

***P L A N
EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA***

***osnovna škola oca Petra Perice
Slavonska 41, Makarska***

Makarska, rujan 2017.

SADRŽAJ:

- A. UVOD
- B. LOKACIJA I GRAĐEVINE U KOJIMA MOGU NASTUPITI IZNENADNI DOGAĐAJI
 - B.1. Lokacija
 - B.2. Građevine u kojima mogu nastupiti iznenadni događaji
- C. BROJ OSOBA PO GRAĐEVINAMA
- D. PROCJENA UGROŽENOSTI
 - D.1. Tablični pregled ugroženosti od iznenadnih događaja
 - D.2. Procjena ugroženosti po građevinama
- E. NAČIN OTKRIVANJA OPASNOSTI I DOJAVA
- F. NAČIN IZVOĐENJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA
 - F.1. Način provođenja evakuacije
 - F.2. Postupci nakon provedene evakuacije
 - F.3. Način provođenja spašavanja
 - F.4. Spašavanje osoba s visine
 - F.5. Spašavanje u slučaju požara
 - F.6. Spašavanje iz ruševina
- G. ZBORNA MJESTA EVAKUIRANIH OSOBA
- H. OPREMA I SREDSTVA ZA EVAKUACIJU I SPAŠAVANJE
- I. RUKOVODITELJI EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA
- J. POSTAVLJANJE I ISKAZ KOLIČINE ZNAKOVA ZA EVAKUACIJU
- K. GRAFIČKI PRIKAZ ZNAKOVA ZA EVAKUACIJU
- L. POPISI DJELATNIKA
- M. GRAFIČKI PRILOZI :
 - a.) Tlocrt Škole s dvorištem i ZM
 - b.) Tlocrt –kat Škole /požarni sektori
 - c.) Tlocrt – prizemlje i suteren / požarni sektori
 - d.) Tlocrt – putevi evakuacije po sektorima
- N. ZAKLJUČNE I PRIJELAZNE ODREDBE

A. U V O D

Izrada Plana evakuacije i spašavanja utvrđena je čl. temeljem 60. i 61. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br. 59/96., 94/96., 114/03., 100/04., 86/08. i 75/09).

Ovim Planom **osnovna škola oca Petra Perice, Slavonska 41, Makarska** (u daljnjem tekstu: Škola), u slučaju iznenadnog događaja za vrijeme rada utvrđuje:

- građevine u kojima mogu nastupiti iznenadni događaji,
- procjenu ugroženosti,
- način otkrivanja opasnosti i dojava,
- način izvođenja evakuacije i spašavanja,
- mjesta na koja će se radnici i učenici evakuirati,
- oprema za evakuaciju i spašavanje,
- radnici koji će voditi evakuaciju i spašavanje.

Pojam **evakuacije**, u smislu ovog Plana, obuhvaća organizirani način napuštanja prostorije, prije nego što nastupi ugrožavanje života i zdravlja radnika i učenika, što može izazvati iznenadni događaj, čiji je nastup i štetne posljedice moguće predvidjeti.

Pod **spašavanjem** u smislu ovog Plana, podrazumijeva se organizirano provođenje radnji kojim se osobama zatečenim u ugroženim prostorijama pruža pomoć, kada radi okolnosti nastalih iznenadnim događajem, sami ne mogu napustiti prostorije i zgradu, a da pri tom ne dovedu u opasnost svoj život.

Evakuacija i spašavanje provodi se u slučajevima iznenadnih događaja.

Izenadni događaji mogu ugroziti sigurnost radnika, učenika i drugih osoba u građevinama pa se mora organizirati brza i učinkovita evakuacija u slučaju njihova nastanka.

Najčešći **iznenadni događaji** s mogućim posljedicama su:

1. potres, koji može izazvati uništenje ili oštećenje građevina, zakrčenost puteva za evakuaciju, oštećenje postrojenja, uređaja i instalacija kao i ozljede radnika i učenika;
2. udar groma u slučaju neispravne gromobranske instalacije, s posljedicama nastanka požara u građevini;
3. olujni vjetrovi i led (tuča), koji mogu izazvati oštećenje zgrade, razbijanje prozora, te paniku i ozljede radnika i učenika;
4. suša, koja može izazvati nestanke ili smanjenje sanitarne i tehnološke vode, smanjenje kapaciteta požarnih voda;

5. poplave, koje mogu izazvati poplavljanje prizemnih građevina, prekid energetske instalacije, zagađenje pitke vode koja može uzrokovati pojavu raznih epidemija;
6. velika visina snijega i nanosi, što može prouzrokovati rušenje dijelova građevine, zakrčenost;
7. požar, koji može izazvati široke posljedice kao što su: ozljede radnika i učenika, blokiranje puteva za evakuaciju, zadimljenost prostorija, oštećenje dijelova zgrade, postrojenja, uređaja i instalacija, panika radnika, učenika i dr.;
8. eksplozija, nastala od zapaljivog plina, koja može direktno ugroziti život ljudi kao i izazvati požar u građevini;
9. tehnološki poremećaji, propuštanje zapaljivih tekućina, plina, opasnih tvari (kemikalija), eksplozija ili pucanje posuda pod tlakom i sl., što može izazvati ozljeđivanje, trovanje zaposlenih i učenika, požar, oštećenje građevina, opreme i uređaja i dr.
10. ostali iznenadni događaji (terorizam, diverzija, ratna djelovanja i sl.)
11. iznenadni događaji koji nastaju kumulativnim ili uzročnim djelovanjem unutarnjih i vanjskih faktora.

Koliko je izvjesno nastupanje opisanih iznenadnih događaja, kao i njihovo djelovanje, toliko je izvjesna i mogućnost njihovog kumulativnog ili uzročnog povezivanja iako je takvo djelovanje izvjesnije od onog koje se može uzeti kao isključiva pojava pojedinog vanjskog ili unutarnjeg iznenadnog događaja.

B. LOKACIJA I GRAĐEVINE U KOJIMA MOGU NASTUPITI IZHENADNI DOGAĐAJI

B.1. Lokacija

Osnovna škola oca Petra Perice

nalazi se u Makarskoj, ulica Slavonska 41. U odnosu na centar grada, Škola se nalazi sjeverozapadno, u naselju pod nazivom Zelenka.

Dvorišni krug škole je u blagom nagibu prema jugozapadu, zemljište- vrt koje je ograđeno. Pješaćki i kolni prilaz na lokaciju je iz Slavonske ulice, kao i iz ulice Stari Veliko brdski put (od POS stambenih zgrada).

Građevina je spojena na slijedeće javne instalacije:

- elektrodistributivnu mrežu HEP,
- telefonsku mrežu,
- mjesnu vodovodnu mrežu.

Za potrebe grijanja koristi se centralno grijanje. Kotlovnica na mazut nalazi se u suterenu Škole.

Područje Makarske prema privremenoj seizmološkoj karti nalazi se u zoni IX. seizmičkog intenziteta, odnosno, jačine potresa po Mercali-Cancani-Siebergovoj (MCS) ljestvici.

Prikaz građevine na lokaciji nalazi se na situacijskom planu, u grafičkom prilogu ovog Plana.

B.2. Građevine u kojima mogu nastupiti iznenadni događaji

Na lokaciji su građevine koje mogu biti ugrožene iznenadnim događajima te predstavljati opasnost za učenike i zaposlene:

- građevina Škole

C. BROJ OSOBA PO GRAĐEVINAMA

Broj osoba u Školi na dan **04.09.2017.** god. bio je:

| Broj grad. | Naziv građevine | I smjena | | II smjena | | UKUPNO |
|----------------|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------|------------|----------|
| | | učenici | djelatnici | učenici | djelatnici | |
| 1. | Osnovna škola o. Petra Perice | 280 (5.-8.razred) | 20 | 126 (1-2, 4.a) | 9 | |
| | | 103 (3.- 4.razred) | 7 | | | |
| | | | 10* | 4* | | |
| UKUPNO: | | 3 8 3 | 37 | 1 2 6 | 13 | 529 + 50 |

Učenici od 5.-8. razreda stalno pohađaju nastavu u I. smjeni, dok učenici od 1.a,b,c i 2.a,b,c, i 4.a mijenjaju smjene sa 3.a,b,c i 4.b,c svaki tjedan. Učenici u produženom boravku su 1.c i 2.c razred. Napomena: * - djelatnici iz upravnog i pomoćnog sektora.

D. PROCJENA UGROŽENOSTI

D.1 Tablični pregled ugroženosti od iznenadnih događaja

U Tablici 1 i 2 navedeni su svi izvanredni događaji kao i eventualni mogući događaji koji su njihova posljedica na građevine, opremu, učenike i zaposlene osobe.

U **Tablici 1** navedeni su mogući izvanredni događaji koji mogu nastati radi elementarnih nepogoda i mogući događaji na građevinama, opremi, učenicima i zaposlenim osobama.

Tablica 1

| R. br. | IZVANREDAN DOGAĐAJ | MOGUĆI DOGAĐAJI NA GRAĐEVINAMA | MOGUĆI DOGAĐAJI NA OPREMI | MOGUĆI DOGAĐAJI KOD UČENIKA I RADNIKA |
|---------------|-------------------------------|---|---|--|
| 1. | Potres | - oštećenje građevine - rušenje građevina ili dijela građevina, - požar - kvarovi na instalacijama građevine, - prekid energetske instalacije | - požar, - oštećenje ili uništenje učila, namještaja, računala i dr., - prestanak rada | - panika, - ozljede, - opekline, - trovanje - smrt |
| 2. | Olujni i orkanski vjetrovi | - rušenje dijelova građevine, - kvarovi na instalacijama građevine, - prekid energetske instalacije | -kvarovi na instalacijama, - oštećenje ili uništenje učila, namještaja, računala i dr., -prestanak rada | - panika, - ozljede, - smrt |
| 3. | Udar groma | -požar -oštećenje dijela građevine -kvarovi ili uništenje električnih instalacija i opreme | -požar -oštećenje ili uništenje učila, računala i dr. | - ozljede - smrt |
| 4. | Poplave | - poplave prizemnih građevina-oštećenja, - prekid energetske instalacije | -uništenje dijelova strojeva i uređaja, - zagađenje voda, -prestanak rada | - panika, - ozljede, - epidemije - smrt |
| 5. | Suša | - smanjen kapacitet ili nestanak sanitarnih ili tehnoloških voda, - smanjen kapacitet ili nestanak vode za gašenje požara | - prestanak rada, - požar | - panika, - ozljede |
| 6. | Tuča (grad) | - oštećenja građevina, - prekid energetske instalacije | - prestanak rada | - panika, - ozljede |
| 7. | Velika visina snijega, nanosi | - rušenje građevina ili dijelova građevina | -kvarovi na instalacijama, - oštećenje ili uništenje učila, namještaja, računala i dr., -prestanak rada | - ozljede, - ozeblina - smrt |
| 8. | Ostale elementarne nepogode | | | |

U **Tablici 2** navedeni su mogući izvanredni događaji koji nastaju radi tehnoloških poremećaja, neispravnih električnih instalacija, nekontrolirane uporabe vatre, propuštanja zapaljivih plinova i i sl. te mogući događaji u građevinama, opremi, kod učenika i zaposlenih osoba.

Tablica 2

| <i>R. br.</i> | <i>PROCES - POGON IZVANREDAN DOGAĐAJ</i> | <i>MOGUĆI DOGAĐAJI U GRAĐEVINI</i> | <i>MOGUĆI DOGAĐAJI NA SREDSTVIMA RADA</i> | <i>MOGUĆI DOGAĐAJI KOD UČENIKA I RADNIKA</i> |
|---------------|--|---|---|---|
| 1. | Propuštanje zapaljivih tekućina | - požar - eksplozije - opasni produkti izgaranja | - požar - eksplozije - razaranje | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 2. | Propuštanje zapaljivih plinova | - eksplozija - požar - opasni produkti izgaranja | - požar - eksplozije - razaranje | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 3. | Nakupljanje zapaljive prašine | - požar - eksplozija | - požar, - eksplozije - razaranje | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 4. | Propuštanje opasnih tvari (kemikalija) u tehnološkom procesu | - zagađenje pogona - otrovni plinovi i/ili pare | - razna oštećenja | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 5. | Skladišta opasnih tvari (kemikalija) - propuštanje | - otrovni plinovi i/ili pare - zagađenje tla, vode i zraka | - razna oštećenja | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 6. | Skladištenje zapaljivih tekućina - propuštanje | - požar - eksplozija - razaranja - zagađenja tla i vode | - požar - eksplozija - razaranja | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 7. | Skladištenje zapaljivih plinova - propuštanje | - požar - eksplozija - otrovni plinovi | - požar - razaranja - eksplozija (oštećenje susjednih objekata) | - panika - ozljede - trovanje - smrt |
| 8. | Skladištenje komprimiranih plinova - propuštanje | - eksplozija | - uništenje ili oštećenje strojeva i uređaja - eksplozija (oštećenje susjednih objekata) | - panika - ozljede - smrt |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| 9. | Skladištenje zapaljivih krutih tvari - paljenje | -požar -samozapaljenje -opasni produkti izgaranja - oštećenje ili uništenje građevine | - požar - eksplozija prašine u opremi - uništenje ili oštećenje strojeva i uređaja | -panika -ozljede - gušenje -trovanje -smrt |
| 10. | Rušenje materijala | - blokiranje prolaza | - razna oštećenja | - ozljede - smrt |
| 11. | Radioaktivni materijal - propuštanje | - kontaminacija | - kontaminacija strojeva i uređaja | - panika - ozljede - zračenje |
| 12. | Posude pod tlakom - pucanje posuda | - oštećenje ili razaranje građevine - eksplozija | - kvarovi ili uništenje strojeva i uređaja - razaranja | - panika - ozljede - smrt |
| 13. | Kotlovnice - porast tlaka u kotlovima ili eksplozije u ložištima - propuštanje goriva | - požar - eksplozija - opasni produkti izgaranja - oštećenje ili razaranje građevine | -požar kotlova - eksplozija u ložištima -kvarovi ili uništenje kotlova, kotlovničkih uređaja i instalacija | - panika - ozljede - trovanja - smrt |
| 14. | Lakirnice - porast eksplozivne koncentracije | - požar - eksplozija - otrovni plinovi i pare | - požar - eksplozija - oštećenje strojeva i uređaja za rad | - ozljede - panika - trovanja - smrt |
| 15. | Laboratoriji - prolijevanje otrovnih zapaljivih jetkih tekućina | - požar - eksplozija - zagađenje | - požar - eksplozija | - panika - ozljede - smrt |
| 16. | Neispravnost, preopterećenje i sl. električnih instalacija i opreme | - požar - širenje plinova izgaranja - oštećenje građevine i instalacija | - požar - eksplozija - oštećenje ili uništenje | - panika - ozljede - gušenje - trovanje - smrt |
| 17. | Vozila - curenje goriva, neispravnost elektroinstalacije, paljenje | - požar - širenje plinova - izgaranja - oštećenje građevine | - oštećenje ili uništenje | - ozljede - panika - trovanja - smrt |

| | | | | |
|-----|--|---|--------------------------------------|--|
| 18. | Uredski materijal i oprema - paljenje | - požar - oštećenje građevine | - požar - destrukcija opreme | - ozljede - panika |
| 19. | Nekontrolirana uporaba vatre u bilo kojem obliku | -požar -opasni produkti izgaranja, - oštećenje ili uništenje građevine i instalacija | - požar - oštećenje ili uništenje | -panika, -ozljede - gušenje -trovanje -smrt |
| 20. | Ostali tehnološki poremećaji | | | |

D.2. Opis građevina i procjena iznenadnih događaja

Građevina Škole je samostalna građevina. Građevina se sastoji od suterena, prizemlja i kata. Kotlovnica za centralno grijanje i rezervoar za gorivo (mazut) se nalazi na istočnom dijelu Škole.

Građevina je pravokutnog oblika maksimalnih dimenzija tlocrta 63 x 27 metara.

Sadržaj prostorija u Školi je sljedeći:

- **suteren škole:** - prostorija kućnog majstora i domara škole, kotlovnica, 3 učionice
P= 838 m²
(likovna-glazbena kultura, engleski jezik i matematika), ostava za materijal, ostava-arhiva tajništva, sanitarni čvorovi, hodnik i stubište prema prizemlju i stubište prema drugoj razini suterena
****vrata dvokrilna za izlaz-ulaz / evakuaciju (SUTEREN 1.razina na jug)**
- 3 učionice (1.a,b,c – tj. 3.a,b,c) ,produženi boravak, učionica informatike, ostava za kuhinju, sanitarni čvor, hodnik i stubište prema prizemlju,
****vrata pomoćna, za izlaz -ulaz/ evakuaciju (SUTEREN 2.razina na zapad)**
- **prizemlje škole:** -porta, ulazni hol, multifunkcionalna dvorana, zbornica, uprava škole
P= 1139 m²
(ravnateljica, tajnica, računovođa), sanitarni čvorovi, stubišta prema suterenu i katu.
3 učionice (hrvatski jezik 1., hrvatski jezik 2., povijest)
****vrata glavna, dvokrilna za izlaz-ulaz /evakuaciju (na istok)**
- kuhinja i blagovaonica, ured školske psihologinje i logopeda,
3 učionice (2.a,b,c. - tj.4.a,b,c)
sanitarni čvor, hodnik, stubište prema prizemlju,
**** vrata pomoćna, za izlaz-ulaz /evakuaciju (na zapad)**
- **k a t škole:** -knjižnica, 4 učionice (geografija, tehnička kultura i fizika, kemija i biologija,
P= 482 m²
matematika), ured školske pedagoginje, sanitarni čvor, hodnik i stubište prema prizemlju.
**** vrata pomoćna i glavna u prizemlju , za izlaz-ulaz /evakuaciju (na zapad i istok)**

Osnovnu nosivu konstrukciju čine armirano-betonski stupovi i armirano-betonski nosivi zidovi. Dio zidova su s ispunom od opeke. Stropne konstrukcije izvedene su od polu montažnih elemenata i armirano-betonskih ploča. U građevini ima 4 stubišta koja su armirano-betonske konstrukcije.

Krov građevine je na dvije etaže. Osnovnu nosivu konstrukciju krova čine armirano-betonski elementi. Pokrov krovnih površina je od crijepa.

Unutarnja vrata su drvena, a vanjska aluminijska. Prozori su aluminijski.

U građevini su izvedene slijedeće instalacije:

- električne instalacije
- gromobrana
- telefona
- školskog zvona i vatro dojavnog sustava
- hidrantska instalacija
- vodovod
- centralnog grijanja

Mogući iznenadni događaji u građevini:

- elementarne nepogode prema **tablici br. 1:** 1, 2, 3, 5, 8
- tehnološki poremećaji prema **tablici br. 2:** 1,2, 5, 6, 13, 16, 18, 19, 20 .

Prikaz građevine je na tlocrtima građevine s ucrtanim evakuacijskim putovima, oznakama za evakuaciju, elementima opreme i sl. Tlocrti građevine su u grafičkom prilogu ovog Plana.

E. NAČIN OTKRIVANJA OPASNOSTI, DOJAVA I UZBUNJIVANJE

Otkrivanje i dojavu požara i općenito poremećaja na građevini, opremi i instalacijama, koji bi mogli izazvati opasnost po život i zdravlje osoba i imovinu, vrše svi zaposleni i učenici. Dojavu obavljaju osobno ili telefonom i to neposrednim ili odgovornim nastavnicima, osposobljenim rukovoditeljima za evakuaciju i spašavanje i dr. Ovi će dalje procjenjivati situaciju i poduzimati potrebne mjere (dojavu, uzbunjivanje, evakuacija, pozivanje vanjskih čimbenika i sl.).

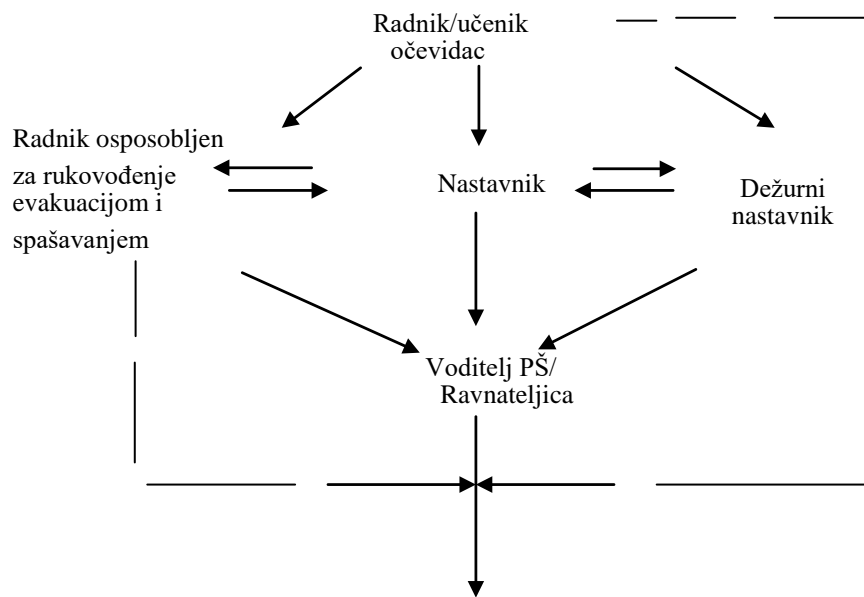
Isti postupak provodi se i u slučaju pojave opasnosti od bilo koje elementarne nepogode.

Sustav obavješćivanja: - školsko zvono, mehanička sirena, megafon,
- mobilni telefon, -telefon, - sustav osobne veze,
- ručni javljač požara u prostorijama.

Dojavu iznenadnih događaja treba obaviti na sljedeće brojeve telefona/mobitela:

- ravnateljica tel. 021/ 615 180 mob. 098 177 5691
- tajnica tel. 021/611 740
- stručnjak zaštite na radu mob. 098 17 211 51
- kućni majstor - domar mob. 099 810 5453

-Schema dojava u slučaju iznenadnog događaja



VANJSKI ČIMBENICI:

**Državna uprava za zaštitu i spašavanje
(područni ured) GCOM- Osejava, Makarska**

tel. 112

Policija

tel. 192

Vatrogasna služba

tel. 193

Hitna pomoć

tel. 194

Ostali čimbenici

...

- Način davanja uzbune

1. U slučaju bilo kojeg iznenadnog događaja uzbunu treba dati školskim zvonom (mehaničkom sirenom, megafonom, ručni javljač požara), a prema propisanim znakovima za uzbunjivanje u Republici Hrvatskoj. Ploča s propisanim znakovima za uzbunjivanje mora biti istaknuta u Školi.
2. U slučaju nestanka električne energije treba hitno odrediti osobe koje će sustavom osobne veze obaviti uzbunjivanje po učionicama, dvorani i svim ostalim prostorijama u Školi.
3. Zapovijed za uzbunjivanje daje ravnateljica, voditelj područne škole, osoba koja ga zamjenjuje, stručnjak zaštite na radu ili osoba osposobljena za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem.

Obveza izvješćivanja o izvanrednom događaju vanjskih čimbenika.

Javne službe i tvrtke koje se moraju ili po potrebi obavijestiti u slučaju iznenadnih događaja su:

| <i>R. br.</i> | <i>Naziv</i> | <i>Adresa</i> | <i>Broj telefona</i> |
|---------------|--|--|--|
| 1. | Državna uprava za zaštitu i spašavanje GCOM „Osejava“ -Makarska | Obala kralja Tomislava 1 Makarska | 112 021 613 005 021 603 920 |
| 2. | MUP - Policijska postaja Makarska | Petra Krešimira IV br.4 Makarska | 192 021 307 739 021 307 738 |
| 3. | Dobrovoljno vatrogasno društvo Makarska | Potok 2 Makarska | 193 021 603 980 021 615 993 |
| 4. | Hitna medicinska pomoć – Dom zdravlja Makarska | Stjepana Ivičevića bb Makarska | 194 021 613 494 021 612 033 |
| 5. | HEP- Elektra d.o.o. Makarska | Kotiška 42 Makarska | 021 762 666 021 762 665 |
| 6. | Makarski komunalac d.o.o Makarska | Trg Tina Ujevića 1 Makarska | 021 695 017 021 695 010 |
| 7. | Vodovod d.o.o. Makarska | Obala kralja Tomislava 161 Makarska | 021 616 022 |
| 8. | H G S S stanica Makarska | A.G. Matoša 1 Makarska | 021 616 455 091 721 0201 |
| 9. | Crveni križ Makarska | Kačićev trg 11 Makarska | 021 612 258 |

F. NAČIN IZVOĐENJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

F.1. Način provođenja evakuacije

Na znak uzbunjivanja o iznenadnom događaju ili kod nastupa iznenadnog događaja svi učenici i zaposlene osobe u Školi dužne su se evakuirati prema odredbama ovog Plana, odnosno, prema uputama osoba zaduženih za rukovođenje akcijom evakuacije i/ili nastavnika koji su trenutačno na nastavi u pojedinim učionicama.

Pri provođenju evakuacije, u pravilu, mora se voditi računa o tome da se evakuaciju organizira po redu: od mlađih do starijih razreda; ako to nije moguće, evakuaciju obaviti istovremeno. Također, stariji učenici, prema potrebi, trebaju solidarno pomoći mlađim učenicima u evakuaciji.

Način izvođenja evakuacije iz suterena 1 / 2. razine građevine je sljedeći:

- a) evakuacija od mjesta boravka učenika i radnog mjesta ili drugog mjesta u građevini gdje se učenik ili radnik zatekao u slučaju uzbunjivanja, obavlja se u principu prolazima i hodnicima do izlaza (vanjskih vrata) – pomoćni izlaz „jug“ u školsko dvorište tj. pomoćni izlaz „zapad“ za suteran 2.razine
- b) kućni majstor ili domar škole je dužan hitno obići sva vanjska vrata i provjeriti jesu li otključana i privremeno učvrstiti krila vrata u otvorenom položaju,
- c) u slučaju da je jedan izlaz blokiran, osoba zadužena za rukovođenje evakuacijom, bez panike, upućuje učenike i radnike na drugi izlaz,
- d) u slučaju da su blokirana izlazi, nužna evakuacija se može izvršiti preko prozora u suterenskim prostorima škole, u školsko dvorište
- e) nakon izlaza iz građevine učenici i radnici se moraju okupljati na određenim zbornim mjestima / ZM / gdje će od rukovoditelja evakuacije i spašavanja dobiti daljnje upute.

Način izvođenja evakuacije iz prizemlja građevine je sljedeći:

- a.) evakuacija od mjesta boravka učenika i radnog mjesta ili drugog mjesta u građevini gdje se učenik ili radnik zatekao u slučaju uzbunjivanja, obavlja se u principu prolazima i hodnicima, kao i stubištem do izlaza (vanjskih vrata) – glavni izlaz „istok“ i pomoćni izlaz „zapad“ u školsko dvorište
- b.) kućni majstor ili domar škole je dužan hitno obići sva vanjska vrata i provjeriti jesu li otključana i privremeno učvrstiti krila vrata u otvorenom položaju,
- c.) u slučaju da je jedan izlaz blokiran, osoba zadužena za rukovođenje evakuacijom, bez panike, upućuje učenike i radnike na drugi izlaz,
- d.) po potrebi evakuacija iz blagovaone-kuhinje se odvija na pomoćni izlaz iz kuhinje u školsko dvorište
- e) nakon izlaza iz građevine učenici i radnici se moraju okupljati na određenim zbornim mjestima /ZM / gdje će od rukovoditelja evakuacije i spašavanja dobiti daljnje upute.

Način izvođenja evakuacije iz katnih dijelova građevina je sljedeći:

- a) evakuacija od mjesta boravka učenika i radnih mjesta na katu gdje se učenik ili radnik zatekao u slučaju uzbunjivanja, obavlja se hodnicima do stubišta, stubištem silaze u prizemlje, dolaze do izlaza (vanjska vrata) –pomoćni izlaz „zapad“ u školsko dvorište ili na izlaz „istok“
- b) u slučaju da je izlaz s katnih prostora blokiran osoba za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem, bez panike upućuje učenike i radnike na sigurno mjesto gdje se čeka spašavanje, a to je evakuacija kroz prozore na krovnu terasu prizemlja, te uz pomoć vatrogasnih ljestava silazak u školsko dvorište.
- c) nakon izlaska iz katnih prostora, odnosno, građevine učenici i radnici se moraju okupiti na određenim zbornim mjestima / ZM / na otvorenom prostoru gdje će od rukovoditelja evakuacije i spašavanja dobiti daljnje upute.

Evakuacijski putovi, smjerovi kretanja i izlazi prikazani su u nacrtima tlocrta građevina koji se nalaze u grafičkim priložima ovog Plana, kao i na svakoj etaži Škole.

Svaki je nastavnik u fazi pripreme i evakuacije dužan:

- **okupiti učenike**
- **upoznati učenike s pojavom iznenadnog događaja, poduzeti mjere za uklanjanje panike i to bez uzbuđenja i straha**
- **izdati kratka i jasna naređenja za evakuaciju učenika usmjeravajući ih na točno određeni prolaz i na određeno mjesto za okupljanje**
- **usmjeriti učenike da se prema izlazima kreću u redu na tih i brz način; svako trčanje treba strogo zabraniti**
- **organizirati pomoć pri izlasku ozlijeđenim učenicima**
- **provjeriti jesu li svi učenici i radnici napustili građevinu (učionice, kabinete, sanitarne čvorove)**

Ostali zaposleni radnici na znak uzbunjivanja o iznenadnom događaju moraju učiniti sljedeće:

- u prvoj fazi:

- upućivati učenike prema najbližim izlazima za evakuaciju iz građevine,
- nadzirati cijeli tijek evakuacije učenika,
- pomoći pri izlazu ozlijeđenim učenicima,
- u slučaju da je koji izlaz blokiran uputiti učenika na najbliži sljedeći izlaz,
- svojim ponašanjem djelovati tako da se ne stvara panika
- obaviti brzi nadzor jesu li svi učenici napustili građevinu.

- u drugoj fazi:

- isključiti iz rada strojeve i uređaje kojima rukuju i isključiti potrebne instalacije,
- nakon što su građevinu napustili svi učenici obaviti vlastitu evakuaciju,
- tijekom evakuacije izvršavati zapovjedi osoba zaduženih za rukovanje evakuacijom,
- nakon izlaska iz građevine moraju se okupiti na određenom zbornom mjestu, gdje će dobiti daljnje upute.

Rukovoditelji evakuacije i spašavanje dužni su za vrijeme evakuacije:

- nadzirati i koordinirati akcije u svrhu evakuacije,
- obzirom na razvoj događaja tijekom evakuacije, izdavati naređenja pojedinim nastavnicima i drugim odgovornim radnicima za poduzimanje posebnih mjera u svezi s nastalim promjenama,
- poduzimati dodatne mjere posebice u slučajevima kada evakuacija nije u cijelosti izvedena.

F.2. Postupci nakon provedene evakuacije

Nakon provedene evakuacije i okupljanja učenika i radnika na zbornim mjestima, rukovoditelji evakuacije i spašavanja, procjenjuju situaciju u okviru koje:

- s nastavnicima provjeravaju jesu li svi učenici i radnici napustili građevine,
- određuju radnje koje treba poduzeti na nužnom saniranju posljedica iznenadnog događaja (gašenje požara i sl.),
- određuju radnje, koje treba poduzeti radi provođenja akcije spašavanja osoba koje su blokirane u dijelovima građevine (korištenje opreme za izvođenje spašavanja, određivanje rasporeda i redoslijeda spašavanja i sl.),
- upućuju kućama preostale osobe koje ne mogu sudjelovati u daljnjim akcijama.

F.3. Način provođenja spašavanja

U svim slučajevima, kad evakuacija učenika i radnika nije provedena u potpunosti, pristupa se akciji spašavanja preostalih osoba.

U ovoj akciji sudjeluju:

- osobe, koje odrede rukovoditelji evakuacije i spašavanja,
- pripadnici vatrogasne postrojbe,
- prema potrebi stručne osobe drugih tvrtki.

Rukovoditelji evakuacije i spašavanja, u okviru svog djelokruga rada, utvrđuju putem izviđanja sljedeće:

- koliko je osoba ugroženo i gdje se nalaze,
- kakva im neposredna opasnost prijeti,
- je li nastupila panika,
- koji su hodnici i stubišta neprohodni ?

Istovremeno ocjenjuju koja su sredstva za spašavanje potrebna i koja su osobna i kolektivna zaštitna sredstva potrebna za radnike koji ovu akciju provode.

Do dolaska vatrogasne postrojbe, u granicama mogućnosti, koriste vlastita sredstva za spašavanje.

Nakon dolaska vatrogasne postrojbe koristit će se oprema za spašavanje vatrogasne postrojbe, a rukovođenje preuzima zapovjednik smjene vatrogasne postrojbe / DVD Makarska /.

F.4. Spašavanje osoba s visine

Za spašavanje osoba s visine treba koristiti vlastitu raspoloživu opremu. Nakon dolaska vatrogasne postrojbe koristiti će se oprema za spašavanje navedene postrojbe.

F.5. Spašavanje u slučaju požara

U slučaju požara moraju se ponajprije spašavati ugrožene osobe, a tek onda kreće akcija za konačno svladavanje požara. Rukovoditelji evakuacije i spašavanja određuju način spašavanja osoba u slučaju požara.

Rukovoditelji evakuacije i spašavanja u suradnji s nastavnicima, odredit će mjesta na kojima će se skupiti sredstva za gašenje požara, kako bi se u što kraćem vremenu spasile osobe zaostale u gorućoj građevini.

U svakom slučaju poziva se vatrogasna postrojba / DVD Makarska/.

U slučaju požara koji otežava spašavanje učenika i radnika, potrebno je:

- odmah usporedno s ostalim radnjama spašavanja osoba, vatrogasci pristupaju gašenju požara,
- isključuju se instalacije koje predstavljaju opasnost u slučaju požara (električna struja, sustav grijanja),
- prilikom napuštanja ugrožene prostorije zatvaraju se prozori i vrata,
- otvaraju se vrata i prozori na hodnicima, stubištima i prostorijama u kojima se obavlja evakuacija, odnosno, spašavanje radi odvoda dima i prevelike topline,
- određuje se probijanje zidova, stropova i slično, kako bi se zaobišla ugrožena mjesta i obavilo spašavanje blokiranih osoba, te učinkovita akcija gašenja požara.

F.6. Spašavanje iz ruševina

Pretraživanje ruševina i spašavanje zatrpanih osoba obavljaju rukovoditelji evakuacije i spašavanja, pripadnici vatrogasne postrojbe i radnici koji su određeni.

U slučajevima rušenja zgrade ili njezinog dijela mora se odmah:

- isključiti struju, vodu, sustav grijanja i dr.,
- utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti pažnju,
- utvrditi mjesta odakle se javljaju zatrpani i ozlijeđeni,
- utvrditi dijelove zgrade koji bi se tijekom spašavanja mogli srušiti, te poduzeti mjere otklanjanja opasnosti od rušenja.

Spašavanje osoba iz ruševina treba obavljati krajnje oprezno kako ne bi došlo do ozljeda osoba ili novih ozljeda već ozlijeđenih osoba.

Pri spašavanju treba koristiti namjenski alat i opremu, a u krajnjem slučaju i građevinsku mehanizaciju pod nadzorom građevinskih stručnjaka.

G. ZBORNA MJESTA EVAKUIRANIH OSOBA

Svi učenici i radnici nakon izlaska iz građevina, u slučaju iznenadnih događaja, moraju se okupiti na zbornim mjestima / **Z M** / koja su određena za okupljanje na otvorenom prostoru.

Na zborna mjesta za okupljanje moraju doći učenici i radnici u svim slučajevima iznenadnih događaja osim iznenadnih događaja kao što su olujni vjetrovi, tuča i širenje oblaka opasnih tvari u vanjskom prostoru.

U tim slučajevima treba postupiti prema sljedećem:

- ne napuštati građevine,
- smjestiti se u najsigurnije unutarnje prostorije,
- čvrsto i po mogućnosti nepropusno zatvoriti sve vanjske otvore na građevini, odnosno, prostorijama,
- u suradnji i po zapovijedi rukovoditelja evakuacije i spašavanja i/ili nastavnika isključiti iz uporabe sve instalacije, strojeve i uređaje koji bi mogli izazvati akcidentne situacije,
- nakon prolaska opasnosti postupiti prema uputama rukovoditelja evakuacije i spašavanja.

Na lokaciji se određuje sljedeće zborna mjesto / **Z M** / za okupljanje na otvorenom prostoru:

ZBORNO MJESTO NA OTVORENOM PROSTORU

- **za Školu je na prostoru sportskog igrališta jugoistočno od građevine Škole**

Zborna mjesto /**ZM**/ na otvorenom prostoru ucrtano je u situacijskom planu koji se nalazi u grafičkom prilogu ovog Plana.

Nakon okupljanja učenici i radnici moraju:

- mirno sačekati daljnja naređenja i upute,
- ne smiju stvarati naknadnu paniku,
- ne smiju se razilaziti niti se samovoljno ponašati,
- ne smiju se vraćati u građevinu dok za to ne dobiju odobrenje rukovoditelja evakuacije da je ulaz siguran.

Na zbornom mjestu rukovoditelji evakuacije trebaju:

- utvrditi jesu li svi učenici i radnici napustili građevine,
- prema potrebi promijeniti zborna mjesto okupljanja
- ako učenici i radnici nisu na broju, poduzeti akcije spašavanja,
- obaviti koordinaciju daljnjeg djelovanja s drugim rukovoditeljima evakuacije i spašavanja, nastavnicima i zapovjednikom vatrogasne postrojbe
- organizirati pružanje prve pomoći ozlijeđenima, a teže ozlijeđene uputiti u medicinske ustanove (prva pomoć, dom zdravlja, bolnica).

Prema razvoju situacije, otpustiti starije učenike kućama, a mlađe učenike zadržati do dolaska roditelja koji će ih preuzeti.

Popis djelatnika koji su osposobljeni za pružanje prve i medicinske pomoći nalazi se u prilogu ovog Plana.

H. OPREMA I SREDSTVA ZA EVAKUACIJU I SPAŠAVANJE

Na razini Škole, od opreme i sredstava za evakuaciju i spašavanje, postoji:

- "A" ljestve 2,5m
- džepna svjetiljka
- garnitura bravarskog i električarskog alata
- ormarići prve pomoći sa sanitetskim materijalom
- nosila
- lopata
- kramp
- mehanička sirena ili megafon

I. RUKOVODITELJI EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

Osposobljavanje za evakuaciju i spašavanje obavlja se praktično u tri dijela:

- osposobljavanje rukovoditelja za evakuaciju i spašavanje
- upoznavanje svih radnika s načinom evakuacije i spašavanja
- provođenje praktičnih vježbi evakuacije i spašavanja.

Za provođenje evakuacije i spašavanja moraju se odrediti i osposobiti radnici po posebnom programu.

Kod izbora radnika koji će se osposobiti za rukovoditelje evakuacije i spašavanja u slučaju nastupa iznenadnog događaja potrebno je voditi računa, da to budu radnici koji će obzirom na svoje fizičke, psiho -fizičke i zdravstvene sposobnosti, moći obaviti predviđene radnje, te da su po mogućnosti već uključeni u jedinicu civilne zaštite, DVD i slično.

Raspored rada rukovoditelja evakuacije i spašavanja treba biti na način da su zastupljeni u svakoj organizacijskoj cjelini i u svakoj smjeni rada.

Popis radnika koji su osposobljeni za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem nalazi se u prilogu ovog Plana.

Ravnatelj škole dužan je osigurati da se najmanje jednom u dvije godine organizira praktična vježba evakuacije i spašavanja. Praktičnu vježbu obavljaju i provode rukovoditelji evakuacije i spašavanja u suradnji s ostalim radnicima i učenicima Škole i službama za žurne intervencije / DVD, Hitna pomoć, Policija, Crveni križ /.

J. POSTAVLJANJE I ISKAZ KOLIČINE ZNAKOVA ZA EVAKUACIJU

Znakovi se moraju postaviti tako da budu shvatljivi, bez dvojbi i da oni sami ne predstavljaju opasnost. Mora se voditi računa da se izbjegne grupiranje većeg broja znakova na jednom mjestu.

Znakovi se ne smiju postavljati na pokretnim predmetima ili blizu pokretnih predmeta kao što su vrata, prozori, stalci itd. koji kada se pomiču mogu zakloniti znak, osim kada je to potrebno upravo tako učiniti.

Ako podloga na koju se znak postavlja nije kontrastne boje u odnosu na boju ruba znaka, mora postojati obrub kako bi se postigla bolja uočljivost znaka.

Kada nestanu razlozi zbog kojih je neki znak postavljen, odnosno, kada se uvjeti toliko izmijene da upozorenja s nekog znaka imaju suprotan efekt ili mogu izazvati negativne efekte, on se mora ukloniti ili prekriti neprozirnim zastorom.

Znakovi moraju biti upotrebljivi i noću kao i pri nepovoljnim vremenskim uvjetima i istih kromatskih karakteristika.

Posebna pažnja mora se obratiti potrebi opažanja znakova u izuzetnim prilikama (vatra, nestanak električne energije, zamračenje i sl.). tamo gdje osvijetljenost može biti slaba u izuzetnim prilikama znakovi moraju imati posebnu rasvjetu, biti osvijetljeni ili biti refleksni.

Na putovima za evakuaciju treba postaviti znakove za evakuaciju koji će označavati smjer napuštanja osoba iz građevina u slobodan prostor.

Znakove za evakuaciju treba postaviti na visinu 1,50 do 2,00 m, a na izlazima-ulazima iznad vrata.

Mjesto postavljanja znakova za evakuaciju označena su na nacrtima građevina u poglavlju M. Grafički prilozi ovog Plana.

Iskaz vrste i količine znakova za evakuaciju koje treba postaviti u matičnoj Školi:

-suteran

- | | | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|----------|
| 1. Evakuacijski put- lijevo..... | IN-3A..... | 25x14 P.... | 4 komada |
| 2. Evakuacijski put- desno..... | IN- 4A..... | 25x14 P.... | 3 komada |
| 5. Pomoćni izlaz- lijevo..... | IN-14A..... | 20x20 P ... | 1 komad |
| 6. Izlaz..... | INFO-12..... | 30x20 P.... | 1 komad |

- prizemlje

| | | | |
|------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| 1. Evakuacijski put - lijevo | IN-3A | 25x14 P ... | 3 komada |
| 2. Evakuacijski put - desno | IN-4A | 25x14 P ... | 2 komada |
| 3. Ulaz | IN-11A | 20x20 P ... | 1 komad |
| 6. Izlaz | INFO-12 | 30x20 P ... | 2 komada |
| 5. Pomoćni izlaz – lijevo..... | IN-14A..... | 20x20 P... | 2 komada |
| 7. Znak za uzbunu u RH | INFO-45 | 45x50 P ... | 1 komad |

- kat

| | | | |
|------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| 1. Evakuacijski put - lijevo | IN-3A | 25x14 P ... | 3 komada |
| 2. Evakuacijski put - desno | IN-4A | 25x14 P ... | 2 komada |
| 6. Izlaz..... | INFO-12..... | 30x20 P... | 1 komad |
| 7. Znak za uzbunu u RH | INFO-45 | 45x50 P ... | 1 komad |

Iskaz ukupne količine znakova u građevini :

| <i>Broj iz plana</i> | <i>Naziv znaka</i> | <i>Oznaka prema katalogu "ZIRS"</i> | <i>Veličina znaka u cm</i> | <i>Komada</i> |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 1. | Evakuacijski put - lijevo | IN-3A | 25x14 P | 10 |
| 2. | Evakuacijski put - desno | IN-4A | 25x14 P | 7 |
| 3. | Ulaz | IN-11A | 20x20 P | 1 |
| 6. | Izlaz | INFO-12 | 30x20 P | 4 |
| 7. | Znak za uzbunu u RH | INFO-45 | 45x50 P | 2 |
| 5. | Pomoćni izlaz- lijevo | IN-14A | 20x20 P | 3 |
| | | | | |

**K. GRAFIČKI PRIKAZ ZNAKOVA ZA EVAKUACIJU
I BROJEVI ZNAKOVA KOJI SU KORIŠTENI U OVOM PLANU**

“EVAKUACIJSKI PUT” lijevo

1. P 45x25 cm

P 25x14 cm



IN - 3 A

“EVAKUACIJSKI PUT” desno

2. P 45x25 cm

P 25x14 cm



IN - 4 A

“ULAZ”

3. P 30x40 cm

P 20x20 cm



ULAZ

IN - 11 A

“POMOĆNI IZLAZ - DESNO”

4.

P 25x35 cm

P 20x20 cm



POMOĆNI IZLAZ
- DESNO

IN - 13 A

“POMOĆNI IZLAZ - LIJEVO”

5. P 25x35 cm
P 20x20 cm



POMOĆNI IZLAZ
- LIJEVO

IN – 14 A

“IZLAZ”

6. P 30x20 cm



INFO-12

ZNAKOVI ZA UZBUNJIVANJE

7. P 40x50 cm



INFO - 45

NAPOMENA:

Oznaka znakova za evakuaciju data je prema katalogu proizvođača "ZIRS" Zagreb.
Isti znakovi mogu se nabaviti i kod drugih proizvođača "IPROZ" Zagreb, "REVAL" Velika Gorica.

L. POPISI DJELATNIKA

Popis djelatnika Škole osposobljenih za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem:

1. Ravnateljica škole Renata Gudelj
2. Tajnica škole Branka Jujnović
3. Učitelj PM Harry Jeleć
4. Kućni majstor Ilija Marijanović

Popis djelatnika Škole osposobljenih za pružanje prve pomoći:

1. Učiteljica PM Marija Prgomet
2. Učiteljica RN Josipa Vitlić
3. Učiteljica PM Gorana Ribičić
4. Učiteljica RN Tanja Josipović
5. Učitelj PM Jukić Damir
6. Spremačica Valentina Lozo
7. Učiteljica PM Antonija Milić



M. a.) GRAFIČKI PRIKAZ TLOCRTA ŠKOLE S DVORIŠTEM I ZBORNIM MJESTOM / ZM /

M. GRAFIČKI PRILOZI / U PRIVITKU /

b.) TLOCRT: - KAT ŠKOLE / POŽARNI SEKTORI

c.) TLOCRT: - PRIZEMLJE I SUTEREN ŠKOLE / POŽARNI SEKTORI

d.) TLOCRT: – PUTEVI EVAKUACIJE PO SEKTORIMA.

Suteran 1.razine

Suteran 2.razine

Prizemlje

Kat

N. ZAKLJUČNE I PRIJELAZNE ODREDBE

Plan evakuacije i spašavanja za **osnovnu školu oca Petra Perice, Makarska** donesen je je temeljem Zakona o zaštiti na radu i pod zakonskih propisa.

Grafički dijelovi Plana evakuacije i spašavanja daju se u prilogu i sastavni su dio ovog Plana.

Izmjene i dopune Plana evakuacije i spašavanja donose se na način propisan za njegovo donošenje.

Ovaj Plan evakuacije i spašavanja stupa na snagu danom donošenja i sastavni je dio Pravilnika o zaštiti na radu.

Predsjednik Školskog odbora _____
Ivan Perić

Ravnateljica škole _____ M.P.
Renata Gudelj

* Pripremio:

-Stručnjak zaštite na radu Harry Jeleć, učitelj TK

U Makarskoj, 27. rujna 2017. god.

