GZ KAMNIK

Vlamljanje – odpiranje vrat, oken, dvigal

Tečaj za višjega gasilca

Avtor: dr. Tomaž Berlec

Predavatelj: Tomaž Berlec, VGČ II

Vsebina predavanj

1. Odpiranje vrat
2. Odpiranje oken
3. Reševanje dvigal

1. Odpiranje vrat

I. Varno delo in posredovanje

II. Metode/načini odpiranja vrat

III. Orodje in oprema

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

I. Varno delo in posredovanje:

- Ustrezna uporaba zaščitne opreme (zaščitne rokavice, zaščitna očala, gasilska reševalna čelada…).
- Ustrezna uporaba reševalne opreme.
- Ustrezna usposobljenost reševalcev.
- Pri reševanju in posredovanju moramo **VEDNO** paziti na lastno varnost.

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

I. Varno delo in posredovanje:

- Vodja intervencije na podlagi ocene stanja oblikuje načrt in postopek odpiranja vrat.
- Pri odpiranju vrat mora biti **VEDNO** prisotna policija!
- Vstop v prostor skozi vrata (predvsem protivlomna) ni vedno edina in najboljša rešitev (okno, balkon…).
- Pri odpiranju vrat, predvsem v času kurilne sezone, je obvezna oprema eksplozimeter oz. merilec plinov (nevarnost CO).

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

II. Metode/načini odpiranja vrat:

a) Lomljenje cilindrov:
   - Hooligan orodje
   - Lomilka
   - Orodje za odpiranje – vlamljanje

b) Lomljenje tečajev (pantov) na vratih:
   - Hooligan orodje

c) Nasilno odpiranje vrat:
   - Hooligan orodje
   - Udarno orodje za odpiranje vrat
   - Hidravlično orodje za odpiranje vrat

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

II. Metode/načini odpiranja vrat:

a) Lomljenje cilindrov:

- Največkrat uporabljena metoda za odpiranje vrat.
- V primeru pravilnega posredovanja nastane majhna škoda (uničen cilinder).
- Zahteva izurjenost osebe (gasilca), ki opravlja poseg lomljenja cilindrov.

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

II. Metode/načini odpiranja vrat:

b) Lomljenje tečajev (pantov) na vratih:

- Redko uporabljena metoda/način odpiranja vrat.
- Vrata so po lomljenju tečajev večinoma neuporabna.

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

II. Metode/načini odpiranja vrat:

c) Nasilno odpiranje vrat:

- Najhitrejši način odpiranja vrat.
- Za odpiranje zahtevnejših in bolj kompleksnih vrat (protivlomna vrata) se uporablja posebno hidravlično orodje.
- Pri odpiranju vrat s pomočjo hidravličnega orodja so vrata neuporabna.
- Hidravlični komplet vsebuje:
  - Hidravlični cilinder
  - Hidravlične cevi
  - Enosmerna hidravlična črpalka

TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

III. Orodje in oprema:

- Hooligan orodje in lomilka



TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

III. Orodje in oprema:

- Komplet za vlamljanje – lomljenje cilindrov



TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

III. Orodje in oprema:

- Udarno orodje za odpiranje vrat



TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

III. Orodje in oprema:

- Komplet za nasilno odpiranje vrat





TR - Vlamljanje

1. Odpiranje vrat

III. Orodje in oprema:

- Zaščitna obleka, zaščitne rokavice, zaščitna čelada, zaščitna očala…







TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

I. Varno delo in posredovanje

II. Metode/načini odpiranja oken

III. Orodje in oprema

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

I. Varno delo in posredovanje:

- Ustrezna uporaba zaščitne opreme (zaščitne rokavice, zaščitna očala, gasilska reševalna čelada…).
- Ustrezna uporaba reševalne opreme.
- Ustrezna usposobljenost reševalcev.
- Pri reševanju in posredovanju moramo **VEDNO** paziti na lastno varnost.

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

I. Varno delo in posredovanje:

- Vodja intervencije na podlagi ocene stanja oblikuje načrt in postopek odpiranja oken.
- Pri odpiranju oken mora biti **VEDNO** prisotna policija!
- Pri odpiranju (zaprtih) oken, predvsem v času kurilne sezone, je obvezna oprema eksplozimeter oz. merilec plinov (nevarnost CO).
- Za odpiranje oken je velikokrat potrebna lestev.

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

II. Metode/načini odpiranja oken:

a) Zaprto okno:
- ➢ Razbijanje stekla
  - Samolepilna folija
  - Vzmetno točkalo ali kladivce za razbijanje stekel
- ➢ Tehnični poseg:
  - Baterijski vijačnik
  - Upogibna palica

b) Delno odprto okno – nagibno okno:
- ➢ Komplet za odpiranje nagibnih oken.

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

II. Metode/načini odpiranja oken:

a) Zaprto okno → **OBVEZNA** uporaba zaščitnih sredstev:

➢ Razbijanje stekla
- Na okno nalepimo samolepilno folijo → omejimo/preprečimo, da bi se koščki stekla razleteli naokoli.
- S špičastim predmetom udarimo po steklu.
- Previdno odstranimo zaščitno folijo in ostanke stekla iz okvirja.
- Odpremo okno z zunanje strani.

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

II. Metode/načini odpiranja oken:

a) Zaprto okno:

➢ Tehnični poseg:
- Baterijski vijačnik
- Upogibna palica

FILM

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

II. Metode/načini odpiranja oken:

b) Delno odprto okno – nagibno okno:

➢ Komplet za odpiranje nagibnih oken.

Film

TR - Vlamljanje

2. Odpiranje oken

III. Orodje in oprema:

- Samolepilna folija
- Vzmetno točkalo ali kladivce za razbijanje stekel
- Komplet za odpiranje nagibnih oken

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

I. Uvod

II. Varno delo in posredovanje

III. Metode/načini reševanja iz dvigal

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

I. Uvod:

➢ Glede na tip dvigala ločimo:
- Osebna dvigala (klasična, panoramska…)
- Tovorna dvigala (dvižne ploščadi, avtomobilska…)

➢ Glede na vrsto dvigala ločimo:
- Električna dvigala
- Hidravlična dvigala (maksimalno 3 nadstropja)

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

II. Varno delo in posredovanje:

- Ustrezna uporaba zaščitne opreme.
- Ustrezna uporaba reševalne opreme.
- Ustrezna usposobljenost reševalcev.
- Pri reševanju in posredovanju moramo **VEDNO** paziti na lastno varnost.

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

II. Varno delo in posredovanje:

- Vodja intervencije na podlagi ocene stanja oblikuje načrt in postopek reševanja iz dvigal.
- Pri reševanju oseb iz dvigal mora biti prisotna policija ter upravnik bloka/objekta.
- Pri reševanju oseb iz dvigal, ujete osebe lahko postanejo panične, imajo strah pred zaprtimi prostori…take osebe je potrebno umiriti s pogovorom in jim opišemo nadaljnje korake.

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

III. Metode/načini reševanja iz dvigal:

- Varnostnih naprav **NE** smemo izključiti ali vplivati na njihovo delovanje.
- Če kabina dvigala ostane med nadstropji je postopek reševanja sledeč:
  1. Izklopimo glavno stikalo (tudi pri izpadu električnega toka).
  2. Ugotovimo položaj kabine.
  3. Vzpostavimo stik z ujetimi potniki, jih pomirimo in jim opišemo nadaljnje korake.

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

III. Metode/načini reševanja iz dvigal:

4. Če premikanje kabine ni nevarno za potnike so koraki naslednji:

   a. Pri električnem dvigalu:

      - z vzvodom previdno sprostimo zavoro in istočasno držimo kolo za ročno premikanje kabine ter opazujemo smer premikanja dvigala (gor ali dol).
      - s kolesom počasi premaknemo kabino do najbližje postaje (gor ali dol)

   V primeru da se začne kabina zelo hitro premikati gor ali dol jo zavremo tako, vrnemo vzvod zavore v začetni položaj.

   b. Pri hidravličnem dvigalu:

      - s pomočjo ventila (obarvan z rdečo barvo z napisom SPUST V SILI ali DOL ali ROČNI SPUST) spustimo kabino do najbližje postaje.

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

III. Metode/načini reševanja iz dvigal:

5. Odpremo vrata dvigala s pomočjo trikot ključa in omogočimo izstop potnikom iz kabine.
6. Prepričamo se, če so vrata dvigala dobro zaprta.
7. Dvigalo pustimo v izkloplјenem položaju in zaklenemo strojnico dvigala.
8. Pokličemo serviserja dvigala.

V kolikor okvara onemogoča ročno premikanje kabine oziroma bi s premikanjem kabine poškodovali osebe v kabini, je potrebno poklicati serviserja. V tem primeru se delo gasilcev zaključi pri točki 3.

TR - Vlamljanje

3. Reševanje iz dvigal

III. Metode/načini reševanja iz dvigal:

- Neustrezni postopki lahko povzročijo nevarnosti tako za uporabnike kot za reševalce.
- Nevarnosti za reševalce:
  - Nevarnost padca v globino, ko odpira jaškovna vrata v postaji, ko tam ni kabine.
  - Nevarnost mehanskih poškodb zaradi gibljivih delov v strojnici.
  - Nevarnost dotika delov pod napetostjo.
- Nevarnosti za uporabnike:
  - Nekontrolirano premikanje kabine in trk ob blažilnike → poškodbe oseb v dvigalu
  - Neprevidnost pri izstopanju potnikov iz kabine, ko ta ni povsem na končnem položaju postaje.

TR - Vlamljanje

4. Vprašanja

- Naštej orodje in opremo za odpiranje vrat, ter opiši vlogo višjega gasilca?
- Naštej metode odpiranja vrat ter opiši vlogo višjega gasilca!
- Naštej metode odpiranja oken ter opiši vlogo višjega gasilca!
- Katere tipe in katere vrste dvigal ločimo?
- Opiši korake reševanje iz dvigal v primeru okvare električnega dvigala ter opiši vlogo višjega gasilca?
- Katere nevarnosti pretijo reševalcem in uporabnikom med reševanjem ujetih iz dvigala ter opiši vlogo višjega gasilca?