

**Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju  
Rijeka, Vukovarska 58**

***PLAN EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA***

**Rijeka, svibanj 2014.**



HR - 51000 Rijeka, Vukovarska 58  
tel: 051 675 746 fax: 051 675 746  
e-mail ŠKOLE:  
[ts@ss-tehnicka-strojarstvoibrodogradnja-ri.skole.hr](mailto:ts@ss-tehnicka-strojarstvoibrodogradnja-ri.skole.hr)

OIB:67100119298  
MBS:040058628  
Žiro račun:2340009-1117014440

Klasa:003-06/2014-01/01  
Ur.broj:2170-56-03-14-135

U Rijeci, 8. svibnja 2014.

Sukladno članku 57. Statuta Tehničke škole za strojarstvo i brodogradnju (u dalnjem tekstu: Škole) Školski odbor je na XIV. sjednici održanoj 8. svibnja 2014. jednoglasno ( sa sedam glasova ) donio

### ODLUKU

o usvajanju Plana evakuacije i spašavanja.

Predsjednica Šk. odbora :

*Lerga*  
/ Smiljka Lerga, prof. /

TEHNIČKA ŠKOLA ZA STROJARSTVO  
I BRODOGRADNJU  
RIJEKA, Vukovarska 58

Dostaviti:  
1. arhiva, ovdje.

Na temelju članka 61. stavka 1. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“ br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09) Školski odbor Tehničke škole za strojarstvo i brodogradnju Rijeka na XIV. sjednici održanoj dana 8. svibnja 2014. godine, donosi

## P L A N evakuacije i spašavanja

### 1. Opće odredbe

Ovim planom evakuacije i spašavanja (u dalnjem tekstu: Plan) utvrđuju se mjere i postupci provođenja evakuacije i spašavanja radnika, učenika i drugih osoba u slučaju nastanka izvanrednog događaja koji im može ugroziti život i zdravlje u školskim zgradama Tehničke škole za strojarstvo i brodogradnju Rijeka, Vukovarska 58 (u dalnjem tekstu: Škola).

Plan se sastoji od tekstualnog i **grafičkog dijela**.

#### Tekstualni dio sadrži:

- procjenu ugroženosti od iznenadnog događaja;
- evakuacijske putove, izlaze i mjesta okupljanja;
- opremu za spašavanje;
- uzbunjivanje i dojavljivanje;
- postupanje pri nastanku iznenadnih događaja;
- provedbu evakuacije i spašavanja;
- ažuriranje plana;
- završne odredbe.

#### Grafički dio sadrži:

- zone evakuacije s etažama i s ucrtanim smjerovima kretanja i evakuacijskim izlazima.

Pojedini pojmovi koji se koriste u ovom Planu imaju sljedeće značenje:

- **evakuacija** je organizirano napuštanje radnih prostorija i prostora zbog nastupanja iznenadnog događaja;

- **spašavanje** je pružanje pomoći osobama koje same ne mogu napustiti radne prostorije i prostore;

- **iznenadni događaji** koji mogu ugroziti sigurnost i zdravlje zaposlenika su požar, eksplozija, nekontrolirano istjecanje opasnih tvari, potres i olujno nevrijeme;

- **evakuacijski put** je posebno izведен put koji vodi od bilo koje točke u zgradu do vanjskog izlaza iz objekta;

- **izlaz** je dio puta za izlazak iz zgrade odijeljen zidovima, konstrukcijama i trima izlaznim vratima koja osiguravaju izlazak na slobodan prostor izvan zgrade (dvorišta škole)

- **put udaljavanja** je put između vanjskog izlaza i mjesta okupljanja evakuiranih osoba izvan zgrade na razini tla;

- **mjesto okupljanja** je sigurno mjesto koje voditelj evakuacije i spašavanja određuje za okupljanje evakuiranih osoba na otvorenom prostoru u slučaju iznenadnog događaja u zgradu.

## **2. Karakteristike objekta**

### **2.1.Građevinske karakteristike objekta**

Građevina se nalazi na lokaciji Vukovarska 58 u Rijeci, a izvedena je kao samostojeći objekt stare gradnje ( 1912.god.). Osnovnu građevinsku konstrukciju čini klasična stara gradnja (zidovi : kamen i opeka te drvene međukatne konstrukcije).

Podovi u hodnicima i stepenište izvedeni su od brušenog teraca odnosno kamena, osim dijela poda koji je izведен u parketu na II. i III. katu.

Objekt je izведен na tri etaže ( P+3 ) i ima tri izlaza na otvoreni prostor na razini prizemlja, polukata i prvog kata.

U zasebnim objektima u dvorištu sa sjeverne strane smješteni su: radionice i dvorana za TZK ( drugi prizemni objekt).

### **2.2.Vatrogasni pristup**

Za potrebe vatrogasne intervencije, spašavanja i evakuaciju koristi se vatrogasni pristup ulicama: Vukovarskom ili u sjeverni dvorišni prostor ulicom Rudolfa Tomšića.

### **2.3. Elektroinstalacija**

Centralni objekt Škole se napaja električnom energijom preko glavne razvodne ploče smještene na I.katu ( prostor 101.)

Po etažama i za pojedine prostore izvedeni su zasebni razvodni ormari.

### **3.3. Gromobranska instalacija**

Centralni objekt Škole je sukladno važećim propisima opremljen i zaštićen odgovarajućom gromobranskom instalacijom.

Samostalni objekti radionica i dvorane TZK nisu zaštićeni gromobranskom instalacijom.

### **3. Procjena ugroženosti od iznenadnog događaja**

U iznenadnim okolnostima u građevini na navedenoj lokaciji Škole moguć je nastanak iznenadnih događaja i posljedica:

Iznenadni događaj	Posljedice kod zatečenih osoba	na građevini i opremi
<ul style="list-style-type: none"><li>- požar</li><li>- eksplozija</li><li>- istjecanje opasnih tvari</li><li>- potres</li><li>- olujno nevrijeme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- otežana evakuacija</li><li>- panika,</li><li>- ozljede,</li><li>- opeklane,</li><li>- trovanje</li><li>- gušenje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-oštećenje ili uništenje instalacija, strojeva opreme</li><li>-oštećenje ili urušavanje zgrade ili dijela zgrade</li><li>-kvarovi na Instalacijama</li><li>-prekid energetskih Instalacija</li><li>-onečišćenje okoliša</li></ul>

Za slučaj nastanka navedenih iznenadnih događaja i posljedica po život i zdravlje radnika i učenika potrebno je:

- osigurati stalnu prohodnost evakuacijskih putova i izlaza u siguran i slobodan prostor;
- znakovima za evakuaciju imati označene evakuacijske putove i izlaze iz zgrade
- posjedovati potrebnu zaštitnu opremu;
- posjedovati ažuran plan evakuacije i spašavanja za slučaj iznenadnog događaja;
- imati zadužene osobe koje će provoditi evakuaciju i spašavanje;
- sve zaposlene obavijestiti o nastaloj opasnosti kojoj jesu ili bi mogli biti izloženi kao i mjerama koje jesu ili bi trebale biti provedene;
- provesti praktične vježbe najmanje jedanput u dvije godine.

### **4. Evakuacijski putovi, izlazi i mjesta okupljanja**

**Evakuacijski putovi** moraju ispunjavati slijedeće zahtjeve:

- svi putovi moraju biti stalno slobodni i nezakrčeni;
- vrata na evakuacijskim putovima u pravilu u radno vrijeme ne smiju biti zaključana;
- svi pristupni putovi i izlazi moraju biti vidljivo označeni odgovarajućim oznakama;
- ugrađena panik rasvjeta koja se automatski uključuje nestankom električne energije mora
- biti ispravna;
- projektirana širina evakuacijskih putova ne smije se tijekom održavanja i korištenja građevine ničim smanjivati

**Evakuacijski izlazi** moraju ispunjavati slijedeće zahtjeve:

- svi izlazi moraju biti stalno slobodni i nezakrčeni;
- svaki izlaz treba biti jasno vidljiv i označen oznakom ili natpisom;
- vrata na izlazima u radno vrijeme ne smiju biti zaključana.

**Mjesta okupljanja (MO)** evakuiranih i spašenih osoba izvan građevine je:

- MO 1 - slobodna površina školskog dvorišta ,ispred glavnog ulaza (školsko igralište)
- MO 2 - slobodan prostor iza ulaza u Školu ( prostor dvorišta iza zgrade –drvored)

Voditelj evakuacije i spašavanja na licu mjesta prema potrebi može odrediti i druga mjesta okupljanja.

Nakon okupljanja zaposlenici, učenici i druge osobe 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 zgradu dok za to ne dobiju odobrenje voditelja evakuacije.

Na zbornom mjestu rukovoditelji evakuacije trebaju utvrditi jesu li svi učenici i radnici napustili objekt. Ako učenici i radnici nisu na broju, poduzeti akcije spašavanja.

Putovi evakuacije, evakuacijski izlazi i mjesta okupljanja prikazani su u grafičkim prilozima Plana.

## **5. Oprema za spašavanje**

U slučaju iznenadnog događaja, kada se evakuacija ne može obaviti planiranim putovima, provodi se akcija spašavanja ugroženih osoba.

Spisak opreme za spašavanje nalazi se u prilogu ovog Plana.

Opremu treba držati u spremištu i održavati u ispravnom stanju.

## **6. Dojavljivanje i uzbunjivanje**

### **Dojavljivanje**

Otkrivanje i dojavu požara i drugih poremećaja na objektu, 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: ravnatelju, radniku na održavanju, nastavnom osoblju i osposobljenim rukovoditeljima za evakuaciju i spašavanje koji će dalje procjenjivati situaciju i poduzimati potrebne mјere (dojavu, uzbunjivanje, evakuacija, pozivanje vanjskih čimbenika i sl.).

### **Uzbunjivanje**

Zapovijed za uzbunjivanje daje ravnatelj, osoba koja ga u odsutnosti zamjenjuje i/ili radnici koji su osposobljeni za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem.

U slučaju iznenadnog događaja uzbuna se daje električnim zvonom (propisanim znakom za uzbunjivanje).

**VATROGASNA UZBUNA:** zvučni signal jednoličnog tona u trajanju od 90 sekundi:

- 20 sekundi jednoličnog tona
- 15 sekundi prekid
- 20 sekundi jednoličnog tona
- 15 sekundi prekid
- 20 sekundi jednoličnog tona

**UPOZORENJE ZA NADOLAZEĆU OPASNOST:** zvučni signal u kombinaciji jednoličnog i zavijajućeg tona u trajanju od 100 sekundi:

- 20 sekundi jednoličnog tona

20 sekundi zavijajućeg tona  
20 sekundi jednoličnog tona  
20 sekundi zavijajućeg tona  
20 sekundi jednoličnog tona

**NEPOSREDNA OPASNOST:** zvučni signal u neprekidnom zavijajućem tonu u trajanju od 60 sekundi

**PRESTANAK OPASNOSTI:** zvučni signal jednoličnog tona u trajanju od 60 sekundi

Za zaposlenike i učenike u školskoj zgradi obveza evakuiranja stupa na snagu odmah po oglašavanju opasnosti.

Plakat s prikazom grafičkih znakova za uzbunjivanje treba biti istaknut na vidnom mjestu kod ulaza u zgradu.

## **7. Postupanje pri nastanku iznenadnih događaja**

### **Požar**

U slučaju nastanka požara potrebno je:

- ugasiti požar ako se to može učiniti bez opasnosti za sebe ili druge osobe;
- radnici ili druge osobe koje se zateknu na mjestu nastanka požara dužne su nakon pružanja pomoći odmah obavijestiti odgovornu osobu (ravnatelja ili njegovog zamjenika, odnosno radnika na održavanju-domara)
- gašenje požara, evakuaciju i spašavanje obavljati istovremeno u skladu s načelima vatrogasne taktike a ukoliko zatečeno stanje to ne omogućava, akcija evakuacije i spašavanja ima prioritet nad gašenjem;
- prilikom evakuacije, pridržavati se znakova i upozorenja voditelja evakuacije i spašavanja;
- ukoliko se požar ne ugasi odmah, radnik na održavanju ili ravnatelj poziva vatrogasnu postrojbu na telefonski broj 193 ili županijski centar 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
- udaljiti se što je više moguće od centra požara (ako ste zatočeni u građevini), zatvoriti sva vrata između sebe i centra požara, mokrim krpama spriječiti prodiranje dima u prostoriju, ako je moguće otvoriti prozore i privući pozornost na sebe dozivanjem i mahanjem kroz prozor;
- prilikom spašavanja slijediti upute osoba koje provode spašavanje;
- goruće odjevne predmete gasiti prekrivanjem uz pomoć deke ili ostalih odjevnih predmeta (valjanjem po podu);
- ako jedino preostaje gašenje ohlađivanjem, voda se smije koristiti samo nakon pouzdanog isključivanja struje na dijelovima zgrade i u dovoljnoj udaljenosti od ostalih dijelova koji su pod naponom;
- nakon zatvaranja ventila ispred mjesta propuštanja plina pristupiti gašenju požara.

## **Eksplozija**

Ako dođe do eksplozije potrebno je poduzeti slijedeće:

- po mogućnosti isključiti iz pogona uređaje i instalacije struje, da ne nastane nova eksplozija;
- obavijestiti nadležne službe, davanjem što je moguće više podataka o eksploziji i prisutnim ostalim opasnostima;
- napustiti ugroženi prostor izvan zone moguće opasnosti.

## **Nekontrolirano istjecanje opasnih tvari**

Kod propuštanja opasnih tvari potrebno je:

- žurno evakuirati sve osobe iz ugroženog u vanjski slobodan i bezopasan prostor;
- zatvoriti ventile za prekid istjecanja opasne tvari, odnosno zabrtviti mjesto ispuštanja;
- u blizini mjesta ispuštanja zabraniti korištenje otvorenog plamena i drugih načina postizavanja temperature paljenja;
- -otvaranjem prozora i vrata prozračiti prostorije i prostore na mjestu i u blizini ispuštanja opasnih tvari
- odmah obavijestiti radnika na održavanju-domara i ravnatelja

## **Potres**

### Kod prvih podrhtavanja tla:

- sačuvati prisebnost i ne paničariti jer je panika pogubna;
- odmah napustiti građevinu i udaljiti se na siguran prostor.

### Kod snažnog podrhtavanja tla:

- ostati unutar građevine, žurno se skloniti na sigurnija mjesta unutar prostorija (ispod nosivih konstrukcija građevine, pod okvire vrata, ispod stola...);
- odmaknuti se što dalje od staklenih površina i pregradnih zidova.

### Nakon prestanka potresa:

- kada prestanu prvi potresi, napustiti prostorije na najpogodniji način;
- ako se ostane pod ruševinama pozivati u pomoć lupanjem čvrstim predmetom po građevini, instalacijama ili na drugi način svratiti pozornost na sebe;
- pomoći stradalima, ali ne pomicati teško povrijeđene;
- isključiti električnu struju na glavnoj sklopcu te zatvoriti plin i vodu na glavnom ventilu
- postupati prema uputama dobivenim putem sredstava javnog priopćavanja.

## **Olujno nevrijeme**

Kod pojave olujnog nevremena kao što su olujni vjetrovi, grom, tuča potrebno je:

- skloniti se u sigurnije prostore unutar građevine (u središnje, odnosno unutarnje prostorije), odmaknuti se od prozora i prolaza s prozorima te od većih ostakljenih površina, a vrata i prozore na građevini dobro zatvoriti;

- -isključiti iz pogona električne uređaje i instalacije, te prema potrebi druge instalacije i uređaje.

### **Izvan lokacijske opasnosti**

Na znak opasnosti u slučaju izvan lokacijske opasnosti u vanjskom prostoru potrebno je poduzeti slijedeće:

- uključiti radio, Tv prijamnik i poslušati priopćenja o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti u kriznim situacijama. Putem interneta provjeriti sve dostupne informacije.
- poduzmite mjere zaštite koje će pomoći u pripremi za opasnost;
- -smjestiti se u najsigurnije unutarnje prostorije zgrade;
- čvrsto i po mogućnosti nepropusno zatvoriti sve vanjske otvore na građevini;
- isključiti sve instalacije i uređaje koji bi mogli izazvati određene opasnosti.

Za organizaciju boravka u zgradama zaduženi su voditelji evakuacije i spašavanja.

## **7. Provedba evakuacije i spašavanja**

### **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 nastavnog osoblja koji su trenutačno na nastavi u pojedinim učionicama i sl. Radnik na održavanju i spremaćice škole obvezni su osigurati nesmetan prolaz, otvoriti vrata glavnog izlaza i svih pomoćnih izlaza ( 2 sjeverna) .

### **Glavni i sporedni izlazi iz zgrade**

- evakuacijski put vodi stubištem do glavnog izlaza iz zgrade Škole, a drugi sporedni izlaz vodi na polukat sjeverno, treći sporedni izlaz je s prvog kata na mostić u dvorište škole sjeverno
- od izlaza iz zgrade radnici i učenici se kreću prema mjestu okupljanja, gdje od voditelja evakuacije i spašavanja dobivaju daljnje upute.

### **Dužnosti rukovoditelja evakuacije i spašavanje**

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

### **Dužnosti nastavnika u evakuaciji**

- okupiti učenike
- upoznati učenike s pojmom iznenadnog događaja, poduzeti mјere za uklanjanje panike i to bez uzbuđenja i straha
- izdati kratka i jasna naredenja 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 ozlijedjenim učenicima tako da im pomažu neozlijedjeni učenici
- provjeriti ( prozivkom) jesu li svi učenici i radnici napustili objekt (učionice, kabinete, sanitарne prostorije i dr.).

### **Dužnosti ostalih zaposlenika na znak uzbunjivanja**

- upućivati učenike prema najbližim izlazima za evakuaciju iz objekta
- nadzirati cijeli tijek evakuacije učenika
- pomoći pri izlazu ozlijedjenim učenicima
- u slučaju da je koji izlaz blokiran uputiti učenike na najbliži sljedeći izlaz
- obaviti brzi nadzor jesu li svi učenici napustili objekt
- isključiti iz rada opremu i uređaje kojima rukuju i isključiti potrebne instalacije
- nakon što su objekt napustili svi učenici obaviti vlastitu evakuaciju
- tijekom evakuacije izvršavati naredbe osoba zaduženih za rukovanje evakuacijom

## Ažuriranje plana

Za praćenje odredbi ovog plana te za predlaganje izmjena i dopuna koje osiguravaju njegovu primjenu zadužuju se voditelji evakuacije i spašavanja.

### 9. Završne odredbe

Svi zaposlenici moraju se upoznati s ovim Planom i provesti praktične vježbe najmanje jedanput u dvije godine na zgradi na navedenoj lokaciji, da u slučaju nastanka neposredne opasnosti po život i zdravlje u kojoj jesu ili bi mogli biti izloženi, mogu poduzeti mjere ili provesti postupke u skladu sa svojim znanjem i raspoloživim tehničkim sredstvima, kako bi opasnost otklonili ili smanjili, čak i u slučaju kada o tome ne mogu obavijestiti odgovornu osobu.

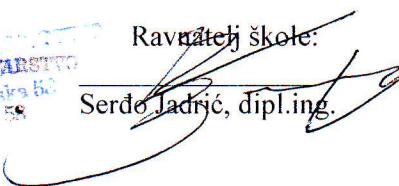
Praktičnu vježbu evakuacije i spašavanja obavljaju i provode rukovoditelji evakuacije i spašavanja u suradnji s nastavnim osobljem i profesionalnim vatrogascima.

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

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči u sjedištu Škole.

  
Predsjednica Školskog odbora  
Smiljka Lerga, prof.

Ovaj Plan objavljen je na oglasnoj ploči Škole 08.05.2014. i stupa na snagu  
16.05.2014.

  
Ravnatelj škole:  
Serđe Jadrić, dipl.ing.

Klasa: 003-05/2014-01/01

Ur.broj: 2170-56-03-14-8