokazivači smjera) otraga gore na nadogradnji, ugrađena u blendu na stražnjoj stijeni nadogradnje | |  | | |
| 2x LED reflektor na prednjem dijelu krova kabine vozila (između signalnih svjetala) 2x24 V, minimalne snage 40 W | |  | | |
| Reflektori za vožnju unatrag ugrađeni na nosačima retrovizora, bočno. Automatsko uključenje kod vožnje unatrag. Mogućnost isključenja na prekidaču na upravljačkom pultu u kabini | |  | | |
| **3.7) RASVJETNI STUP** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Rasvjetni stup s elektro-pneumatskim izvlačenjem i uvlačenjem  - okretanje reflektora za 360 stupnjeva i mogućnost izvođenja nagiba (najmanje -/+40°), pokretanje elektromotorom,  - napajanje 24V,  - otporan na vibracije,  - predviđeno mjesto za montažu stupa je u prednjem dijelu nadogradnje, | |  | | |
| Sigurnosni elementi svjetlosnog stupa:  - upozorenje na upravljačkom zaslonu u kabini - automatsko isključivanje reflektora kod spuštanja svjetlosnog stupa  - automatsko spuštanje reflektora nakon otpuštanja ručne kočnice vozila, | |  | | |
| Ukupna visina stupa od tla (izvučen): Minimalno 5,5 m. | |  | | |
| Reflektori LED izvedbe, 24V, 4 x minimalno 80W, 4 x minimalno 7.000 lum. | |  | | |
| Posluživanje električki podesivih reflektora vrši se sa prenosivog upravljačkog pulta svjetlosnog stupa (žičana veza ). Pritiskom na tipkalo reflektor se mora automatski spremiti u dosjed. | |  | | |
| **3.8) SVJETLOSNA I ZVUČNA SIGNALIZACIJA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Signalna svjetla plave boje  - sprijeda na krovu kabine LED moduli, niska izvedba, sa lijeve i desne strane. Veliko područje osvjetljenja ( naprijed i bočno ), poklopac modula velike čvrstoće .  - sprijeda LED bljeskalice, plave, minimalno 4 kom, ugrađene ispod vjetrobranskog stakla (efekt obrnutog stošca )  - straga LED bljeskalice, plave, integrirane u stražnji dio nadogradnje, svjetlost jednake jačine s bočne i stražnje strane vozila. Uključivanje s prednjim bljeskalicama. Mogućnost zasebne deaktivacije | |  | | |
| Vatrogasna sirena, zvučni 3-tonski električni uređaj sa pojačalom i mikrofonom. | |  | | |
| Vatrogasna zračna truba (4 kom) | |  | | |
| Bočno lijevo i desno, na krovnoj blendi u zajedničkom kučištu sa osvjetljenjem okoline, ugrađene su plave LED bljeskalice | |  | | |
| Ugrađene LED bljeskalice u svim preklopnim gazištima | |  | | |
| **3.9) RADIO STANICA I GOVORNA VEZA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Ugrađena priprema s napajanjem za:  - analogno-digitalnu radio stanicu  Ugradnja antene i ožičenja za analogno-digitalni sustav.  Ugradnja antene i ožičenja za GPS sustav radio stanice.  - TATRA radio stanicu  Ugradnja antene i ožičenja za TETRA sustav.  Ugradnja antene i ožičenja za GPS sustav radio stanice.  Ugradnja ožičenja za drugo govorno mjesto za analogno-digitalnu stanicu u prostoru pumpe.  NAPOMENA: radio stanice, antene, GPS antenu, drugo govorno mjesto dostavlja Naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude | |  | | |
| **3.10) ELEKTRIČNA OPREMA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Kamera za vožnju unatrag. Automatsko uključivanje kod stavljanja mjenjača u položaj za hod unazad. | |  | | |
| Ožičenje i ugradnja navigacije ( uređaj dostavlja Naručitelj ) | |  | | |
| Napajanje:  - jedna 2-polna utičnica (24V) na stepenici kod ulaza vozača  - jedna ugrađena zaštita od pražnjenja akumulatora koja prati napon akumulatora i kod pada napona ispod minimalne vrijednosti isključuje potrošače. Kod ponovnog porasta napona akumulatora iznad praga ukapčanja, potrošači se automatski ponovo ukapčaju. Električni modul za zaštitu od pražnjenja za vrijeme vožnje automatski se isključuje. | |  | | |
| Električno vitlo za vuču s prednje strane vozila.  Tehničke karakteristike:  - Vučna sila min. 6500 kg  - Dužina korisnog čeličnog pocinčanog užeta min. 25m, kuka  - Zaštita od preopterećenja.  Upravlja se putem upravljačke konzole putem kabela, minimalne dužine 3,5 m. | |  | | |
| **3.11) OSTALO** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| U nadgradnji, sa stražnje strane se nalazi sanitarni dio za higijenu vatrogasaca nakon intervencije. Set se sastoji od držača i dozatora tekućeg sapuna sa tekućim sapunom, držača i dozatora dezinfekcijskog sredstva sa dezinfekcijskim sredstvom, slavine za vodu ½“ spojene na spremnik vode na vozilu, držača papirnatih ručnika sa papirnatim ručnicima, pištolja za ispuhivanje zrakom spojen sa fleksibilnom cijevi na zračnu instalaciju vozila. Pneumatsko izvlačenje kompletnog seta izvan prostora nadogradnje. | |  | | |
| **3.12) LAKIRANJE I BOJA VOZILA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Osnovna boja vozila: vatrogasno crvena RAL 3000  Boja prednjih blatobrana: bijela  Boja prednjeg odbojnika: bijela  Boja kotača: originalna boja podvozja  Boja roleta spremišta opreme: aluminijska prirodna boja sa stiliziranim naljepnicama (po motivu prema naknadnom dogovoru)  Obljepljivanje vozila sukladno zahtjevu naručitelja.  Mjesta podmazivanja: žuta RAL 1016  Prostori za opremu iznutra: aluminijska prirodna boja.  Lakiranje nadogradnje: crvena RAL 3000.  Na donjoj strani nadogradnje nanešen trajni sloj podne zaštite. | |  | | |
| Zadnja strana nadogradnje označena sa ukošenim naizmjeničnim crveno-žutim reflektirajućim naljepnicama | |  | | |
| **3.13) DOKUMENTACIJA** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| Upute za upotrebu na hrvatskom jeziku priložene uz isporučeno vozilo | |  | | |
| Upute za servis i održavanje na hrvatskom jeziku priložene uz isporučeno vozilo | |  | | |
| Svi značajniji natpisi na vozilu moraju biti na hrvatskom jeziku | |  | | |
| Atest 230V instalacije na vozilu dostavlja se uz isporučeno vozilo | |  | | |
| **3.14) JAMSTVENI ROK** | | | | |
| **OPIS ZAHTJEVA NARUČITELJA** | | **UPISATI PONUĐENO** | | |
| 3.16.a) Podvozje | | | | |
| Jamstveni rok na podvozje minimalno 12 mjeseci, a za pogonsku grupu podvozja (motor, mjenjač, diferencijal, pogonska osovina) min. 36 mjeseci | |  | | |
| 3.16.b) Nadogradnja | | | | |
| Jamstveni rok minimalno 12 mjeseci | |  | | |
| 3.16.c) Pumpa | | | | |
| Jamstveni rok minimalno 12 mjeseci | |  | | |
| **4.) VATROGASNA OPREMA I NOSAČI OPREME UGRAĐENI U VOZILO**  **(Opremu dostavlja naručitelj i ne uračunava se u cijenu ponude )** | | | | |
| **OPIS OPREME** | | | | |
| HOOLIGAN + KALAČ | | | kom | 1 |
| TORBA ZA PRUŽANJE PRVE POMOČI SA KISIKOM | | | kom | 1 |
| SAVER CF 15 | | | kom | 1 |
| APARAT ZA ZAŠTITU DIŠNIH ORGANA DRAGER CFK BOCA | | | kompl | 5 |
| STOP PALICA SA LED | | | kom | 1 |
| DALEKOZOR | | | kom | 1 |
| PRSLUK REFLEKTIRAJUĆI | | | kom | 6 |
| VATROGASNO UŽE | | | kom | 2 |
| TRAKA ZA OBILJEŽAVANJE VATROGASCI | | | kom | 2 |
| TROKUT SIGNALNI LED | | | kom | 2 |
| STABILNA STANICA NA VOZILU | | | kom | 1 |
| TETRA STANICA NA VOZILU | | | kom | 1 |
| HLADNJAK ZA PIĆE UGERADBENI | | | kom | 1 |
| KOMPLET OPREME SA PLOČOM ZA PISANJE | | | kom | 1 |
| CONCONTACTCONTROL BORD | | | kom | 1 |
| TERMO KAMERA | | | kom | 1 |
| EKSPLOZIOMETAR DRAGER X AM 8000 | | | Kom | 1 |
| AVD UREĐAJ | | | kom | 1 |
| PAX TORBICA | | | kom | 2 |
| PARAT | | | kom | 2 |
| THROW LINE UŽE | | | kom | 1 |
| DALJINOMJER DIGITALNI | | | kom | 1 |
| OSOBNI DOZIMETAR | | | kom | 1 |
| DEKA ZA GAŠENJE POŽARA OSOBE | | | kom | 1 |
| EMERGENCY PLUG | | | kom | 1 |
| POWERFIX JASTUČIĆI | | | kom | 2 |
| TORBA COURANT CROSS PRO RED (OPREMA ZA visinu) | | | kom | 2 |
| SET ZRAČNIH JASTUKA SA KONZOLOM,CIJEVIMA I JASTUCIMA 4 KOM | | | kompl | 1 |
| POLUGA 1200 MM | | | kom | 1 |
| ČEKIĆ 8 KG | | | kom | 1 |
| ŠICE ZA BETON | | | kom | 4 |
| SJEKAČ | | | kom | 2 |
| GREDE ZA STABILIZACIJU VOZILA | | | kom | 10 |
| ŠTAFLE ZA STABILIZACIJU | | | kom | 10 |
| DASKE ZA STABILIZACIJU | | | kom | 10 |
| KAJLE ZA STABILIZACIJU | | | kom | 10 |
| STAB FAST | | | kom | 3 |
| PULS SAR RASVJETA | | | kom | 1 |
| SET ZAŠTITA ZA ZRAČNE JATUKE | | | kom | 2 |
| SILIKONSKA ZAŠTITA ZA PROMETNE NESREČE | | | kom | 2 |
| LANCI ZA RAZUPORU SET | | | kom | 1 |
| RAZUPORA WEBER | | | kom | 1 |
| ŠKARE WEBER | | | kom | 1 |
| CILINDAR WEBER | | | kom | 2 |
| REZERVNE BATERIJE I PUNJAČI WEBER | | | kom | 4 |
| BRIDNI JAHAČ | | | kom | 2 |
| RADNI REFLEKTOR BATERIJSKI MILWAUKEE | | | kom | 2 |
| PRODUŽNI KABEL 380 | | | kom | 1 |
| PRODUŽNI KABEL 220 | | | kom | 1 |
| METALNI KARNISTER 20 L | | | kom | 1 |
| PRIJENOSNI AGREGAT 8 KW | | | kom | 1 |
| ZAŠTITNA CEWRADA WEBER ZA ALAT | | | kom | 1 |
| NOŽ SA KUKOM ZA LIM WEBER | | | kom | 1 |
| ZAŠTITE ZA ODREZANE DJELOVE SET | | | set | 1 |
| SET ZA REZANJE VJETROBRANSKOG STAKLA | | | set | 1 |
| MLAZNICA ZA TEŠKU PJENU | | | kom | 1 |
| MLAZNICA ZA SREDNJU PJENU | | | kom | 1 |
| HIDRANSKI NASTAVAK B 2 B | | | kom | 1 |
| KLJUČ ZA NADZEMNI HIDRANT | | | kom | 1 |
| KLUČ ZA PODZEMNI HIDRANT | | | kom | 1 |
| NATIKAČ ZA PODZEMNI HIDRANT | | | kom | 2 |
| PRIJELAZNICA B C | | | kom | 4 |
| UBLAŽIVAČ REAKCIJE MLAZA | | | kom | 1 |
| ABC KLJUČ | | | kom | 3 |
| VATROGASNI APARAT F500 | | | kom | 1 |
| APARAT ZA POČETNO GAŠANJE S9 | | | kom | 2 |
| CO25 | | | kom | 2 |
| ŠKARE ZA SJEČU ŽICE | | | kom | 1 |
| VP15 | | | kom | 1 |
| PIJUK SJEKIRA | | | kom | 1 |
| ŠUMSKA SJEKIRA | | | kom | 1 |
| ŠKARE ZA VISOKI NAPON | | | kom | 1 |
| AWG TURBO MLAZNICA C | | | kom | 2 |
| AWG TURBO MLAZNICA B | | | kom | 2 |
| CIJEV C 15 M | | | kom | 8 |
| KOFER C | | | kom | 2 |
| OGRAČINIVAČ TLAKA | | | kom | 1 |
| RADJELNICA | | | kom | 2 |
| SABIRNICA A 2 B | | | kom | 1 |
| PRIJELAZNICA A B | | | kom | 1 |
| GURTNA SA ZATEZAČIMA | | | kom | 6 |
| FANGLA I ZIDARSKA ŽLICA SET | | | kom | 2 |
| GURNE ZA PODIZANJE TERETA | | | kom | 4 |
| LJESTVA SASTAVLJAČA 4 DJELA | | | kompl | 1 |
| LJESTVA RASTEGAČA 3 DJELA | | | kom | 1 |
| CIJECNI MOSTIĆ SET B | | | kom | 1 |
| METLA ZA CESTU | | | kom | 2 |
| H KRAMP | | | kom | 4 |
| ČAKLJA 2 DJELA | | | kom | 1 |
| LOPATA POBIRAČA | | | kom | 2 |
| LOPATA ŠTIHAČA | | | kom | 2 |
| KRAMP | | | kom | 1 |
| KANTA SA APSORBENTOM | | | kom | 2 |
| DIMNJAČARSKI ALAT SET | | | set | 1 |
| ELEKTRIČARSKIM ALAT SET | | | Set | 1 |
| MEHANIČARSKI ALAT SET | | | set | 1 |
| GEDORE | | | set | 1 |
| SET KLJUČEVA | | | set | 1 |
| ŠTEMERICA MWK | | | kom | 1 |
| ŠTEMERICA AKU MWK | | | kom | 1 |
| AKU BUŠILICA MWK | | | kom | 1 |
| LASTIN REP MWK | | | kom | 1 |
| UDARNI ODVIJAČ | | | kom | 1 |
| BRUSILICA AKU MWK MALA | | | kom | 1 |
| PUHALICA AKU MWK | | | kom | 1 |
| POVEZICA ZA CIJEVI B | | | kom | 3 |
| POVEZICA ZA CIJEV C | | | kom | 3 |
| KRUŽNA MOTORNA PILA | | | kom | 1 |
| MOTORNA PILA MULTICAT | | | kom | 1 |
| MOTORNA PILA 362 C-M | | | kom | 1 |
| MOTORNA PILA 194 T | | | kom | 1 |
| TORBICA ZA ALAT I REZERVNE LANCE | | | kom | 1 |
| RECERVNE PLOČE ZA KRUŽNU PILU | | | kom | 1 |
| MULDA ZA ŠUTU | | | kom | 2 |
| HIDRAULIKA ZA OTVARANJE VRATA | | | kom | 1 |
| ČUNJEVI SKLOPIVI | | | kom | 10 |
| CIJEV B SA NOSILICOM | | | kom | 8 |
| ČELIČNO UŽE ZA VUČU | | | kom | 1 |
| KOFER ZA B CIJEVI | | | kom | 2 |
| KOLUTURA 6 T | | | kom | 1 |
| NOSILA KORITO | | | kom | 1 |
| DASKA ZA UNESREČENE | | | kom | 1 |
| KED | | | kom | 1 |
| ZAVJESA PROTUDIMNA VEČA I MANJA | | | kom | 2 |
| REZERVNE BOCE CFK | | | kom | 6 |
| NATDTLAČNI VENTILATOR (PJENOGENERATOR ) | | | kom | 1 |
| DIZALICA ZA TEŠKE TERETE | | | kom | 2 |
| TORBA ZA RAD NA VISINI UŽAD | | | kom | 6 |
| NASTAVCI ZA SASTAVLJAČU SET | | | kom | 1 |
| PLATFORMA ZA RAD NA VISINI (spašavanje osobe kamiona ) | | | kom | 1 |
| SUHO ODJELO | | | kom | 2 |
| PRSLUCI ZA RADOVE NA VODI I KACIGE | | | kom | 2 |
| RIBARKE ČIZME | | | kom | 2 |
| NAUTILUS EL.PUMPA | | | kom | 1 |
| KOMBINIRANI KARNISTER ZA GORIVO I ULJE | | | kom | 1 |
| MEĐUMJEŠALICA | | | kom | 1 |
| 100 L PJENILA SPREMNIK ILI KARNISTERI …ODVOJENI SISTEM OD PUMPE | | | kompl | 1 |
| SET DRVENIH STOŽASTIH ČEPOVA | | | kom | 1 |
| MINI REZAČ PAPUČICA SA PUMPOM | | | kom | 1 |
| STEPENASTI PODUPIRAČ | | | kom | 2 |