

## TEHNIČKI UVJETI

O VATROGASNOM VOZILU ZA GAŠENJE POŽARA I SPAŠAVANJE OSOBA NA CESTAMA I U TUNELIMA S UREĐAJIMA, SREDSTVIMA I OPREMOM

SREDNJE TEŠKO KOMBINIRANO TUNELSKO VATROGASNO VOZILO VODA/PJENA/PRAH

### 1.DIMENZIJE VOZILA

Širina do 2600 mm

Dužina do 6900 mm

Visina do 3300 mm

Kut prednjeg prevjesa  $\geq 23^\circ$

Kut stražnjeg prevjesa  $\geq 23^\circ$

Kut prepreka  $\geq 20^\circ$

Visina slobodnog prostora ispod vozila  $\geq 300$  mm

Visina slobodnog prostora ispod osovine  $\geq 250$  mm

Visina ukriženja  $\geq 200$  mm

Statički kut prekretanja vozila  $\geq 27^\circ$

Svladavanje uspona  $\geq 17^\circ$

Promjer okretanja  $\leq 17\ 000$  mm

Masa vozila prije nadogradnje max 5.800 kg prema direktivi 97/27/EC

### 2.TIP, SNAGA MOTORA I PRIJENOS

Snaga motora min 200 kW, diesel motor, min Euro 6

Zapremina motora min 6.500 cm<sup>3</sup>

Pogon 4 × 4 sa opcijom reduktora koji se može koristiti i za cestovnu upotrebu

### 3.UBRZANJE I BRZINA

Ubrzanje od 0-100 metara iz položaja mirovanja  $\leq 15$  sekundi

Ubrzanje od 0-65 km/h sa startanjem hladnog motora  $\leq 30$  sekundi

Najveća brzina od min 100 km/h do max 130 km/h

Automatski mjenjač ili mjenjač koji zadovoljava tražene uvjete ubrzanja iz točke 3

### 4.BOJA I OZNAČENOST VOZILA

Kabina i nadogradnja (osim kod roleta nadogradnje) crvena RAL 3000

Odbojnici i blatobrani: bijela RAL 9010

Podvozje: crna mat 9011

Mjesta podmazivanja: žuto RAL 1016

Rolete: aluminijska prirodna boja

Zaštita podvozja: na donju stranu podvozja potrebno je nanijeti trajni sloj zaštite

Na prednjoj strani kabine postaviti bijeli natpis VATROGASCI i ambleme vatrogasne postrojbe na vozačka i suvozačka vrata (oblik amblema dostavlja naručitelj).

Na rubove zadnje strane nadogradnje postaviti reflektirajuće oznake (konturno označavanje).

Zadnju stranu nadogradnje (osim LED displaya) označiti sa ukošenim, naizmjeničnim crveno – neonsko žutim reflektirajućim elementima

## **5.VOZAČKA KABINA**

Izrađena s prostorom za tročlanu posadu 1+2

Sjedalo vozača mora biti amortizirano i podesivo po visini i uzdužno

Sva sjedala moraju biti opremljena sigurnosnim pojasevima i naslonima za glavu

Sjedala moraju biti izrađena na način da u istima moraju biti ugrađeni nosači koji omogućavaju integriranje aparata za zaštitu organa za disanje na zrak, sa CFK bocama min 8l/300 bar, na način koji osigurava njihovo postavljanje na osobu u sjedećem položaju

Sjedala pomaknuti maksimalno do zadnje plohe kabine da bi se osigurala komfornost posade

Vozačka kabina mora imati ugrađene sustave i biti takva da se vozaču i posadi osigura maksimalna preglednost i funkcionalnost

Hlađenje prostora kabine osigurati klima uređajem

Kabina treba biti izrađena od čeličnog lima i djelomično pocinčana

Pod kabine mora biti obložen sa rebrastom gumom radi zaštite od klizanja

Na nosače retrovizora ugraditi reflektore za vožnju unatrag, min snage 70W

Retrovizori moraju imati mogućnost podešavanja upravljanjem iz kabine (elektronsko podešavanje)

Na kabinu ugraditi termalnu kameru za vožnju u uvjetima smanjene vidljivosti spojenu na min 7" LCD ili LED zaslon u kabini vozila montiran u vidnom polju vozača vozila, dimenzija kamere max 70 × 90 × 85 mm

Aktivacija kamere putem prekidača unutar kabine

Temperaturno područje rada kamere -40C° do 80C°

Napajanje kamere i zaslona sa elektroinstalacije vozila

Težina kamere max 330 g

Razina zaštite kamere od prodora vode i prašine IP69

Na vozilu moraju biti svjetla za maglu

## **6.NADOGRADNJA**

Nadogradnja vatrogasnog vozila mora biti takve konstrukcije namjene koja omogućava smještaj vatrogasne oprema, odnosno sprava, uređaja i sredstava

Nadogradnja mora biti konstrukcijski izvedena da je ista postavljena na zajednički okvir koji je elastično pričvršćen na podvozje vozila

Kostur nadogradnje mora biti izveden od specijalnih aluminijskih profila velike stabilnosti i čvrstoće

Aluminijski profili, u slučaju buduće prenamjene pojedinih prostora od strane korisnika, moraju biti spojeni i učvršćeni jednostavnom rastavljivom vezom

Prostori za opremu moraju se zatvarati kvalitetnim aluminijskim roletama, lako pokretnim

Otvaranje i zatvaranje roleta osigurati ručkom preko cijele širine rolete. Rolete se moraju namatati u prostor na gornjoj strani krova nadogradnje vozila (izvan prostora za opremu)

Nadogradnju izvesti sa po dva reda roleta na bočnim stranama

Otvaranje bilo koje rolete mora automatski osigurati rasvijetljenost unutarnjeg prostora nadogradnje sa LED rasvjetnim tijelima

Gornji i donji dio nadogradnje, te police unutar nadogradnje moraju biti izvedene od aluminijskog lima rebrastog profila, odnosno otpornog na klizanje

Za pristup opremi, koja je smještena u gornjim policama nadogradnje, moraju se predvidjeti čvrsto ugrađeni podesti koji u zatvorenom položaju ujedno služe kao zaklopke prostora s opremom u donjem dijelu nadogradnje

Otvaranje i zatvaranje podesta mora biti potpomognuto zračnim amortizerima

Na stražnjem dijelu vozila moraju biti ugrađene ljestve koje pružaju pristup krovu

Ugraditi vanjsko napajanje vozila struja/zrak, sa automatskim izbacivanjem kod startanja motora, 230V, s pretvaračem 230V/24V ugrađenim u vozilo

U gornjem dijelu nadogradnje ugraditi LED rasvjetna tijela "rasvjeta okoliša"

Na stražnju stranu nadogradnje za pristup opremi ne ugrađuje se roleta već vrata na koja se ugrađuje prometni LED display

## 7.OPREMA U VOZILU

1. Spremnik za vodu treba biti kapaciteta min 1000 litara izrađen od lakog nehrđajućeg materijala (na primjer od umjetnih masa pojačanih staklenim vlaknima) kako bi se eliminirala korozija koja može nastati, lako dostupan radi održavanja i opremljen svom opremom koja osigurava stabilnost vozila tijekom kretanja. Uz prethodno navedeno spremnik mora biti konstrukcijske izvedbe koja mora omogućiti da isti ima mogućnost brzog dopunjavanja spremnika, elektronsku kontrolu napunjenosti, te mogućnost njegovog odzračivanja i potpuno pražnjenje, te mora imati otvor za pristup sa poklopcem dostupan sa krova vozila. ....1 kom

2.Grijač za vodu (za potrebe grijanja vode u spremniku) snage min 2 kW sa priključkom za napajanje 230V.....1 kom

3. Spremnik za pjenilo treba biti kapaciteta min 100 litara izrađen od lakog nehrđajućeg materijala (na primjer od umjetnih masa pojačanih staklenim vlaknima) kako bi se eliminirala korozija koja može nastati, lako dostupan radi održavanja i opremljen svom opremom koja osigurava stabilnost vozila tijekom kretanja .Uz prethodno navedeno spremnik mora biti konstrukcijske izvedbe koja mora omogućiti da isti ima mogućnost brzog dopunjavanje spremnika, elektronsku kontrolu napunjenosti , te njegovo ozračivanje i potpuno pražnjenje, te mora imati otvor za pristup sa poklopcem dostupan sa krova vozila

Nadopunjavanje spremnika pjenila omogućiti pomoću zasebne pumpe ugrađene na nadogradnju koja za pogon koristi elektroinstalaciju vozila.....1 kom

4.Centrifugalna vatrogasna pumpa za gašenje požara

Mora biti konstrukcijski izvedena kao dvostupanjska vatrogasna pumpa normalnog i visokog tlaka

- pumpa za vodu protoka min 1500 lit/min kod 10 bara i min 250 lit/min kod 40 bara,

- mogućnost uključivanja/isključivanja visokotlačne pumpe za vrijeme rada srednje tlačne pumpe,

- pumpa treba imati minimalno dva srednje tlačna izlaza i jedan visokotlačni izlaz na vitlo za brzu navalu,

- uz pumpu na stražnjem dijelu nadogradnje treba biti pregledni automatizirani upravljački pult, automatsko održavanje odabranog tlaka vode bez obzira na potrošnju vode,

- uključivanje pumpe na upravljačkom pultu i iz kabine vozila.

- za slučaj nužde omogućiti upravljanje pumpom ručno na način da su sve komande za to potrebne na vidljivom i vrlo pristupačnom mjestu.

- cjevovod izvesti tako da je omogućeno njegovo potpuno pražnjenje i spriječeno smrzavanje,

- ugrađen mješač vode i pjenila koji osigurava odabrani omjer miješanja ( 1%, 3% ili 6% ) bez obzira na protok vode

- na upravljačkom prostoru pumpe ugraditi izdvojenu upravljačku komunikacijsku jedinicu (mikrofon i zvučnik) stacionarnog radio uređaja navedenog pod r.br.56 .....1 kom

|                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. Vitlo za brzu navalu s cijevi dužine min 100 metara, promjera min 19 milimetara i pištolj mlaznicom s nastavkom za pjenu protoka vode na mlaznici min 150/lit min pri 40 bar-a. Vitlo za brzu navalu treba imati električno namatanje cijevi..... | 1 kom |
| 6. Mlaznica C za srednje tešku pjenu s manometrom kapaciteta 200 l/min.....                                                                                                                                                                          | 1 kom |
| 7. Mlaznica C za tešku pjenu kapaciteta 200 l/min.....                                                                                                                                                                                               | 1 kom |
| 8. Mlaznica sa zatvaračem, D.....                                                                                                                                                                                                                    | 1 kom |
| 9. Mlaznica univerzalna-turbo mlaznica, C sa mogućnošću regulacije protoka od 130/235/400 lit/min pri tlaku od 6 bar-a .....                                                                                                                         | 2 kom |
| 10. Prometni LED display                                                                                                                                                                                                                             |       |
| - ugrađen u poklopac (vrata) stražnjeg spremnika                                                                                                                                                                                                     |       |
| - LED display ugrađen na način da se osigurava njegovo postavljanje u radni položaj i prilikom otvaranja poklopca (vrata) stražnjeg spremnika                                                                                                        |       |
| - postavljanje u radni položaj pomoću elektromotora ili zraka sa zračne instalacije vozila                                                                                                                                                           |       |
| - vidni kut displaya od min 15° do max 20°                                                                                                                                                                                                           |       |
| - LED display za rad koristi elektroinstalaciju vatrogasnog vozila                                                                                                                                                                                   |       |
| - potrošnja : dan max 8.0A, noć max 0.8A                                                                                                                                                                                                             |       |
| - boje displaya: crvena, plava, žuta, bijela (ovisno o prometnom znaku koji se pokazuje)                                                                                                                                                             |       |
| - min 6 predefiniраниh prometnih znakova + žute strelice i prekrižene crte                                                                                                                                                                           |       |
| - prometni znak opasnost na cesti (LED crveno/bijeli)                                                                                                                                                                                                |       |
| - prometni znak prometna nesreća (LED crveno/bijeli)                                                                                                                                                                                                 |       |
| - prometni znak obavezno zaustavljanje (LED crveno/bijeli)                                                                                                                                                                                           |       |
| - prometni znak ograničenje brzine 40 (LED crveno/bijeli)                                                                                                                                                                                            |       |
| - prometni znak obavezno obilaženje sa lijeve strane (LED plavo/bijeli)                                                                                                                                                                              |       |
| - prometni znak obavezno obilaženje sa desne strane (LED plavo/bijeli)                                                                                                                                                                               |       |
| - strelica lijevo/desno (LED žuta)                                                                                                                                                                                                                   |       |
| - križ za linija zatvorena (LED žuti ili crveni)                                                                                                                                                                                                     |       |
| - zaštita: min IP54                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| - operativna temperatura rada: -20°C do +60°C                                                                                                                                                                                                        |       |
| - dimenzije sa kućištem (visina × širina × debljina) od min 800mm × 800 mm × 30 mm do max 1030mm × 950 mm × 105mm                                                                                                                                    |       |
| - Težina sa kućištem: max 27 kg                                                                                                                                                                                                                      |       |
| - Uključivanje i upravljanje sa LED displayem iz kabine vatrogasnog vozila i iz prostora stražnjeg spremnika (upravljačkog pulta pumpe).....                                                                                                         | 1 kom |
| 11. Monsun mlaznica - duga sa zakrivljenom cijevi pod kutom od 45° - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....                                                                                                                          | 1 kom |
| 12. Međumješalica C s regulatorom miješanja protoka 200 l/min, prema DIN 14384.....                                                                                                                                                                  | 1 kom |
| 13. Spremnik (kanister) za pjenilo, zapremine min 20 do max 30 litara.....                                                                                                                                                                           | 2 kom |
| 14. Vatrogasni aparat za početno gašenje požara prahom - 9 kilograma .....                                                                                                                                                                           | 4 kom |
| 15. Tlačna vatrogasna cijev sa cijevnim nosačem fluorescentno žute boje B, dužine L-15 metara, prema DIN 14811 sa cijevnim nosačem .....                                                                                                             | 6 kom |
| 16. Tlačna vatrogasna cijev B, dužine L-5 metara, prema DIN 14811.....                                                                                                                                                                               | 1 kom |
| 17. Tlačna vatrogasna cijev C, fluorescentno žute boje dužine L-15 metara, prema DIN 14811.....                                                                                                                                                      | 6 kom |
| 18. Tlačna vatrogasna cijev D, dužine L-15 metara, prema DIN 14811.....                                                                                                                                                                              | 6 kom |
| 19. Hidrantski nastavak B/2C.....                                                                                                                                                                                                                    | 1 kom |
| 20. Razdjelnica B-CBC s prijelaznicom B/C i lancem.....                                                                                                                                                                                              | 1 kom |
| 21. Razdjelnica C-DCD s prijelaznicom C/D i lancem.....                                                                                                                                                                                              | 1 kom |
| 22. Prijelaznica B/C.....                                                                                                                                                                                                                            | 2 kom |
| 23. Prijelaznica C/D.....                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 24. Metlanica za šumske požare širine min 480x400 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 kom  |
| 25. Ključ univerzalni za spojke A/B/C .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 kom  |
| 26. Ključ za nadzemni hidrant.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 kom  |
| 27. Ključ za podzemni hidrant.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 kom  |
| 28. Nastavak-natikač za ključ za podzemni hidrant.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom  |
| 29. Kuka za šaht sa lancem.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 kom  |
| 30. Naprtnjača za gašenje požara vodom V-25 – samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 kom  |
| 31. Uređaj za gašenje ABC prahom min 135 kg sa bocom inertnog plina (dušik ili CO <sub>2</sub> ) i brzo navalnim vitlom min dužine 30 metara, brzo navalno vitlo mora biti gumeno i armirano da zadržava puni profil prilikom rada i namatanja.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom  |
| 32. Električni generator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| - min. 2 monofazna utikača 16A – 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| - min 2 ručke za nošenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| - ručno pokretanje motora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| - snaga pogonskog motora min 3 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| - benzinski 4-taktni pogonski motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| - električni generator smješten u prostoru nadogradnje na posebnom izvlačnom postolju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| - težina max 48 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| - dimenzije (d×š×v) maksimalno 650mm × 480mm × 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| - sa minimalno dva kotača i ručkom za držanje prilikom transporta (povlačenja ).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom  |
| 33. Kanistar za gorivo zapremnine 5 litara.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom  |
| 34. Prijenosni LED reflektor u kovčegu, visine teleskopa min 1,8 metara sa min dva LED reflektora koji daju razinu svjetlosti od min 32 000 lumena u trajanju od min dva sata, zaštita reflektora i kovčega od prodora vode IP 65 i prašine IP 67, sa pripadajućim punjačima za punjenje baterije na instalaciji 230V i instalaciji vatrogasnog vozila od 12V ili 24 V, baterija Li-on, min 36 A/h.....                                                                                                                                                                                                                                        | 1 kom  |
| 35. Radni reflektor LED ugrađen na kabinu vozila, okretni držač (gore/dolje, lijevo/desno).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom  |
| 36. Ručna akumulatorska svjetiljka koja proizvodi LED svjetlosni snop jačine min 100 lumena, a koja svojim oblikom mora biti prilagođena za nošenje na vatrogasnoj jakni, dimenzija D x Š = max 200 x 80 mm. Mora biti izvedena tako da može raditi u tri režima rada (jače/slabije/bljeskanje). Kućište svjetiljke mora biti izrađeno od materijala visoko otpornog na udarce i padove . Oblik i pozicija prekidača mora omogućavati nesmetano korištenje svjetiljke u vatrogasnim rukavicama. Svjetiljka mora biti izrađena i ispitana sukladno DIN 14642, u Ex: FTZU 06 ATEX X; II 1G Ex ia IIB T4 (ALKALINE ONLY); II 2G Ex ib IIB T4..... | 3 kom  |
| 37. Punjač za akumulatorsku ručnu svjetiljku sa pretvaračem energije sa napona vozila na napon izabrane baterijske svjetiljke odnosno punjača svjetiljke.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 kom  |
| 38. Rotacijska LED lampa/bljeskalica na krovu kabine, plave boje.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 kom  |
| 39. Plave bljeskalice (LED - "čistač ulice") na prednjoj strani vozila.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 kom  |
| 40. Plave bljeskalice (LED - "čistač ulice") na stražnjoj strani vozila.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 kom  |
| 41. Plave bljeskalice (LED) na prednjoj strani nadogradnje ugrađene na krovnu blendu.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 kom  |
| 42. Elektronska vatrogasna sirena (sa mogućnošću varijacije min 3 tona) ,sa pojačalom snage min 100W, sa zvučnikom snage min 100W na krovu kabine.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom  |
| 43. Prometni čunj.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 kom |
| 44. Psihološka ograda crveno bijela ili sa oznakom stop vatrogasci, dužine min 100 metara.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 kom  |
| 45. Ručna dvostrana STOP tablica sa LED svijetlima i natpisom STOP vatrogasci na crvenoj podlozi/strani i LED svijetlima na zelenoj podlozi/strani sa akumulatorskom baterijom sa pripadajućim punjačem 220 V (upisati DA ili NE).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom  |

46. Dijafragma akustični rog

- 4 dijafragma akustična roga ugođena na tremolo ton
  - ugođeno a' a' / d'' d'' (435+450 / 580 + 600 Hz)
  - postolje za montažu
  - jačina zvuka min 125 Db (A) na udaljenosti 1 metar od akustičnog roga
  - 1 električni uređaj za potiskivanje zraka spojen na el. instalaciju podvozja
  - akustični rog montirati na krov kabine vozila
  - uključivanje akustičnog roga iz kabine vozila
  - sukladno DIN 14610 EG.....1 kom
47. Pogonski hidraulički agregat, prema EN 13204:2016 s benzinskim četverotaktnim motorom s ručnim pokretačem, snage min 2,5kW, sa jednocjevnim (jednoradnim) priključkom za dva alata težine min 18 kg max 32 kg.....1 kom
48. Hidrauličke priključne cijevi za međusobno spajanje pogonskog agregata pod br.47 sa alatima od br.49. do br.52. (jednocjevni-jednoradni sistem) dužine min 12 m do max 15 m.....2 kom
49. Hidraulične škare (mini škare) , prema EN 13204:2016 s nazubljenim čeljustima, otvora čeljusti min 30 do max 55 mm, sile rezanja min 70 kN, težine do max 7,6kg sa mogućnošću rezanja okruglog čelika promjera min  $\varnothing$  20 mm, razred rezanja prema EN 13204 je 1C-2D-3B ili 1C-2C-3C.....1 kom
50. Hidraulična razupora, prema EN 13204:2016 min sile razupiranja 206 kN, širine razupiranja krakova min 700 mm, sa pripadajućim lancima za potezanje i vršnim nastavcima, težine alata od min 14.5 kg do max 21 kg.....1 kom
51. Hidraulične škare prema EN 13204:2016 sa zakrivljenim vrhovima čeljusti, otvora čeljusti min 180 mm, , težine min 13.9 kg do max 21.3 kg sa mogućnošću rezanja okruglog čelika promjera min  $\varnothing$  32 mm, razred rezanja prema EN 13204 je 1K-2K-3K-4K-5K.....1 kom
52. Teleskopski hidraulični (dvoklipni) cilindar za spašavanje, prema EN 13204:2016 sile dizanja/guranja klipa min 80 kN, dužine hidrauličnog cilindra po izvlačenju oba klipa min 875 mm, težine do 21 kg.....1 kom
53. Uporište za cilindar.....1 kom
54. Uređaj za stabiliziranje prevrnutog vozila sa prilagodljivom petom, zatezač sa gurtom i kukom, jednostavno (vijak) podešavanje u rasponu od min 1190 mm do max 1520 mm, set ključeva za pričvršćenje na tlu sa torbom – samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....1 kom
55. Uređaj za stabiliziranje prevrnutog vozila sa prilagodljivom petom, zatezač sa gurtom i kukom, jednostavno (vijak) podešavanje u rasponu od min 1700 mm do max 2450 mm, set ključeva za pričvršćenje na tlu, sa torbom - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....1 kom
56. Stacionarni radio uređaj s više kanala i frekvencija u kabini vozila programiran prema potrebama i sustavu veza kupca sa izdvojenom komunikacijskom jedinicom (mikrofon i zvučnik) na prostoru centrifugalne vatrogasne pumpe.....1 kom
57. Pneumatski jastuci za podizanje tereta radnog tlaka 12 bar
- 1 x jastuk radnog tlaka 12 bar-a, mogućnosti podizanja tereta od min 34 tone, visine podizanja jastuka do min 29 cm, dimenzija min 52×62 cm
  - 1 x jastuk radnog tlaka 12 bar-a, mogućnosti podizanja tereta od min 59 tona, visine podizanja jastuka do min 39 cm, dimenzija min 78×69 cm
  - upravljački pult(uređaj) za dva jastuka
  - 1 × reduksijski ventil sa priključkom na izvor stlačenog zraka (boca 300 bar-a pod re.br.61) i cijevi za dovod zraka do upravljačkog pulta (uređaja)
  - 2 × cijev za dovod zraka od upravljačkog uređaja do jastuka dužine min 10 metara
  - adapter set za priključenje na zračnu instalaciju vozila.....komplet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 58. Pokrivač za zaštitu unesrećenih u vozilima pri spašavanju u prometnim nesrećama, za zaštitu unesrećenog od manjih tvrdih dijelova vozila, tekućina i prašine koje nastaju prilikom rada vatrogasaca sa hidrauličnim alatima i prilikom uklanjanja stakla, izrađen od Codura sa prozirnim oknom od Polyglasa debljine min 0,3 mm, dimenzije min 1.6 m X min 2,0 m, težine od min 1,5 kg do max 2 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 kom   |
| 59. Plinonepropusno odijelo (tip 1a) s prostorom za aparat za zaštitu organa za disanje, višekratno ,svojstva materijala moraju ostati nepromijenjena najmanje 15 godina (obavezno mora biti vidljivo iz dokumentacije proizvođača), odijelo mora zadovoljavati zahtjeve iz sljedećih normi : EN 943-1, EN 943-2, EN 10732, EN 14126, odijelo mora biti narančaste ili žute boje uz otpornost na kratkotrajno djelovanje plamena (samogasivi materijal) ,komplet se isporučuje sa čizmama, rukavicama i velikim preglednim vizirima otpornim na zamagljivanje s ugrađenim držačem za manometar dišnog aparata koji se nalazi neposredno ispod vizira, te je vidljiv korisniku plinonepropusnog odijela, odijelo mora biti u transportnoj torbi i uz odijelo mora biti isporučeno i sredstvo za podmazivanje patent zatvarača i jedan par pamučnih rukavica. | 2 kom   |
| 60. Izolacijski aparat za zaštitu organa za disanje na zrak (sa leđnim nosačem Dräger PSS 3000 ili jednakovrijedan) i CFK bocama min 8 lit/300 bar sa zaštitnim navlakama na bocama za zaštitu od mehaničkih oštećenja izrađenim od materijala otpornog na toplinu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| Napomena: Aparat ugraditi po tri u sjedala uvozu, a tri u prostoru nadogradnje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 kom   |
| 61. Rezervna boca CFK za izolacijski aparat min 8 lit/300 bar-a sa zaštitnom navlakom za zaštitu od mehaničkih oštećenja izrađenom od materijala otpornog na toplinu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 kom   |
| 62. Kutija prve pomoći prema DIN 13169-D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | komplet |
| 63. Uređaj-posuda za dekontaminaciju volumena min 8 do max 12 litara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 kom   |
| 64. Deka za gašenje sa zaštitnom navlakom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 kom   |
| 65. Folija za prekrivanje poginulih osoba sa zaštitnom navlakom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 kom  |
| 66. Vitlo za vuču postavljeno na prednjem dijelu vozila, sila potezanja minimalno 5 tona, zaštita od preopterećenja , zaštita vitla sa zaštitnom navlakom, dužina čeličnog užeta min 35 metara, promjer čeličnog užeta min 10 milimetara sa ugrađenom kukom sa osiguračem na kraju čeličnog užeta, relejno daljinsko upravljanje sa min 10 metara kabela.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 kom   |
| 67. Radno vatrogasno uže, dužine min 20 metara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 kom   |
| 68. Sredstvo za upijanje i neutralizaciju prosutih tekućina, 20 kg (pakovanje) - samo priprema za sredstvo koje dostavlja naručitelj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 kom   |
| 69. Ljestva sastavljača (4-dijelna) iz lakog metala prema EN 1147, min ukupna dužina sastavljene ljestve 10 metara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom   |
| 70. Penjačko uže dužine 30 metara, prema DIN 14920 Dio 4, karabiner prema DIN 5290.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom   |
| 71. Stremenasti oblik C3, dozvoljeno opterećenje 10 kN, galvanski pokositren, prema DIN 82101,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 kom   |
| 72. Višenamjenski ručni alat za rezanje metala (automobilskog lima...) i otvaranje vrata, namijenjen za uporabu u vatrogastvu, izrađen od očvršćenog čelika, promjera od 20 do 25 mm, težine max. 8000 g, dužine od 900 mm do 1100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 kom   |
| 73. Kutija za alat, 5-dijelna, prazna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 kom   |
| 74. Strojarski čekić težine od 500 g do 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 kom   |
| 75. Kombinirana kliješta s izoliranim ručkama, dužine min 180 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom   |
| 76. Plosnati sjekač dužine min 300 mm, prema DIN 6453.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 kom   |
| 77. Odvijač – ravni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 kom   |
| 78. Odvijač – križni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 kom   |
| 79. Vatrogasna sjekira, prema DIN 14900-FA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 kom   |
| 80. Sjekira, težine sječiva min 1250 g, dužine drške min 900 mm, prema DIN 7294                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 kom   |
| 81. Škare za žicu, za rezanje čelika min $\varnothing$ 8 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 82. Lopata s drškom.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 kom  |
| 83. Uže za vuču, čelično, dužine min 5 m, s crvenom maramom, prema DIN 76031 Dio 16.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 kom  |
| 84. Nož za rezanje pojasa.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 kom  |
| 85. Pila za rezanje stakla, ručna.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kom  |
| 86. Zaštita od zakašnjelog otvaranja zračnog jastuka vozača, jednostavna montaža, primjenjivo za sve dimenzije volana.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 kom  |
| 87. Pila za željezo – ručna.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom  |
| 88. Zaštita od zakašnjelog otvaranja zračnog jastuka suvozača, jednostavna montaža (ne duže od 80 sek).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 kom  |
| 89. Radno uže, dužine od min 2 do max 5 metara.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 kom  |
| 90. Zaštitne navlake za zaštitu od oštih rubova na oštećenim vozilima.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 kom  |
| 91. Brusilica motorna, snage min 3.2 kW, širine rezne ploče min 350 mm, sa minimalno 2 neiskreće rezne ploče za rezanje metala .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom  |
| 92. Vatrogasna termalna kamera, ručna prijenosna za korištenje pri požarnim vatrogasnim intervencijama, težine do max 2 kg, sa ekranom veličine minimalno 4" (100 mm), sa mogućnošću digitalnog zoom-a, vodootporne konstrukcije (upisati DA ili NE) - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 kom  |
| 93. Neiskreći čekić, težine min 1000 g.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 kom  |
| 94. Neiskreći sjekač dužine min 300 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 kom  |
| 95. Švedska kliješta neiskreća .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom  |
| 96. Odvijač neiskreći - križni .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom  |
| 97. Odvijač neiskreći – ravni.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 kom  |
| 98. Kliješta za sječu visokonaponskih kabela min 10KV.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 kom  |
| 99. Rukavice za rad pod naponom .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 para |
| 100. Bubanj sa kablom 230V, min 50m, 3x utičnica 230V/16A, termo-zaštita .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 kom  |
| 101. Plinodetektor ( sa mogućnošću detekcije razine ugljičnog monoksida, kisika i metana sukladno granicama eksplozivnosti) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 kom  |
| 102. Pila motorna, snage min 2,9 kW težine max 5.8 kg - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 kom  |
| 103. Aluminijska platforma namijenjena za rad na visini pri tehničkim vatrogasnim intervencijama, sklopiva (sa preklopnim mehanizmom, zbog jednostavnog i brzog postavljanja za korištenje), s mogućnošću podešavanja visine radne platforme na više razina (najveća razina $\geq 120$ cm), dimenzije radne platforme; dužina min 160 do max 180 cm, širina min 80 cm do max 100 cm, težina max. do 50 kg, protuklizna radna površina, sa zaštitnom ogradom na jednoj strani. Platforma mora biti do 400 kg dozvoljenog opterećenja (za rad dva vatrogasca sa opremom) – samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj..... | 1 kom  |
| 104. Sigurnosno LED svjetlo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 kom  |
| Za osiguranje mjesta intervencije, Min 6 svjetala u kompletu ( kofer ), boja svjetla plava, kućište otporno na udarce, izvor napajanja akumulatorska baterija, sa mogućnošću punjenja sa 12-24V auto priključkom ili putem adaptera 230V/12-24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 105. Osobni sigurnosni javljač nekretanja vatrogasca.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 kom  |
| - mogućnost stavljanja na džep ili na vatrogasnu opremu, pričvršćivanje krokodilskom štipaljkom i mogućnost nošenja neovisno u odnosu na dišni aparat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| - uključivanje alarma ukoliko se korisnik ne miče > 25 sekundi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| - tipka za uključivanje alarma kada korisnik treba pomoć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| - zadovoljava IP 67 zaštitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| - sukladnost s zahtjevima EN 137 , dio 2 za uporabu kod visokih temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| - težina max. 240 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |

- predalarm > 85 dbA i glavni alarm > 100 dbA
  - ugrađena plava bljeskajuća rasvjeta za lakše lociranje vatrogasaca za vrijeme rada
106. Prijenosni ledni uređaj za gašenje požara vodom i pjenom, 10- litarski – samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....1 kom
- Namjena: za gašenje požara vodenom maglom i pjenom (CAFS sustav) (mod rada u „jet“ načinu rada i u „sprej“ načinu rada)
- Kapacitet punjenja: 10 litara
- Dimenzije uređaja (d x š x v): max. 260 x 450 x 800 mm
- Masa uređaja: do 14 kg (prazan uređaj)
- Materijal izrade: nehrđajući čelik
- Pogonsko sredstvo: komprimirani zrak (pritisak punjenja 300 bar)
- Domet gašenja:
- „jet“ način rada: min 15 metara
  - „sprej“ način rada: min 6 metara
- Uređaj mora imati ergonomski oblikovan nosač zbog praktičnog i udobnijeg rada, uređaj mora biti pogodan i za gašenje požara električnih instalacija do 1000 V. – samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj
107. Podmetači za stabilizaciju vozila - komplet od min 2 klinasta, 2 kockasta i 2 stepenasta podmetača.....komplet
108. Kombinirani kanistar za mješavinu goriva za dvotaktne motore i ulja za podmazivanje lanca za motorne pile zapremnine spremnika za gorivo min 5 litara i zapremnine spremnika ulja min 3 litre.....1 kom
109. Teleskopska akumulatorska bljeskalica za označavanje mjesta intervencije - žuta sa punjačem .....4 kom
110. Crijevo za pumpanje guma motornih vozila dužine min 12 metara sa manometrom i spojem za priključak na zračnu instalaciju (izvor zraka) podvozja matičnog vozila.....1 kom
111. Niskotlačni zračni jastuk za brtvljenje šahtova u transportnoj kutiji dimenzija (d×š×v) 600mm×400mm×190mm - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj .....1 kom
112. Set klinastih i stožastih srednjetačnih zračnih jastuka za brtvljenje, u transportnoj kutiji dimenzija (d×š×v) 600mm×400mm×190mm - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....1 kom
113. Set srednjetačnih zračnih jastuka za brtvljenje istjecanja, u transportnoj kutiji dimenzija (d×š×v) 400mm×300mm×130mm - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....1 kom
114. Pneumatski jastuci za podizanje tereta radnog tlaka 1 bar.....komplet
- 2 x jastuk radnog tlaka 1 bar, mogućnosti podizanja tereta od min 6 tona, visine podizanja jastuka do min 60 cm, težine jastuka min 10 kg
  - upravljački pult(uređaj) za dva jastuka
  - 1 x redukcijski ventil sa priključkom na izvor stlačenog zraka (boca 300 bar-a pod re.br.61) i cijevi za dovod zraka do upravljačkog pulta
  - 2 x cijev za dovod zraka od upravljačkog uređaja do jastuka dužine min 10 metara
  - 2 x ventil nastavak ("shut off") za zatvaranje ispusta zraka iz jastuka zbog potrebe odvajanja jastuka sa upravljačkog uređaja
115. Strojarski čekić težine glave min 2000 grama sa fiberglass ručkom dužine min 90 cm.....1 kom
116. Spinalna daska težine min 7 kg, dužine min 180 cm, nosivosti min 150 kg sa min 12 otvora za prihvatanje daske i nošenje, sa imobilizatorom za noge i glavu sa min 4 trake za zatezanje unesrećenog na dasku .....1 kom

117. Recipročna akumulatorska pila sa transportnim kovčegom sa min 2 akumulatora Li-Ion min napona 18V, kapaciteta akumulatora min 2,5 Ah, težina pile min 3 kilograma, punjač za akumulator, min 2 lista za rezanje željeza.....1 kom
118. Cijevni kofer C (3C × 15m )- tlačne cijevi iz r.br 17 postaviti u kofere.....2 kom
119. Rezervni kotač vozila isporučiti zasebno uz vozilo.....1 kom
120. Schantz ovratnik.....3 kom
- sa mogućnošću regulacije minimalno četiri veličine ovratnika
  - sa jednostavnim mehanizmom koji omogućava zaključavanje odabrane veličine ovratnika
121. Baterijske hidraulične škare prema EN 13204.....1 kom
- zakrivljeni vrhovi čeljusti
  - otvaranje čeljusti min 170 mm
  - težina uređaja sa baterijom max 21.5 kilograma
  - razred rezanja prema EN 13204: mogući 1J-2K-3K-4K-5K ili 1I-2I-3I-4J-5J ili 1I-2J-3K-4J-5J
  - napon akumulatora min 28V
  - kapacitet akumulatora min 5,0 Ah
  - tip baterije: Li-ion
  - pripadajuća oprema za punjenje baterije
  - uređaj mora imati izvedenu LED rasvjetu za osvjetljenje radnog prostora
122. Baterijska hidraulična razupora prema EN 13204.....1 kom
- dužina otvaranja krakova min 600 mm
  - težina uređaja sa baterijom od min 17,1 do max 21 kilogram
  - mora ostvariti sile razupiranja u radnom području od min 42 kN do max 857 kN
  - napon akumulatora min 28V
  - kapacitet baterije min 5,0 Ah
  - tip baterije: Li-ion
  - pripadajuća oprema za punjenje baterije
  - uređaj mora imati izvedenu LED rasvjetu za osvjetljenje radnog prostora
123. Rezervna baterija za alate pod r.br. 121 i 122.....2 kom
124. Pneumatski vakuum jastuk za brtvljenje i drenažu - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj .....1 kom
- promjer jastuka min 50 cm
  - promjer drenažnog otvora jastuka min 20 cm
  - ventil za zaustavljanje istjecanja iz jastuka sa D storz spojnicom
  - cijev za drenažu dužine 5 metara sa D storz spojnicom za spajanje na ventil za ispuš na jastuku
  - transportna kutija
125. Pneumatski jastuk za brtvljenje i drenažu sa ugrađenim trakama zatezanje - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj.....1 kom
- dimenzija min 50 × 30 cm sa pripadajućim otvorima za gurtne za zatezanje
  - cijev za punjenje jastuka 1,5 bar-a, dužine min 10 metara
  - nožna pumpa 1,5 bar-a
  - 4 gurtne za zatezanje jastuka dužine min 10 metara
  - ventil za zaustavljanje istjecanja iz jastuka sa D storz spojnicom
  - cijev za drenažu dužine 5 metara sa D storz spojnicom za spajanje na ventil za ispuš na jastuku
  - transportna kutija
126. Dubinska mlaznica - samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj .....1 kom
127. Na krov nadogradnje prema raspoloživosti prostora ugraditi aluminijski spremnik za opremu za potrebe dodatne opreme naručitelja .....1 kom

128.Sanitarni dio (set) za higijenu vatrogasaca nakon intervencije ,ugrađen u stražnjem djelu nadogradnje sa držačem i dozatorom tekućeg sapuna sa sapunom, sa držačem i dozatorom sredstva za dezinfekciju sa dezinfekcijskim sredstvom, slavina za vodu 1/2" spojena na spremnik vode na vozilu, držač papirnatih ručnika sa ručnicima, pištolj za ispuhivanje zrakom sa fleksibilnom cijevi spojen na zračnu instalaciju vozila. Pneumatsko izvlačenje seta za higijenu izvan prostora nadogradnje.....1 kom

Propisani tehnički uvjeti su minimalne karakteristike koje ponuditelj mora zadovoljiti.

**Ponuditelj obavezno mora pored opisanog dijela ponude zadovoljiti sljedeće uvjete:**

- Prilikom izrade vozila konzultirati se s predstavnikom naručitelja u pogledu rasporeda opreme sukladno specifičnostima i potrebama vatrogasne službe na tunelima i autocestama,
- Proizvođač je dužan stručno osposobiti korisnike vozila za rukovanje vozilom i sustavima na vozilu i o tome izdati valjano uvjerenje.

**Zadovoljenje propisanih tehničkih uvjeta Ponuditelj navodi kroz ispunjavanje OBRASCA TEHNIČKIH UVJETA.**

Ukoliko Ponuditelj u Obrascu tehničkih uvjeta navede karakteristike koje nisu u skladu sa propisanim u Tehničkim uvjetima, Naručitelj će smatrati da navedeni ponuđeni proizvod ne zadovoljava propisane tehničke uvjete.

## **IZJAVA**

Izjavljujemo da prihvaćamo tehničke uvjete iz ovog Priloga

.....

(naziv Ponuditelja)

.....

(funkcija)

Ovlašten za potpis ponude za i u ime

.....

Datum .....