

DELO ODDELKA IN NALOGE GASILCEV NA INTERVENCIJI

Oddelek gasilcev lahko izvaja gašenje s **tremi napadalnimi skupinami** (trije curki):

- **prioritetno deluje ena** (prva) **napadalna**, v kolikor pa je mogoče tudi druga,
- po potrebi lahko **druga in tretja skupina** izvajata **obrambo** pred nadaljnjim širjenjem požara.

The diagram shows a fire truck on the right with three hoses extending to the left. The hoses are labeled with distances: 40 m, 20 m, and 10 m. This illustrates the deployment of three attack groups (curki) from the truck.

- ### OPERATIVNI TAKTIČNI POSTOPKI GASILCEV
1. Delo gasilcev na intervenciji ob požaru na objektu (gašenje, reševanje, preiskovanje, prezračevanje),
 2. delo gasilcev na intervenciji ob požaru v naravi,
 3. delo gasilcev na intervenciji ob tehničnem, posredovanju,
 4. delo gasilcev na intervenciji ob razlitju nevarne snovi,
 5. delo gasilcev na intervenciji ob poplavih.

- ### POŽAR NA OBJEKTU
- Delo gasilcev na intervenciji ob požaru na objektu lahko razdelimo na naslednje aktivnosti:
- gašenje,
 - reševanje,
 - preiskovanje,
 - prezračevanje,
 - napeljava in delo na cevovodu,
 - priprava penila,
 - delo pri sanaciji požarišča.

- ### PRIORITETE DELA GASILCEV
1. Osnovna prioriteta – varnost gasilcev
 2. Prva prioriteta – reševanje ljudi
 3. Druga prioriteta – zaščita dobrin
 4. Tretja prioriteta – normalizacija
- 55

- ### OSNOVNA PRIORITETA
- #### Varnost gasilcev
- Vsi gasilci morajo zagotavljati varnost sebe in svojih sogasilcev, kot tudi vseh drugih oseb, ki so prisotni v območju intervencije.
- Na intervencijah mora biti vsak gasilec sposoben zaznati nevarnost ter jo odpraviti oz. znižati njene vplive na minimum, kar pomeni tudi obvestiti ostale o nevarnosti.
- 56

PRVA PRIORITETA

Reševanje ljudi

Prvo vprašanje mora vedno biti:

Ali je kdo v nevarnosti ?

Če je, kako ga lahko varno rešimo ?

57

DRUGA PRIORITETA

Zaščita dobrin

Drugo vprašanje je:

Ali je kakšna vrednost (imovina) ogrožena ?

Če je, kako jo lahko zaščitimo ?

58

TRETJA PRIORITETA

Normalizacija

Tretje vprašanje je:

Ali lahko karkoli varno storimo, da bi se stvari povrnilo v normalni tok ?

59

PRIORITETE DELA GASILCEV

1. Osnovna prioriteta – varnost gasilcev
2. Prva prioriteta – reševanje ljudi
3. Druga prioriteta – zaščita dobrin
4. Tretja prioriteta – normalizacija

60

OSNOVNA PRIORITETA

Varnost gasilcev – smernice za varnost

- Ne vstopajte v objekt v razviti fazi požara, v katerem je malo verjetnosti, da bi lahko našli preživele
- Če obstaja verjetnost povratnega ognja vstopite, ko je objekt ustrezno prezračen
- Vzdržujte povezavo z nadrejenim
- Sprotno in nenehoma opazujte razvoj požara, ki vas lahko ogrozi
- Vedno uporabljajte ustrezno zaščitno opremo

61

OSNOVNA PRIORITETA

Varnost gasilcev – smernice za varnost

- Ne ločujte se od svoje skupine ali sogasilca
- Pri gibanju v zaprtih prostorih upoštevajte pravila takšnega gibanja ter skrbite za svojo orientacijo v prostoru
- Bodite pozorni – opazujte okolje – uporabite vse čute
- Opazujte stabilnost gradbenih konstrukcij in ostalih delov zgradbe
- Preizkusite vrata na dotik, če mislite, da je v prostoru za njimi ogenj ali vroči plini

62

OSNOVNA PRIORITETA

Varnost gasilcev – smernice za varnost

- Označite si smer po kateri ste vstopili
- V prostor, kjer gori vstopate samo z gasilno linijo pod pritiskom, pripravljeno za gašenje
- Gasilno linijo ali vrv uporabite kot kačipot za vrnitev iz prostora
- Uporabljajte razum in se po potrebi pravočasno umaknite

63

PRIORITETE DELA GASILCEV

1. Osnovna prioriteta – varnost gasilcev
2. Prva prioriteta – reševanje
3. Druga prioriteta – zaščita dobrin
4. Tretja prioriteta – normalizacija

64

REŠEVANJE, PREISKOVANJE

Aktivnosti pri reševanju in preiskovanju razdelimo na naslednje postopke:

- **priprava** enote in skupin (opremljanje, priprava orodja ter opreme, evidentiranje),
- **vstop in postopki preiskovanja**, pravilno gibanje in sodelovanje v notranjih prostorih, iznos najdenih oseb iz objekta,
- **umik** iz prostorov in zaključek aktivnosti.

REŠEVANJE - PRIPRAVA

Oprema skupine za reševanje - preiskovanje



REŠEVANJE - PRIPRAVA

Priprava na vstop:

- pravilno tipanje vrat,
- hladna vrata – **VSTOP**,
- vroča vrata – **NE VSTOPAMO!!**



REŠEVANJE - GIBANJE

Gibanje reševalcev:

- **zaporedno** v ozkih prostorih, hodnikih in prehodih,
- **vzporedno** kjer to omogoča prostor, saj s tem preiščemo večjo površino,
- skladno s poveljem skupina preiskuje po vstopu v objekt prostore **levo ali desno** in jih po pregledu primerno označi.



REŠEVANJE – PREISKOVANJE

Pregled prostorov se izvede na naslednje načine:

- **tehniko obkrožanja** uporabljamo v manjših prostorih (do 5 x 5m),
- **tehniko potapljanja** izvajamo v prostorih (do 20 x 20m),
- **vejasto tehniko** uporabimo v večjih prostorih, katere s tem razdelimo na manjša območja.



REŠEVANJE – PREISKOVANJE

Pregled prostorov lahko opravljamo na dva načina:

- **KOMBINIRANI NAČIN** - skupina je opremljena z gasilnim sredstvom in prioriteto preiskuje prostore ter išče osebe v stavbi, po potrebi pa lahko tudi gasi.
- **LOČENI NAČIN** - pri tem uporabimo dve skupini, prva ima gasilno sredstvo in primarno nalogo gašenja, druga je brez vode z nalogo reševanja in preiskovanja stavbe.

REŠEVANJE

Postopki skupine, ko najde ponesrečenca:

- hitri pregled ponesrečenca (diha, ne diha, ali je ukleščen),
- glede na stanje v prostoru se odločimo za hitro izvlečenje ali namestitev reševalne maske,
- ponesrečenca izvlečemo iz najbolj ogroženega območja,
- v nadaljevanju ga iznesemo iz objekta in obvestimo predpostavljenega vodjo.



REŠEVANJE – UMIK, ZAKLJUČEK

Umik reševalne in preiskovalne skupine iz prostorov izvedemo zaradi:

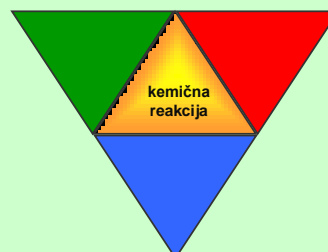
- tehnične težave,
- obvezna zamenjava ekipe (pomanjkanje zraka, izčrpanost),
- nevarnosti za gasilce,
- iznosa ponesrečene osebe,
- zaključka del (po povelju).

PRIORITETE DELA GASILCEV

1. Osnovna prioriteta – varnost gasilcev
2. Prva prioriteta – reševanje
3. **Druga prioriteta – zaščita dobrin**
4. Tretja prioriteta – normalizacija

73

OGENJ IN POŽAR-TETRAEDER



POSTOPKI GAŠENJA

ODSTRANJEVANJE

- zaprtje dotoka
- fizična odstranitev



DUŠENJE

- pena
- prah
- ogljikov dioksid
- pena
- prekrivanje
- priročna sredstva za dušenje

OHLAJEVANJE

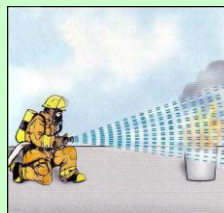
- voda

POŽARNI RAZREDI

-  trdne snovi
-  vnetljive tekočine
-  gorljivi plini
-  lahke kovine
-  tekoče maščobe



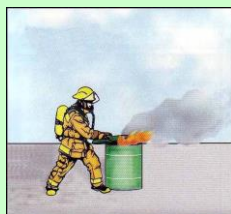
OHLAJEVANJE



ZNIŽANJE TEMPERATURE

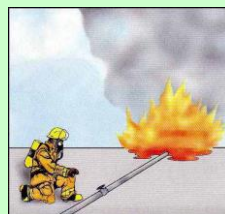


DUŠENJE



PREPREČITEV DOTOKA KISIKA

ODSTRANJEVANJE



ODSTRANITEV GORLJIVE SNOVI

GAŠENJE

Aktivnosti pri gašenju razdelimo na naslednje postopke:

- **priprava** enote in skupin (opremljanje, priprava orodja ter opreme, evidentiranje),
- **vstop in postopki pri gašenju**, pravilno gibanje in sodelovanje v notranjih prostorih, logistika dobave vode in oskrbe,
- **umik** iz prostorov in zaključek aktivnosti.

GAŠENJE - PRIPRAVA

Naloge posameznikov in skupin v oddelku pri pripravi za posredovanje v objekt so naslednje:

- **desetar** podrejenim izda povelje in naloge za delo,
- **strojnik** poskrbi za strojne naprave (vozilo, črpalko, osvetljevanje in izdaja določeno opremo iz vozila), predvsem pa skrbi za nemoteno dobavo vode za gašenje,
- **sel** dela po navodilih desetarja, prenos informacij, nadzor, iskanje vodnega vira, upravljanje s trojakom.

GAŠENJE - PRIPRAVA

1. **napadalna skupina** priprava cevovodov, opremljanje za vstop v notranje prostore,
2. **napadalna skupina** priprava cevovodov, opremljanje za vstop v notranje prostore, postavljanje lestve,
3. **napadalna skupina** priprava cevovodov, postavljanje lestve, nadzor cevovoda, priprava za prezračevanje

GAŠENJE - PRIPRAVA

Oprema napadale skupine



GAŠENJE - PRIPRAVA

Priprava orodja, cevovodov in opreme



GAŠENJE - PRIPRAVA

Evidentiranje



OSNOVNA NAČELA TAKTIKE GAŠENJA

PRVIČ

UGOTOVITI MORAMO

- kje je **ŽARIŠČE POŽARA**
- ali požar ogroža **VARNOST LJUDI**
- **KAJ GORI** in **KOLIKO** je gorljive snovi
- **KATERA GASILNA SREDSTVA** bomo uporabili
- **VPLIV VREMENA** in **TERENA** na gašenje

87

OSNOVNA NAČELA TAKTIKE GAŠENJA

DRUGIČ

POŽAR MORAMO GASITI UČINKOVITO Z USTREZNIMI GASILNIMI SREDSTVI, DA BI GA V ČIM KRAJŠEM ČASU ZAJELI IN POGASILI

88

OSNOVNA NAČELA TAKTIKE GAŠENJA

TRETJIČ

GASIMO IZ ROBA PROTI SREDIŠČU IZ POLOŽAJA, KI NAM BO OMOGOČAL DOBER POGLED NAD UČINKOVITOSTJO GAŠENJA

89

OSNOVNA NAČELA TAKTIKE GAŠENJA

ČETRTIČ

PRI NOTRANJNJIH POŽARIH MORAMO PRITI DO GOREČEGA PROSTORA PO NAJBOLJ VARNI POTI IN PREPREČITI ŠIRJENJE POŽARA V VODORAVNI IN NAVPICNI SMERI

90

OSNOVNA NAČELA TAKTIKE GAŠENJA

PETIČ

PRI ZUNANJIH POŽARIH LE TEGA OBKOLIMO Z VEČ STRANI HKRATI

91

OSNOVNA NAČELA TAKTIKE GAŠENJA

ŠESTIČ

VEDNO NAPADAMO GLAVNA ŽARIŠČA POŽARA IN HKRATI PREPREČUJEMO ŠIRJENJE POŽARA.

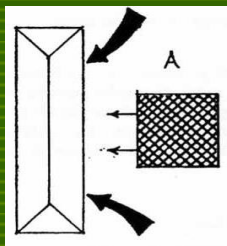
V zvezi z tem ločimo:

- Posredno (pasivno) obrambo
- Neposredno (aktivno) obrambo

92

POSREDNA (pasivna) OBRAMBA

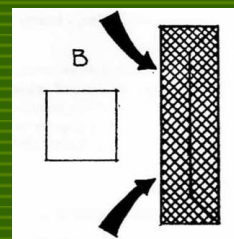
Je obramba, ki jo izvajamo tako, da ne gasimo gorečega objekta, ampak napade usmerimo na objekte, ki jih požar ogroža z plameni, iskrami ali sevanjem toplote.



93

NEPOSREDNA (aktivna) OBRAMBA

Je obramba, ki jo izvajamo tako, da močnejše napade usmerimo neposredno na gašenje goreče površine ali objekt, kljub temu pa tudi varujemo ogrožene sosednje objekte.

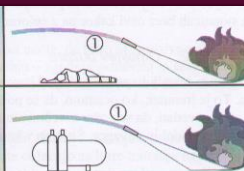


94

osnovni napotki za usmeritev prvih cevovodov

NEVARNOST ZA LJUDI

Curek usmerite med plamene in osebe v nevarnosti, da jih zaščitite



NI NEVARNOSTI ZA LJUDI

Prvi curek usmerite med ogenj in snovi, ki se hitro vžgejo oz. so podvržene eksploziji



95

NOTRANJI NAPAD

Kadar je le mogoče, izvedite s prvim cevovodom notranji napad



Drugi cevovod uporabite kot podporo prvemu ali z njim zagotovite zaščito



Uporabite optimalno število cevovodov, ki jih potrebujete za dokončno pogasitev



96

Vstop v objekt

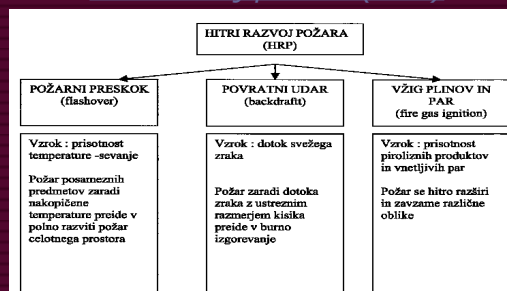
Vstopanje v objekt s seboj prinaša vrsto nevarnosti. Prihaja lahko namreč do več različnih pojavov, s katerimi se srečujejo gasilci, ko vstopajo v prostore.

To so pojavi **HITREGA RAZVOJA POŽARA** in so predvsem:

1. Požarni preskok (flashover)
2. Povratni udar (backdraft)
3. Vžig plinov in par (fire gas ignition)

97

Hitri razvoj požara (HRP)



Požarni preskok (Flashover)

Je pojav, ko v prostoru zaradi nakopičene toplote, sproščenih piroliznih * produktov, ter vročih par in plinov pride do vžiga celotnega prostora, ter požar preide iz rastočega požara ZELO HITRO v polno razvit požar. Požar s posameznih predmetov burno preide na vse gorljive snovi v prostoru.

* *Piroliza je postopek razkroja snovi pri višji temperaturi in za gorljive snovi tudi brez dostopa zraka, saj sicer pride do sežiga snovi.*

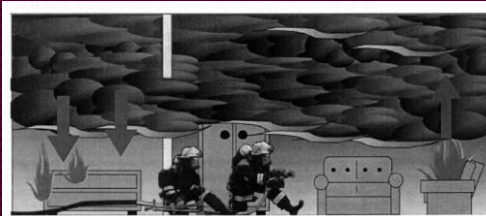
Pogonska sila celotnega procesa sta radiacija in konvekcijski * prenos toplote. Ostali parametri, ki vplivajo na razvoj pa so predvsem ustrezna količina kisika v zraku in geometrija prostora.

* *Konvekcija je posledica različnih gostot zraka z različnimi temperaturami. Toplejši zrak se dviga, hladnejši se spušča, na ta način pa nastane kroženje zraka.*

99

Požarni preskok (Flashover)

Temperatura v prostoru se giblje okrog 600°C, toplotna energija, ki se sprošča pa je preko 20kW/m²



100