

# **VARNOST PRI DELU IN POŽARNA VARNOST V ZDRAVSTVENI USTANOVI**

Avtor:

Drago Borštnar

Direktor podjetja Borštnar & CO. Ljubljana

Sodni izvedenec za nesreče pri delu

# Požar v bolnišnici v Rusiji





# Požar ob bolnišnici – vžig papirja zaradi cigaretnega ogorka



# Požar v bolniški sobi, ki sta ga zanetila pacienta





# Požar zaradi cigaretne ogorka





# Požar v bolnišnici – prostor za terapije





# VZROK: NEUSTREZEN PODALJŠEK

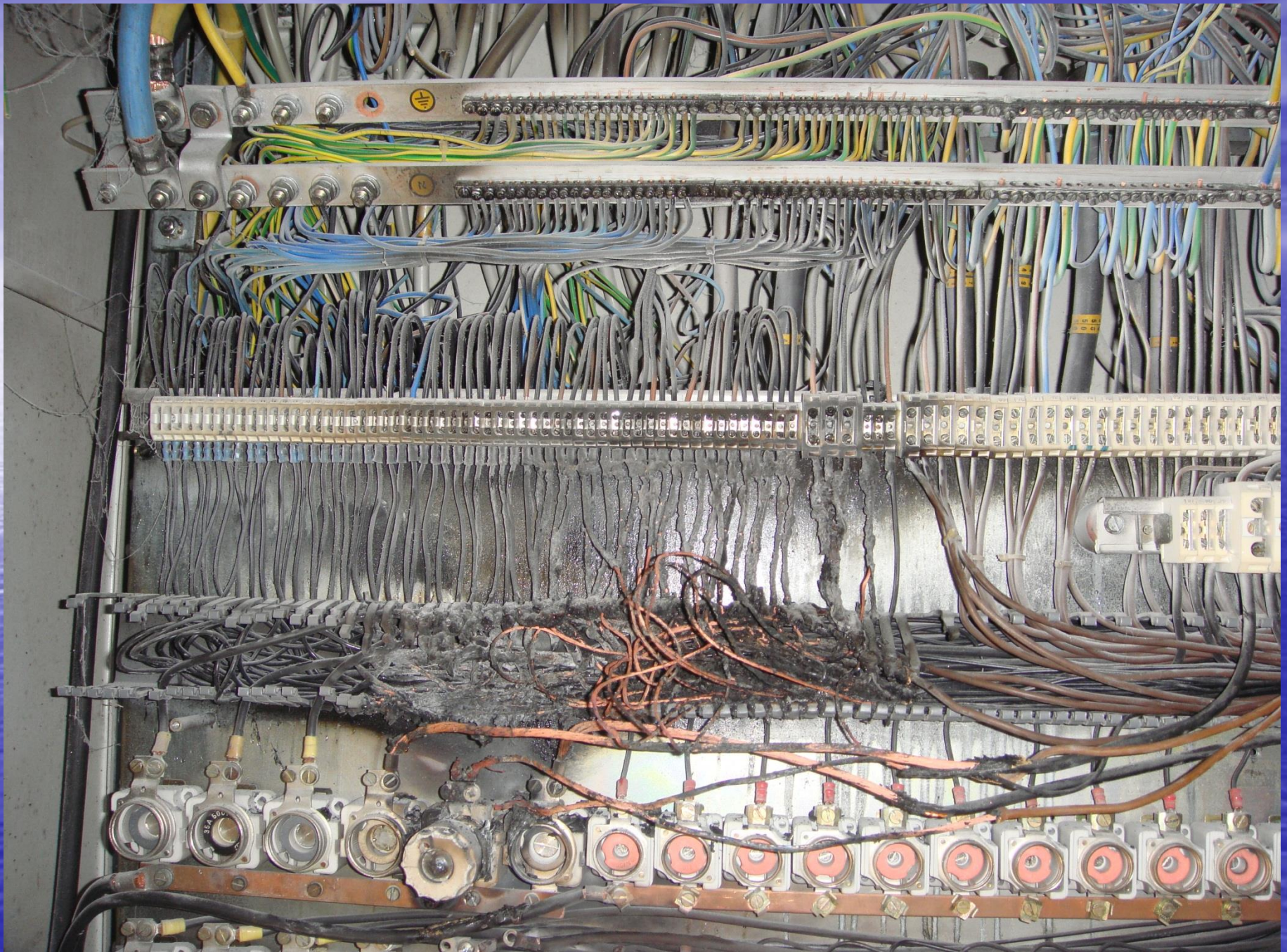




# Požar v zdravstveni ustanovi – elektro omarica









# NEUSTREZNA NAPELJAVA





# Založenost mikrovalovne pečice – onemogočen hlajenje !





# Požar v čajni kuhinji





vzrok: malomarno odložen pladenj na  
prižgane plošče kuhalnika





# Evakuacija iz stavbe



# Oznaka za gasilce, kje je požar





# Izpraznjen zaprti oddelek



# Sestra vzame tudi dokumentacijo





# Izpraznjeni prostori



# Prihajajo gasilci





# Postavitev vozil





# Priprava za gašenje





# Vstop v bolnišnico





# Iskanje požara





# Postavitev dodatnih vozil za bolnico





# Oprema vozila





# Razgovor z zaposlenimi



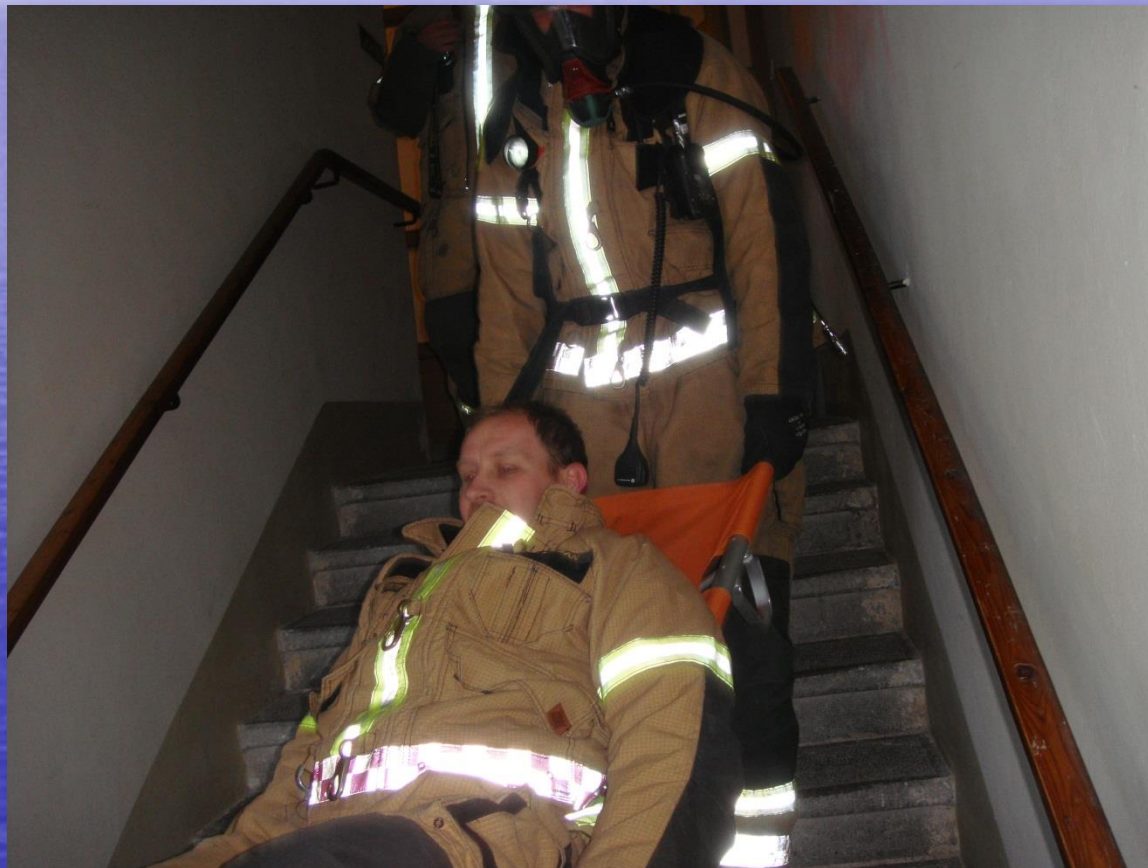


# Simulacija prenosa poškodovanca





# Problematika prenosa po stopnicah





# EVAKUACIJA IZ UKC













Evakuiramo se po oznakah za  
smeri umika



30/1/2009





30/1/2009



↑ BOLNIŠKI ODDJELI  
↑ ODDJELI  
↑ INTENZIVNO TERAPIJE  
↑ ODDJELI ZA KARDIOVASKULARNO  
↑ FUNKCIJSKO DIAGNOSTIKO  
↑ ODDJELI ZA FIZIOTERAPIJO  
↑ RESPIRATORNO REHABILITACIJO  
↑ BOLNIŠKI ODDJELI  
↑ KARDIOLOGIJA  
↑ KARDIOVASKULARNI LABORATORIJ

LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJO

Obavestilo o varnosti  
Varnostni ukrepi pri uporabi  
opreme za varnost  
Varnostni ukrepi pri uporabi  
opreme za varnost  
Varnostni ukrepi pri uporabi  
opreme za varnost

30/1/2009



# NIKOLI.....

- NE ZALAGAJMO STOPNIŠČ, KI JIH UPORABLJAMO ZA IZHODE V SILI !
- NE PARKIRAJMO NA POVRŠINAH, KI SO NAMENJENE GASILCEM !
- NE ZALAGAJMO HIDRANTOV IN GASILNIH APARATOV – VEDNO MORAJO BITI NA VIDNEM MESTU !









# STROGO PREPOVEDANO ZALAGANJE EVAKUACIJSKIH POTI





**NIKOLI NE PARKIRAJTE PRI HIDRANTU !**



30/1/2009



# Ne parkirajte na interventni poti





Po evakuaciji se zberemo pri  
tabli „zbirno mesto“





# Nekaj sprememb na področju požarne varnosti

**PRAVILNIK O POŽARNEM REDU**  
**(Ur. L. RS, št. 52/07, 34/11 in**  
**101/11)**



# PRAVILNIK O POŽARNEM REDU (Ur. L. RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)

- Površine za gasilce ob objektih
  - Dostopne poti za gasilce in gasilska vozila, postavitvene in delovne površine za gasilska vozila, morajo biti vedno proste in prehodne.
  - Dovozne poti za gasilska vozila morajo biti označene z opozorilnimi tablami z napisom »Dovozna pot za gasilska vozila«.«.



Prepovedano je parkiranje na  
intervencijskih površinah





# PRAVILNIK O POŽARNEM REDU (Ur. L. RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)

- Intervencijska pot:
  - Označena mora biti s prometnim znakom ali označbami na vozišču »Intervencijska pot« v skladu s predpisi o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah. Na intervencijski poti mora biti zagotovljen nemoten prehod intervencijskih vozil.
  - Zakon o varstvu pred požarom (Ur. l. RS, št. 3/07-UPB1, 9/11 in 83/12) pa predpisuje, da je potrebno označiti vse





**Intervencijska  
pot**







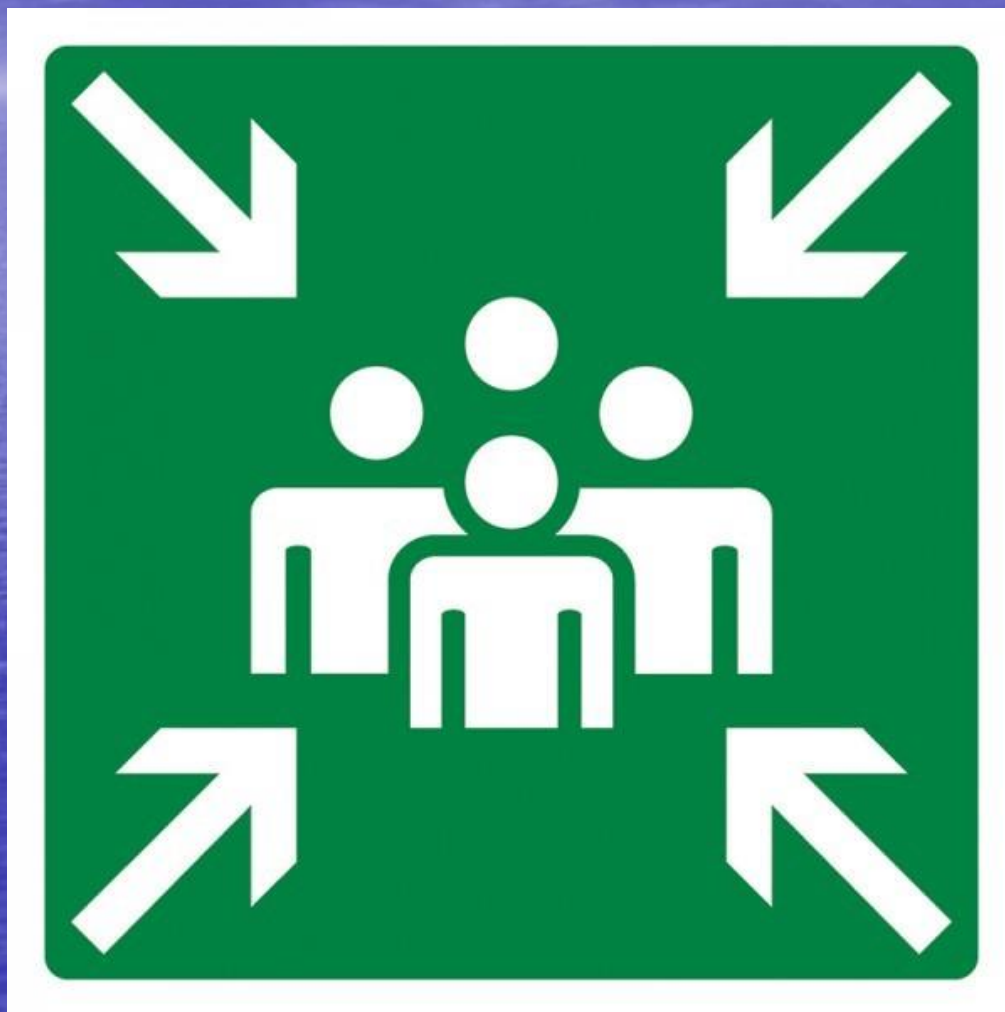


# PRAVILNIK O POŽARNEM REDU (Ur. L. RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)

- Označevanje zbirnih mest
  - Zbirna mesta določena z načrtom evakuacije morajo biti v načrtih evakuacije in na prostem, kjer je možno, označena v skladu s tem pravilnikom najkasneje do 1. januarja 2013.



Osebe se zberejo ob tabli na zbirnem mestu





# PRAVILNIK O POŽARNEM REDU (Ur. L. RS, št. 52/07, 34/11 in 101/11)

- Izdelava požarnega načrta za objekt s sončno elektrarno
  - Lastniki ali uporabniki stanovanjskih, poslovnih oziroma industrijskih objektov, ki so opremljeni s sončno elektrarno, povezano na javno električno omrežje in še nimajo izdelanega požarnega načrta, morajo požarne načrte izdelati **v dveh letih** od uveljavitve tega pravilnika.
  - Meritve strelovodov se na takih objektih izvajajo **na 2 leti !**



# PRAVILNIK O USPOSABLJANJU IN POOBLASTILIH ZA IZVAJANJE UKREPOV VPP (Ur. L. RS, št. 32/11 in 61/11)

- Usposabljanje za varstvo pred požarom po tem pravilniku obsega
  - usposabljanje zaposlenih za varstvo pred požarom;
  - usposabljanje oseb, odgovornih za gašenje začetnih požarov in izvajanje evakuacije (na 3 leta)



# Primerna tudi za laboratorije





Hidrante lahko uporabljajo le  
gasilci



30/1/2009



Gasilni aparat na CO<sub>2</sub>: **UPORABA:** Izvlečemo varovalko, odvijemo ventil ročnik usmerimo proti požaru in začnemo gasiti





Gasilni aparat na prah: **UPORABA: Izvlečemo varovalko. Usmerimo ročnik proti požaru, pritisnemo sprožilec in začnemo gasiti**





**Gasiti začnemo na sprednjem robu požara!**  
**PRAVILNO:**



**NAPAČNO:**





**Gasimo vedno v smeri vetra!**

**PRAVILNO:**



**NAPAČNO:**





Iztekajočo tekočino začnemo gasiti zgoraj in nadaljujemo spodaj!

**PRAVILNO:**



**NAPAČNO:**





# Gašenje z gasilnikom na prah







# Gašenje večjega ognja





# **Če zagori upoštevajte sledeča navodila:**

## **1. Izognite se paniki**

- Ohranite mirno kri in trezno ocenite nastalo situacijo !
- Skrbno si oglejte celoten prostor, proučite varnostna navodila ( javljalci dima ali požara, kje so zidni hidranti, požarna in dimna vrata, reševalne ali bežalne poti,..) in ukrepajte v skladu z navodili !
- Če se požarna in dimna vrata niso zaprla, jih zaprite ročno, da ustvarite požarno ali dimno cono !
- Upoštevajte navodila osebja !

## **2. Javite požar ( to naj stori samo eden ) !**

- Pokličite interno številko varnostnikov ali številko 112 !

**Jasno in natančno povejte :**

- kaj se je zgodilo
- kje gori, kaj gori, v kakšni fazi je požar
- ali so ljudje v nevarnosti

## **Če zagori upoštevajte sledeča navodila:**

### **3. Začnite z reševanjem**

- Opozorite ljudi, če so v nevarnosti in jim dajte kratka, jasna navodila za reševalno pot !
- Poškodovane in ranjene umaknite na varno področje in obvestite reševalce !
- Pogasite goreče in tleče dele oblek !

### **4. Poskušajte lokalizirati požar**

- Proučite navodila na gasilnem aparatu !
- V sklonjeni drži se približajte centru požara ( na 2 - 3 m ).
- Usmerite ročnik gasilnega aparata v center požara in začnite z gašenjem !
- Pri odpiranju požarnih ali dimnih vrat pazite na povratni udar plamena zaradi dotoka svežega zraka !



## **A) Navodilo za ukrepanje v primeru evakuacije:**

1. Upoštevajte navodila vodje, pooblaščen osebe za požarno varnost oz. vodje gasilcev, oziroma vodje intervencije.
2. Iz ambulant oz. sob ali drugih prostorov medicinske ustanove se umaknite po poti, ki označujejo table za izhodno pot – zeleno / bele.
3. Če je potrebno in ste usposobljeni uporabljati gasilnik ter ostale naprave za začetno gašenje, se po potrebi za lažji odmik poslužujte vseh razpoložljivih gasilnih naprav, ki se nahajajo na izhodni poti odmika iz prostorov ustanove.
4. V primeru umika iz ustanove se poslužujte najkrajših poti, ki so vrisane v evakuacijskem načrtu, in je obešen v vsakem hodniku ali prostoru. Pri tem upoštevajte vaš položaj.
5. Prostor skušajte zapustiti v koloni, po stopnišču upoštevajte dvovrstno razvrstitev in v primeru slabe vidljivosti hodite ob steni.
6. V primeru, da je evakuacijska pot zaprta – neprehodna zaradi dima, zaprite vrata in ostanite v prostoru. Opozorite nase pri oknu, počakajte gasilce.
7. Seznanite se z lokacijo gasilnikov in uporabo le-teh.
8. Ogroženim in poškodovanim nudimo takojšnjo pomoč, če je potrebno, začnemo z evakuacijo.
9. Ugotovimo, če so vsi pacienti in zaposleni evakuirani, o pogrešanih takoj obvestimo vodjo gasilske enote.
10. Ostanimo zbrani in mirni.
11. Na poti umika se je prepovedano vračati in odlagati predmete ter stvari, ki bi ob evakuaciji predstavljale oviro za varen prehod na zbirno mesto.

**B) Naloga zaposlenih in vodstva ustanove v primeru evakuacije:**

1. V najkrajšem času seznanimo paciente in delavce o vrsti dogodka oziroma nesreče. Odredimo evakuacijo. Poskrbimo, da so obveščeni tudi ostali, ki so izven dosega obvestila po ozvočenju.
3. Izdamo kratka navodila za evakuacijo in določimo delavce ustanove za izvajanje preventivnih nalog.
4. Določimo zbirno mesto evakuacije, v skladu z evakuacijskim načrtom.
5. Poskrbimo za odpiranje vrat, po prostorih in glavnih izhodih. Odpremo dvokrilna vrata in omogočimo varen izhod. Usmerjamo osebe v kolono ali dvovrstno razvrstitev in jih spodbujamo k hitremu odmiku.
6. Pred zapustitvijo prostora ugotovimo, če so vsi zapustili prostor.
7. Opozarjamo paciente, da se ne vračajo po pozabljene predmete ali osebna oblačila.
8. V primeru požara zapremo okna in vrata.
9. Izklopimo električni tok.
10. Zapremo plinske naprave in uporabnike.
11. Poskrbimo, da ne pride do uničenja dokumentacije.
12. Na zbirnem mestu seznanimo navzoče z namenom evakuacije in ugotovimo stanje.
13. Poškodovanim nudimo prvo pomoč in po potrebi obvestimo urgentni blok.
14. Obvestimo ustrezne službe, center za obveščanje in preko medija seznanimo o stanju dogodka.
15. Poskrbimo za informacijsko podporo.
16. V sodelovanju z operativnimi enotami poskrbimo za varovanje objekta in odstranjevanje posledic nesreče.



# ZAKLJUČEK

- To je bil kratek povzetek o varnosti pri delu in požarni varnosti v medicinski ustanovi.
- Upam, da bo čim manj nesreč pri našem delu in se boste lahko posvetili samo svojemu delu.
- Za morebitna vprašanja sem dosegljiv na gsm 041 622 317 ali po mailu: [borstnar.co@siol.net](mailto:borstnar.co@siol.net)

Hvala za pozornost.

**BORŠTNAR & CO. LJUBLJANA**