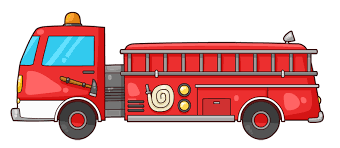
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kontrol biro d.o.o.**  **Društvo za osiguranje kvalitete** |  |

****

OPĆINA pokupsko

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

****

Usklađen u ožujku 2018.

Sadržaj

[1. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA 4](#_Toc508871416)

[2. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U VATROGASNIM INTERVENCIJAMA 6](#_Toc508871417)

[3. NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA 9](#_Toc508871418)

[4. UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH PODUZEĆA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA 9](#_Toc508871419)

[5. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE HITNE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA 10](#_Toc508871420)

[6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI PODUZEĆA TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA 10](#_Toc508871421)

[7. NAČIN ZAMJENA VATROGASNIH SNAGA S NOVIM VATROGASNIM SNAGAMA NA GAŠENJU POŽARA 11](#_Toc508871422)

[8. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI OPĆINSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM 11](#_Toc508871423)

[9. SLUČAJ KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA OPĆINE 12](#_Toc508871424)

[10. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA 12](#_Toc508871425)

[11. NAZIVE GRAĐEVINA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA I U KOJIMA SE NALAZE OPASNE TVARI 13](#_Toc508871426)

[LITERATURA 20](#_Toc508871427)

[ODLUKA O IMENOVANJU STRUČNOG TIMA 22](#_Toc508871428)

[UVJERENJA OVLAŠTENIH OSOBA 24](#_Toc508871429)

UVOD

Planom zaštite od požara se uređuje način postupanja vatrogasnih postrojbi i drugih sudionika u akciji gašenja požara. Planom županije, grada odnosno općine prikazuje se stvarni broj, veličina, smještaj i ustroj vatrogasnih postrojbi odnosno dobrovoljnih vatrogasnih društava te njihova područja djelovanja i odgovornosti.

Usklađivanje Plana je izvršeno na ta temelju:

* članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10),
* članka 3. Zakona o vatrogastvu (NN 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10),
* odredbi Pravilnika o planu zaštite od požara (NN 51/12),
* ćlanka 33. Statuta Općine Pokupsko (Glasnik Zagrebačke županije 11/13),
* Rješenja inspektora unutranjih poslova, Inspekcija zaštite od požara broj 511-19-25/1-UP/I-11454/1-2017 od 30. studenog, 2017. godine,
* odluke o imenovanju Stručnoga tima za usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i Plana zaštite od požara za Općinu Pokupsko KLASA: 810-01/18-01/05, URBROJ: 238-22-1-18-1, Pokupsko, 09. veljače, 2018. godine.

Plan se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela.

Plan se usklađuje nakon svake revizije procjene ugroženosti od požara, odnosno u roku od jedne (1) godine.

# 1. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Radi spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom, razrađuje se vrijeme i način uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju spašavanja i gašenja požara. Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara temelji se na sustavu dojave požara.

Uzbunjivanje vatrogasaca vrši se na telefon za dojavu požara u VOC zagrebačke županije te se potom uzbunjuju vatrogasci DVD Pokupsko putem telefonskog poziva i obavješćivanja zapovjednika i dozapovjednika DVD Pokupsko o nastalom događaju od strane službujućeg u VOC zagrebačke županije. Na području Općine Pokupsko na požare i druge događaje prvi izlazi DVD Pokupsko.

**Dojava požara**

Dojavu požara ili neke druge vatrogasne intervencije prima operativni dežurni u VOC zagrebačke županije na broj telefona 193. Minimalne podatke koje operativni dežurni vatrogasac treba zatražiti od dojavitelja su:

* **vrsti događaja,**
* **mjestu, naziv ulice i po mogućnosti kućni broj građevine koja gori**
* **vrsti objekta (tip, broj katova, namjena, škola, dječji vrtić i sl.)**
* **što gori (stan, krovište, na I. katu, II. katu, gospodarski objekt, sjenik i sl.);**
* **karakteristici područja (šuma, polje, ….),**
* **vremenu pojave odnosno uočavanja događaja,**
* **intenzitetu,**
* **podacima o ugroženim osobama,**
* **imenu, prezimenu i broju telefona osobe koja je dojavila i**
* **ostalim podacima i saznanjima koja mogu pospješiti efikasnost nastupa postrojbe, a do kojih je u fazi zaprimanja dojave požara objektivno moguće doći.**

Na temelju dobivenih informacija o požaru operativni dežurni vatrogasac VOC zagrebačke županije pozivom na brojeve telefona dužnosnika DVD-a Pokupsko iste obaviještava o nastalom požara, koji potom izlaze na mjesto požara s odgovarajućom vatrogasnom tehnikom.

Zapovjednik DVD Pokupsko dužan je izraditi operativni plan u kojem će se definirati izlasci vatrogasne tehnike za svaku karakterističnu građevinu na požarnom području te propisati proceduru angažiranja potrebne vatrogasne tehnike i vatrogasaca na požaru odnosno na karakterističnu tehničku intervenciju.

Ako operativni dežurni vatrogasac u VOC-u na temelju podataka koje je dobio od dojavitelja može procijeniti da je požar velikih razmjera i da za isti nema dovoljno operativnih vatrogasaca DVD-a Pokupsko, obavještava županijskog vatrogasnog zapovjednika koji će potom zapovijediti koje vatrogasne postrojbe će se dodatno uputiti na mjesto intervencije na području općine Pokupsko.

Požar se dojavljuje putem:

- javne telefonske mreže za građanstvo,

- sustavom mobilnih telefona,

- dobrovoljnog vatrogasnog društava,

- osmatrača Hrvatskih šuma

Dojava požara obavlja se pozivom na telefon u sustavu javne telefonske mreže na brojeve:

|  |  |
| --- | --- |
| NAZIV SLUŽBE-USTANOVE POSTROJBE | TELEFONSKI BROJ |
| Vatrogasci | **193** |
| Županijski Centar za obavješćivanje (u daljnjem tekstu: ŽC) | **112** |
| Operativno komunikacijski centar Policijske uprave | **192** |
| DVD Pokupsko - zapovjednik | **099 3322 131** |
| DVD Pokupsko – zamj. zapovjednika | **099 5170 132** |
| Općina Pokupsko | **01 / 6266 - 113** |
|  |  |

**Postupak nadopune vode i zamjene vatrogasaca**

* prvi izlazak vatrogasaca na vatrogasnu intrevenciju s odgovarajućim vatrogasnim vozilom osigurava DVD Pokupsko s minimalno 5 operativnih vatrogasca (jedan vozač i četiri vatrogasca), koji moraju na vatrogasnu intervenciju izaći unutar 3 minute od zaprimanja poziva s odgovarajućim vatrogasnim vozilom;
* drugi izlazak vatrogasaca na vatrogasnu intervenciju s drugim odgovarajućim vatrogasnim vozilom u svrhu nadopune vode osigurava se prema potrebi iz najbliž JVP ili operativnog dobrovoljnog vatrogasnog društva ( po zapovijedi županijskog vatrogasnog zapovjednika), koji moraju osigurati minimalno jednog vozača vatrogasca unutar 5 minuta od zaprimanja poziva;
* nadopuna ili zamjena vatrogasaca na požarištu vrši se iz najbližeg operativnog dobrovoljnog vatrogasnog društva ( po zapovijedi županijskog vatrogasnog zapovjednika) unutar 5 minuta od zaprimanja poziva uzbunjivanje;

Požar stambene zgrade tipa Pr+1 stara gradnja u mjestu Lukinić Brdo

* Nakon zaprimanja poziva za obavljanje vatrogasne intervencije na navedenoj građevini dežurni vatrogasac u VOC Zagrbačke župnije uzbunjuje vatrogasce DVD-a Pokupsko čije je to područje odgovornosti;
* Na ovu vatrogasnu intervanciju prvi izlaz osigurava DVD Pokupsko, koje izlazi s autocisternom kapaciteta minimalno 5.000 litara vode i s minimalno 5 vatrogasaca. Na mjestu događaja vatrogasci DVD-a Pokupsko započinju gašenje požara.
* Po potrebi uzbunjuju se članovi najbližeg operativnog dobrovoljnog vatrogasnog društva ( po zapovijedi županijskog vatrogasnog zapovjednika) za nadopunu vode na požarištu.

Redosljed pozivanja vatrogasaca u vatrogasni dom/spremište ili na mjesto vatrogasne intervencije:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VATROGASNE POSTROJBE S  PODRUČJA općine Pokupsko | VRIJEME POPUNE VATROGASNE  POSTROJBE OPĆINE POKUPSKO | | | | | | |
| do 3 min. | do 10 min. | do 15 min. | do 20 min. | do 30 min. | do 60 min. |  |
| **DVD Pokupsko**  - ukupno popunjeno | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **35** |  |

Odluku o dinamici uključivanja većeg broja ljudi u akciju gašenja požara donosi zapovjednik središnjeg DVD na čijem području je nastao požar, a prema ovom Planu ili na prijedlog voditelja akcije gašenja.

# 2. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U VATROGASNIM INTERVENCIJAMA

Kada se na mjestu događaja nalaze dva i više vatrogasnih odjeljenja, do uključenja zapovjednika smjene vatrogasne postrojbe, intervencijom rukovodi voditelj vatrogasnog odjeljenja/smjene koji je prvi došao na mjesto intervencije. Ista osoba rukovodi i sa svim pripadnicima dobrovoljnih vatrogasnih društava uključenih u akciju gašenja požara.

Uključenjem vatrogasnih snaga iz više postaja i/ili uključivanjem više dobrovoljnih vatrogasnih društava od kojih najmanje jedno ima sjedište izvan područja grada, rukovođenje akcijom gašenja požara na licu mjesta preuzima zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe. Redoslijed neposrednog rukovođenja na pojedinim sektorima požarom zahvaćenog objekta ili područja određuje zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe nakon izvršene procjene razvoja situacije na mjestu događaja.

Uključenjem vatrogasnih snaga iz više postaja i/ili uključivanjem više dobrovoljnih vatrogasnih društava od kojih najmanje jedno ima sjedište izvan područja grada, rukovođenje akcijom gašenja požara na licu mjesta preuzima zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe.

Redoslijed neposrednog rukovođenja na pojedinim sektorima požarom zahvaćenog objekta ili područja određuje zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe nakon izvršene procjene razvoja situacije na mjestu događaja.

Zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe putem operativnog dežurnog VOC-a održava stalnu vezu sa zapovjednikom vatrogasne postrojbe ili sa osobom koju on ovlasti. Zapovjednik vatrogasne postrojbe i/ili županijski vatrogasni zapovjednik, ako su u akciju gašenja požara uključene postrojbe izvan područja grada i temeljem osobne prosudbe, po potrebi preuzima rukovođenje akcijom gašenja.

Ako se u akciju gašenja požara uključuju i druge postrojbe (postrojbe Civilne zaštite i dr.), za akciju gašenja požara utvrđuje se tim kojim rukovodi županijski vatrogasni zapovjednik, u čijem su sastavu zapovjednici angažiranih vatrogasnih postrojbi. Tako ustrojen tim djeluje sve do dolaska glavnog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti za vođenje intervencije.

Zapovijedi županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti, izvršne su za sve postrojbe uključene u akciju gašenja požara, bez obzira na formacijski ili organizacijski oblik (javne vatrogasne postrojbe, dobrovoljna vatrogasna društva, profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu, postrojbe civilne zaštite i druge)

Radi omogućavanja nesmetanog komuniciranja rukovoditelja tijekom akcije gašenja požara, dežurni VOC-a dužan je odrediti režim korištenja sistema veze usmjeravajući korisnike sistema na pojedine raspoložive kanale (frekvencije) i tijekom cijele akcije gašenja koordinirati komunikaciju među sudionicima.

**POSTOJEĆE STANJE**

Sadašnji ustroj zapovjedanja je da vatrogasnu intervenciju vodi zapovjednik vatrogasne postrojbe, koja je prva izašla na intervenciju, odnosno najstariji vatrogasac po zvanju na vatrogasnoj intervenciji u odsustvu zapovjednika.

Pripadnici drugih postrojbi koji dođu na istu intervenciju podređuju se zapovjedniku akcije gašenja. U slučaju dolaska pripadnika neke od javnih vatrogasnih postrojbi iz okolice (JVP Velika Gorica), zapovijedanje intervencijom preuzima zapovjednik iz navedene JVP koja je došla na požarište

**PLANIRANO STANJE**

1. Vatrogasnom intervencijom koja se obavlja zbog nastalog požara, eksplozije, nesreće ili druge opasne situacije zapovijeda zapovjednik u vatrogasnoj postrojbi DVD-a Pokupsko, ako je ona prva došla na mjesto događaja.
2. Kada na mjesto događaja izađu vatrogasci JVP Velika Gorica zapovijedanje na vatrogasnoj intervenciji preuzima zapovjednik u toj postrojbi.
3. Vatrogasna intervencija na vojnim objektima obavlja se na zahtjev i uz prisustvo ovlaštene osobe oružanih snaga Republike Hrvatske.
4. Ako zapovjednik DVD Pokupsko, koji vodi vatrogasnu intervenciju ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastalom događaju odmah obavješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika, koji u ovakvom slučaju preuzima vođenje intervencije..
5. Vatrogasna intervencija na objektima HEP-a obavlja se uz prisustvo ovlaštene osobe nadležnog elektro distributera.
6. U slučaju nastanka događaja koji nije poprimio obilježja prirodne nepogode, a koji zahtijeva angažiranje većeg broja osoba i opreme, načelnik općine Pokupsko ili osoba koju on za to ovlasti, na zahtjev županijskoga vatrogasnog zapovjednika ili njegovog zamjenika, može:

* narediti sudjelovanje svih sposobnih osoba s područja općine Pokupsko starijih od 18 godina u obavljanju pomoćnih poslova na intervenciji i spašavanju ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem,
* narediti da se stave na raspolaganje alat, prijevozna, tehnička i druga sredstva za potrebe intervencije i za spašavanje ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem.

1. U slučaju nastanka događaja koji zahtijeva sudjelovanje snaga s područja druge županije, a nije poprimio obilježja prirodne nepogode tada vatrogasnu intervenciju vodi glavni vatrogasni zapovjednik.
2. U slučaju nastanka događaja koji poprimi obilježje prirodne nepogode, županijski vatrogasni zapovjednik o tome će obavijestiti župana koji može aktivira stožer civilne zaštite. U ovom slučaju upravljanje intervencijom spašavanja ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem preuzima stožer u radu kojega sudjeluje županijski vatrogasni zapovjednik.

**Ustroj i zapovijedanje vatrogasnim postrojbama općine Pokupsko**

**Ustroj i minimalna oprema**

Popis vatrogasnih postrojbi na području općine Pokupsko, broj vatrogasaca i s trenutnom opremom kojom raspolažu prikazan je u donjoj tablici.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv postrojbe | Vatrogasni  dom | Spremište | Vatrogasna vozila |
| DVD Pokupsko | Pokupsko | Pokupsko - | autocisterna 5000 litara  interventno vozilo 2000 litara  kombi vozilo |

**Zapovijedanje**

Prema planiranom stanju za područje općine Pokupsko odgovorna je postrojba DVD Pokupsko

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dužnost** | **Ime i prezime** | **Telefon** | **Postrojba** |
| zapovjednik | ZLATKO LUKŠIĆ | 099 3322 131 |  |
| zamjenik zapovjednika | JOSIP ŠESTAK | 099 5170 132 |  |

# 3. NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Neposredno po primitku obavijesti od rukovoditelja akcije gašenja požara s mjesta događaja, po potrebi u akciju gašenja požara uključuju se stručne službe distributera energenata i to djelatnici:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB | Naziv subjekta | Telefon | Napomena |
| 1. | DP Elektra Zagreb ODS Velika Gorica | 01 / 6370-050 | 01/6222-030 |

Dežurnog operatera upoznati sa zahtjevom o potrebi njegovog uključivanja u akciju, na način da izvrši iskapčanje dovoda električne energije odnosno plina do objekta ili lokacije na kojoj se obavlja vatrogasna intervencija.

# 4. UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH PODUZEĆA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

U slučaju potrebe u akciju se uključuju odgovarajuća trgovačka društva. Ovisno o razvoju situacije na mjestu događaja, operativni dežurni VOC-a alarmira stručne službe komunalnih i trgovačkih društava. Komunalna i trgovačkih društava koja će prema ovom Planu sudjelovati u akciji gašenja požara su

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB | ***Naziv subjekta*** | ***Telefon*** | ***Napomena*** |
| 1. | VG KOMUNALAC - Velika Gorica | 01 6566 820 | [01 6566 830](https://www.google.hr/search?source=hp&ei=4uCnWofdKIG3kwXPtrDoCw&q=VG+KOMUNALAC&oq=VG+KOMUNALAC&gs_l=psy-ab.3..0i131k1j0l9.60096.63668.0.64205.15.8.0.5.5.0.187.970.0j7.8.0....0...1c.1.64.psy-ab..2.12.1173.0..0i131i10k1.77.UKXseOBMDIw) fax |
| 2. | VG VODOOPSKRBA - Velika Gorica | [01 6566 800](https://www.google.hr/search?source=hp&ei=4uCnWofdKIG3kwXPtrDoCw&q=VG+KOMUNALAC&oq=VG+KOMUNALAC&gs_l=psy-ab.3..0i131k1j0l9.60096.63668.0.64205.15.8.0.5.5.0.187.970.0j7.8.0....0...1c.1.64.psy-ab..2.12.1173.0..0i131i10k1.77.UKXseOBMDIw) | [01 6566 810](https://www.google.hr/search?source=hp&ei=4uCnWofdKIG3kwXPtrDoCw&q=VG+KOMUNALAC&oq=VG+KOMUNALAC&gs_l=psy-ab.3..0i131k1j0l9.60096.63668.0.64205.15.8.0.5.5.0.187.970.0j7.8.0....0...1c.1.64.psy-ab..2.12.1173.0..0i131i10k1.77.UKXseOBMDIw) fax |
| 3. | Hrvatske šume – Šumarija Pokupsko | 01 6370 141 | 01 6370 145 fax |

Ova poduzeća osiguravaju auto cisterne te druga teška vozila strojeva s vozačima, po zahtjevu rukovoditelja gašenja. U tom cilju potrebno je imati stalno ispravne i uporabljive slijedeće strojeve sa vozačima:

|  |  |
| --- | --- |
| Strojeve sa vozačima | Komada |
| Auto cisterne | 2 |
| Bager | 1 |
| Kamion kiper | 1 |
| Auto dizalicu | 1 |

U slučaju potrebe za zatvaranjem dovoda vode tvrtka Velkom se uključuje u akciju gašenja putem dežurnog operatera.

# 5. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE HITNE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Služba za pružanje prve medicinske pomoći uključuje se u akciju gašenja požara:

* ako se iz dojave o događaju može zaključiti da na licu mjesta ima ozlijeđenih osoba, i
* ako rukovoditelj akcije gašenja procjeni da radi prisutnosti većeg broja osoba na mjestu na kome se provodi akcija gašenja požara (gasitelja i/ili ostalih osoba) ili radi konfiguracije terena, specifičnosti objekta ili vremenskih uvjeta postoji opasnost od ozljeđivanja.

Operativni dežurni VOC-a ili službujuća osoba ŽC-a dužni su kod upućivanja poziva Službi za pružanje prve medicinske pomoći iznijeti sve raspoložive podatke o stanju na mjestu događaja.

Služba za pružanje prve medicinske pomoći temeljem informacije rukovoditelja akcije gašenja ili u dogovoru sa istim odlučuje o stavljanju u pripravnost nadležne bolnice sa odjelom za opekotine i drugih dodatnih snaga u ljudstvu i tehnici neophodnih za zbrinjavanje osoba (sanitetski prijevoz).

U akciju gašenja većih požara operativni dežurni vatrogasac nakon uzbunjivanja vatrogasaca DVD-a Pokupsko i obavještavanja distributera energenata telefonskim pozivanjem uključuje zdravstveno osoblje iz pojedinih zdravstvenih ustanove ovisno o mjestu događaja koje treba doći na mjesto intervencije kako bi pomoglo unesrećenim osobama.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RB** | **Naziv ustanove** | **Lokacija** | **Broj telefona** | **Broj DUZS** |
| 1. | Dom zdravlja Velika Gorica | V. Gorica,  Matice hrvatske bb | 01/6379-700 | **194** |
| 2. | Hitna medicinska pomoć | V. Gorica | 01/6379-715 |
| 3. | Ambulanta opće prakse | Pokupsko | 01/6266-144 |

# 6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI PODUZEĆA TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Opskrbu hranom i vodom vršit će tvrtke koja će odrediti u konkretnom slučaju **Stožer civilne zaštite općine Pokupsko.**

Preuzimanje i dopremu hrane i vode obavljat će vatrogasne postrojbe vlastitim sredstvima ili operativne snage civilne zaštite Općine Pokupsko.

# 7. NAČIN ZAMJENA VATROGASNIH SNAGA S NOVIM VATROGASNIM SNAGAMA NA GAŠENJU POŽARA

Zamjena vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama obavlja se u slučajevima:

* umora angažiranih snaga na gašenju požara,
* potrebe angažiranja na drugom požaru na području grada, a moguća je zamjena s drugom formacijom,
* zahtjeva glavnog vatrogasnog zapovjednika za dodjeljivanje određenog broja ljudstva i tehnike za gašenje drugog požara, i
* pojedinačnog ili kolektivnog ozljeđivanja sudionika akcije gašenja požara (prometna nezgoda na putu do intervencije ili tijekom same intervencije, eksplozija, trovanje, urušavanje i drugi nepredviđeni događaji).

Zamjena vatrogasnih postrojbi angažiranih na gašenju požara obavlja se, u pravilu, na mjestu intervencije. Izuzetno, po odobrenju rukovoditelja višeg stupnja, zamjena određenog broja vatrogasaca može se obaviti u sjedištu postrojbe.

Na većoj vatrogasnoj intervenciji, koja traje dulje od 4 sata potrebno je izvršiti zamjenu vatrogasnih snaga sa novim. U ovakvim slučajevima zapovjednik vatrogasne postrojbe, koji vodi vatrogasnu intervenciju, kada ocjeni da će vatrogasna intervencija potrajati duže od 4 sata dužan je staviti u pripravnost vatrogasce drugih DVD-a, koji će doći u zamjenu i u trećem satu vatrogasne intervencije pozvati ih u prostore njihovih DVD-a kako bi se pripremili za odlazak na vatrogasnu intervenciju te zamijenili umorne vatrogasce.

Dovođenje svježih i izvlačenje snaga na odmor, izvršit će se vlastitim sredstvima postrojbi.

# 8. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI OPĆINSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

Upoznavanje općinskih čelnika s nastalim požarom provodi se u sljedećim slučajevima:

* u slučaju požara i/ili eksplozije i druge opasne situacije, a kada je došlo do stradanja više osoba;
* u slučaju požara i/ili eksplozije kada je nastupila materijalna šteta koja bitno remeti proizvodni proces u gospodarskim objektima ili kada je uslijed požara na duže vrijeme onemogućeno korištenje stambenog objekta;
* u slučaju kada se na požaru na području grada angažiraju javne vatrogasne postrojbe i/ili dobrovoljna vatrogasna društva sa sjedištem u drugim općinama ili gradovima;
* u slučaju kada se DVD Pokupsko upućuje na akciju gašenja požara izvan područja djelovanja;
* u slučaju kada se za potrebe akcije gašenja mora osigurati oprema, ljudstvo ili bilo koji drugi vid pomoći;
* na poseban zahtjev rukovoditelja akcije.

Obavješćivanje općinskih čelnika obavlja se direktno ili putem ŽC-a.

# 9. SLUČAJ KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA OPĆINE

Odluku i zapovijed o uključivanju vatrogasnih postrojbi izvan Općine u akciju gašenja požara donijet će Županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on za to ovlasti, na temelju uvida u situaciju i na prijedlog voditelja akcije gašenja, u skladu sa Planom zaštite od požara Županije zagrebačke.

U ovom slučaju Zapovjednik DVD Pokupsko obavješćuje općinskog čelnika direktno ili putem ŽC-a.

# 10. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA

DVD Pokupsko može koristiti opremu i vozila posebne namjene kojima raspolažu druge pravne osobe na području općine, u sljedećim slučajevima:

* složene prometne nezgode kada su neophodne specijalne dizalice i/ili vozila za posipavanje kolnika,
* situacije u prometu kada je potrebna oprema za pretakanje opasnih medija na javnoj prometnoj površini,
* kod prometnih nesreća, kad je potrebno obavljati spašavanje povrijeđenih iz vozila
* kod urušavanja objekata,
* kada se ukaže potreba za rušenje objekta,
* kod raščišćavanja prilaza požarom zahvaćenom i/ili ugroženom objektu,
* kod intervencije na plovnim objektima,
* kod utvrđivanja prisutnosti otrova, i nagrizajućih tvari,
* kod utvrđivanja prisutnosti eksploziva i/ili eksplozivnih naprava,
* kod utvrđivanja prisutnosti radioaktivnih tvari,
* kod požara otvorenog prostora, a kada je zahvaćen veći kompleks s otežanim pristupom,
* kod požara na deponijama smeća i
* kada su ugroženi životi ljudi na teško pristupačnom mjestu.

Korištenje opreme i vozila posebne namjene osigurava se na način da se poziva rukovoditelj stručnih službi trgovačkog društva ili ustanove koja s opremom raspolaže.

Točkom 4. definirani su nositelji osiguranja potrebnih strojeva.

# 11. NAZIVE GRAĐEVINA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA I U KOJIMA SE NALAZE OPASNE TVARI

Na području Općine Pokupsko je jedno mjesto na kojem se može očekivati požar većih razmjera u kojima se nalaze opasne tvari.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *RB* | *Objekt / pogon* | *Opasna tvar* | *Količina* |
| 1. | Benzinska postaja  Pokupsko | plavi dizel  euro diesel  benzin eurosuper 95  benzin eurosuper 98  UNP  razna ulja  sprejevi i antifriz | 20 m3  30 m3  15 m3  15 m3  500 kg  1 m3  0,6 m3 |

**12. NAZIVE GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RB** | **Objekt / pogon** | **Opasna tvar** | **Količina** | |
| 1 | Benzinska postaja Pokupsko | benzin eurosuper 98  euro diesel  benzin eurosuper 95  UNP  razna ulja  sprejevi i antifriz | | 20 m3  20 m3  20 m3  500 kg  1 m3  0,6 m3 |
| 2 | Toplovodna kotlovnica | drvna biomasa | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |

**PRILOZI PLANA**

**Prilog P1 - POPIS I KONTAKTI VATROGASACA DVD POKUPSKO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RB | PREZIME | IME | ULICA | KB. | MOBITEL | STATUS |
| 1. | **LUKŠIĆ** | **ZLATKO** | Cvetnić Brdo | 1 b | **6266-035,**  **098/9094-882** | Operativni |
| 2. | **ŠESTAK** | **JOSIP** | Šestak Brdo | 4 | **099/5170-132 6266-201** | Pričuvni |
| 3. | **KAURIĆ** | **JOSIP** | Pokupsko | 49 | **6266-167,**  **098/944-0074** | Operativni |
| 4. | **GRAHOVAC** | **KRUNOSLAV** | Lijevi Degoj | 21 | **098/9760-564** | Operativni |
| 5. | **KAURIĆ** | **STJEPAN** | Pokupsko | 49 | **6266-167,**  **098/870-760** | Operativni |
| 6. | **KAURIĆ** | **JASMINA** | Pokupsko | 49 | **091/582-5464** | Operativni |
| 7. | **DOBRENIĆ** | **KRUNOSLAV** | Zgurić Brdo | 7 | **095/533-7905** | Operativni |
| 8. | **KOS** | **BRANKO** | Hotnja | 110 | **098/838-839** | Operativni |
| 9. | **ŠESTAK** | **LUKA** | Roženica | 97 | **091/6022-177** | Operativni |
| 10. | **CAR** | **BRANKO** | Auguštanovec | 33 | **6266-343,**  **098/477-554** | Operativni |
| 11. | **POPOVČIĆ** | **STJEPAN** | Hotnja | 11 | **091/7321-887** | Operativni |
| 12. | **ŠANDOR** | **JOSIP** | Roženica | 48 | **6266-084,**  **098/722-570** | Operativni |
| 13. | **ŠKRINJARIĆ** | **BOŽIDAR** | Pokupsko | 15 | **098/311-999,**  **6266-036** | Operativni |
| 14. | **ŠKRINJARIĆ** | **BOŽIDAR** | Pokupsko | 41 | **091/7910-387** | Operativni |
| 15. | **VRANEŠIĆ** | **DUBRAVKO** | Hotnja | 13 | **01/6236-713 099/250-4772** | Operativni |
| 16. | **LUGARIĆ** | **DARIO** | Pokupski Gladovec | 22 | **099/2982-488** | Operativni |
| 17. | **SUČEC ML.** | **STJEPAN** | Roženica | 80 | **099/7207-551** | Operativni |
| 18. | **MAREKOVIĆ** | **JOSIP** | Hotnja | 31 | **091/9898-122** | Operativni |
| 19. | **ŠTIMAC** | **ZLATKO** | Hotnja | 71 | **098/638-844** | Operativni |
| 20. | **ŠTIMAC** | **IVICA** | Hotnja | 21 | **098/577-011** | Operativni |
| 21. | **ŠESTAK** | **MATIJA** | Šestak Brdo | 12 | **099/7459-363** | Operativni |
| 22. | **ŠANDOR** | **STJEPAN** | Roženica | 50 | **099/3322-126** | Izvršni |
| 23. | **MARKUZ** | **GORDANA** | Roženica | 19 | **099/3322-128** | Izvršni |
| 24. | **ŠANDOR** | **MARTINA** | Roženica | 56/1 | **091/541-4035** | Izvršni |
| 25. | **SKRBIN** | **ŽELJKA** | Pokupski Gladovec | 66 | **098/9596-344** | Izvršni |
| 26. | **ŽIGMAN - SUČEC** | **MARIJA** | Pokupsko | 27a | **091/6260-794 6266-251** | Izvršni |
| 27. | **BANIĆ** | **MIRKO** | Pokupski Gladovec | 5 | **6266-112 098/736-627** | Izvršni |
| 28. | **LUKINIĆ** | **MIROSLAV** | Lukinić Brdo | 124 | **098/693-816** | Izvršni |
| 29. | **KRALJEVIĆ** | **STJEPAN** | Pokupsko Cerje | 26 | **6266-010  098/736-066** | Izvršni |
| 30. | **ŠEPČIĆ,ML.** | **JOSIP** | Pokupsko | 78 | **098/765-734** | Izvršni |
| 31. | **KOVAČIĆ** | **DAMIR** | Lijevi Štefanki | 91 | **097/650-6608** | Pričuvni |
| 32. | **ŠESTAK** | **ANA** | Šestak Brdo | 4 | **099/205-1991** | Pričuvni |
| 33. | **ŠESTAK** | **ZORICA** | Šestak Brdo | 2a | **099/3322-125** | Pričuvni |
| 34. | **BLAŽINČIĆ** | **SANDRA** | Pokupsko | 69 | **099/8363-554 6266-092** | Pričuvni |
| 35. | **KAURIĆ** | **MARIJA** | Pokupsko | 49 | **098/913-1901** | Pričuvni |
| 36. | **PIŠKOR** | **DRAŽEN** | Pokupsko | 93 |  | Pričuvni |
| 37. | **ŠESTAK** | **STJEPAN** | Šestak Brdo | 17b | **6266-196,**  **095/923-6293** | Pričuvni |
| 38. | **SREMIĆ** | **ROBERT** | Auguštanovec | 34 | **091/187-4578 6266-164** | Pričuvni |
| 39. | **ŠANDOR** | **KRISTIJAN** | Roženica | 6 | **6266-220,**  **099/8599-657** | Pričuvni |
| 40. | **ŠANDOR** | **STJEPAN** | Roženica | 48 | **6264-050,**  **095/8180-550** | Pričuvni |

**Prilog P2 - POPIS VATROGASNE OPREME I SREDSTAVA DVD POKUPSKO**

**NAVALNO VOZILO MERCEDES UNIMOG U1300,**

1988. godina, ZG1843 EO , zapremina spremnika vode: 1.800 litara

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Cijev tlačna Ø 75-B | 8 kom. |
| 2. | Cijev tlačna Ø 52-C | 10 kom. |
| 3. | Cijev tlačna Ø 25-D | 6 kom. |
| 4. | Cijev usisna Ø 110- A | 4 kom. |
| 5. | Metlenica | 8 kom. |
| 6. | Mlaznica univerzalna Ø52 | 5 kom. |
| 7. | Mlaznica univerzalna Ø 75 | 2 kom. |
| 8. | Mlaznica univerzalna Ø 25 | 2 kom. |
| 9. | Mlaznica za tešku pjenu | 1 kom. |
| 10. | Mlaznica za srednje tešku pjenu | 1 kom. |
| 11. | Međumješalica | 1 kom. |
| 12. | Pjenilo | 30 lit. |
| 13. | Kaciga vatrogasna | 8 kom. |
| 14. | Vatrogasni aparat S-9 | 1 kom. |
| 15. | Usisna korpa Ø 110 | 2 kom. |
| 16. | Prelaznica A/B | 2 kom. |
| 17. | Prelaznica B/C | 5 kom. |
| 18. | Prelaznica C/D | 2 kom. |
| 19. | Razdjelnica trokraka B/B 2C | 1 kom. |
| 20. | Ključ za hidrant- univerzalni | 3 kom. |
| 21. | Naprtnjače | 5 kom. |
| 22. | Uže | 2 kom. |
| 23. | Torbica s užetom za usisni vod | 2 kom. |
| 24. | Čaklje | 1 kom. |
| 25. | Sjekira | 1 kom |
| 26. | Čekić veliki | 1 kom. |
| 27. | Kramp | 1 kom. |
| 28. | Ključ za predventil | 2 kom. |
| 29. | Lopata | 1 kom. |
| 30. | Lopata PVC za snijeg | 2 kom. |
| 31. | Vile | 1 kom. |
| 32. | Metla | 1 kom. |
| 33. | Alat za provaljivanje | 3 kom. |
| 34. | Vodomjer Ø 75 | 1 kom. |
| 35. | Odijelo interventno | 2 kom. |
| 36. | Vitlo za brzu navalu 50 m s mlaznicom | 1 kom. |

**AUTO CISTERNA TAM 5000**

1986. godina, ZG 7438 FF, zapremina spremnika vode: 1.800 litara

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Cjev Ø 75 - B | 5 kom. |
| 2. | Cjev Ø 52 -C | 6 kom. |
| 3. | Razdjelnica trokraka B/B2C | 1 kom. |
| 4. | Ključ hidrantski- univerzalni | 2 kom. |
| 5. | Prelaznica Ø 75/52- B-C | 2 kom. |
| 6. | Mlaznica univerzalna Ø 52-C | 1 kom. |
| 7. | Mlaznica univerzalna Ø 75-B | 1 kom. |

**OPREMA U VATROGASNOM SPREMIŠTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Motorna pila Husquarna | 2 kom. |
| 2. | Motorna pumpa Rosembauer na prikolici | 1 kom. |
| 3. | Usisne cijevi Ø 110-A | 16 kom. |
| 4. | Tlačne cijevi Ø 75 -B | 2 kom. |
| 5. | Tlačne cijevi Ø 52-C | 4 kom. |
| 6. | Mlaznica univerzalna Ø 52-C | 2 kom. |
| 7. | Mlaznica univerzalna Ø 75-B | 1 kom. |
| 8. | Ključ hidrantski | 3 kom. |
| 9. | Ključ za predventil | 1 kom. |
| 10. | Odijelo interventno | 6 kom. |
| 11. | Vatrogasna kaciga | 8+5= 13 |
| 12. | Čizme interventne | 1 par |
| 13. | Čizme gumene | 1 par |
| 14. | Grablje PVC | 5 kom. |
| 15. | Grablje metalne | 6 kom. |
| 16. | Metla PVC | 5 kom. |
| 17. | Lopata | 5 kom. |
| 18. | Lopata za snijeg al. | 1 kom. |
| 19. | Lopata za snijeg PVC | 2 kom. |
| 20. | Vile | 3 kom. |
| 21. | Metlenice | 4 kom. |
| 22. | Štihača | 2 kom. |
| 23. | Motika | 1 kom. |
| 24. | Kosir | 3 kom. |
| 25. | Sjekira | 2 kom. |
| 26. | Pila ručna | 2 kom. |
| 27. | Odijelo vatrogasno radno ljetno | 60 kom. |
| 28. | Odijelo svečano | 13 kom |
| 29. | Oznaka zvanja | 10 kom. |
| 30. | Cijev tlačna Ø 52/15 m | 14 kom. |
| 31. | Cipele niske radne vatrogasne | 14 pari |
| 32. | Čizme vatrogasne | 5 pari |
| 33. | Ključ za spojnice univerzalni (ABC+za nadzemni hidrant) | 2 kom. |
| 34. | Kombinezon vatrogasni s fluor. trakama | 1kom. |
| 35. | Mlaznica Ø 52 na zasun PVC | 2 kom. |
| 36. | Mlaznica Ø 52 univerzalna | 2 kom. |
| 37. | Mlaznica Ø 75 univerzalna | 1 kom. |
| 38. | Odijelo vatrogasno radno ljetno | 6 kpl. |
| 39. | Odijelo vatrogasno za mladež | 3 kom. |
| 40. | Opasač vatrogasni radni s karabinerom tip „A“ | 5 kom. |
| 41. | Ormarić hidratanski za nad. hidrant | 1 kom. |
| 42. | Prelaznica 75/52 mm ( B/C) lijevana | 2 kom. |
| 43. | Razdjelnica trodjelna B/B2C na zasun (E) | 1 kom. |
| 44. | Svjetiljka LED EX 12V, 220V | 2 kom. |
| 45. | Aparat vatrogasni VP 15 ( brentača) | 2 kom. |

**Prilog P3 - OBJEKTI ZA PRIVREMENI SMJEŠTAJ U SLUČAJU EVAKUACIJE IZ POŽAROM UGROŽENIH I OŠTEĆENIH OBJEKATA**

Na području Općine Pokupsko za privremeni smještaj stanovnika koji bi u slučaju evakuacije iz požarom ugroženih i oštećenih objekata, ostali bez domova, moguće je koristiti prostore u Osnovnoj školi Pokupsko (sportska dvorana), domovima kulture i lovačkom domu. Pregled smještajnih kapaciteta prikazan je u sljedećoj tablici:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RB | NAZIV OBJEKTA | Površina m**2** | KAPACITET - osoba |
| 1. | Osnovna škola Pokupsko (sportska dvorana) | 380 | 130 |
| 2. | Dom kulture Hotnja | 180 | 60 |
| 3. | Dom kulture Opatija | 180 | 60 |
| 4. | Dom kulture Lukinić Brdo | 200 | 65 |
| 5. | Dom kulture Lijevi Štefanki | 100 | 30 |
| 6. | Lovački Dom Pokupsko | 100 | 30 |
| **UKUPNO** | | **1140** | **285** |

***GRAFIČKI PRILOZI***

* + - **Grafički prikaz granica općine i prometnica**
    - **Grafički prikaz elektroenergetskih objekata**
    - **Grafički prikaz vodovodne mreže**
    - **Grafički prikaz poljoprivrednih i šumskih površina – državne šume**
    - **Grafički prikaz poljoprivrednih i šumskih površina – privatne šume**
    - **Grafički prikaz radijusa i pravca djelovanja vatrogasnih postrojbi**

### LITERATURA

ZAKONI

* Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/10.),
* Zakon o vatrogastvu (NN broj 106/99., 117/01., 36/02., 96/03., 174/04., 38/09. i 80/10.),
* Zakon o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN broj 6/06.,125/06., 16/07., 95/08., 46/10. i 145/10.),
* Zakon o gradnji (NN broj 153/13.)
* Zakon o zaštiti okoliša (NN broj 80/13., 153/13.)
* Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN broj 108/95. i 56/10.)
* Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN broj 79/07.)
* Zakon o šumama (NN broj 140/05., 82/06., 129/08., 80/10. i 124/10., 25/12., 68/12., 148/13.)
* Zakon o cestama (NN broj 84/11., 22/13., 54/13., 148/13.),
* Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN broj 39/13.)
* Zakon o zaštiti prirode (NN broj 80/13.)
* Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN broj 73/97., 174/04.)
* Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13.)
* Zakon o kemikalijama (NN broj 18/13.)
* Zakon o eksplozivnim tvarima (NN broj 178/04., 109/07., 67/08. i 144/10.),
* Zakon o vodama (NN broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14.)

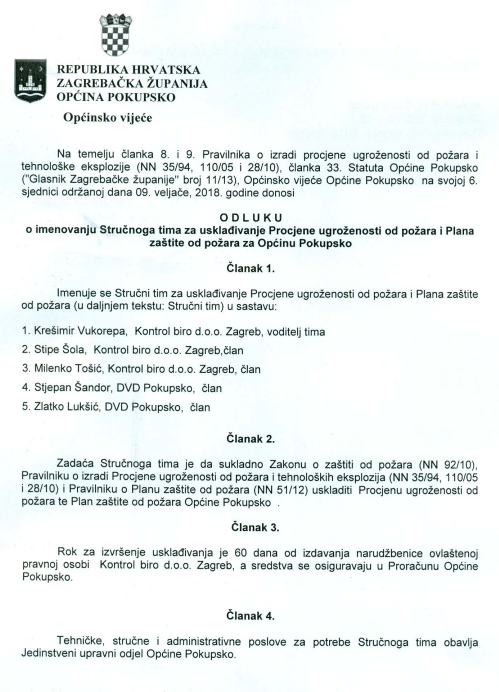
PRAVILNICI

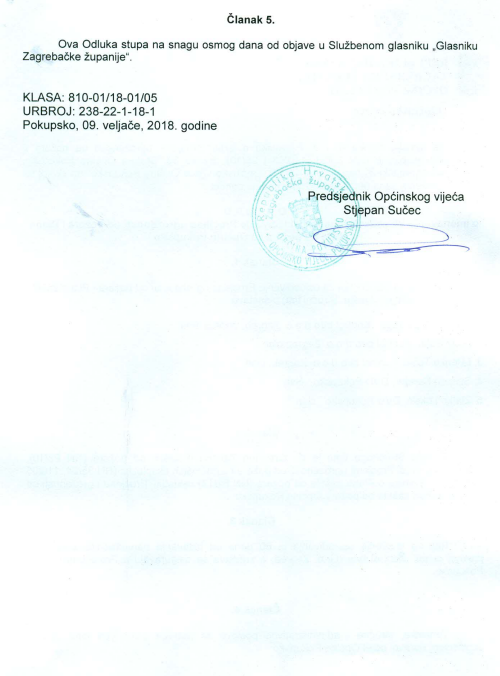
* Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN broj 35/94.,110/05. i 28/10.)
* Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 35/94., 55/94. i 142/03.)
* Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN broj 35/94. i 32/97.)
* Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13.)
* Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN broj 93/08.).
* Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 8/06.)
* Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN broj 56/99.),
* Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN broj 44/12.),
* Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN broj 87/08. i 33/10.)
* Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN broj 5/10.)
* Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN broj 61/94.)
* Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN broj 43/95.)
* Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih
* vatrogasnih društava (NN broj 91/02.)
* Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih
* postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN broj 31/11.)
* Pravilnik o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja(NN broj 65/95.)
* Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (NN broj 65/94.),
* Pravilnik o ustroju, opremanju, osposobljavanju, načinu pokretanja i djelovanja intervencijskih
* vatrogasnih postrojbi te naknadi troškova nastalih njihovim djelovanjem (NN broj 31/11.),
* Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara ("Službeni list" broj 7/84.),
* Pravilnik o uređivanju šuma (NN broj 111/06. i 141/08.)
* Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN broj 26/03.)
* Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN broj 23/14.)
* Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN broj 54/99.),
* Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN broj 100/99.),
* Pravilnik o proglašavanju turističkih općina i gradova i o razvrstavanju naselja u turističke razrede
* (NN broj 122/09., 9/10., 61/10., 82/10., 36/11. i 89/11.),
* Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od
* požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN broj 61/94.),
* Pravilnik o uvjetima provjere ispravnosti plinskih instalacija (HSUP-P 601.111),
* Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (NN broj 25/01.)
* Metoda TRVB 100

LITERATURA I VANJSKE SMJERNICE

* CEA katalog Stoffe und Waren (kalorične vrijednosti različitih tvari i materijala)
* Bursać, Ž. i dr.: Opasne tvari – mjere sigurnosti, sprječavanje, saniranje posljedica, -Zagreb: Zavod za ONO i DSZ SRH, 1990.
* Delez, G., Obuljen, V.: Kemijske štetnosti – štetne i otrovne tvari u industriji – Zagreb: Kemija u industriji, 1976.
* Gulan, I.: Protupožarna tehnološka preventiva – Zagreb: Biblioteka NADING, 1997.
* Šmer Pavelić, Đ.: Opasne tvari – kako ih prepoznati i postupati s njima, -Zagreb: Mi Star d.o.o., 2000.

### ODLUKA O IMENOVANJU STRUČNOG TIMA





### UVJERENJA OVLAŠTENIH OSOBA





