

P L A N
EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA
za
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU -
URED ZA STUDENTE S INVALIDITETOM,
STUDENTSKI ZBOR I KAPELA ZA STUDENTE
Osijek, Cara Hadrijana 8

P L A N
EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

Osijek, 2018.

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 iznenandnih 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. ZAKLJUČNE I PRIJELAZNE ODREDBE
- L. PRILOZI PLANU
- M. GRAFIČKI PRILOZI

A. U V O D

Izrada Plana evakuacije i spašavanja je utvrđena člankom 55. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine br.:71/14, 118/14).

Ovim Planom **SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU – URED ZA STUDENTE S INVALIDITETOM, STUDENTSKI ZBOR I KAPELA ZA STUDENTE, Osijek, Ulica cara Hadrijana 8**, 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 druge osobe evakuirati
- opremu za evakuaciju i spašavanje
- radnike 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 drugih osoba, što može izazvati iznenadni događaj čiji je nastup i štetne posljedice moguće predvidjeti.

Pod spašavanjem u smislu ovog Plana, podrazumijeva se organizirano provođenje radnji kojima 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 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, zakrčenje putova za evakuaciju, oštećenje postrojenja, uređaja i instalacija, kao i ozljede radnika i drugih osoba
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 drugih osoba
4. suša, koja može izazvati nestanke ili smanjenje sanitarne i tehnološke vode, smanjenje kapaciteta požarnih voda
5. poplave, koje mogu izazvati poplavljenje prizemnih građevina, prekid energetskih instalacija, onečišćenje 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 drugih osoba, blokiranje putova za evakuaciju, zadimljenje prostorija, oštećenje dijelova zgrade, postrojenja, uređaja i instalacija, panika radnika i drugih osoba
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 radnika i drugih osoba, požar, oštećenje građevina, opreme i uređaja i dr.
10. ostali iznenadni događaji (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. Takvo je 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 IZNENADNI DOGAĐAJI

B.1. Lokacija

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU – URED ZA STUDENTE S INVALIDITETOM, STUDENTSKI ZBOR I KAPELA ZA STUDENTE, Ulica cara Hadrijana 8.

Građevina se nalazi u ulici Cara Hadrijana 8 u Osijeku. U odnosu na centar grada lokacija građevine se nalazi istočno od centra grada, na prostoru Sveučilišnog kampusa u Osijeku.

Krug lokacije neposredno okružuje:

- sa sjeverne strane nalazi se Ulica Cara Hadrijana,
- s istočne strane nalazi se Odjel za biologiju(Campus),
- s južne strane nalazi se Umjetnička akademija u Osijeku,
- sa zapadne strane nalazi se Ulica kralja Petra Svačića.

Lokacija Ureda je povezana na sljedeće vanjske instalacije:

- elektrodistributivnu mrežu HEP-ODS d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek,
- vodovodnu i kanalizacijsku mrežu grada Vodovod-Osijek d.o.o.,
- telefonsku mrežu,
- toplovodnu mrežu HEP-Toplinarstvo d.o.o.,
- plinsku mrežu HEP-Plina d.o.o.

Područje je grada Osijeka, prema seizmološkoj karti, u zoni 8° seizmičkog intenziteta, odnosno, jačine potresa po Mercali-Cancani-Siebergovoj (MCS) ljestvici.

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

B.2. Građevine u kojima mogu nastupiti iznenadni događaji

Opasnost za radnike i druge osobe koje se zateknu u zgradi, u slučaju bilo kojeg iznenadnog događaja, može direktno prijetiti od slijedećih etaža u građevini:

- uredi i prostorije (prizemlje)
- tavanški prostor

C. BROJ OSOBA PO GRAĐEVINAMA

Broj zaposlenih u UREDU ZA STUDENTE SA INVALIDITETOM, STUDENTSKOM ZBORU I KAPELICI ZA STUDENTE na dan 17.04.2018. godine:

Broj građ.	Naziv građevine	Zaposlenici/predstavnici studentskog zbora/predstavnici kapele za studente	Studenti i ostale osobe koje koriste prostore građevine	UKUPNO
1.	Ured za studente sa invaliditetom	1	5	6
2.	Studentski zbor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	3	25	28
3.	Kapela za studente Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	1	20	21
4.				
5.				

Napomena: Ured za studente s invaliditetom obavlja svoju djelatnost u I. smjeni dok u prostorima studentskog zbora i kapele za studente budu povremena događanja i u II. smjeni tijekom tjedna tj. mjeseca.
U drugoj smjeni kapelan za studente boravi redovito ponedjeljkom i srijedom od 20 – 22:20 sati gdje broj prisutnih može biti i do 30.
Studentski zbor u drugoj smjeni na mjesečnoj razini ima 1-2 sjednice na kojoj bude prisutno max. 25 osoba.

To je maksimalan broj zaposlenika, studenata i ostalih korisnika koji se nikada neće okupiti odjednom u prostorima zgrade.

SVEUKUPNO: 55

D. PROCJENA UGROŽENOSTI

D.1 Tablični pregled ugroženosti od iznenadnih događaja

U Tablicama 1 i 2 navedeni su svi izvanredni događaji kao i eventualni mogući događaji koji su njihova posljedica na građevine, sredstva rada i kod radnika i drugih osoba.

U Tablici 1 navedeni su mogući izvanredni događaji koji mogu nastati radi elementarnih nepogoda i mogući događaji na građevinama, sredstvima rada i kod radnika i drugih osoba.

Tablica 1

R. br.	IZVANREDAN DOGAĐAJ	MOGUĆI DOGAĐAJI NA GRAĐEVINAMA	MOGUĆI DOGAĐAJI NA SREDSTVIMA RADA	MOGUĆI DOGAĐAJI KOD RADNIKA I DRUGIH OSOBA
1.	Potres	- oštećenje građevine - rušenje građevina ili dijela građevina - požar - kvarovi na instalacijama građevine - prekid energetskih instalacija	- požar ili eksplozija - kvarovi ili uništenje opreme, strojeva, uređaja i dr. - prestanak rada	- panika - ozljede - opekline - trovanje - smrt
2.	Olujni i orkanski vjetrovi	- rušenje dijelova građevine - kvarovi na instalacijama građevine - prekid energetskih instalacija	- kvarovi na instalacijama - oštećenje ili uništenje strojeva, uređaja i dr. - prestanak rada	- panika - ozljede - smrt
3.	Udar groma	- požar - oštećenje dijela građevine - kvarovi ili uništenje električnih instalacija i opreme	- požar - uništenje instalacija - oštećenje ili uništenje strojeva, uređaja i dr. - prestanak rada	- ozljede - smrt
4.	Poplave	- poplave prizemnih građevina - prekid energetskih instalacije	- uništenje ili oštećenje dijelova opreme, strojeva, uređaja i dr. - onečišćenje voda - prestanak rada	- panika - ozljede - epidemije - davljenja - smrt
5.	Suša	- nestanak tehnološke vode - smanjen kapacitet požarnih voda	- požar - prestanak rada	- panika - ozljede
6.	Tuča (grad)	- oštećenja građevina, - prekid energetskih instalacije	- prestanak rada	- panika - ozljede

R. br.	IZVANREDAN DOGAĐAJ	MOGUĆI DOGAĐAJI NA GRAĐEVINAMA	MOGUĆI DOGAĐAJI NA SREDSTVIMA RADA	MOGUĆI DOGAĐAJI KOD RADNIKA I DRUGIH OSOBA
7.	Velika visina snijega, nanosi	- rušenje građevina ili dijelova građevina - prekid dovoda energije	- kvarovi na opremi, strojevima, uređajima i dr. - prestanak rada	- ozljede - ozeblina - smrt
8.	Klizišta tla	- oštećenje ili potpuno uništenje građevina i instalacija	- oštećenja ili potpuno uništenje opreme strojeva i uređaja	- panika - ozljede - smrt
9.	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 sl. i mogući događaji u građevinama, opremi, kod radnika i drugih osoba.

Tablica 2

R. br.	PROCES - POGON IZVANREDAN DOGAĐAJ	MOGUĆI DOGAĐAJI U GRAĐEVINI	MOGUĆI DOGAĐAJI NA SREDSTVIMA RADA	MOGUĆI DOGAĐAJI KOD RADNIKA I DRUGIH OSOBA
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	- onečišćenje pogona - otrovni plinovi i/ili pare	- razna oštećenja	- panika - ozljede - trovanje - smrt
5.	Skladišta opasnih tvari (kemikalija) - propuštanje	- otrovni plinovi i/ili pare - onečišćenje tla vode i zraka	- razna oštećenja	- panika - ozljede - trovanje - smrt
6.	Skladištenje zapaljivih tekućina - propuštanje	- požar - eksplozija - razaranja - onečišćenje tla i vode	- požar - eksplozija - razaranja	- panika - ozljede - trovanje - smrt

R. br.	PROCES - POGON IZVANREDAN DOGAĐAJ	MOGUĆI DOGAĐAJI U GRAĐEVINI	MOGUĆI DOGAĐAJI NA SREDSTVIMA RADA	MOGUĆI DOGAĐAJI KOD RADNIKA I DRUGIH OSOBA
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 - samoupala - 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	- zakrčenje 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, kotlovskih 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 - onečišćenje	- požar - eksplozija	- panika - ozljede - smrt

R. br.	PROCES - POGON IZVANREDAN DOGAĐAJ	MOGUĆI DOGAĐAJI U GRADEVINI	MOGUĆI DOGAĐAJI NA SREDSTVIMA RADA	MOGUĆI DOGAĐAJI KOD RADNIKA I DRUGIH OSOBA
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 električne instalacije, 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

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU – URED ZA STUDENTE SA INVALIDITETOM I STUDENTSKI ZBOR, Ulica cara Hadrijana 8.

Gabaritne tlocrtne dimenzije građevine su: 20,24 m x 21,47 m.

Sadržaj prostorija u građevini je slijedeći:

Ured za studente s invaliditetom, Studentski zbor, Kapela za studente (prizemlje)

Ured za studente sa invaliditetom, 2 predprostora, ured kapelana, sveučilišna kapela, vijećnica, toplinska stanica, arhiva, ured studentskog zbora 2x, čajna kuhinja, tavanski prostor, WC 2x.

Građevina je slobodnostojeće prizemne izvedbe nepravilnog oblika. Osnovnu nosivu konstrukciju građevine čini armirano-betonski stupovi. Vanjski zidovi izvedeni su od opeke (opeka-cigla). Pregradni zidovi izvedeni su od opeke i gipsanih ploča. Pod je od parketa. Na hodnicima su keramičke pločice. Krov je višestrešan s pokrovom od crijepa.

Vanjska vrata na glavnom ulazu su na zapadnoj strani građevine, a vrata su od drvenih profila. Ostala vrata u građevini su drvena. Prozori na građevini su dupli dvokrilni. S vanjske strane prozori su izvedeni od drvenih profila.

Za potrebe grijanja, koristi se toplinska stanica koja je smještena u prizemlju građevine.

U građevini su izvedene slijedeće instalacije:

- električne instalacije
- telefona
- računalne mreže
- vodovoda i kanalizacije
- sustava klimatizacije
- centralnog grijanja
- gromobranske instalacije
- video nadzor

Mogući iznenadni događaji u građevini:

- elementarne nepogode prema tablici 1: 1,2,3,5,6,7
- tehnološki poremećaji prema tablici 2: 10,13,16,17,18,19

Prikaz je građevine na tlocrtima građevine s ucrtanim evakuacijskim putovima, oznakama za evakuaciju, elementima opreme i sl. Tlocrti su građevine 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, obavljaju svi zaposleni i ostali korisnici građevine. Dojavu obavljaju osobno ili telefonom: neposrednim ili odgovornim rukovoditeljima, 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.).

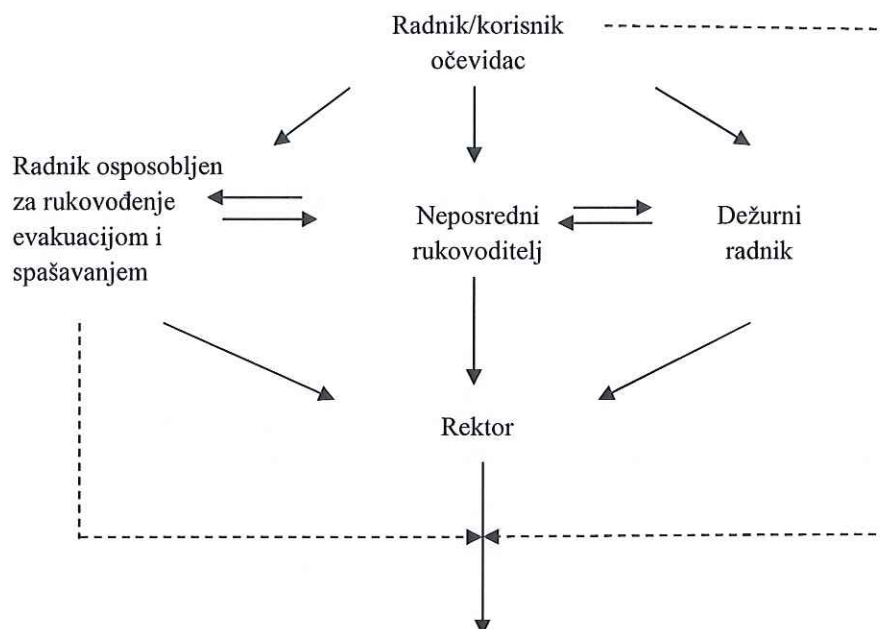
Isti se postupak provodi i u slučaju pojave opasnosti od bilo koje elementarne nepogode.

- Sustav obavješćivanja
 - telefon
 - mobilni telefon
 - sustav osobne veze.

Dojavu iznenadnih događaja u zgradi treba obaviti na sljedeće brojeve telefona:

- Ured za tehničke i pomoćne poslove: 031/224 156
- Ured za studente s invaliditetom: 031/494 305
- Ured rektora: 031/224 102
- Ured prorektora za strategiju razvoja i financije: 031/224 150

- Shema dojava u slučaju iznenadnog događaja



VANJSKI ČIMBENICI

Državna uprava za zaštitu i spašavanje	tel. 112
Policija	tel. 192
Vatrogasna služba	tel. 193
Hitna pomoć	tel. 194
Ostali čimbenici	

- Način davanja uzbune

1. Za davanje uzbune na lokaciji, u slučaju bilo kojeg iznenadnog događaja, ne postoje odgovarajuća sredstva za uzbunjivanje.
Za slučaj uzbune moraju se hitno odrediti osobe koje će obići sve prostorije u građevinama i sustavom osobne veze obaviti uzbunjivanje.
2. Zapovijed za uzbunjivanje daje rektor, osoba koja ga u odsutnosti zamjenjuje i/ili osobe osposobljene za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem.

Obveza izvješćivanja o izvanrednom događaju vanjskih čimbenika

R. br.	Naziv	Broj telefona
1.	Državna uprava za zaštitu i spašavanje	112;

F. NAČIN IZVOĐENJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

F.1. Način provođenja evakuacije

Na znak uzbunjivanja o iznenadnom događaju ili kod nastupa iznenadnog događaja svi radnici, studenti i druge osobe u zgradi dužne su se evakuirati prema odredbama ovog Plana, odnosno, prema uputama osoba zaduženih za rukovođenje evakuacijom.

Način izvođenja evakuacije iz prizemlja građevine je:

- a) evakuacija od radnog mjesta ili drugog mjesta u građevini gdje se radnici, studenti i ostali korisnici zateknu u slučaju uzbunjivanja, obavlja se u principu prolazima i hodnicima do izlaza (vanjskih vrata),
- b) u slučaju da je jedan izlaz blokiran, osoba zadužena za rukovođenje evakuacijom, bez panike, upućuje radnike na drugi izlaz,
- d) u slučaju da su blokirani izlazi, nužna evakuacija se može izvršiti preko prozora u prizemnim prostorima zgrade,
- e) nakon izlaza iz građevine radnici i ostali korisnici se moraju okupljati na određenim zbornim mjestima, gdje će od rukovoditelja evakuacije i spašavanja dobiti daljnje upute.

Svaki rukovoditelj, ako djeluje u zatvorenoj radnoj prostoriji, u fazi pripreme, dužan je:

- okupiti radnike
- provjeriti jesu li svi radnici napustili svoja radna mjesta
- poduzeti mjere za uklanjanje panike, upoznati radnike s pojavom iznenadnog događaja i to bez uzbudjenja i straha
- izdati kratka i jasna naređenja za evakuaciju, usmjeravajući radnike na točno određeni prolaz i na određeno mjesto za okupljanje
- ozlijeđene radnike treba evakuirati zajedno s ostalim radnicima, tako da im pomognu ili ih prenose fizički jači radnici.

Rukovoditelji evakuacije i spašavanja dužni su za vrijeme evakuacije:

- nadzirati i koordinirati akcije u svrhu evakuacije,
- obzirom na razvoj događaja tijekom evakuacije, izdavati naređenja pojedinim radnicima 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.

Evakuacijski putovi, smjerovi kretanja i izlazi prikazani su u nacrtima tlocrta građevina koji se nalaze u grafičkim prilogima ovog Plana.

F.2. Postupci nakon provedene evakuacije

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

- provjeravaju jesu li svi radnici i druge osobe 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.),
- otpuštaju kućama preostale radnike koji ne mogu sudjelovati u daljnjim akcijama.

F.3. Način provođenja spašavanja

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

U ovoj akciji sudjeluju:

- rukovoditelji evakuacije i spašavanja,
- radnici 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, pristupaju akciji spašavanja koristeći vlastita sredstva za spašavanje.

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

F.4. Spašavanje osoba s visine

Za spašavanje osoba s visine treba koristiti vlastitu raspoloživu opremu.

Nakon dolaska vatrogasne postrojbe koristit će se oprema navedene postrojbe. Rukovođenje spašavanjem preuzima zapovjednik smjene vatrogasne 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 drugim rukovoditeljima, 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 grada Osijeka.

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

- odmah usporedno s ostalim radnjama spašavanja osoba, vatrogasci pristupaju gašenju požara,
- isključiti instalacije koje predstavljaju opasnost u slučaju požara (električna struja, plin, sustav grijanja, sustav ventilacije, klimatizacije i dr.),
- prilikom napuštanja ugrožene prostorije zatvoriti prozore i vrata,
- otvoriti vrata i prozore na hodnicima, stubištima i prostorijama u kojima se obavlja evakuacija, odnosno, spašavanje radi odvođa dima i prevelike topline,
- odrediti 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 se rušenja zgrade ili njezinog dijela mora odmah:

- isključiti električna struja, voda, plin i dr.
- utvrditi kritična mjesta kojima je potrebno obratiti pozornost
- 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 radnici i druge osobe nakon izlaska iz građevine, u slučaju iznenadnih događaja, moraju se okupiti na zbornim mjestima koja su određena za okupljanje na otvorenom prostoru.

Na zborna mjesta za okupljanje moraju doći radnici i druge zatečene osobe 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, po mogućnosti, nepropusno zatvoriti sve vanjske otvore na građevini, odnosno, prostorijama
- u suradnji i po zapovijedi rukovoditelja evakuacije i spašavanja i/ili radnika 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 zorno mjesto za okupljanje na otvorenom prostoru:

- ZBORNO MJESTO zapadno od građevine - na slobodnoj zelenoj površini

Zorno je mjesto na otvorenom prostoru ucrtano u situacijskom planu koji je u grafičkim prilogima ovog Plana.

Nakon okupljanja radnici 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 građevine dok za to ne dobiju odobrenje rukovoditelja evakuacije da je ulaz siguran

Na zbornom mjestu rukovoditelji evakuacije trebaju:

- utvrditi jesu li svi radnici i druge osobe napustili građevine,
- ako radnici i druge osobe nisu na broju, poduzeti akcije spašavanja,
- obaviti koordinaciju daljnjeg djelovanja s drugim rukovoditeljima evakuacije i spašavanja, drugim rukovoditeljima i zapovjednikom smjene vatrogasne postrojbe,
- organizirati pružanje prve pomoći ozljeđenima, a teže ozljeđene uputiti u medicinske ustanove (prva pomoć, dom zdravlja, bolnica).

Popis radnika koji su osposobljeni za pružanje prve i medicinske pomoći su u prilogu 3.ovog Plana.

H. OPREMA I SREDSTVA ZA EVAKUACIJU I SPAŠAVANJE

Na razini zgrade ne postoji oprema i sredstava za evakuaciju i spašavanje osim ormarića za pružanje prve pomoći sa sanitetskim materijalom.

I. RUKOVODITELJI EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

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

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.

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, psihofizičke 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 smjeni rada.

Rektor je dužan osigurati da se najmanje jednom u dvije godine organizira praktična vježba evakuacije i spašavanja. Praktičnu vježbu evakuacije i spašavanja obavljaju i provode rukovoditelji evakuacije i spašavanja u suradnji s ostalim rukovoditeljima.

Popis radnika koji su osposobljeni za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem nalazi se u Prilogu 2 ovog Plana.

J. POSTAVLJANJE I ISKAZ KOLIČINE ZNAKOVA ZA EVAKUACIJU

Znakovi se moraju postaviti tako da budu shvatljivi, bez nedoumica 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.

Kad nestanu razlozi zbog kojih je neki znak postavljen, odnosno, kad 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 uočljivi i noću kao i pri nepovoljnim vremenskim uvjetima i istih kromatskih karakteristika.

Posebna se pozornost mora 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 (visina vidokruga), a na izlazima-ulazima iznad vrata. Znakovi za evakuaciju moraju biti na pločama. Nedoželjna je uporaba ljepljivih folija i sl.

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

URED ZA STUDENTE SA INVALIDITETOM I STUDENSKI ZBOR

Iskaz ukupne količine znakova koje treba postaviti u građevinu:

Broj iz plana	Naziv znaka	Oznaka prema katalogu "D-COLOR"	Komada
1.	Evakuacijski put - lijevo	zi002/zi004	1
2.	Evakuacijski put - desno	zi005/zi002	1
7.	Ulaz u građevinu	zi010	1
8.	Izlaz iz građevine	zi011	1
15.	Izlaz	oi012	2
16.	Znakovi za uzbunjivanje	Info-45	1

NAPOMENA:
Oznaka znakova za evakuaciju data je prema katalogu proizvođača "D-COLOR" Draganić.

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

“EVAKUACIJSKI PUT - LIJEVO”

DIMENZIJE:

Oznaka
na
crtetu
1.

P 40x20 cm
F 40x20 cm



KATALOŠKA OZNAKA
ZNAKA:

zi002/zi004

“EVAKUACIJSKI PUT - DESNO”

DIMENZIJE:

Oznaka
na
crtetu
2.

P 40x20 cm
F 40x20 cm



KATALOŠKA OZNAKA
ZNAKA:

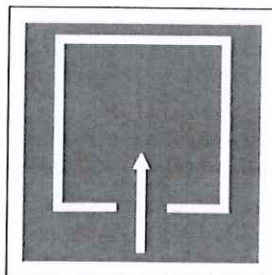
zi005/zi002

“ULAZ” – U GRAĐEVINU

DIMENZIJE:

Oznaka
na
crtetu
7.

P 20x20 cm
F 20x20 cm



KATALOŠKA OZNAKA ZNAKA:

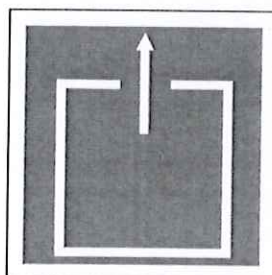
zi010

“IZLAZ” – IZ GRAĐEVINE

DIMENZIJE:

Oznaka
na
crtetu
8.

P 20x20 cm
F 20x20 cm



KATALOŠKA OZNAKA ZNAKA:

zi011

“IZLAZ”

DIMENZIJE:

Oznaka P 30x20 cm
na F 30x20 cm
crtežu
15.



KATALOŠKA OZNAKA ZNAKA:

oi012

“ZNAKOVI ZA UZBUNJIVANJE”

DIMENZIJE:

Oznaka P 40x50 cm
na F 40x50 cm
crtežu
18.



KATALOŠKA OZNAKA ZNAKA:

Info-45

Napomena: P = PVC ploča
F = PVC folija

K. ZAKLJUČNE I PRIJELAZNE ODREDBE

Plan evakuacije i spašavanja za **SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU – URED ZA STUDENTE S INVALIDITETOM, STUDENTSKI ZBOR I KAPELA ZA STUDENTE, Ulica cara Hadrijana 8, Osijek** donesen je temeljem Zakona o zaštiti na radu i podzakonskih propisa.

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

Izmjene i dopune se Plana evakuacije i spašavanja donose 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.

Osijek, 13. lipnja 2018.



prof.dr.sc. Vlado Guberac
Rektor

L. PRILOZI PLANU

Prilog 1.

PLAN EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

Odgovorne osobe u zgradi su:

<i>Red. br.</i>	<i>Ime i prezime</i>	<i>Radno mjesto (funkcija)</i>	<i>Telefon</i>	<i>Mob. telefon</i>	<i>Adresa</i>
1.	Vlado Guberac	Rektor	031/224-102		
2.	Tomislav Vilajtović	Ovlaštenik poslodavca za zaštitu na radu	031/224-141		
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

NAPOMENA:

Popis odgovornih osoba treba uvijek odgovarati stvarnom stanju.
Sve promjene treba redovito unositi.

Prilog 2.

Radnici osposobljeni za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem su sljedeći:

Red. br.	Ime i prezime	Radno mjesto (funkcija)	Telefon	Mob. telefon	Adresa
1.	Damir Španić	Voditelj Ureda za studentska pitanja i studente s invaliditetom	031/494-305		
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

NAPOMENA:

Popis radnika osposobljenih za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem treba uvijek odgovarati stvarnom stanju.

Sve promjene treba redovito unositi.

Prilog 3.

Radnici osposobljeni za pružanje prve i medicinske pomoći ozlijeđenim na radu su sljedeći:

<i>Red. br.</i>	<i>Ime i prezime</i>	<i>Radno mjesto (funkcija)</i>	<i>Telefon</i>	<i>Mob. telefon</i>	<i>Adresa</i>
1.	Damir Španić	Voditelj Ureda za studentska pitanja i studente s invaliditetom	031/494-305		
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

NAPOMENA:

Popis radnika osposobljenih za pružanje prve i medicinske pomoći treba uvijek odgovarati stvarnom stanju.

Sve promjene treba redovito unositi.