

Tečaj za višjega gasilca

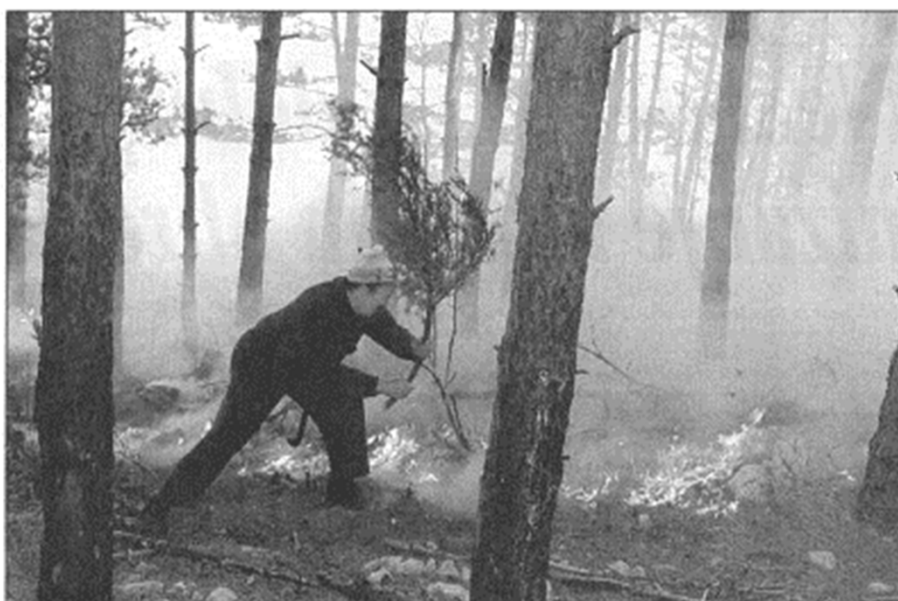
ZAŠČITA TELESA IN DIHAL

Aleksander Bergant, dipl. ing. str. VGČ II.

VSEBINA

- Na hitro o zaščiti telesa in dihal
- Pogoji za pričetek dela skupine z uporabo IDA
- Gibanje in reševanje
- Pogoji za zaključek dela

NA HITRO O ZAŠČITI TELESA IN DIHAL



NAMEN ZAŠČITE TELESA IN DIHAL

- delo gasilcev je povezano z različnimi nevarnostmi
- z ustrezno opremo za zaščito telesa in dihal se zmanjša možnost poškodbe pri opravljanju gasilske službe
- uporaba zaščitnih sredstev je za gasilca **pravica in dolžnost** (odgovornost poveljnika)
- uporaba osebne zaščitne opreme je za gasilca na intervenciji **obvezna**, uporabo ostale opreme in orodja pa določi vodja enote glede na potrebe na intervenciji (*Pravila gasilske službe prostovoljnih gasilcev-2016, 7. Poglavje*)

NAMEN ZAŠČITE TELESA IN DIHAL

- uporabljati se sme samo ustrezna (certificirana) in nepoškodovana oprema
- pri uporabi je potrebno upoštevati navodila proizvajalca in upoštevati pravne podlage (*Zakon o gasilstvu, Pravila gasilske službe, Zakon o varstvu pri delu*)
- opremo je potrebno pregledovati in preizkušati po navodilih proizvajalca in pravilih gasilske službe (pred in po vsaki intervenciji ali uporabi)
- **nobena oprema gasilca popolnoma ne zaščiti pred poškodbami!!!**



**NA VSAKO NEVARNOST JE TREBA
BITI PRIPRAVLJEN**

DELITEV GASILSKE ZAŠČITNE OPREME

OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

- namenjena osebni zaščiti gasilca
- obvezna na vsaki vaji in intervenciji

SKUPNA ZAŠČITNA OPREMA

- namenjena dodatni zaščiti gasilca
- določi vodja enote glede na vrsto vaje ali intervencije

OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

Pravila gasilske službe prostovoljnih gasilcev-2016, 7.2

- gasilska zaščitna obleka
- podkapa
- podobleka
- gasilska zaščitna čelada
- gasilski zaščitne škornji
- gasilske zaščitne rokavice
- svetilka (v pravilih ni opredeljena)

SKUPNA ZAŠČITNA OPREMA

Pravila gasilske službe prostovoljnih gasilcev-2016, 7.2

- izolirni dihalni aparat
- zaščitna obleka pred visoko temperaturo
- zaščitna obleka pred kemičnimi snovmi
- zaščitna obleka pred radioaktivnimi snovmi
- zaščitna obleka za reševanje iz vode in na vodi
- protivrezne hlače
- zaščitni predpasnik pred kemičnimi snovmi
- gasilski zaščitni pas
- zaščitne rokavice pred kemičnimi snovmi
- hlačni ščitnik za zaščito nog
- reševalna vrv

**Uporablja se lahko
samo nepoškodovana
oprema ustrezne
velikosti!!!**

ZAŠČITA DIHAL

Posebnosti pri delu z IDA:

- povečana obremenitev telesa z težo IDA in popolne zaščitne obleke in opreme za gašenje in reševanje
- oteženo in omejeno gibanje
- slabša vidljivost (dim in tema) in ožji zorni kot (maska)
- toplotna obremenitev okolja
- otežena komunikacija
- časovna omejitev
- delo v škodljivem okolju in z nevarnimi snovmi

IDA NA STISNjen ZRAK

- Namenjen je celovitemu varovanju dihalnih organov, poleg tega pa varuje tudi oči in obraz.
- Zrak se vdihuje iz tlačne posode z stisnjenim zrakom, izdihani zrak pa gre iz maske v okolico in se ne obnavlja.



IDA NA STISNjen ZRAK

VARUJE PRED

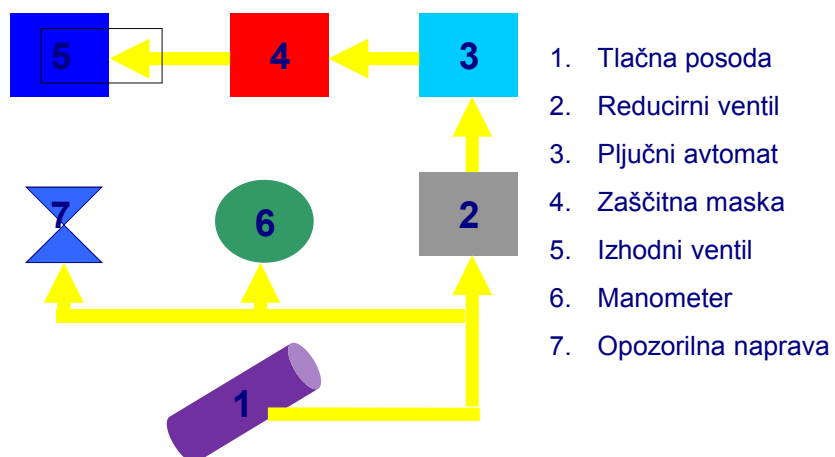
- strupenimi plini
- vročim zrakom
- dimom
- pomanjkanjem kisika v okolici

NE VARUJE PRED

- elektrošokom
- eksplozijo
- povratnim ognjem
- porušitvijo stavb
- ostrimi in trdimi predmeti
- pastmi v zgradbi (pes čuvaj)
- nevarnimi kemikalijami

Delimo jih na nadtladne in normalno tlačne.

SHEMA IDA





POGOJI ZA PRIČETEK DELA
SKUPINE Z UPORABO IDA

1. Pred nameščanjem IDA

- Psihofizična sposobnost gasilca
- Ustrezno povelje – kaj in kje (kdaj se pove)
- Ustrezna in čista osebna zaščitna oprema
- Ustrezna in čista skupna zaščitna oprema
- Pregledan in čist IDA
- Polne tlačne posode ($\pm 10 \%$ oz. ± 30 bar)
- Ustrezen prostor za nameščanje
- Pomoč pri nameščanju

2. Nameščanje IDA

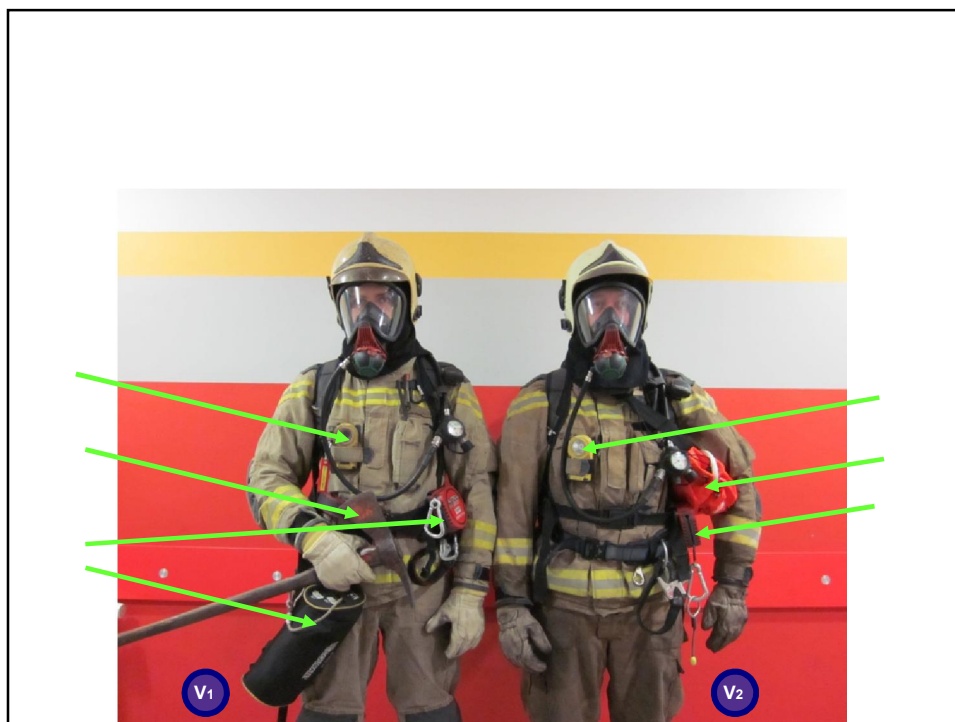
- Pravilno zaporedje nameščanja elementov IDA
- Medsebojno preverjanje ustrezne namestitve
- Ustrezen tlak v tlačnih posodah
- Pomoč pri nameščanju

3. Opremljanje skupine

- Ustrezna in čista gasilska ali reševalna oprema in orodje
- Prevzem orodja in opreme (samostojno ali drugi)

3. Opremljanje skupine za gašenje





4. Popis skupine

- Popis (evidentiranje) članov skupine (* obvezni podatki):
 - določiti popisovalca
 - ime skupine (1, 2, društvo in številka,)
 - kdo (ime in/ali priimek in/ali društvo,...)*
 - tlak*
 - kam
 - čas vstopa*
- Odhod na vstopno točko
- Čakanje na določenem mestu

5. Priprava opreme

- Priprava armatur in opreme (samostojno ali drugi):
 - Cevovod
 - Lestev
 - Priklop cevi (sam ali drugi)

6. Postopki tik pred vstopom

- Zahteva odprtja pravega izliva
- Odzračevanje cevi in priprava curka
- Namestitev reševalne vrvi
- Namestitev pljučnega avtomata!!!!
- Popis časa vstopa
- Pravilna postavitve pred vrati
- Pravilen pregled in tipanje vrat
- Odpiranje vrat in gašenje pred vstopom
- Vstop

7. Vstop – skupina za gašenje

- Pravilna postavitve pred vrati
- Pravilen pregled in tipanje vrat
- Odpiranje vrat in gašenje pred vstopom
- Sodelovaje napadalcev
- Vstop



7. Vstop – skupina za reševanje

- Pravilna postavitve pred vrati
- Pravilen pregled in tipanje vrat
- Hladna vrata, ni dima – **VSTOP**
- Vroča vrata, dim – **NE VSTOPAMO**



GIBANJE IN REŠEVANJE

GIBANJE – SKUPNE LASTNOSTI

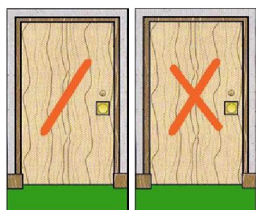
- Sodelovaje prvega in drugega (in tretjega) napadalca
- Javljanje nadrejenemu
- Nadzor skupine (popisovalec)
- Iznos najdenih oseb iz objekta
- Sodelovanje skupin v notranjosti

GIBANJE PRI GAŠENJU

- Pravilno in varno gibanje za gasilce (sklonjeno, po kolenih, po stopnicah – primerno pogojem v prostoru)
- Priprava zaloge cevi
- Intenzivno iskanje žarišča
- Prezračevanje prostorov
- Hlajenje dimnih plinov in gašenje žarišča

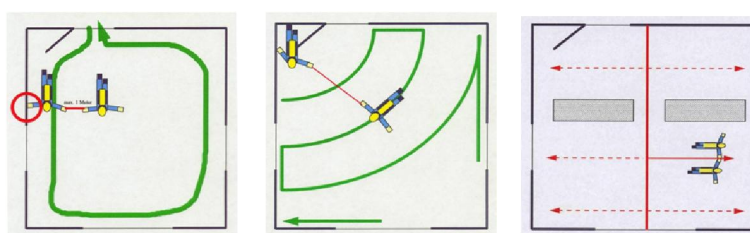
GIBANJE PRI REŠEVANJU

- 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



GIBANJE PRI REŠEVANJU

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



PREGLEDOVANJE PROSTOROV

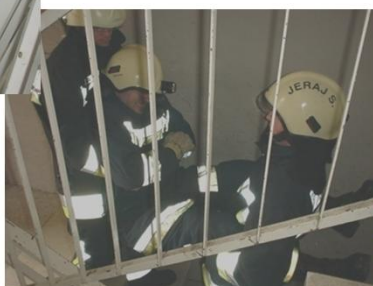
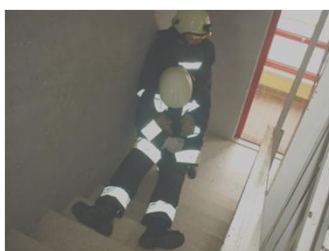
- KOMBINIRANI NAČIN – skupina je opremljena z gasilnim sredstvom in prioriteto preiskuje prostore ter išče osebe v stavbi, po potrebi pa lahko tudi gasi
- LOČENI NAČIN – pri tem uporabimo dve skupini, prva ima gasilno sredstvo in primarno nalogo gašenja, druga je brez vode z nalogo reševanja in preiskovanja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

REŠEVANJE

Postopki skupine, ko najde ponesrečenca:

- pregled ponesrečenca (dihanje, ukleščenost)
- glede na razmere v prostoru in velikost objekta se odločimo za takojšnje izvlačenje ali namestitev reševalne maske
- ponesrečenca izvlečemo iz najbolj ogroženega območja (Rautkov prijem)
- v nadaljevanju ga iznesemo iz objekta (Rautkov prijem, dvig, položaj pri gibanju)
- obvestimo vodjo

REŠEVANJE



POGOJI ZA ZAKLJUČEK DELA

UMIK ALI ZAKLJUČEK DELA

Umik izvedemo pri naslednjih pogojih:

- tehnične težave
- obvezna zamenjava ekipe (pomanjkanje zraka, izčrpanost)
- nevarnosti za gasilce (ogenj se nevarno širi, nevarnost rušenja,...)
- iznosa ponesrečene osebe
- iznos opreme ali nevarnih predmetov (plinska jeklenka)
- zaključek gašenja (po ukazu vodje)

UMIK ALI ZAKLJUČEK DELA

Po umiku sledijo naslednji postopki:

- Ponoven popis (evidentiranje),
- pospravljanje opreme v vozilo,
- pospravljanje požarišča,
- delo v domu in priprava opreme za naslednjo, intervencijo.

KONEC

Hvala za pozornost



Vprašanja?

Viri

- arhiv GZS
- svetovni splet
- lastne fotografije