

## OBRAZAC TEHNIČKIH UVJETA

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

SREDNJE TEŠKO KOMBINIRANO TUNELSKO VATROGASNO VOZILO VODA/PJENA/PRAH

### 1.DIMENZIJE VOZILA

| TRAŽENO                                                                                                      | NUĐENO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Širina do 2600 mm (upisati širinu u mm)                                                                      |        |
| Dužina do 6900 mm (upisati dužinu u mm)                                                                      |        |
| Visina do 3300 mm (uključujući nadogradnju) - (upisati visinu u mm)                                          |        |
| Kut prednjeg prevjesa $\geq 23^\circ$ (upisati kut prednjeg prevjesa u stupnjevima)                          |        |
| Kut stražnjeg prevjesa $\geq 23^\circ$ (upisati kut stražnjeg prevjesa u stupnjevima)                        |        |
| Kut prepreka $\geq 20^\circ$ (upisati kut prepreka u stupnjevima)                                            |        |
| Visina slobodnog prostora ispod vozila $\geq 300$ mm (upisati visinu slobodnog prostora ispod vozila u mm)   |        |
| Visina slobodnog prostora ispod osovine $\geq 250$ mm (upisati visinu slobodnog prostora ispod osovine u mm) |        |
| Visina ukriženja $\geq 200$ mm (upisati visinu ukriženja u mm)                                               |        |
| Statički kut prekretanja vozila $\geq 27^\circ$ (upisati statički kut prekretanja vozila u stupnjevima)      |        |
| Svladavanje uspona $\geq 17^\circ$ (upisati svladavanje uspona u stupnjevima)                                |        |
| Promjer okretanja $\leq 17\ 000$ mm (upisati promjer okretanja u metrima)                                    |        |
| Masa vozila prije nadogradnje max 5.800 kg prema direktivi 97/27/EC (upisati masu u kg)                      |        |

### 2.TIP, SNAGA MOTORA I PRIJENOS

| TRAŽENO                                                                                            | NUĐENO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Snaga motora min 200 kW, diesel motor, min Euro 6 (upisati snagu motora u kW)                      |        |
| Pogon 4 × 4 sa opcijom reduktora koji se može koristiti i za cestovnu upotrebu (upisati DA ili NE) |        |
| Zapremina motora min 6.500 cm <sup>3</sup> (upisati zapreminu motora u cm <sup>3</sup> )           |        |

### 3.UBRZANJE I BRZINA

| TRAŽENO                                                                                                                                     | NUĐENO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ubrzanje od 0-100 metara iz položaja mirovanja ≤ 15 sekundi (upisati ubrzanje od 0-100 metara iz položaja mirovanja u sekundama)            |        |
| Ubrzanje od 0-65 km/h sa startanjem hladnog motora ≤ 30 sekundi. (upisati ubrzanje od 0 - 65 km/h sa startanjem hladnog motora u sekundama) |        |
| Najveća brzina od min 100 km/h do max 130 km/h (upisati najveću brzinu u km/h)                                                              |        |
| Automatski mjenjač ili mjenjač koji zadovoljava tražene uvjete ubrzanja iz točke 3. (upisati DA ili NE)                                     |        |

### 4.BOJA I OZNAČENOST VOZILA

| TRAŽENO                                                                                                                                                                            | NUĐENO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Kabina i nadogradnja (osim kod roleta nadogradnje) crvena RAL 3000 (upisati DA ili NE)                                                                                             |        |
| Odbojnici i blatobrani: bijela RAL 9010 (upisati DA ili NE)                                                                                                                        |        |
| Podvozje: crna mat 9011 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                        |        |
| Mjesta podmazivanja: žuto RAL 1016 (upisati DA ili NE)                                                                                                                             |        |
| Rolete: aluminijska prirodna boja (upisati DA ili NE)                                                                                                                              |        |
| Zaštita podvozja: na donju stranu podvozja potrebno je nanijeti trajni sloj zaštite (upisati DA ili NE)                                                                            |        |
| Na prednjoj strani kabine postaviti bijeli natpis VATROGASCI i ambleme vatrogasne postrojbe na vozačka i suvozačka vrata (oblik amblema dostavlja naručitelj). (upisati DA ili NE) |        |
| Na rubove zadnje strane nadogradnje postaviti reflektirajuće oznake (konturno označavanje). (upisati DA ili NE)                                                                    |        |
| Zadnju stranu nadogradnje (osim LED displaya) označiti sa ukošenim, naizmjeničnim crveno – neonsko žutim reflektirajućim elementima (upisati DA ili NE)                            |        |

### 5.VOZAČKA KABINA

| TRAŽENO                                                                                  | NUĐENO |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Izrađena s prostorom za tročlanu posadu 1+2 (upisati DA ili NE)                          |        |
| Sjedalo vozača mora biti amortizirano i podesivo po visini i uzdužno (upisati DA ili NE) |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sva sjedala moraju biti opremljena sigurnosnim pojasevima i naslonima za glavu (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                    |  |
| 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 (upisati DA ili NE) |  |
| Sjedala pomaknuti maksimalno do zadnje plohe kabine da bi se osigurala komfortnost posade (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                         |  |
| Vozačka kabina mora imati ugrađene sustave i biti takva da se vozaču i posadi osigura maksimalna preglednost i funkcionalnost, (upisati DA ili NE)                                                                                                                                    |  |
| Hlađenje prostora kabine osigurati klima uređajem (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Kabina treba biti izrađena od čeličnog lima i djelomično pocinčana (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                |  |
| Pod kabine mora biti obložen sa rebrastom gumom radi zaštite od klizanja (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                          |  |
| Na nosače retrovizora ugraditi reflektore za vožnju unatrag, min snage 70W (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                        |  |
| Retrovizori moraju imati mogućnost podešavanja upravljanjem iz kabine (elektronsko podešavanje) (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                   |  |
| 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. (upisati DA ili NE)                                                    |  |
| Aktivacija kamere putem prekidača unutar kabine (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Temperaturno područje rada kamere -40C° do 80C° (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Napajanje kamere i zaslona sa elektroinstalacije vozila (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                           |  |
| Težina kamere max 330 g (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Razina zaštite kamere od prodora vode i prašine IP69 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                              |  |
| Na vozilu moraju biti svjetla za maglu (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                            |  |

## 6.NADOGRADNJA

| TRAŽENO                                                                                                                                                                  | NUĐENO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nadogradnja vatrogasnog vozila mora biti takve konstrukcije, namjene koja omogućava smještaj vatrogasne opreme, odnosno sprava, uređaja i sredstava, (upisati DA ili NE) |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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, (upisati DA ili NE) |  |
| Aluminijski profili, u slučaju buduće prenamjene pojedinih prostora od strane korisnika, moraju biti spojeni i učvršćeni jednostavnom rastavljivom vezom (upisati DA ili NE)                                                                                          |  |
| Prostori za opremu moraju se zatvarati kvalitetnim aluminijskim roletama, lako pokretljivim (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                       |  |
| 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) (upisati DA ili NE)                                                              |  |
| Nadogradnju izvesti sa po dva reda roleta na bočnim stranama (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                      |  |
| Otvaranje bilo koje rolete mora automatski osigurati rasvjetljenost unutarnjeg prostora nadogradnje sa LED rasvjetnim tijelima (upisati DA ili NE)                                                                                                                    |  |
| Gornji i donji dio nadogradnje, te police unutar nadogradnje moraju biti izvedene od aluminijskog lima rebrastog profila, odnosno otpornog na klizanje, (upisati DA ili NE)                                                                                           |  |
| 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 (upisati DA ili NE)                            |  |
| Otvaranje i zatvaranje podesta mora biti potpomognuto zračnim amortizerima (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                        |  |
| Na stražnjem dijelu vozila moraju biti ugrađene ljestve koje pružaju pristup krovu, (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                               |  |
| Ugraditi vanjsko napajanje vozila struja/zrak, sa automatskim izbacivanjem kod startanja motora, 230V, s pretvaračem 230V/24V ugrađenim u vozilo (upisati DA ili NE)                                                                                                  |  |
| U gornjem dijelu nadogradnje ugraditi LED rasvjetna tijela "rasvjeta okoliša" (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                     |  |
| Na stražnju stranu nadogradnje za pristup opremi ne ugrađuje se roleta već vrata na koja se ugrađuje prometni LED display (upisati DA ili NE)                                                                                                                         |  |

## 7.OPREMA U VOZILU

| R.br. | NAZIV ARTIKLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KOLIČINA | PONUĐENO |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 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 odzračivanje i potpuno pražnjenje, te mora imati otvor za pristup sa poklopcem dostupan sa krova vozila.<br>(upisati DA ili NE i kapacitet u litrama)                                                                                                                               | 1 kom    |          |
| 2.    | Grijač za vodu (za potrebe grijanja vode u spremniku) snage min 2 kW sa priključkom za napajanje 230 V (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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<br>(upisati DA ili NE i kapacitet u litrama) | 1 kom    |          |
| 4.    | Centrifugalna vatrogasna pumpa za gašenje požara<br>Mora biti konstrukcijski izvedena kao dvostupanjska vatrogasna pumpa normalnog i visokog tlaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kom    |          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pumpa za vodu protoka min 1500 lit/min kod 10 bara i min 250 lit/min kod 40 bara,</li> <li>- mogućnost uključivanja/isključivanja visokotlačne pumpe za vrijeme rada srednje tlačne pumpe,</li> <li>- pumpa treba imati minimalno dva srednje tlačna izlaza i jedan visokotlačni izlaz na vitlo za brzu navalu,</li> <li>- uz pumpu na stražnjem dijelu nadogradnje treba biti pregledni automatizirani upravljački pult, automatsko održavanje odabranog tlaka vode bez obzira na potrošnju vode,</li> <li>- uključivanje pumpe na upravljačkom pultu i iz kabine vozila.</li> <li>- za slučaj nužde omogućiti upravljanje pumpom ručno na način da su sve komande za to potrebne na vidljivom i vrlo pristupačnom mjestu.</li> <li>- cjevovod izvesti tako da je omogućeno njegovo potpuno pražnjenje i spriječeno smrzavanje,</li> <li>- ugrađen mješač vode i pjenila koji osigurava odabrani omjer miješanja ( 1%, 3% ili 6% ) bez obzira na protok vode</li> <li>- na upravljačkom prostoru pumpe ugraditi izdvojenu upravljačku komunikacijsku jedinicu (mikrofon i zvučnik) stacionarnog radio uređaja navedenog pod r.br.56.</li> </ul> (upisati DA ili NE) |       |  |
| 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. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 kom |  |
| 6.  | Mlaznica C za srednje tešku pjenu s manometrom, kapaciteta 200 l/min, (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 kom |  |
| 7.  | Mlaznica C za tešku pjenu, kapaciteta 200 l/min,(upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom |  |
| 8.  | Mlaznica sa zatvaračem, D (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 kom |  |
| 9.  | Mlaznica univerzalna-turbo mlaznica, C sa mogućnošću regulacije protoka od 130/235/400 lit/min pri tlaku od 6 bar-a (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 kom |  |
| 10. | Prometni LED display <ul style="list-style-type: none"> <li>- ugrađen u poklopac (vrata) stražnjeg spremnika</li> <li>- LED display ugrađen na način da se osigurava njegovo postavljanje u radni položaj i prilikom otvaranja poklopca (vrata) stražnjeg spremnika</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- postavljenje u radni položaj pomoću elektromotora ili zraka sa zračne instalacije vozila</li> <li>- vidni kut displaya od min 15° do max 20°</li> <li>- LED display za rad koristi elektroinstalaciju vatrogasnog vozila</li> <li>- potrošnja : dan max 8.0A, noć max 0.8A</li> <li>- boje displaya: crvena, plava, žuta, bijela (ovisno o prometnom znaku koji se pokazuje)</li> <li>- min 6 predefiniranih prometnih znakova + žute strelice i prekrižene crte</li> <li>- prometni znak opasnost na cesti (LED crveno/bijeli)</li> <li>- prometni znak prometna nesreća (LED crveno/bijeli)</li> <li>- prometni znak obavezno zaustavljanje (LED crveno/bijeli)</li> <li>- prometni znak ograničenje brzine 40 (LED crveno/bijeli)</li> <li>- prometni znak obavezno obilaženje sa lijeve strane (LED plavo/bijeli)</li> <li>- prometni znak obavezno obilaženje sa desne strane (LED plavo/bijeli)</li> <li>- strelica lijevo/desno (LED žuta)</li> <li>- križ za linija zatvorena (LED žuti ili crveni)</li> <li>- zaštita: min IP54</li> <li>- operativna temperatura rada: -20°C do +60°C</li> <li>- dimenzije sa kućištem (visina × širina × debljina) od min 800mm × 800 mm × 30 mm do max 1030mm × 950 mm × 105mm</li> <li>- Težina sa kućištem: max 27 kg</li> <li>- Uključivanje i upravljanje sa LED displayem iz kabine vatrogasnog vozila i iz prostora stražnjeg spremnika (upravljačkog pulta pumpe) (upisati DA ili NE)</li> </ul> |       |  |
| 11. | Monsun mlaznica - duga sa zakrivljenom cijevi pod kutom od 45° - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom |  |
| 12. | Međumješalica C s regulatorom miješanja protoka 200 l/min, prema DIN 14384, (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 kom |  |
| 13. | Spremnik (kanister) za pjeno, zapremine min 20 do max 30 litara (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 kom |  |
| 14. | Vatrogasni aparat za početno gašenje požara prahom - 9 kilograma (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 kom |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 15. | Tlačna vatrogasna cijev sa cijevnim nosačem fluorescentno žute boje B, dužine L-15 metara, prema DIN 14811 sa cijevnim nosačem (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 kom |  |
| 16. | Tlačna vatrogasna cijev B, dužine L-5 metara, prema DIN 14811 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom |  |
| 17. | Tlačna vatrogasna cijev C, fluorescentno žute boje dužine L-15 metara, prema DIN 14811 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 kom |  |
| 18. | Tlačna vatrogasna cijev D, dužine L-15 metara, prema DIN 14811 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 kom |  |
| 19. | Hidrantski nastavak B/2C (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 kom |  |
| 20. | Razdjelnica B-CBC s prijelaznicom B/C i lancem (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom |  |
| 21. | Razdjelnica C-DCD s prijelaznicom C/D i lancem (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom |  |
| 22. | Prijelaznica B/C (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 kom |  |
| 23. | Prijelaznica C/D (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom |  |
| 24. | Metlanica za šumske požare širine min 480x400 mm (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 kom |  |
| 25. | Ključ univerzalni za spojke A/B/C (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 kom |  |
| 26. | Ključ za nadzemni hidrant (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom |  |
| 27. | Ključ za podzemni hidrant (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kom |  |
| 28. | Nastavak-natikač za ključ za podzemni hidrant (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom |  |
| 29. | Kuka za šaht sa lancem (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 kom |  |
| 30. | Naprtnjača za gašenje požara vodom V-25 – <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                               | 1 kom |  |
| 32. | Električni generator<br>- min.2 monofazna utikača 16A – 230 V<br>- min 2 ručke za nošenje<br>-ručno pokretanje motora<br>-snaga pogonskog motora min 3 kW<br>-benzinski 4-taktni pogonski motor<br>-električni generator smješten u prostoru nadogradnje na posebnom izvlačnom postolju<br>-težina max 48 kg<br>-dimenzije (d×š×v) maksimalno 650mm x 480mm x 500mm<br>-sa minimalno dva kotača i ručkom za držanje prilikom transporta (povlačenja )<br>(upisati DA ili NE) | 1 kom |  |
| 33. | Kanistar za gorivo zapremnine 5 litara (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom  |  |
| 35. | Radni reflektor LED ugrađen na kabinu vozila, okretni držač (gore/dolje, lijevo/desno) (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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. (upisati DA ili NE) | 3 kom  |  |
| 37. | Punjač za akumulatorsku ručnu svjetiljku sa pretvaračem energije sa napona vozila na napon izabrane baterijske svjetiljke odnosno punjača svjetiljke (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 kom  |  |
| 38. | Rotacijska LED lampa/bljeskalica na krovu kabine, plave boje (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 kom  |  |
| 39. | Plave bljeskalice (LED - "čistač ulice") na prednjoj strani vozila. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 kom  |  |
| 40. | Plave bljeskalice (LED - "čistač ulice") na stražnjoj strani vozila. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 kom  |  |
| 41. | Plave bljeskalice (LED) na prednjoj strani nadogradnje ugrađene na krovnu blendu. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kom  |  |
| 43. | Prometni čunj (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 kom |  |
| 44. | Psihološka ograda crveno bijela ili sa oznakom stop vatrogasci, dužine min 100 metara (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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<br>- 4 dijafragma akustična roga ugođena na tremolo ton<br>- ugođeno a' a' / d'' d'' (435+450 / 580 + 600 Hz)<br>- postolje za montažu<br>- jačina zvuka min 125 Db (A) na udaljenosti 1 metar od akustičnog roga<br>- 1 električni uređaj za potiskivanje zraka spojen na el.instalaciju podvozja<br>- akustični rog montirati na krov kabine vozila<br>- uključivanje akustičnog roga iz kabine vozila<br>- sukladno DIN 14610 EG<br>(upisati DA ili NE) | 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. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                  | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kom |  |
| 53. | Uporište za cilindar (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom |  |
| 54. | Uređaj za stabiliziranje prevrnutog vozila sa prilagodljivom petom, zatezač sa gurtom i kukom, jednostavno (vijak) podešavanje u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 kom |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|     | rasponu od min 1190 mm do max 1520 mm, set ključeva za pričvršćenje na tlu sa torbom (upisati DA ili NE) – <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |  |
| 55. | Uređaj za stabiliziranje prevrnutog vozila sa prilagodljivom petom, zatezač sa gurnom i kukom, jednostavno (vijak) podešavanje u rasponu od min 1700 mm do max 2450 mm, set ključeva za pričvršćenje na tlu, sa torbom. (upisati DA ili NE) - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 kom   |  |
| 57. | Pneumatski jastuci za podizanje tereta radnog tlaka 12 bar<br>- 1xjastuk radnog tlaka 12 bar-a, mogućnosti podizanja tereta od min 34 tone, visine podizanja jastuka do min 29 cm, dimenzija min 52×62 cm<br>- 1xjastuk radnog tlaka 12 bar-a, mogućnosti podizanja tereta od min 59 tona, visine podizanja jastuka do min 39 cm, dimenzija min 78×69 cm<br>- upravljački pult(uređaj) za dva jastuka<br>- 1×redukcijski ventil sa priključkom na izvor stlačenog zraka (boca 300 bar-a pod r.br.61) i cijevi za dovod zraka do upravljačkog pulta (uređaja)<br>- 2×cijev za dovod zraka od upravljačkog uređaja do jastuka dužine min 10 metara<br>- adapter set za priključenje na zračnu instalaciju vozila (upisati DA ili NE) | 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. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 kom   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|     | 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 vizirom 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 (upisati DA ili NE) |         |  |
| 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<br>Napomena: Aparate ugraditi po tri u sjedala u vozilu, a tri u prostoru nadogradnje (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                       | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 kom   |  |
| 62. | Kutija prve pomoći prema DIN 13169-D (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | komplet |  |
| 63. | Uređaj-posuda za dekontaminaciju volumena min 8 do max 12 litara (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom   |  |
| 64. | Deka za gašenje sa zaštitnom navlakom (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 kom   |  |
| 65. | Folija za prekrivanje poginulih osoba sa zaštitnom navlakom (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                       | 1 kom   |  |
| 67. | Radno vatrogasno uže, dužine min 20 metara (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 kom   |  |
| 68. | Sredstvo za upijanje i neutralizaciju prosutih tekućina, 20 kg (pakovanje)<br><b>- samo priprema za sredstvo koje dostavlja naručitelj (upisati DA ili NE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 kom   |  |
| 69. | Ljestva sastavljača (4-dijelna) iz lakog metala prema EN 1147, min ukupna dužina sastavljene ljestve 10 metara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 kom   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|     | (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                   |       |  |
| 70. | Penjačko uže dužine 30 metara, prema DIN 14920 Dio 4, karabiner prema DIN 5290 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                    | 1 kom |  |
| 71. | Stremenasti oblik C3, dozvoljeno opterećenje 10 kN, galvanski pokositren, prema DIN 82101, (upisati DA ili NE)                                                                                                                                        | 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 (upisati DA ili NE) | 1 kom |  |
| 73. | Kutija za alat, 5-dijelna, prazna (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                 | 1 kom |  |
| 74. | Strojarski čekić težine od 500 g do 1000 g (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                        | 1 kom |  |
| 75. | Kombinirana kliješta s izoliranim ručkama, dužine min 180 mm (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                      | 1 kom |  |
| 76. | Plosnati sjekač dužine min 300 mm, prema DIN 6453 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                 | 1 kom |  |
| 77. | Odvijač - ravni (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                   | 3 kom |  |
| 78. | Odvijač - križni (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                  | 3 kom |  |
| 79. | Vatrogasna sjekira, prema DIN 14900-FA (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                            | 1 kom |  |
| 80. | Sjekira, težine sječiva min 1250 g, dužine drške min 900 mm, prema DIN 7294 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                       | 1 kom |  |
| 81. | Škare za žicu, za rezanje čelika min $\varnothing$ 8 mm (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                           | 1 kom |  |
| 82. | Lopata s drškom (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                   | 2 kom |  |
| 83. | Uže za vuču, čelično, dužine min 5 m, s crvenom maramom, prema DIN 76031 Dio 16. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                  | 1 kom |  |
| 84. | Nož za rezanje pojasa (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                             | 2 kom |  |
| 85. | Pila za rezanje stakla, ručna (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                     | 1 kom |  |
| 86. | Zaštita od zakašnjelog otvaranja zračnog jastuka vozača, jednostavna montaža, primjenjivo za sve dimenzije volana (upisati DA ili NE)                                                                                                                 | 2 kom |  |
| 87. | Pila za željezo - ručna (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                           | 1 kom |  |
| 88. | Zaštita od zakašnjelog otvaranja zračnog jastuka suvozača, jednostavna montaža (ne duže od 80 sek). (upisati DA ili NE)                                                                                                                               | 2 kom |  |
| 89. | Radno uže, dužine od min 2 do max 5 metara (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                        | 2 kom |  |
| 90. | Zaštitne navlake za zaštitu od oštarih rubova na oštećenim vozilima (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                               | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                        | 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, voodootporne konstrukcije (upisati DA ili NE) - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 kom  |  |
| 93.  | Neiskreći čekić, težine min 1000 g (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom  |  |
| 94.  | Neiskreći sjekač dužine min 300 mm (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom  |  |
| 95.  | Švedska kliješta neiskreća (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 kom  |  |
| 96.  | Odvijač neiskreći - križni (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 kom  |  |
| 97.  | Odvijač neiskreći - ravni (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 kom  |  |
| 98.  | Kliješta za sječu visokonaponskih kabela min 10KV (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom  |  |
| 99.  | Rukavice za rad pod naponom (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 para |  |
| 100. | Bubanj sa kabelom 230V, min 50m, 3x utičnica 230V/16A, termo-zaštita (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom  |  |
| 101. | Plinodetektor ( sa mogućnošću detekcije razine ugljičnog monoksida, kisika i metana sukladno granicama eksplozivnosti) (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 kom  |  |
| 102. | Pila motorna, snage min 2,9 kW težine max 5.8 kg (upisati DA ili NE) - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 m, 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). (upisati DA ili NE) – <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> | 1 kom  |  |
| 104. | Sigurnosno LED svjetlo<br>Za osiguranje mjesta intervencije<br>Min 6 svjetala u kompletu ( kofer ), boja svjetla plava, kućište otporno na udarce, izvor napajanja akumulatorska baterija, sa mogućnošću punjenja sa 12-24V V auto priključkom ili putem adaptera 230V/12-24V (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 kom  |  |
| 105. | Osobni sigurnosni javljač nekretanja vatrogasca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 kom  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mogućnost stavljanja na džep ili na vatrogasnu opremu, pričvršćivanje krokodilskom štipaljkom i mogućnost nošenja neovisno u odnosu na dišni aparat.</li> <li>- uključivanje alarma ukoliko se korisnik ne miče &gt; 25 sekundi</li> <li>- tipka za uključivanje alarma kada korisnik treba pomoć</li> <li>- zadovoljava IP 67 zaštitu</li> <li>- sukladnost s zahtjevima EN 137 , dio 2 za uporabu kod visokih temperatura</li> <li>- težina max. 240 g</li> <li>- predalarm &gt; 85 dbA i glavni alarm &gt; 100 dBA</li> <li>- ugrađena plava bljeskajuća rasvjeta za lakše lociranje vatrogasaca za vrijeme rada<br/>(upisati DA ili NE)</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |         |  |
| 106. | <p>Prijenosni leđni uređaj za gašenje požara vodom i pjenom, 10- litarski<br/> Namjena: za gašenje požara vodenom maglom i pjenom (CAFS sustav)<br/> (mod rada u „jet“ načinu rada i u „sprej“ načinu rada)<br/> Kapacitet punjenja: 10 litara<br/> Dimenzije uređaja (d x š x v): max. 260 x 450 x 800 mm<br/> Masa uređaja: do 14 kg (prazan uređaj)<br/> Materijal izrade: nehrđajući čelik<br/> Pogonsko sredstvo: komprimirani zrak (pritisak punjenja 300 bar)<br/> Domet gašenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „jet“ način rada: min 15 metara</li> <li>- „sprej“ način rada: min 6 metara</li> </ul> <p>Uređaj mora imati ergonomski oblikovan nosač zbog praktičnog i udobnijeg rada, uređaj mora biti pogodan i za gašenje požara električnih instalacija do 1000 V. – <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b><br/> (upisati DA ili NE)</p> | 1 kom   |  |
| 107. | <p>Podmetači za stabilizaciju vozila - komplet od min 2 klinasta, 2 kockasta i 2 stepenasta podmetača (komplet)<br/> (upisati DA ili NE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Komplet |  |
| 108. | <p>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 (upisati DA ili NE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 kom   |  |
| 109. | <p>Teleskopska akumulatorska bljeskalica za označavanje mjesta intervencije - žuta sa punjačem (upisati DA ili NE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 kom   |  |
| 111. | Niskotlačni zračni jastuk za brtvljenje šahtova u transportnoj kutiji dimenzija (d×š×v) 600mm×400mm×190mm - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 kom   |  |
| 112. | Set klinastih i stožastih srednjetačnih zračnih jastuka za brtvljenje, u transportnoj kutiji dimenzija (d×š×v) 600mm×400mm×190mm - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 kom   |  |
| 113. | Set srednjetačnih zračnih jastuka za brtvljenje istjecanja, u transportnoj kutiji dimenzija (d×š×v) 400mm×300mm×130mm - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kom   |  |
| 114. | Pneumatski jastuci za podizanje tereta radnog tlaka 1 bar.<br>- 2x jastuk radnog tlaka 1 bar, mogućnosti podizanja tereta od min 6 tona, visine podizanja jastuka do min 60 cm, težine jastuka min 10 kg<br>- upravljački pult(uređaj) za dva jastuka<br>- 1×redukcijski ventil sa priključkom na izvor stlačenog zraka (boca 300 bar-a pod r.br.61) i cijevi za dovod zraka do upravljačkog pulta<br>- 2×cijev za dovod zraka od upravljačkog uređaja do jastuka dužine min 10 metara<br>- 2× ventil nastavak ("shut off") za zatvaranje ispusta zraka iz jastuka zbog potrebe odvajanja jastuka sa upravljačkog uređaja (upisati DA ili NE) | komplet |  |
| 115. | Strojarski čekić težine glave min 2000 grama sa fiberglass ručkom dužine min 90 cm (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 kom   |  |
| 116. | Spinalna nosila težine min 7 kg, dužine min 180 cm, nosivosti min 150 kg sa min 12 otvora za prihvat daske i nošenje, sa imobilizatorom za noge i glavu sa min 4 trake za zatezanje unesrećenog na dasku (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 kom   |  |
| 118. | Cijevni kofer C (3C × 15m )- tlačne cijevi iz r.br 17 postaviti u kofere (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 kom   |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 119. | Rezervni kotač vozila isporučiti zasebno uz vozilo (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 kom |  |
| 120. | Schantz ovratnik<br>- sa mogućnošću regulacije minimalno četiri veličine ovratnika<br>-sa jednostavnim mehanizmom koji omogućava zaključavanje odabrane veličine ovratnika (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 kom |  |
| 121. | Baterijske hidraulične škare prema EN 13204<br>- zakrivljeni vrhovi čeljusti<br>- otvaranje čeljusti min 170 mm<br>- težina uređaja sa baterijom max 21.5 kilograma<br>- razred rezanja prema EN 13204: mogući 1J-2K-3K-4K-5K ili 1I-2I-3I-4J-5J ili 1I-2J-3K-4J-5J<br>- napon akumulatora min 28V<br>- kapacitet akumulatora min 5,0 Ah<br>- tip baterije: Li-ion<br>- pripadajuća oprema za punjenje baterije<br>- uređaj mora imati izvedenu LED rasvjetu za osvijetljenje radnog prostora (upisati DA ili NE) | 1 kom |  |
| 122. | Baterijska hidraulična razupora prema EN 13204<br>- dužina otvaranja krakova min 600 mm<br>- težina uređaja sa baterijom od min 17,1 do max 21 kilogram<br>- mora ostvariti sile razupiranja u radnom području od min 42 kN do max 857 kN<br>- napon akumulatora min 28V<br>- kapacitet baterije min 5,0 Ah<br>- tip baterije: Li-ion<br>- pripadajuća oprema za punjenje baterije<br>- uređaj mora imati izvedenu LED rasvjetu za osvijetljenje radnog prostora (upisati DA ili NE)                              | 1 kom |  |
| 123. | Rezervna baterija za alate pod r.br. 121 i 122. (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 kom |  |
| 124. | Pneumatski vakuum jastuk za brtvljenje i drenažu<br>- promjer jastuka min 50 cm<br>- promjer drenažnog otvora jastuka min 20 cm<br>- ventil za zaustavljanje istjecanja iz jastuka sa D storz spojnicom<br>- cijev za drenažu dužine 5 metara sa D storz spojnicom za spajanje na ventil za ispust na jastuku<br>- transportna kutija<br>- <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                           | 1 kom |  |
| 125. | Pneumatski jastuk za brtvljenje i drenažu sa ugrađenim trakama za zatezanje<br>- dimenzija min 50 × 30 cm sa pripadajućim otvorima za gurtne za zatezanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 kom |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cijev za punjenje jastuka 1,5 bar-a, dužine min 10 metara</li> <li>- nožna pumpa 1,5 bar-a</li> <li>- 4 gurtne za zatezanje jastuka dužine min 10 metara</li> <li>- ventil za zaustavljanje istjecanja iz jastuka sa D storz spojnicom</li> <li>- cijev za drenažu dužine 5 metara sa D storz spojnicom za spajanje na ventil za ispušt na jastuku</li> <li>- transportna kutija</li> <li>- <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)</li> </ul> |       |  |
| 126. | Dubinska mlaznica - <b>samo priprema za uređaj koji dostavlja naručitelj</b> (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 kom |  |
| 127. | Na krov nadogradnje prema raspoloživosti prostora ugraditi aluminijski spremnik za opremu za potrebe dodatne opreme naručitelja (upisati DA ili NE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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 (upisati DA ili NE)        | 1 kom |  |