


|                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                        |                  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------|
|  | <b>Udruga profesionalnih vatrogasaca Hrvatske</b><br>Komisija za izradu standardnih operativnih postupaka intervereniranja<br>Zagreb, Ksaverska cesta 107 |                                        | Oznaka dok.:     | <b>TE05.06</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                        | Verzija:         | 1.0            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                        | Str. / Uk. str.: | 1 / 5          |
|                                                                                   | Projekt:                                                                                                                                                  | Tema 5, Rad sa vatrogasnim vozilima    | Stup. tajnosti:  |                |
|                                                                                   | Dokument:                                                                                                                                                 | TE05.06 Rad sa autocisternom ACP 20/67 |                  |                |

## TE05.06 Rad sa autocisternom ACP 20/67

|                      |                                                                               |                     |                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Temeljni dokument:   |                                                                               | Prethodni dokument: | NJ 5.6: Rad s auto cisternom - 051 |
| Cilj:                | Uvježbavanje i pravilno izvođenje radnji i postupaka kod gašenja požara vodom |                     |                                    |
| Naziv datoteke:      | TE05_06_AC_20_67_100315.doc                                                   |                     |                                    |
| Fizička lokacija:    | <a href="http://www.upvh.hr/sopi">http://www.upvh.hr/sopi</a>                 |                     |                                    |
| Korisnici dokumenta: | Članovi komisije za izradu SOPI-ja                                            |                     |                                    |
| Datum primjene:      | 01. Siječnja 2010.                                                            |                     |                                    |

| Povijest verzija | Datum izmjene | Izradio/predložio           | Kratki opis izmjena    | Naziv poglavlja | Broj stranice |
|------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|---------------|
| 1.0              | 24.12.2009..  | Damir Begović, JVP Karlovac | Prva verzija dokumenta |                 |               |

### Sadržaj:

|                                     |       |    |
|-------------------------------------|-------|----|
| Cilj:                               | ..... | 02 |
| Osnovni tehnički podaci:            | ..... | 02 |
| Osnovna namjena:                    | ..... | 03 |
| Opis radnji, zapovijedi i postupaka | ..... | 03 |
| Praktična izvedba                   | ..... | 05 |
| Mjere zaštite na radu               | ..... | 05 |
| Literatura                          | ..... | 05 |

|            | Ime i prezime | Funkcija | Datum       | Potpis |
|------------|---------------|----------|-------------|--------|
| Izradio:   | Damir Begović |          | 24.12.2009. |        |
| Provjerio: |               |          |             |        |
| Odobrio:   |               |          |             |        |
| Q ovjera:  |               |          |             |        |



**Udruga profesionalnih vatrogasaca Hrvatske**  
Komisija za izradu standardnih operativnih postupaka interveniranja  
Zagreb, Ksaverska cesta 107

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Oznaka dok.:     | <b>TE05.06</b> |
| Verzija:         | 1.0            |
| Str. / Uk. str.: | 2 / 5          |
| Stup. tajnosti:  |                |

Projekt: Tema 5, Rad sa vatrogasnim vozilima  
Dokument: TE05.06 Rad sa autocisternom ACP 20/67

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cilj:</b>                    | -Uvježbavanje i pravilno izvođenje radnji i postupaka kod gašenja požara vodom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Osnovni tehnički podaci:</b> | <p><u>Vozilo D-051</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• marka vozila: Mercedes Atego C-164453</li><li>• (snage motora 160 KW)</li><li>• količina sredstva za gašenje: 6700 litara vode</li><li>• posada vozila 2+1</li><li>• broj osovine: 2</li><li>• pogonske osovine: 1</li><li>• glavne dimenzije: D/Š/V – 6600/2500/2950</li><li>• rezervoar goriva: 130 litara</li><li>• pumpa vozila: Rosenbauer NH 20</li></ul> <p><u>Spremnik za vodu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 6700 litara vode</li><li>• punjenje spremnika: ulaz za punjenje ( ø 75) sa mehaničkim ventilom, koji se nalazi u boksu G4,</li></ul> <p><u>Pumpa vozila:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• proizvođač i tip: Rosenbauer NH 20</li><li>• volumni protok pumpe: 1800 l/min pri 10 bara i 4200 o/min<br/>370 l/min pri 40 bara i 3800 o/min</li><li>• tlak zatvaranja: 14,5/52 bara</li><li>• broj okretaja pumpe: maks. 4200 o/min</li><li>• vrsta pogona: pomoćnim pogonom vozila preko kardanskog vratila</li><li>• priključak za usisavanje izvana: ø110</li></ul> <p><u>Brzonalno vitlo</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 60-metarska visokotlačna gumena cijev (Ne-Pi-Ro)</li><li>• učinak: 200 l/min pri tlaku od 40 bar</li></ul> |
| <b>Osnovna namjena:</b>         | <p><u>Vozilo D-051</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• za gašenje požara upotrebom vode kao sredstva za gašenje</li><li>• za opskrbu vatrogasnih vozila vodom</li><li>• za prijevoz pitke vode</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



**Opis zapovjedi, radnji i postupaka:**

**GAŠENJE VODOM**

**Gašenje vodom - srednji tlak**

***Zapovijed: " Navalna grupa, gašenje vodom C (B) mlaz"***

**Radnje vozača:**

- motor vozila mora biti uključen
- prekidačem uključuje pumpu u kabini vozila
- odabire način regulacije broja okretaja (ručno ili automatski, ukoliko je automatski; potencijometar mora biti u početnom položaju 0)
- spaja tlačni vod na jedan od četiri srednje tlačna izlaza (po potrebi, a prema zapovjedi vođitelja intervencije može i razvlačiti B cijevi)
- na znak navalne grupe o spremnosti tlačnog voda otvara izlazni ventil na koji je spojen tlačni vod
- regulira broj okretaja tako da izlazni tlak bude 5 bara
- na znak navalne grupe regulira broj okretaja tako da dobije željeni tlak (preporuka 5 bara na mlaznici, vozač mora uzeti u obzir horizontalne i/ili vertikalne gubitke tlačnog voda)
- prati rad pumpe, a to se odnosi na radni tlak, radnu temperaturu, količinu vode u rezervoaru i ostalo te sukladno tome vrši potrebne radnje da ne dođe do oštećenja pumpe ili vozila, te:
  - u slučaju kvara ili potrebe zaustavljanja pumpe obavezan je odmah izvjestiti grupu i/ili grupe koje gase da je pumpa zbog kvara isključena, a sukladno tome izvješćuje vođitelja intervencije
  - u slučaju smanjenja vode u rezervoaru na ½ izvješćuje vođitelja intervencije, a u slučaju smanjenja na ¼ izvješćuje grupu i/ili grupe za gašenje o preostaloj količini vode
- vizualno kontrolira tlačni vod u svom djelokrugu rada, te po potrebi:
  - u slučaju manjih oštećenja i propuštanja tlačni vod brtvi povezicom, a u slučaju većih oštećenja ili pucanja cijevi izvješćuje grupu za gašenje i vođitelja intervencije
  - u slučaju potrebe nadopunjavanja rezervoara vodom vozač je dužan spojiti dobavni vod, po potrebi otvoriti ili zatvoriti ulazni ventil, pratiti stanje tj. eventualno propuštanje dobavnog voda, zavisno od izvora vode (hidrant ili cisterna) regulirati tlak dobave na max. 5 bara
- dobavni vod spaja na ulaz za punjenje, koji se nalazi u boksu G4,

**Radnje navalne grupe**

- postavljaju tlačni vod
- daje znak vozaču da su spremni za gašenje
- komuniciraju s vozačem o potrebi povećanja ili smanjenja radnog tlaka, o potrebi redovnog ili izvanrednog prestanka gašenja tj. zatvaranju vode na mlaznici ili trorzdjelnici
- komuniciraju s vođiteljem intervencije



**Opis zapovjedi, radnji i postupaka:**

**Gašenje vodom – visoki tlak**

***Zapovijed: "Navalna grupa, gašenje vodom brzim vitlom"***

Radnje vozača:

- motor vozila mora biti uključen
- prekidačem u uključuje pumpu u kabini vozila
- odabire način regulacije broja okretaja (ručno ili automatski, ukoliko je automatski, potencijometar mora biti u početnom položaju 0)
- uključuje visoko tlačni sklop
- u svom djelokrugu rada pomaže u postavljanju tj. odmotavanju brzo navalnog vitla
- na znak navalne grupe otvara ventil brzonavalnog vitla, te regulira tlak na 20 bara po manometru
- na znak navalne grupe regulira tlak za gašenje (preporuka 20 bara po manometru)
- ostale radnje koje se odnose na praćenje rada pumpe, količine vode u rezervoaru i dobave vode odrađuje na isti način kao kod gašenja vodom srednjim tlakom

Radnje navalne grupe:


- postavljaju tj. odmotavaju brzo navalno vitlo
- daju znak vozaču da su spremni za gašenje
- komuniciraju s vozačem o potrebi povećanja ili smanjenja radnog tlaka, o potrebi redovnog ili izvanrednog prestanka gašenja tj. zatvaranju vode na mlaznici
- komuniciraju s voditeljem intervencije

**Opskrba vodom vatrogasnog vozila (navalno vozilo)**

***Zapovijed: "Vozač, izvrši opskrbu navalnog vozila vodom"***

Radnje vozača:

- motor vozila mora biti uključen
- prekidačem uključuje pumpu u kabini vozila
- odabire način regulacije broja okretaja (ručno ili automatski, ukoliko je automatski; potencijometar mora biti u početnom položaju 0)
- spaja 2 tlačna voda na srednje tlačne izlaze, a na navalnom vozilu spaja na ulaze za punjenje
- regulira broj okretaja pumpe tako da izlazni tlak i protok vode bude usklađen s potrebama krajnjeg korisnika
- komunicira s vozačem navalnog vozila i voditeljem intervencije o količini vode u navalnom vozilu i auto cisterni
- komunicira s voditeljem intervencije o količini vode u auto cisterni
- komunicira s dispečerom u VOC-u o lokaciji hidrantske mreže ili

|                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                        |                  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------|
|  | <b>Udruga profesionalnih vatrogasaca Hrvatske</b><br>Komisija za izradu standardnih operativnih postupaka intervaniranja<br>Zagreb, Ksaverska cesta 107 |                                        | Oznaka dok.:     | <b>TE05.06</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                        | Verzija:         | 1.0            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                        | Str. / Uk. str.: | 5 / 5          |
|                                                                                   | Projekt:                                                                                                                                                | Tema 5, Rad sa vatrogasnim vozilima    | Stup. tajnosti:  |                |
|                                                                                   | Dokument:                                                                                                                                               | TE05.06 Rad sa autocisternom ACP 20/67 |                  |                |

|                                            |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis zapovjedi, radnji i postupaka:</b> | dobavi vode putem autocisterne <ul style="list-style-type: none"> <li>• priključuje 051 na hidrantsku mrežu ili na dopunske autocisterne</li> </ul>                               |
| <b>Praktična izvedba:</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gašenje vodom srednji tlak</li> <li>• Gašenje vodom visoki tlak</li> <li>• Opskrba vodom vatrogasnih vozila (navalnog vozila)</li> </ul> |
| <b>Mjere zaštite na radu:</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sukladno procjeni opasnosti Z/R i pravilnika Z/R</li> <li>• sukladno uputama proizvođača</li> </ul>                                      |
| <b>Literatura:</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priručnik s naputcima o radu: N/NH ugradbene crpke</li> <li>• elaborat vozila 051</li> </ul>                                             |