



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

GRAD RIJEKA

Gradonačelnik

KLASA: 024-02/24-01/49-72

URBROJ: 2170-1-02-00-24-10

Rijeka, 15. 4. 2024.

Gradonačelnik je 15. travnja 2024. godine donio sljedeći

z a k l j u č a k

1. Utvrđuje se Nacrt prijedloga Plana djelovanja civilne zaštite grada Rijeke, u predloženom tekstu.
2. Internetsko savjetovanje s javnošću o Nacrtu prijedloga Plana iz točke 1. ovog zaključka, u trajanju od 30 dana, provest će se na www.rijeka.hr.
3. Nositelj provedbe savjetovanja iz točke 1. ovog zaključka je Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života.



GRADONAČELNIK


Marko FILIPOVIĆ

Dostaviti:

1. Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, n/r Karle Mušković, Gorana Šarića, Maje Tatalović
2. Upravni odjel za poslove Gradonačelnika, Gradskog vijeća i mjesnu samoupravu, n/r Verene Lelas Turak i Vesne Labudović-Maržić



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu
zaštitu i unapređenje kvalitete života

KLASA: 024-02/24-10/44

URBROJ: 2170-1-10-00-24-1

Rijeka, 11.04.2024.

GRADONAČELNIKU GRADA RIJEKE
na razmatranje i usvajanje

PREDMET: Nacrt prijedloga Plana djelovanja civilne zaštite grada Rijeke

Pripremili:
Goran Šarić
Maja Tatalović

Pročelnica

Karla Mušković



K. Mušković

Obrazloženje

Na temelju članka 17. stavka 3. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave donosi plan djelovanja civilne zaštite.

Plan djelovanja civilne zaštite na području grada Rijeke donosi se na temelju Procjene rizika od velikih nesreća na području grada Rijeke, a nositelji, sadržaj i postupci u izradi Plana propisani su Pravilnikom o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku donošenja (u daljnjem tekstu: Pravilnik; „Narodne novine“ broj 66/21).

Gradsko vijeće Grada Rijeke donijelo je 2. lipnja 2022. Odluku o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke KLASA: 024-01/22-01/83, URBROJ: 2170-1-16-00-22-2 („Službene novine Grada Rijeke“ broj 8/22).

Plan djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke (u daljnjem tekstu: Plan) je operativni dokument prvenstveno namijenjen za potrebe djelovanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenje mjera i aktivnosti u velikim nesrećama.

Plan obuhvaća način djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite te obrađuje segmente djelovanja po mjerama civilne zaštite kao i preglede operativnih snaga civilne zaštite s precizno navedenim zadaćama za svakog poimenično navedenog nositelja u sustavu civilne zaštite na području grada Rijeke.

Pravnim osobama dostavljaju se izvodi iz Plana na temelju kojih u vlastitim Operativnim planovima razrađuju djelovanje u sustavu civilne zaštite.

Planovi i Operativni planovi donose se radi utvrđivanja organizacije i djelovanja organiziranih snaga u sustavu civilne zaštite uz razradu konkretnih zadataka i nadležnosti. Njima se utvrđuje i potreban broj ljudi i materijalno-tehničkih sredstava te mjere i postupci za sprečavanje i provedbu mjera civilne zaštite, kao i uklanjanje posljedica katastrofa i većih nesreća na području za koje se Plan donosi.

Planovi, kao zasebni elaborati-dokumenti izrađuju se za svaku moguću katastrofu i veću nesreću.

Plan djelovanja civilne zaštite grada Rijeke sastoji se od poglavlja i to kako slijedi:

1. *Uvod;*
2. *Zakonske odredbe;*
3. *Opći dio:*

3.1. Opis područja odgovornosti nositelja izrade plana

U opisu područja odgovornosti nositelja izrade Plana navedene su osnovne prirodne i društvene karakteristike grada Rijeke.

Pod prirodnim karakteristikama navedeni su: položaj, vodotoci i dužina obale mora, brda, ostale geografsko-klimatske karakteristike (vrste tla, klimatske karakteristike – klasifikacija klime, temperatura, oborine, vjetar), površine obuhvaćene klizištima te karta potresnih područja.

Pod društvenim karakteristikama navedeni su podaci vezani uz stanovništvo: broj stanovnika, njihova podjela po spolu i dobi i rasporedu gustoće naseljenosti po mjesnim odborima, ali i podjela temeljem zaposlenosti (zaposleni/nezaposleni/umirovljenici).

Navedeni su i broj i kategorije osoba (po dobnim skupinama i spolu) s invaliditetom i posebnim potrebama (ranjive skupine).

Osim osoba s invaliditetom i posebnim potrebama, navedene su i kategorije stanovništva planiranih za evakuaciju.

U opisu područja odgovornosti nositelja izrade Plana navedena su i materijalna i kulturna dobra na području grada Rijeke, vodoopskrbni objekti, te razne vrste objekata (stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni) u kojima boravi i može biti ugrožen veliki broj ljudi.

Objektima za sklanjanje stanovništva navedeni su i kapaciteti za sklanjanje stanovništva (skloništa i eventualni dodatni kapaciteti - garaže, tuneli, utvrde), a navedeni su i kapaciteti za zbrinjavanje stanovništva (smještajni kapaciteti, osiguranje prehrane) te zdravstveni kapaciteti (javni i privatni).

Nadalje, prometno tehnološka infrastruktura – cestovna infrastruktura (ceste, mostovi, vijadukti i tuneli), željeznička infrastruktura (pruge, tuneli, mostovi), infrastruktura pomorskog i zračnog prometa, dalekovodi i transformatorske stanice, energetski sustav (plinovod, toplovod) i telekomunikacijski sustav također su navedeni u opisu područja odgovornosti.

3.2. Upozoravanje

Upozoravanje se provodi informacijama ranog upozoravanja dobivenih od institucija javnog sektora u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, zaštite od požara, seizmologije, ionizirajućeg zračenja, javnog zdravstva, geologije te operatera postrojenja s opasnim tvarima, operatera hidroakumulacija, inspeksijskih službi i institucija koja provode znanstvena istraživanja, Grad Rijeka poduzima mjere upozoravanja vlastitih operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Rijeke, kao i stanovništva. Uspostavljanjem Sustava za rano upozoravanje i upravljanje krizama propisan je postupak ranog upozoravanja stanovništva za svaku od mogućih ugroza.

3.3. Pripravnost

Pripravnost je postupno dovođenje u stanje spremnosti operativnih snaga i sredstava za izvršavanje zadaća civilne zaštite te je navedeno vrijeme pripravnosti operativnih snaga.

3.4. Mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Mobilizacijom (aktiviranjem) se provodi postupak planskog i organiziranog dovođenja operativnih snaga civilne zaštite u stanje spremnosti za izvršavanje postavljenih zadaća u civilnoj zaštiti u određenom vremenskom razdoblju.

4. Grafički dio

U grafičkom dijelu Plana nalaze se karte infrastrukture na području grada Rijeke, ali i Operativne karte civilne zaštite s isječcima iz Operativne karte – Plan sklanjanja s lokacijama skloništa, Plan evakuacije s pravcima evakuacije, Plan zbrinjavanja, Gospodarski objekti koji sadrže opasne tvari i isti nije predmet javne objave.

5. Posebni dio;

Posebni dio Plana sadrži razradu operativnog djelovanja sustava civilne zaštite tijekom reagiranja u velikim nesrećama i katastrofama definiranih Procjenom rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke: poplava i prolom hidroakumulacijske brane „Valići“, potres, degradacija tla – klizište Grohovo, ekstremne vremenske pojave, tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima u gospodarskim subjektima i prometu, epidemije i pandemije, požar otvorenog prostora.

U Posebnom dijelu Plana navedene su i organizacije mjera civilne zaštite sklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja stanovništva.

Kod organizacije sklanjanja stanovništva razrađeni su pregled skloništa po vrsti i kapacitetu, organizacija i boravak u skloništu (zaposjedanje skloništa, boravak u skloništu, napuštanje skloništa), kao i uloge stožera civilne zaštite, povjerenika civilne zaštite i postrojbi civilne zaštite Grada Rijeke.

Kod organizacije evakuacije stanovništva razrađeni su pregled i mjesta prikupljanja i prihvata stanovništva kod određenih ugroza, pregled pravaca i prometnica za evakuaciju, pregled prometnih sredstava predviđenih za evakuaciju, kao i uloge sudionika u evakuaciji.

Kod organizacije zbrinjavanja stanovništva razrađeni su pregled zadaća nositelja zbrinjavanja, kapaciteti zbrinjavanja, prikaz mjesta i lokacija za zbrinjavanje.

Osiguravanje specifičnih potreba osoba s invaliditetom nalazi se u poglavlju u kojemu su razrađene mjere civilne zaštite prilagođene osobama s invaliditetom.

6. Prilozi

Prilozi su sastavni dio Plana u kojima se nalaze kontakt podaci odgovornih osoba sustava civilne zaštite te podaci o kapacitetima i sposobnostima pojedinih pravnih osoba u reagiranju na velike nesreće i katastrofe. Prilozi su podaci koje je potrebno redovno ažurirati, podaci u priložima su tajni ili su dio poslovnih tajni određenih pravnih osoba te uz grafički dio Plana, Prilozi Plana, također nisu predmet javne objave.

Nacrt prijedloga Plana prethodno je usvojen na 4. sjednici Stožera civilne zaštite Grada Rijeke održanoj 27. ožujka 2024. godine.

Temeljem članka 54. Pravilnika, svi nositelji izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti dužni su u postupak donošenja propisa uključiti javnost kako bi se prikupile informacije o interesima, stavovima i prijedlozima zainteresirane javnosti u vezi s javnim politikama na

području civilne zaštite te pravovremeno uočile slabosti i negativni učinci javnih politika, a koje kroz postupak savjetovanja treba otkloniti prije njihovog formalnog usvajanja.

Nadalje, temeljem članka 11. Zakona o pravu na pristup informacijama („Narodne novine“ broj 25/13, 85/15 i 69/22) propisana je obveza jedinica lokalne samouprave da u svrhu savjetovanja s javnošću javno objave na internetskim stranicama nacрте općih akata kojima se uređuju pitanja od značenja za život građana. Obzirom na gore navedeno, te sukladno Planu savjetovanja s javnošću u 2024. godini, Plan djelovanja civilne zaštite grada Rijeke objavit će se na web stranici Grada Rijeke radi provedbe savjetovanja s javnošću u trajanju od 30 dana.

Slijedom navedenoga, predlaže se Gradonačelniku Grada Rijeke donošenje sljedećeg

z a k l j u č k a

1. Utvrđuje se Nacrt prijedloga Plana djelovanja civilne zaštite grada Rijeke, u predloženom tekstu.

2. Internetsko savjetovanje s javnošću o Nacrtu prijedloga Plana iz točke 1. ovoga zaključka, u trajanju od 30 dana, provest će se na www.rijeka.hr.

3. Nositelj izrade Nacrta iz točke 1. ovoga Zaključka i provedbe savjetovanja s javnošću je Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života.



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA
Gradonačelnik

PLAN DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE GRADA RIJEKE



Rijeka, ožujak 2024.

| SADRŽAJ | |
|---|-----------|
| 1. UVOD | 4 |
| 2. ZAKONSKE ODREDBE | 5 |
| 3. OPĆI DIO | 6 |
| 3.1. Opis područja odgovornosti nositelja izrade plana | 6 |
| 3.1.1.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja | 6 |
| 3.1.1.2. Rijeke, vodotoci, dužina obale mora | 6 |
| 3.1.1.3. Planinski masivi | 7 |
| 3.1.1.4. Ostale geografsko-klimatske karakteristike | 7 |
| 3.1.1.5. Površina obuhvaćena klizištima | 9 |
| 3.1.1.6. Karta potresnih područja | 10 |
| 3.1.2. Stanovništvo | 11 |
| 3.1.2.1. Broj stanovnika/zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika | 13 |
| 3.1.2.2. Broj i kategorije osoba s invaliditetom i posebnim potrebama (ranjive skupine) | 13 |
| 3.1.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva planiranih za evakuiranje | 13 |
| 3.1.2.4. Gustoća naseljenosti | 14 |
| 3.1.3. Materijalna i kulturna dobra | 16 |
| 3.1.3.1. Kulturna dobra | 16 |
| 3.1.3.2. Vodoopskrbni objekti | 18 |
| 3.1.3.3. Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen veliki broj ljudi | 19 |
| 3.1.3.4. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje | 25 |
| 3.1.3.5. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni, sanitarni uvjeti i kapaciteti za pripremu hrane) | 27 |
| 3.1.3.6. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni) | 27 |
| 3.1.4. Prometno tehnološka infrastruktura | 28 |
| 3.1.4.1. Cestovna infrastruktura (ceste, mostovi, vijadukti i tuneli) | 28 |
| 3.1.4.2. Željeznička infrastruktura (pruge, tuneli, mostovi) | 29 |
| 3.1.4.3. Pomorski promet | 30 |
| 3.1.4.4. Zračni promet | 30 |
| 3.1.4.5. Dalekovodi i transformatorske stanice | 31 |
| 3.1.4.6. Energetski sustav (plinovod, toplovod) | 32 |
| 3.1.4.7. Telekomunikacijski sustav | 33 |
| 3.2. UPOZORAVANJE | 34 |
| 3.2.1. UZBUNJIVANJE | 35 |
| 3.3. PRIPRAVNOST | 37 |
| 3.3.1. Vrijeme pripravnosti gotovih snaga | 37 |
| 3.4. MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA I DRUGIH SUDIONIKA CIVILNE ZAŠTITE | 39 |

| | |
|---|-----------|
| 3.4.1. AKTIVIRANJE | 39 |
| 3.4.2. Organizacija popune operativnih snaga sustava civilne zaštite obveznicima i osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima | 40 |
| 3.4.3. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi kod aktiviranja civilne zaštite | 42 |
| 4. GRAFIČKI DIO | 43 |
| 5. POSEBNI DIO | 44 |
| 5.1. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POPLAVA I PROLOMA HIDROAKUMULACIJSKE BRANE „VALIĆI“ | 44 |
| 5.2. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POTRESA | 49 |
| 5.3. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD DEGRADACIJE TLA – KLIZIŠTA (KLIZIŠTE GROHOVO) | 56 |
| 5.4. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD EKSTREMNIH VREMENSKIH POJAVA | 60 |
| 5.5. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA S OPASNIM TVARIMA U GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA I PROMETU | 62 |
| 5.6. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD EPIDEMIJA I PANDEMIJA | 73 |
| 5.7. ZAJEDNIČKI DIJELOVI MJERA CIVILNE ZAŠTITE – provode se kod svih mjera civilne zaštite | 75 |
| 5.8. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POŽARA OTVORENOG PROSTORA | 78 |
| 5.9. ORGANIZACIJA SKLANJANJA, EVAKUACIJE I ZBRINJAVANJA STANOVNIŠTVA | 79 |
| 5.9.1. SKLANJANJE STANOVNIŠTVA | 79 |
| 5.9.2. EVAKUACIJA | 81 |
| 5.9.3. ZBRINJAVANJE STANOVNIŠTVA | 85 |
| 5.10. OSIGURAVANJE SPECIFIČNIH POTREBA OSOBA S INVALIDITETOM | 88 |
| 5.10.1. Informiranje | 89 |
| 5.10.2. Uzbunjivanje | 89 |
| 5.10.2.1. Standardni način uzbunjivanja | 89 |
| 5.10.2.2. Dopunski načini uzbunjivanja | 89 |
| 5.10.3. Evakuacija, hitan prijevoz i rehabilitacija | 90 |
| 5.10.4. Hitan prijevoz | 91 |
| 5.10.5. Utočište | 91 |
| 5.10.6. Rehabilitacija | 92 |
| 5.10.7. Mjere i aktivnosti spašavanja osoba s invaliditetom u velikoj nesreći ili katastrofi | 93 |

PLAN

DJELOVANJA CIVILNE ZAŠTITE GRADA RIJEKE

1. UVOD

Plan djelovanja civilne zaštite Grada Rijeke (u daljnjem tekstu: Plan) je operativni dokument prvenstveno namijenjen za potrebe djelovanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenje mjera i aktivnosti u velikim nesrećama.

Plan obuhvaća način djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite te obrađuje segmente djelovanja po mjerama civilne zaštite kao i preglede operativnih snaga civilne zaštite s precizno navedenim zadaćama za svakog poimenično navedenog nositelja u sustavu civilne zaštite na području grada Rijeke.

Planiranje za postupanje u slučaju katastrofa i većih nesreća izazvanih prirodnim ili tehničko-tehnoškim čimbenicima, po strukturi planova, sposobnostima, njihovoj spremnosti, strukturi i opremljenosti, treba zadovoljiti i potrebe djelovanja sustava civilne zaštite u slučaju ratnih djelovanja i posljedica od terorizma.

Plan je operativni dokument kojeg za potrebe djelovanja sustava civilne zaštite upotrebljava Stožer civilne zaštite Grada Rijeke.

Pravnim osobama dostavljaju se izvodi iz Plana na temelju kojih u vlastitim Operativnim planovima razrađuju djelovanje u sustavu civilne zaštite.

Planovi i Operativni planovi donose se radi utvrđivanja organizacije i djelovanja organiziranih snaga u sustavu civilne zaštite uz razradu konkretnih zadataka i nadležnosti. Njima se utvrđuje i potreban broj ljudi i materijalno-tehničkih sredstava te mjere i postupci za sprečavanje i provedbu mjera civilne zaštite, kao i uklanjanje posljedica katastrofa i većih nesreća na području za koje se Plan donosi.

Planovi, kao zasebni elaborati-dokumenti izrađuju se za svaku moguću katastrofu i veću nesreću.

Osnova za izradu Plana je Procjena rizika od velikih nesreća na području grada Rijeke (Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke KLASA: 024-01/22-01/83, URBROJ: 2170-1-16-00-22-2 od 2. lipnja 2022.g., „Službene novine Grada Rijeke“ broj 8/22 od 8. lipnja 2022. godine).

Plan se sastoji od općeg i posebnog dijela.

Opći dio Plana sadrži slijedeće elemente:

- opis područja odgovornosti nositelja izrade plana
- upozoravanje
- pripravnost
- mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga sustava civilne zaštite
- grafički dio
- prilozi.

Posebni dio Plana sadrži razradu operativnog djelovanja sustava civilne zaštite tijekom reagiranja u velikim nesrećama i katastrofama.

Prilozi su sastavni dio Plana u kojima se nalaze kontakt podaci odgovornih osoba sustava civilne zaštite te podaci o kapacitetima i sposobnostima pojedinih pravnih osoba u reagiranju na velike nesreće i katastrofe.

Prilozi su podaci koje je potrebno redovno ažurirati, podaci u prilozima su tajni ili su dio poslovnih tajni određenih pravnih osoba i nisu predmet javne objave.

2. ZAKONSKE ODREDBE

Obveza izrade Plana proizlazi iz odredbe članka 17. stavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), a izrađuje se sukladno odredbama Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti.

Plan donosi izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Gradonačelnik Grada Rijeke. Zakonski i podzakonski akti temeljem kojih je izrađen Plan:

- Zakon o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), (u daljnjem tekstu: Zakon),
 - Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“ broj 66/21),
 - Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ broj 69/16),
 - Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva („Narodne novine“ broj 69/16),
 - Pravilnik o standardnim operativnim postupcima za pružanje pomoći nižoj hijerarhijskoj razini od strane više razine sustava civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi („Narodne novine“ broj 37/16),
 - Pravilnik o ranom upozoravanju stanovništva („Narodne novine“ broj 91/23),
 - Pravilnik o kriterijima zdravstvenih sposobnosti koje moraju ispunjavati pripadnici postrojbi civilne zaštite, kriterijima za raspoređivanje i uvjetima za imenovanje povjerenika civilne zaštite i njegovog zamjenika („Narodne novine“ broj 98/16, 67/17),
 - Uredba o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite („Narodne novine“ broj 27/17),
 - Uredba o načinu i uvjetima za ostvarivanje materijalnih prava mobiliziranih pripadnika postrojbi civilne zaštite za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 33/17),
 - Uredba o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja („Narodne novine“ broj 85/06).

3. OPĆI DIO

3.1. Opis područja odgovornosti nositelja izrade plana

3.1.1.1. Područje odgovornosti nositelja planiranja

Područje grada Rijeke obuhvaća 44 km² kopnene površine, koje se prostire uzduž sjeverne obale Riječkog zaljeva te dio njegovog akvatorija. Od sjeverozapada prema jugoistoku, grad Rijeka graniči s gradovima i općinama Opatija, Matulji, Kastav, Viškovo, Jelenje, Čavle, Kostrena i Bakar.

Položaj grada Rijeke:

- istočna geografska dužina 14.4422° E
- sjeverna geografska širina 45.3271° N
- prosječna nadmorska visina 120 metara

3.1.1.2. Rijeke, vodotoci, dužina obale mora

Na području šire gradske okolice najveći i najznačajniji povremeni površinski vodotok je Rječina duljine 18,60 km.

Rječina izvire ispod strme litice sjeverno od naselja Kukuljani. Istjecanje vode se javlja na navlačnom kontaktu vodopropusnih vapnenaca i vodonepropusnog fliša na koti od 325 m.n.m (metara nad morem). Korito gornjeg i srednjeg toka Rječine usječeno je unutar sitnoklastičnih flišnih naslaga. Donji tok Rječine nizvodno od Pašca predstavlja kanjon usječen u karbonatne stijene. S bokova doline i iz smjera Studenačkog polja prima brojne manje povremene pritoke. U donjem toku Rječina prima preljivne vode izvorišta Zvir i vode koje se u korito vraćaju s turbina HE Rijeka.

Vodotok Rječine pravi je primjer velikog bujičnog toka karakterističnog za priobalni krški dio Hrvatske. Značajke njegova neposredna slijeva, oscilacije protoka tijekom godine, velika produkcija i pronos nanosa, kao i geometrija prirodnog korita to i potvrđuju. Uzdužni pad vodotoka varira od 1.8 % u gornjem dijelu, 3.0 % u srednjem dijelu, do minimalnih 0.36 % u donjem dijelu toka. Protok Rječine izrazito varira tijekom godine te se kreće od minimuma od 0 m³/s do maksimalno zabilježenih 439 m³/s u profilu ušća u more (izračunato na osnovi vodozapažanja tijekom katastrofalne poplave od 19. rujna 1898.)

Manji povremeni vodotoci vezani su za usku flišku dolinu Sušačke Drage. To su Orehovića, Draški i Briški potok – oni se ulijevaju u Javor potok, čiji donji tok ima naziv Mlinski potok, koji utječe u more u uvali Martinšćica (općina Kostrena)

Na području grada Rijeke, osim rijeke Rječine postoji još jedan vodotok u sustavu obrane od poplave, a radi se o Škurinjskom potoku duljine 5 km.

U zapadnom dijelu grada Rijeke, u dnu sinklinale Škurinjske Drage, povremeno teče istoimeni potok koji izvire ispod naselja Tibljaši.

Škurinjski potok tipični je bujični vodotok krša, formiran u flišnoj dolini s vapnenačkim padinama. Tok je povremenoh karaktera s redovitim ljetnim presušivanjem i naglim nedolaskom vode kod pojava intenzivnih oborina.

Škurinjski potok sastoji se od gornjeg (otvorenog, prolazi područjem Škurinjsko plase) i donjeg (zatvorenog, natkriven zidanim kanalom) dijela. Budući se geološka podloga sastoji od vapnenca s karakterističnim vrtačama, najveći dio oborine uglavnom prodire duboko u tlo. Zbog toga su veće površinske protoke u koritu rijetke i moguće su samo uz pojavu ekstremnih oborina na prethodno saturirano tlo.

Osim Škurinjskog potoka, na području grada Rijeke postoji i cijeli niz manjih podzemnih potoka i izvora.

Duljina morske obalne linije grada Rijeke je 29,1 km.

Riječki zaljev karakterizira promjenjivost hidrografskih svojstava radi interakcije s atmosferom, utjecaja slatkih voda iz vrulja i drugih prirodnih izvora, Rječine i ispusta otpadnih voda, izmjene s drugim dijelovima Jadrana (Kvarner, Kvarnerić) i cirkulacije unutar zaljeva.

Vrijeme izmjene glavnine vode Riječkog zaljeva varira od tjedan dana do deset tjedana tijekom godine.

Mjerenja kemijskih parametara pokazala su da je u većem dijelu vodenog stupca sadržaj hranjivih soli relativno nizak te akvatorij u cijelosti spada u red mora s dobrim prozračivanjem, što znači da posjeduje maksimalnu potencijalnu moć samopročišćavanja.

3.1.1.3. Planinski masivi

Na području grada Rijeke ne postoje planinski masivi. Najviše je brdo Lubanj na Drenovi s vrhom Pleš koji se nalazi na 499m nadmorske visine, odnosno metar je niži od klasifikacije kao planine (najmanja visina planine je 500m nadmorske visine).

Po svojoj je visini značajno i brdo Veli vrh s visinom od 432 metra nadmorske visine.

Veli vrh se također nalazi na području Drenove (prelazi i na područje mjesnog odbora Brašćine-Pulac)

3.1.1.4. Ostale geografsko-klimatske karakteristike

Područje grada Rijeke čini nekoliko geomorfoloških cjelina: tkzv. „Kastavska površ“ tj. ravnjak između obalne linije i doline Rječine koji obuhvaća područje Kastva, Zameta, Drenove, Rijeke, Sušaka i Drage.

Duž ravnjaka uz dolinu Rječine i Drage pruža se usko bilo, čija je jugozapadna strana vrlo strma (45 stupnjeva i više). Unutar ravnjaka ističu se duboke uzdužne (Škurinje) i poprečne doline (Mihačeva Draga, Potok, dolina Rječine). Šire područje Rijeke u potpunosti izgrađuju naslage taložene u sedimentacijskom sustavu velike jadranske karbonatne platforme. Pretežito su to raznovrsni tipovi plitkomorskih karbonatnih stijena, mjestimično pokriveni produktima trošenja kvartarne starosti.

Područje tektonske jedinice Podgrad – Kastav obuhvaća donjokredne naslage između Preluka i Kantride. U odnosu na susjedne tektonske jedinice (Ćićarija na jugozapadu i Ilirska Bistrica – Rijeka – Omišalj – Novi Vinodolski na sjeveroistoku) predstavlja relativno stabilnu tektonsku cjelinu.

Područje tektonske jedinice Ilirska Bistrica – Rijeka – Omišalj – Novi Vinodolski čini kontinuirani pojas pravca pružanja sjeverozapad - jugoistok i u njoj se nalazi cijeli istočni i sjeveroistočni dio područja grada. S jugozapadne strane graniči s tektonskom jedinicom Podgrad – Kastav, a na sjeveroistočnoj strani nalazi se tektonska jedinica Snježnik – Risnjak -Tuhobić – Burni Bitoraj.

Unutar ove tektonske jedinice razlikuje se nekoliko manjih tektonskih cjelina, a polazeći od sjeveroistoka prema jugozapadu to su: sinklinala Klana – Bakar – Novi Vinodolski, antiklinala Marčelji – Drenova – Trsat – Kostrena i sinklinala Škurinje – Kozala i Sušak.

Sve urbanističke cjeline, osim obalnog područja na kojima su smješteni brodogradilište, rafinerija i luka, djelomično područja Brajda – centar, zatim Stari grad i područje Delta – Brajdica, smještene su u području vezanih (čvrstih) karbonatnih stijena.

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima, vezane (čvrste) stijene nalaze se u I. kategoriji tla, uz uvjet da se, ako to nije neophodno, objekti visokogradnje ne izvode u područjima intenzivnih deformacija (rasjedi, klizište, nestabilne padine).

U području vezanih sitnoklastičnih stijena su Škurinjska draga (dolina), dolina kod Svilnog i dolina Orehovica – Draga – Vitoševo. Obzirom na položaj (padine, doline), geološke i hidrogeološke uvjete (pokrivač promjenjive propusnosti i nepropusna podloga), ovi tereni smatraju se uvjetno stabilnim.

Prema seizmičnosti, stijene pripadaju kategoriji „srednjeg tla“.

Iako pripadaju I. kategoriji tla, zbog njegove uvjetne stabilnosti odnosno mogućnosti pojave procesa klizanja i puzanja, ukoliko nije neophodno, na takvim terenima nije preporučljivo graditi objekte visokogradnje.

Nevezane stijene značajne su samo u priobalnom području.

Utvrđena je „nulta izohipsa“ odnosno crta obale prije nasipavanja. Nabačaj je vrlo heterogenog sastava, različite zbijenosti i udjela glinovite komponente. Nalazi se direktno na stijeni podloge ili marinskom nanosu (pijesak, prah, glina) različitih debljina i zbijenosti.

Ova tla pripadaju „slabom tlu“ i terenima na kojima objekte visokogradnje nije preporučljivo graditi.

Razina podzemne vode–mora ima znatni utjecaj na određivanje koeficijenta seizmičnosti. S obzirom na sastav i razinu podzemne vode na marinskom nanosu moguća je pri potresima pojava dinamičke nestabilnosti.

Temeljem dosad provedenih pedoloških istraživanja, na području grada Rijeke može se izdvojiti 15 kartografskih jedinica (pedoekoloških zajednica).

Obradiva tla spadaju u antropogena i antropogenizirana tla.

Ostaci antropogenih tla sačuvani su do danas na mnogim dijelovima grada (Pehlin, Drenova, Škurinje, Brašćine-Lukovići i dr.) posebno u dijelovima okućnica starijih građevina koje još nisu preparcelirane u svrhu daljnje stambene izgradnje.

Druga grupa tla ostala je u svom prirodnom razvoju, s izuzetkom miješanja tla u oraničnom sloju.

To su u pravilu duboka tla, tla akumulacijskih zona gdje nije bilo potrebe da se tlo dublje okreće osim za potrebe pojedinih kultura.

Ovakvo tlo susrećemo i danas u dolini Škurinjske drage (u dijelu nekad zvanom „Ekonomija“).

Duboko antropogena tla (iz smeđeg tla i crvenice) susrećemo i unutar udaljenijih vrtača izvan građevinskog područja koja, radi izostanka obrade, postupno prirodno zarastaju.

Poljoprivredne kulture osnivane su na površinama s dubokim tlima koja su stalno izložena antropogenim utjecajima.

Klima

a) Klasifikacija klime

Prema mjerenjima i motrenjima meteoroloških veličina na glavnoj meteorološkoj postaji Rijeke, na Kozali, u 30-godišnje razdoblju (1971.-2000.) i Köppenovoj klasifikaciji klime, Rijeka ima Cfsa klimu tj. umjereno toplu kišnu klimu (C), bez suhog razdoblja, s minimumom u godišnjem hodu oborine u toplom dijelu godine (fs) i s vrućim ljetom (a).

b) Temperatura zraka

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 13.8 °C. Apsolutni temperaturni maksimum iznosio je 40.0°C.

Apsolutni minimum iznosio je -12.8°C, a javlja se najčešće u siječnju, prosincu i veljači.

c) Oborine, vlažnost, oblačnost, magla, snijeg

Rijeka ima tzv. maritimni tip godišnjeg hoda mjesečnih količina oborine koji karakterizira maksimum u listopadu i minimum u srpnju. Srednja godišnja količina oborina iznosi 1552.4 mm, a prosječno trećina svih dana u godini su oborinski dani (količina oborina >0.1 mm).

Srednja godišnja relativna vlažnost je 63%.

Srednja godišnja oblačnost je 5.5, srednji godišnji broj vedrih dana je 76, a srednji godišnji broj oblačnih dana je 113.3. Prosječno godišnje dnevno trajanje sijanja sunca (dnevno osunčavanje) je 6 sati, a prosječni godišnji iznos na dan primljene sunčeve energije (globalno zračenje) je 3.7 kWh/m² . S

Srednji godišnji broj dana s maglom je 3.8, s mrazom 31.9, s tučom 1.5, s grmljavinom 34.5.

Godišnji prosječni broj dana sa snježnim pokrivačem odnosno sa snijegom na tlu je 1 dan. Snježna zima prosječno traje 11 dana. Karakteristično opterećenje snijegom je 0,87 kN/m².

d) Vjetar

Najčešći smjer vjetra je iz NNE smjera (17.8%), a zatim iz N (14.3%) i NE smjera (13.1%).

Vjetar iz sjeveroistočnog kvadranta, bura, u Rijeci je najučestalija zimi (18.6% slučajeva) i u jesen (18.3%).

Ljeti se osim bure, NNE vjetar (18.9%) javlja i kao noćni vjetar s kopna na more (kopnenjak) u sklopu obalne cirkulacije koji kod većih brzina prelazi u burin.

U proljeće se pored bure češće javlja i jugo (6.5%) čiji se smjer može modificirati ovisno o obliku reljefa tla.

Jako jugo stvara velike valove, nastaje na prednjoj strani sredozemne ciklone, a zbog dizanja vlažnog zraka na fronti i uz brda često je praćeno velikom količinom oborine.

Jugo najčešće zamjenjuje bura. Prema jačini, u Rijeci prevladava vjetar od 1Bf do 3 Bf u 89 % slučajeva.

Jak vjetar (≥ 6 Bf) javlja se relativno rijetko, prosječno 40 dana u godini, a olujni vjetar (≥ 8 Bf.) 12 dana.

Najveći broj takvih dana javlja se u hladnom dijelu godine. Sezonske ruže vjetra i godišnja ruža su vrlo slične. Tišina je zastupljena u 8.13% slučajeva. Na moru u Riječkom zaljevu ružu vjetrova čine: tramontana, bura, gregal, levant, široko, jugo, lebić, ponenat i maestral.

3.1.1.5. Površina obuhvaćena klizištima

Klizište na Grohovu je najveće na području Rijeke (prostire se i na području susjednih općina Jelenje i Čavle, a obuhvaća područje doline Rječine od mosta preko Rječine kod Pašca sve do Lopače), a aktiviralo se više puta kroz povijest u velikom volumenu. Ovo klizište, odnosno složena pojava s 13 kliznih tijela, najveća je aktivna pojava nestabilnosti u jadranskom pojasu Republike Hrvatske. U cijelom svijetu je vrlo teško naći lokaciju koja ima toliko velikih klizišta na tako malom prostoru.

Većina klizišta na Grohovu je trenutačno umirena, no to su ujedno i najveća klizišta u Hrvatskoj – veličine materijala iznose od 6 do 30 milijuna m³.

U prošlosti u više navrata aktivirala su se klizišta na području Sušačke Drage.

Nakon kišnih razdoblja, kada su stvoreni preduvjeti za stvaranje klizišta, došlo je do odrona stare lokalne ceste 58053 Sv. Ana – Draga – Sv. Kuzam i do odklizavanja manje stare kamene stambene građevine s južne strane prometnice.

Zbog konstruktivnih oštećenja građevine na spomenutom području, ona je bila uklonjena iz prostora te se prišlo dugotrajnoj sanaciji prometnice pomoću sidrenja nestabilnih slojeva. Paralelno s tom prometnicom izgrađena je nova cesta kao produžetak riječke obilaznice pa se ova prometnice sada koristi uglavnom za lokalni promet.

Osim ovog klizišta, na području Sušačke Drage aktivirala su se još dva klizišta i to na pruži Zagreb – Rijeka te uz riječku obilaznicu između čvora Martinščica i Sveti Kuzam, ispod groblja u Sušačkoj Dragi. Sanacija pokosa pruge nazvane „Lokacija Draga II” realizirana je geotehničkim sidrima i injektiranjem stijenske mase.

Sanacija klizišta uz riječku obilaznicu izvedena je mlaznim betonom i samobušivim sidrima u dva reda kojima se nestabilni postojeći potporni zid prihvatio za stijensku podlogu.

Ova klizišta nisu u većoj mjeri većeg ugrožavala građevine ili ljude, ali je njihova sanacija bila dugotrajna i iziskivala je velika materijalna sredstva.

3.1.1.6. Karta potresnih područja

Suvremene karte seizmičkog hazarda su izrađene u novije vrijeme na temelju statističkih analiza raspoloživih povijesnih podataka i složenih seizmičkih proračuna za teritorij Republike Hrvatske, a objavljene su 2012. godine (<http://seizkarta.gfz.hr>) te uvrštene u hrvatski Nacionalni dodatak važećih Europskih propisa za projektiranje potresne otpornosti konstrukcija (Eurocode 8).

Prilikom projektiranja prema suvremenim propisima za većinu konstrukcija mjerodavno horizontalno djelovanje je upravo opterećenje inercijalnim silama zbog potresa.

Ono predstavlja ključni element kod definiranja rasporeda i veličine nosivih elemenata.

Na sljedećim slikama prikazan je isječak Karte potresnih područja gdje su prikazana potresom prouzročena poredbena vršna ubrzanja površine temeljnog tla tipa A (stijena ili stjenovita masa uključujući manje od 5m trošnog materijala na površini) čiji se premašaj tijekom bilo kojih 50 godina (za povratno razdoblje od 475 godina), odnosno deset godina (za povratno razdoblje od 95 godina) očekuje s vjerojatnošću od 10%.

Vrijednosti prikazane na karti odgovaraju ubrzanjima koja se u prosjeku premašuju svakih $T=475$ (odnosno $T=95$) godina.

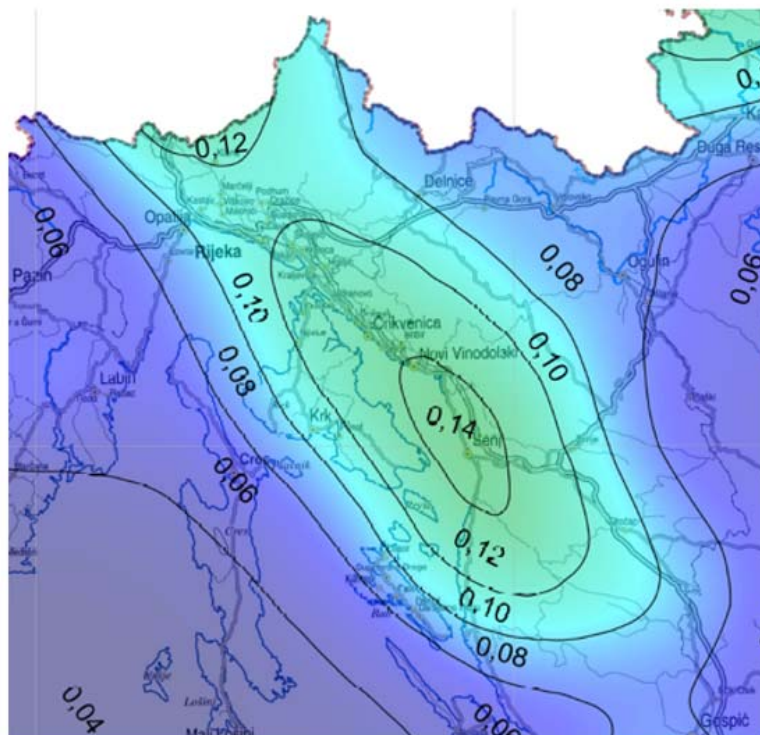
Ubrzanja su izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja g ($1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$).

Budući da su potresi razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi, njihovo događanje na određenom mjestu nema nikakve pravilnosti te vrijeme budućeg potresa ni na koji način ne ovisi o tome kada se dogodio prethodni potres.

Povratna razdoblja (T), dakle, imaju smisla samo za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati tijekom nekog duljeg razdoblja, ali ne i za procjenu vremena u kojem će se oni dogoditi. Iznosi poredbenih vršnih ubrzanja na karti prikazani su izolinijama s rezolucijom od 0,02 g .

Gledajući povratno razdoblje od 95 godina na Karti potresnih područja Republike Hrvatske, područje grada Rijeke nalazi se u području 0,10 g .

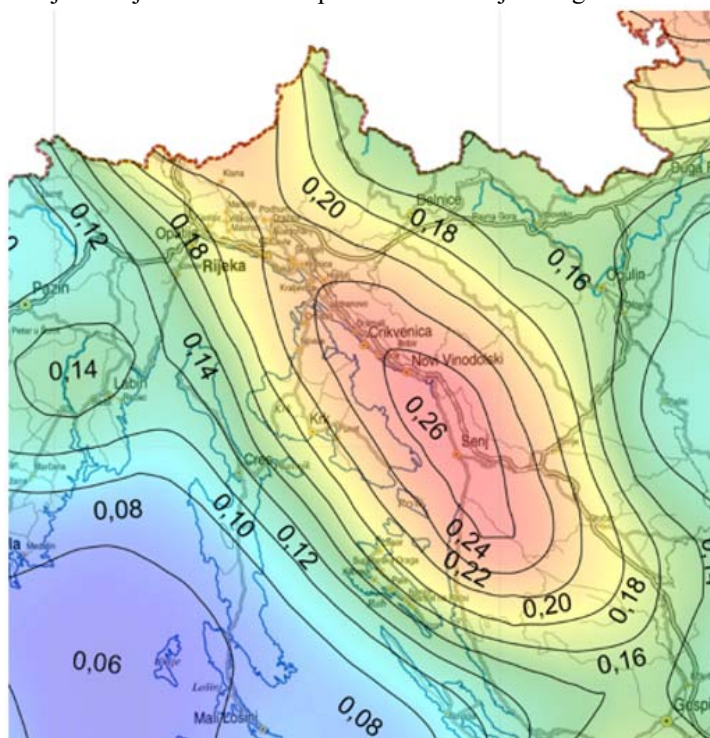
Slika 1.: Iznosi vršnih ubrzanja za Rijeku i okolicu za povratno razdoblje 95 godina



Izvor: web stranica Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu <http://seizkarta.gfz.hr/>

Gledajući povratno razdoblje od 475 godina na Karti potresnih područja Republike Hrvatske, područje grada Rijeke nalazi se u području 0,18 do 0,20g .

Slika 2.: Iznosi vršnih ubrzanja za Rijeku i okolice za povratno razdoblje 475 godina



Izvor: web stranica Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu <http://seizkarta.gfz.hr/>

3.1.2. Stanovništvo

Prema Popisu stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine grad Rijeka ima 107.964 stanovnika, od toga je 50.453 muškaraca i 57.511 žena.

Gustoća naseljenosti je 2.490 stanovnika po km².

U dobnoj strukturi prevladavaju stanovnici od 65 do 69 godina (8.800 stanovnika), stanovnici od 60 do 64 godine (8.573 stanovnika) te stanovnici od 40 do 44 godine (7.913 stanovnika).

Prosječna starost stanovništva u Rijeci je 47,3 godine - muškarci 45,2 godine, žene – 49,1 godina.

Žena u fertilnoj dobi (od 15 do 49 godine) u Rijeci je 21.715, a od toga 4.991 žena u dobi od 20 do 29 godina.

Stanovnika starih 65 i više godina u Rijeci je 28.644, a 12.066 stanovnika starije je od 75 godina.

Rezultati popisa stanovništva 2021. godine, koje je objavio Državni zavod za statistiku, pokazuju da se broj stanovnika u odnosu na 2011. godinu u Rijeci smanjio za 20.660, kada su u Rijeci službeno popisana 128.624 stanovnika.

Prema podacima Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, očekivano trajanje života na dan rođenja za 2014. godinu u Rijeci je 82 godine.

Tablica 1.: Broj stanovnika, dobna i spolna struktura stanovništva po mjesnim odborima

| Stanovništvo prema dobnim skupinama po mjesnim odborima grada Rijeke, Popis 2021. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ime mjesnog odbora | Ukupno | Starost | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85 i više |
| Banderovo | 1.745 | 48 | 59 | 69 | 53 | 72 | 109 | 94 | 117 | 135 | 94 | 95 | 129 | 166 | 185 | 140 | 64 | 57 | 59 |
| Brašćine-Pulac | 2.147 | 73 | 105 | 108 | 95 | 113 | 112 | 121 | 130 | 169 | 174 | 136 | 193 | 165 | 140 | 137 | 65 | 64 | 47 |
| Bulevard | 1.685 | 53 | 59 | 54 | 72 | 68 | 90 | 91 | 100 | 134 | 116 | 118 | 122 | 136 | 139 | 123 | 84 | 70 | 56 |
| Centar - Sušak | 1.351 | 38 | 36 | 45 | 53 | 66 | 77 | 92 | 113 | 90 | 77 | 107 | 116 | 111 | 115 | 88 | 65 | 37 | 25 |
| Draga | 1.251 | 34 | 45 | 51 | 48 | 67 | 64 | 61 | 93 | 89 | 86 | 78 | 101 | 108 | 111 | 90 | 50 | 39 | 36 |
| Drenova | 7.063 | 289 | 314 | 352 | 318 | 325 | 329 | 437 | 476 | 547 | 547 | 477 | 469 | 524 | 589 | 458 | 246 | 226 | 140 |
| Grbci | 1.437 | 54 | 67 | 77 | 58 | 70 | 85 | 93 | 90 | 91 | 116 | 112 | 125 | 111 | 84 | 69 | 54 | 52 | 29 |
| Kantrida | 5.114 | 187 | 181 | 183 | 163 | 186 | 205 | 274 | 312 | 318 | 322 | 313 | 361 | 379 | 403 | 351 | 277 | 334 | 365 |
| Krimeja | 2.591 | 108 | 111 | 121 | 98 | 105 | 117 | 177 | 182 | 213 | 175 | 162 | 175 | 206 | 204 | 163 | 75 | 100 | 99 |
| Luka | 929 | 27 | 29 | 31 | 27 | 38 | 46 | 62 | 81 | 68 | 63 | 60 | 54 | 83 | 96 | 90 | 30 | 21 | 23 |
| Mlaka | 3.203 | 95 | 98 | 100 | 110 | 123 | 201 | 190 | 219 | 246 | 202 | 194 | 249 | 285 | 316 | 225 | 123 | 128 | 99 |
| Orehovica | 491 | 10 | 18 | 18 | 21 | 33 | 23 | 29 | 23 | 29 | 39 | 38 | 45 | 36 | 36 | 30 | 27 | 26 | 10 |
| Pašac | 342 | 10 | 19 | 9 | 18 | 14 | 10 | 15 | 22 | 21 | 26 | 24 | 29 | 29 | 38 | 21 | 13 | 7 | 17 |
| Pećine | 2.027 | 64 | 76 | 85 | 51 | 68 | 64 | 93 | 119 | 185 | 131 | 116 | 132 | 168 | 185 | 185 | 114 | 92 | 99 |
| Pehlin | 4.978 | 234 | 262 | 253 | 228 | 270 | 268 | 289 | 331 | 369 | 365 | 355 | 345 | 360 | 321 | 285 | 185 | 153 | 105 |
| Podvežica | 4.981 | 208 | 175 | 167 | 187 | 200 | 280 | 340 | 358 | 329 | 319 | 303 | 400 | 385 | 382 | 288 | 186 | 222 | 252 |
| Potok | 1.143 | 43 | 41 | 36 | 36 | 61 | 63 | 64 | 78 | 75 | 79 | 66 | 86 | 110 | 87 | 97 | 45 | 42 | 34 |
| Srdoči | 6.346 | 306 | 295 | 324 | 292 | 283 | 329 | 397 | 471 | 492 | 470 | 431 | 395 | 483 | 465 | 442 | 225 | 135 | 111 |
| Sveti Kuzam | 188 | 3 | 5 | 8 | 9 | 11 | 12 | 6 | 8 | 13 | 13 | 15 | 16 | 17 | 15 | 15 | 9 | 5 | 8 |
| Svilno | 851 | 38 | 44 | 44 | 52 | 30 | 45 | 40 | 56 | 74 | 67 | 53 | 43 | 41 | 65 | 82 | 39 | 26 | 12 |
| Školjić - Stari grad | 1.248 | 38 | 48 | 53 | 58 | 50 | 65 | 82 | 98 | 107 | 97 | 69 | 90 | 105 | 126 | 78 | 42 | 31 | 11 |
| Škurinje | 4.811 | 156 | 168 | 219 | 210 | 211 | 247 | 239 | 306 | 375 | 352 | 368 | 381 | 350 | 320 | 398 | 240 | 174 | 97 |
| Grad Trsat | 2.129 | 82 | 101 | 95 | 106 | 106 | 114 | 107 | 122 | 152 | 183 | 156 | 146 | 175 | 139 | 137 | 86 | 63 | 59 |
| Turnić | 3.705 | 117 | 117 | 139 | 126 | 139 | 204 | 262 | 262 | 270 | 251 | 223 | 244 | 322 | 322 | 256 | 154 | 163 | 134 |
| Vojak | 2.436 | 90 | 93 | 98 | 78 | 104 | 124 | 133 | 165 | 150 | 155 | 171 | 177 | 182 | 180 | 154 | 114 | 140 | 128 |
| Zamet | 7.765 | 257 | 266 | 305 | 272 | 331 | 362 | 426 | 454 | 570 | 595 | 573 | 601 | 597 | 565 | 564 | 371 | 395 | 261 |
| Belveder | 2.715 | 81 | 83 | 115 | 107 | 115 | 145 | 167 | 180 | 208 | 180 | 175 | 193 | 233 | 218 | 208 | 105 | 114 | 88 |
| Gornja Vežica | 5.371 | 171 | 214 | 196 | 201 | 238 | 273 | 271 | 337 | 364 | 360 | 426 | 390 | 374 | 332 | 393 | 272 | 334 | 225 |
| Kozala | 4.287 | 120 | 168 | 181 | 145 | 177 | 233 | 210 | 277 | 286 | 307 | 297 | 293 | 334 | 375 | 360 | 202 | 179 | 143 |
| Podmurvice | 4.825 | 142 | 158 | 171 | 195 | 228 | 253 | 276 | 318 | 331 | 275 | 309 | 416 | 457 | 427 | 317 | 199 | 233 | 120 |
| Sveti Nikola | 7.502 | 221 | 281 | 251 | 243 | 284 | 277 | 420 | 548 | 537 | 507 | 417 | 481 | 627 | 903 | 743 | 329 | 252 | 181 |
| Škurinjska Draga | 3.590 | 105 | 128 | 130 | 145 | 155 | 208 | 184 | 214 | 264 | 264 | 253 | 231 | 336 | 316 | 284 | 151 | 115 | 107 |
| Brajda-Dolac | 2.955 | 88 | 107 | 108 | 107 | 125 | 143 | 180 | 207 | 218 | 203 | 175 | 218 | 259 | 284 | 254 | 112 | 82 | 85 |
| Gornji Zamet | 4.762 | 220 | 234 | 256 | 254 | 232 | 220 | 282 | 372 | 394 | 396 | 355 | 321 | 319 | 317 | 253 | 161 | 112 | 64 |
| Rijeka - ukupno | 107.964 | 3.810 | 4.205 | 4.452 | 4.236 | 4.698 | 5.397 | 6.204 | 7.239 | 7.913 | 7.606 | 7.220 | 7.767 | 8.573 | 8.800 | 7.778 | 4.514 | 4.223 | 3.329 |

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021.

3.1.2.1. Broj stanovnika/zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika

Radno sposobno stanovništvo – 66.853 stanovnika, od toga 32.392 muškaraca i 34.461 žena.

Broj zaposlenih je 48.928 osoba, a na dan 30. studeni 2023. na području grada Rijeke bilo je 2.760 nezaposlenih osoba.

U studenome 2023. bilo je ukupno 36.300 korisnika mirovine, od čega je 28.296 korisnika starosne mirovine, 2.800 korisnika invalidske mirovine te 5.204 korisnika obiteljske mirovine, prema podacima Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.

3.1.2.2. Broj i kategorije osoba s invaliditetom i posebnim potrebama (ranjive skupine)

Prema Izvješću o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj iz rujna 2023. godine Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, na području grada Rijeke živi 15.544 osoba s invaliditetom, 7.603 muškaraca i 7.941 žena.

Po dobnim skupinama osobe s invaliditetom na području grada Rijeke: dobná skupina 0-19 godina – 958 muškaraca i 576 žena, dobná skupina od 20-64 godine – 3.031 muškaraca i 2.676 žena, dobná skupina 65+ - 3.614 muškaraca i 4.689 žena.

Tablica 2.: Podaci o broju osoba s invaliditetom na području grada Rijeke

| SPOL | STAROSNE SKUPINE | | | UKUPNO |
|--------|------------------|--------------|------------------|--------|
| | 0-19 godina | 20-64 godina | 65 i više godina | |
| svi | 1.534 | 5.707 | 8.303 | 15.544 |
| muški | 958 | 3.031 | 3.614 | 7.603 |
| ženski | 576 | 2.676 | 4.689 | 7.941 |

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, ruján 2023.

3.1.2.3. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva planiranih za evakuiranje

U slučaju potrebe za evakuacijom, potrebno je izvršiti evakuaciju pojedinih kategorija građana (majke s djecom mlađom od 10 godina, osobe mlađe od 15 godina, bolesne, nemoćne osobe, osobe s invaliditetom te osobe starije od 70 godina).

Tablica 3.: Kategorije stanovništva planiranih za evakuaciju

| Kategorije stanovništva planiranih za evakuaciju | |
|--|----------------|
| Kategorije osoba | Broj osoba |
| Trudnice | 820 |
| Majke u pratnji djece 0-9 godina starosti | 7.620 |
| Djeca od 10-14 godina koja se evakuiraju bez roditelja | 4.452 |
| Bolesni, nemoćni, osobe s invaliditetom | 15.544 |
| Osobe starije od 70 godina | 19.844 |
| UKUPNO ZA EVAKUACIJU: | 48.280* |

* procjena

3.1.2.4. Gustoća naseljenosti

Gustoća naseljenosti je 2.490 stanovnika po km².

Na području grada Rijeke postoje 34 mjesna odbora. U sljedećoj tablici prikazani su broj stanovnika, površina mjesnih odbora u m² te gustoća naseljenosti u mjesnim odborima po km².

Tablica 4.: Mjesni odbori u gradu Rijeci s brojem stanovnika, površinom i gustoćom naseljenosti

| Mjesni odbor | Površina u m ² | Broj stanovnika 2021 | Gustoća naseljenosti (stanovnika na km ²) |
|--------------------|---------------------------|----------------------|---|
| Banderovo | 358.200 | 1.745 | 4.871,58 |
| Belveder | 206.900 | 2.715 | 13.122,28 |
| Brajda-Dolac | 412.600 | 2.955 | 7.161,90 |
| Brašćine-Pulac | 3.192.900 | 2.147 | 672,43 |
| Bulevard | 287.100 | 1.685 | 5.869,04 |
| Centar - Sušak | 660.700 | 1.351 | 2.044,80 |
| Draga | 3.453.000 | 1.251 | 362,29 |
| Drenova | 7.021.700 | 7.063 | 1.005,88 |
| Gornja Vežica | 903.800 | 5.371 | 5.942,69 |
| Gornji Zamet | 1.314.400 | 4.762 | 3.622,95 |
| Grad Trsat | 1.303.900 | 2.129 | 1.632,79 |
| Grbci | 356.500 | 1.437 | 4.030,86 |
| Kantrida | 3.622.200 | 5.114 | 1.411,85 |
| Kozala | 606.800 | 4.287 | 7.064,93 |
| Krimeja | 191.400 | 2.591 | 13.537,10 |
| Luka | 218.600 | 929 | 4.249,77 |
| Mlaka | 835.200 | 3.203 | 3.835,01 |
| Orehovica | 2.528.500 | 491 | 194,19 |
| Pašac | 981.000 | 342 | 348,62 |
| Pećine | 485.900 | 2.027 | 4.171,64 |
| Pehlin | 2.325.100 | 4.978 | 2.140,98 |
| Podmurvice | 783.500 | 4.825 | 6.158,26 |
| Podvežica | 725.700 | 4.981 | 6.863,72 |
| Potok | 357.800 | 1.143 | 3.194,52 |
| Srdoči | 2.282.800 | 6.346 | 2.779,92 |
| Sveti Kuzam | 537.900 | 188 | 349,51 |
| Sveti Nikola | 987.900 | 7.502 | 7.593,89 |
| Svilno | 1.122.200 | 851 | 758,33 |
| Školjić-Stari grad | 271.200 | 1.248 | 4.601,77 |
| Škurinje | 2.135.000 | 4.811 | 2.253,40 |
| Škurinjska Draga | 898.200 | 3.590 | 3.996,88 |
| Turnić | 373.100 | 3.705 | 9.930,31 |
| Vojak | 196.600 | 2.436 | 12.390,64 |

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Zamet | 1.404.700 | 7.765 | 5.527,87 |
| Ukupno - grad Rijeka | 43.343.000 | 107.964 | 2.490,92 |

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021.

3.1.3. Materijalna i kulturna dobra

3.1.3.1. Kulturna dobra

Na području grada Rijeke brojni su povijesni spomenici, koji osim kao pojedinačna kulturna dobra, imaju svoju posebnu vrijednost i kao povijesne cjeline i arheološki lokaliteti.

Unutar muzeja i drugih povijesnih građevina nalaze se brojne umjetnine koje se čuvaju na poseban način.

Tablica 5.: Popis muzeja u gradu Rijeci

| <i>Naziv muzeja</i> | <i>Adresa</i> |
|--|--|
| Muzej grada Rijeke | Krešimirova 28 i Trg Riccarda Zanelle 1 |
| Muzej moderne i suvremene umjetnosti | Krešimirova 26c |
| Pomorski i povijesni muzej Hrv. primorja | Trg Riccarda Zanelle 1 |
| Prirodoslovni muzej Rijeka | Lorenzov prolaz 1 |

Izvor: Upravni odjel za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade

Tablica 6.: Popis pojedinačnih kulturnih dobara, povijesnih cjelina i arheoloških lokaliteta u gradu Rijeci

| Redni broj | Naziv spomenika kulture, povijesne cjeline ili arheološkog lokaliteta | Vrsta kulturnog dobra | Lokacija |
|------------|---|-----------------------------|---|
| 1. | Kulturno-povijesna cjelina grada Rijeke | kulturno -povijesna cjelina | Područje Starog grada i užeg centra Rijeke i područje staroga dijela Trsata |
| 2. | Kulturno-povijesna cjelina Groblja Kozala | povijesna cjelina | Groblje Kozala |
| 3. | Kulturno-povijesna cjelina Groblja Trsat | povijesna cjelina | Groblje Trsat |
| 4. | Hidroarheološka zona rt Paklo kod Rapca do Riječke luke | podvodni arh. lokalitet | Riječki zaljev |
| 5. | Sv.Katarina-Arheološki ostaci obramb. sustava Claustra Alpia Iuliarum | arheološki lokalitet | Veli vrh, Pulac – brdo Sv. Katarina |
| 6. | Arheološka zona gradinskog naselja na Sv. Križu | arheološki lokalitet | Sv. Križ |
| 7. | Mjesto strijeljanja narodnog heroja Rade Šupića | pojedinačno kulturno dobro | Orehovica |
| 8. | Zgrada sjedišta međustrukovnog odbora URSSJ | pojedinačno kulturno dobro | Proleterskih brigada 7 |
| 9. | Rodna zgrada Lovre Milenića | pojedinačno kulturno dobro | Zamet |
| 10. | Zgrada osnivanja prve mjesne organizacije KOJ-a za Sušak 1919. | pojedinačno kulturno dobro | Račkoga 36 |
| 11. | Zgrada Hrvatskoga narodnog kazališta "Ivana pl. Zajca" | pojedinačno kulturno dobro | Verdijeva bb |
| 12. | Zgrada "Filodrammatice" | pojedinačno kulturno dobro | Korzo 28 |
| 13. | Zgrada bivšeg Municipija | pojedinačno kulturno dobro | Trg Riječke rezolucije |
| 14. | Teatro Fenice | pojedinačno kulturno dobro | Dolac 13 |
| 15. | Stup kameni za zastavu "Stendardac" | pojedinačno kulturno dobro | Trg Riječke rezolucije |
| 16. | Stari gradski zid ispred O.Š. „Nikola Tesla“ | pojedinačno kulturno dobro | Trg Ivana Klobučarića 1 |
| 17. | Sinagoga | pojedinačno kulturno dobro | Ivana Filipovića 9 |

| | | | |
|-----|--|----------------------------|------------------------------|
| 18. | Bivši augustinski, danas dominikanski samostan | pojedinačno kulturno dobro | Trg Riječke rezolucije 1 |
| 19. | Palazzo Modello | pojedinačno kulturno dobro | Uljarska 1 |
| 20. | Zgrada bivše tvornice "Rikard Benčić" | pojedinačno kulturno dobro | Krešimirova 28 |
| 21. | Sudbena palača i zatvor | pojedinačno kulturno dobro | Žrtava fašizma 7 |
| 22. | Palača Ploech | pojedinačno kulturno dobro | Trpimirova ulica 6 |
| 23. | Mauzolej Whitehead | pojedinačno kulturno dobro | Groblje Kozala, polje B-45 |
| 24. | Mauzolej Manasteriotti | pojedinačno kulturno dobro | Groblje Kozala, polje C-1 |
| 25. | Mauzolej Gorup | pojedinačno kulturno dobro | Groblje Kozala, polje D-II-5 |
| 26. | Spomen kosturnica palih boraca NOR na Trsatu | pojedinačno kulturno dobro | Park heroja, Trsat |
| 27. | Katedrala sv. Vida | pojedinačno kulturno dobro | Trg Grivica |
| 28. | Kaštel Trsat | pojedinačno kulturno dobro | Trsat |
| 29. | Guvernerova palača | pojedinačno kulturno dobro | Muzejski trg 1 |
| 30. | Gradska palača (Zavod) | pojedinačno kulturno dobro | Užarska 26 |
| 31. | Zgrada bivšeg Lazareta | pojedinačno kulturno dobro | Krešimirova 38 |
| 32. | Crkva sv. Jeronima | pojedinačno kulturno dobro | Trg Riječke rezolucije |
| 33. | Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije | pojedinačno kulturno dobro | Pavla Rittera Vitezovića 3 |
| 34. | Casa Veneziana (rezidencija Whitehead) | pojedinačno kulturno dobro | Dolac 7 |
| 35. | Franjevački samostan Trsat s crkvom Gospe Trsatske | pojedinačno kulturno dobro | Frankopanski trg 12 |
| 36. | Crkve sv. Romualda i Svih Svetih | pojedinačno kulturno dobro | Baštijanova ulica |
| 37. | Lansirna stanica torpeda i kompresorska stanica za punjenje torpeda zrakom u sklopu bivše tvornice „Torpedo“ | pojedinačno kulturno dobro | Ulica Milutina Barača |
| 38. | Lučka skladišta br. XIII (12) i XV (13) | pojedinačno kulturno dobro | Budimpeštansko pristanište |
| 39. | Zgrada Celligoi | pojedinačno kulturno dobro | Tizianova 9 |
| 40. | Crkva sv. Kuzme i Damijana | pojedinačno kulturno dobro | Sv. Kuzam |
| 41. | Dizalo unutar stambene zgrade | pojedinačno kulturno dobro | Ivana Grohovca 1 |
| 42. | Dizalo unutar stambene zgrade | pojedinačno kulturno dobro | Ivana Grohovca 3 |
| 43. | Motorni brod "Galeb" | pojedinačno kulturno dobro | Riječki akvatorij |
| 44. | Palača Adria | pojedinačno kulturno dobro | Riva 16 |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 45. | Vila nadvojvode Josipa Habsburga | pojedinačno kulturno dobro | Park Nikole Hosta 2 |
| 46. | Državni arhiv | pojedinačno kulturno dobro | Vodovodna ulica 2 i 5 |
| 47. | Vila Kramar | pojedinačno kulturno dobro | Franca Prešerna 32 |
| 48. | Zgrada Bakarčić | pojedinačno kulturno dobro | Milana Smokvine Tvrdog 1 |
| 49. | Muzej moderne i suvremene umjetnosti – muzejska građa | pokretno kulturno dobro | Dolac 9 |
| 50. | Riječki neboder | pojedinačno kulturno dobro | Trpimirova 2 |
| 51. | Kulturno-povijesna industrijska cjelina bivše tvornice INA Mlaka | kulturno – povijesna cjelina | Ulica Milutina Barača |
| 52. | Arheološki ostaci Trsatičkog principija | pojedinačno kulturno dobro | Trg Jurja Klovića |
| 53. | Crkva sv. Marije | pojedinačno kulturno dobro | Budicinova 4 |
| 54. | Dječja bolnica Kantrida | pojedinačno kulturno dobro | Istarska 43 |
| 55. | Hotel Bristol | pojedinačno kulturno dobro | Krešimirova 12 |
| 56. | Hotel Emigranti | pojedinačno kulturno dobro | Milutina Barača 7 |
| 57. | Kuća Decrevi | pojedinačno kulturno dobro | Petra Zrinskog 12 |
| 58. | Lučka skladišta XIX (18), XX (19), XXI (20), XXII (21) | pojedinačno kulturno dobro | Praško pristanište |
| 59. | Lučko skladište XIV (17) | pojedinačno kulturno dobro | Visinov gat |
| 60. | Motel Panorama | pojedinačno kulturno dobro | Pavlovac bb |
| 61. | Zgrada Venutti | pojedinačno kulturno dobro | Pomerio 23 |
| 62. | Željeznička remiza s okretnicom | pojedinačno kulturno dobro | Ulica Milutina Barača |
| 63. | Mozaik Ede Murtića u zgradi bivše Palače pošte | pojedinačno kulturno dobro | Krešimirova 26c (trenutno) |
| 64. | Grafit „Paraf“ | pojedinačno kulturno dobro (lokalni značaj) | Podnožje stuba koje presijecaju Brajšinu ulicu |
| 65. | „Stigler dizalo“ | pojedinačno kulturno dobro | Ulica Frana Supila 13 |
| 66. | Dizalo S.A.B.I.E.M. | pojedinačno kulturno dobro | Žrtava fašizma 4 |

Izvor: Upravni odjel za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade

3.1.3.2. Vodoopskrbni objekti

Grad Rijeka vodoopskrbu ostvaruje kroz vodoopskrbni sustav Rijeka koji pokriva opskrbu 190.000 stanovnika. Isporučitelj vodnih usluga - javne vodoopskrbe i javne odvodnje otpadnih voda na području Grad Rijeke je Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija d.o.o.

Osim na području grada Rijeke, isto društvo vrši vodne usluge i na području Bakra, Kastva i Kraljevice te pet općina – Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo.

Navedena vodoopskrbna područja opskrbljuju se vodom s čak šest izvora visoke kvalitete.

Kvaliteta i količine vode zahvaćene s pojedinih izvora konstantno se prate te se na izvorištima mjeri i razina te protok vode.

Najznačajniji izvor pitke vode na području grada Rijeke je izvor Rječine smješten oko 15 km od grada Rijeke, a koristi se za javnu vodoopskrbu još od 1914. godine.

Izdašnost izvorišta kreće se od 0 do 100.000 l/s, odnosno do čak 20.500.000 m³/godina.

S obzirom na to da izvor Rječine od dva do četiri puta godišnje presušuje, u vodoopskrbnom sustavu koriste se i drugi izvori od kojih je izvor Zvir najznačajniji s količinama do 31.000.000 m³/g, tj. 2.000 l/s na području Zvir I, dok su količine na Zvir II dostupne na izvoru Zvir II do 7.100.000 m³/g, tj. 450 l/s.

Vodoopskrbni sustav Rijeka u 2018. opskrbljivao je 85.585 potrošača od čega se čak 63.000 potrošača nalazilo na području grada Rijeke.

Opskrba vodom za piće, tehnološkom i protupožarnom vodom iz vodoopskrbnoga sustava obavlja se za 99% kućanstava i javnih objekata te veći dio gospodarstava na području grada Rijeke i okolnih općina. U razdoblju najveće potrošnje, tijekom ljeta za turističke sezone, iz vodoopskrbnog sustava opskrbljuje se do 300.000 stanovnika.

Slika 3.: Karta izvorišta vode za područje grada Rijeke



Izvor: Studija izvedivosti odvodnje i UPOV u sklopu sustava javne odvodnje „Grad“

Za potrebe javne vodoopskrbe voda se zahvaća na izvorištima:

1. IZVOR RJEČINE - u količini od najviše 20.500.000 m³/g tj. 2.000 l/s
2. ZVIR 1 - u količini od najviše 31.000.000 m³/g tj. 2.000 l/s
3. ZVIR 2 - u količini od najviše 7.100.000 m³/g tj. 450 l/s
4. MARTINŠĆICA - u količini od najviše 6.500.000 m³/g tj. 450 l/s
5. PERILO - u količini od najviše 3.000.000 m³/g tj. 160 l/s
6. kaptirani izvor DOBRA - u količini od najviše 1.300.000 m³/g tj. 48 l/s
7. DOBRICA - u količini od najviše 3.000.000 m³/g tj. 180 l/s

Svi nabrojeni izvori spadaju u vrlo osjetljiva područja (podzemne vode I. kategorije).

Izvor Rječine jedini je izvor iznad razine mora (na koti 325 m n.m.). Udaljen je 15 kilometara od Rijeke (oko 2,5 kilometra sjeverno od naselja Kukuljani).

3.1.3.3. Stambeni, poslovni, sportski, vjerski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen veliki broj ljudi

Objekti koji na području grada Rijeke u kojima boravi i može biti ugrožen veliki broj ljudi su sljedeći:

- dječji vrtići,
- osnovne škole s područnim školama,

- srednje škole,
- visokoškolske ustanove (Sveučilište i Veleučilište)
- učenički domovi i domovi za djecu,
- studentski domovi
- domovi umirovljenika
- bolnice, dom zdravlja,
- vjerski objekti,
- zgrade lokalne, područne i državne uprave
- zgrade pravosuđa (sudovi, odvjetništvo, zatvor),
- trgovački centri,
- sportski centri (stadioni, dvorane, bazeni),
- kazališta,
- muzeji,
- hoteli,
- trgovački centri,
- noćni klubovi,
- zgrade poslovne namjene,
- poslovne banke,
- visoki objekti preko 22m bez obzira na namjenu,
- industrijski pogoni s većim brojem zaposlenih,
- autobusni i željeznički kolodvor,
- zatvorene (podzemne i nadzemne) garaže.

Tablica 7.: Objekti u kojima boravi ili može biti ugrožen veći broj ljudi

| NAZIV OBJEKTA | ADRESA |
|--|--------------------------|
| Bogoslovsko sjemenište | Tizianova 15 |
| Centar za autizam | Stane Vončine 1 |
| Dom za odgoj djece i mladeži | Vukovarska 47 |
| Dječji dom "Ivana Brlić-Mažuranić" | Josipa Završnika 13 |
| Dnevni centar za rehabilitacije "Slava Raškaj" | Mire Radune Ban 14 |
| Dječji dom Tić | Beli Kamik 11 |
| Dom Hrvatskog Crvenog križa | Janka Polić Kamova 32 |
| Dom samaca Torpedo | Podmurvice bb |
| Dom za starije i nemoćne osobe Kantrida | Cattieva 6 |
| Dom za odrasle osobe Turnić | Giuseppe Carrabino 6 |
| Dominikanski samostan | Riječke rezolucije 1 |
| <i>Dječji vrtić Sušak</i> | |
| VESELJKO | Janka Polić Kamova 58 |
| GALEB | Kvaternikova 60 |
| MORČIĆ | Braće Stipčić bb |
| PČELICE | Slavka Krautzeka 84 |
| VEŽICA | Kvaternikova 37 |
| <i>Dječji vrtić More</i> | |
| ĐURĐICE | Marohnićeva 12 |
| BULEVARD | Ivana Gorana Kovačića bb |
| KVARNER | Kalvarija 1 |
| DELFIN | Ive Marinkovića 22 |
| VIDRICE | Finderleove stube 1 |
| <i>Dječji vrtić Rijeka - CPO Maestral</i> | |
| BELVEDER | Ušpon Irene Tomee 6 |
| DRENOVA | Drenova bb |

| | |
|---|---------------------------|
| GABBIANO | Kozala 41 |
| MAESTRAL | Kozala bb, Rijeka |
| RASTOČINE | Rastočine bb |
| KOZALA | Ante Kovačića 21 |
| <i>Dječji vrtić Rijeka - CPO Potok</i> | |
| POTOK | Josipa Završnika 3 |
| MLAKA | Podmurvice 4 |
| PODMURVICE | Cavtatska bb |
| TOPOLINO | Vukovarska 27 |
| ZVONIMIR CVIIĆ | Bribirska 12 |
| <i>Dječji vrtić Rijeka – CPO Turnić</i> | |
| <i>GARDELIN</i> | Zvonimirova 58 |
| TURNIĆ | Ante Kosića Rika 7 |
| KRNJEVO | Karasova 4 |
| PEHLIN | Minakovo 30 |
| MAVRICA | Mihovilići 33 |
| RADOST | Franje Čandeka 16 |
| <i>Dječji vrtić Rijeka – CPO Zamet</i> | |
| KRIJESNICA | Bujaska 17 |
| MIRTA | Pulska 19 |
| OBLAČIĆ | Obitelj Sušanj 9 |
| ZAMET | I. Č. Beli 9a |
| SRDOČI | Srdoči 55 |
| <i>Privatni dječji vrtići</i> | |
| MALA VILA | Zametska 6/1 |
| LUNA | Medovićeve 35 |
| NAZARET | Cvetkov trg 5 |
| PINOKIO | Ludvetov breg 1 |
| ZVJEZDICA MIRA | Franje Kresnika 8 |
| SNJEGULJICA | Bože Starca J. 52 |
| MALI PRINC | Meštrovićeve 24 |
| PLANET MAŠTE | Dragutina Tadijanovića 1 |
| ŽIRAFI | Ante Mandića 50 |
| Bazeni Kantrida | Podkoludricu 2 |
| Centar Zamet | Trg riječkih olimpijaca 1 |
| Dvorana "Dinko Lukarić" | Kozala 37 |
| Dvorana mladosti | Trg Viktora Bubnja bb |
| Ekonomski škola Mije Mirkovića | Ivana Filipovića 2 |
| Elektroindustrijska i obrtnička škola | Zvonimirova 12 |
| Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo Rijeka | Zvonimirova 12 |
| Gimnazija Andrije Mohorovičića Rijeka | Frana Kurelca 1 |
| Građevinska tehnička škola | Podhumskih žrtava 4 |
| Graditeljska škola za industriju i obrt | Podhumskih žrtava 4 |
| Medicinska škola | Braće Branchetta 11a |
| Prva riječka hrvatska gimnazija | Frana Kurelca 1 |
| Prva sušačka hrvatska gimnazija | Gajeva 1 |
| Salezijanska klasična gimnazija Rijeka | Vukovarska 62 |
| Srednja talijanska škola Rijeka – Scuola media superiore italiana Fiume | Erazma Barčića 6 |
| Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja | Jože Vlahovića 10 |
| Prometna škola | Jože Vlahovića 10 |
| Drvodjeljska i strojarska škola | Jože Vlahovića 10 |
| Prirodoslovna i grafička škola | Vukovarska 58 |

| | |
|---|---|
| Tehnička škola za strojarstvo i brodogradnju | Vukovarska 58 |
| Trgovačka i tekstilna škola | Stane Vončine 1A |
| Škola za primijenjenu umjetnost u Rijeci | Šetalište XIII divizije 75 |
| Srednja škola Andrije Ljudevita Adamića | Dolac 1 |
| Učenički dom Podmurvice | Branka Blečića 3 |
| Učenički dom Kvarner | Vukovarska 12 |
| Dom učenika Sušak | Drage Gervaisa 34 |
| Ženski učenički dom Marije Kruficikse Kozulić | Pomerio 17 |
| Akademija primijenjenih umjetnosti | Slavka Krautzeka 83 |
| Ekonomski fakultet | Ivana Filipovića 4 |
| Tehnički fakultet | Vukovarska 58 |
| Fakultet zdravstvenih studija (ex Građevinski fakultet) | Viktora Cara Emina 5 |
| Filozofski fakultet | Sveučilišna avenija 4 |
| Građevinski fakultet | Radmile Matejčić 3 |
| Medicinski fakultet | Braće Branchetta 20 |
| Pomorski fakultet u Rijeci | Studentska 2 |
| Pravni fakultet | Hahlić 6 |
| Učiteljski fakultet | Sveučilišna avenija 6 |
| Erste Steiermarkische bank | Jadranski trg 3a |
| Filodrammatica | Korzo 28 |
| Franjevački samostan svetište Majke Božje Trsatske | Frankopanski trg 12 |
| Hotel "Bonavia" | Dolac 4 |
| Hotel "Jadran" | Šetalište XIII divizije 46 |
| Hotel "Kontinental" | Šetalište Andrije Kačića Miošića 1 |
| Hotel "Neboder" | Strossmayerova 1 |
| Hotel „Hilton“ | Opatijska 9 |
| Hrvatski kulturni dom na Sušaku | Strossmayerova 1 |
| Kapucinska crkva Gospe Lurdske | Kapucinske stube 5 |
| Katedrala Sv. Vida | Trg Grivica 11 |
| KBC Rijeka – lokalitet Rijeka | Krešimirova 42 |
| KBC Rijeka – lokalitet Sušak | Tome Strižića 3 |
| KBC Rijeka – lokalitet Kantrida | Istarska 43 |
| HNK Ivana pl. Zajca Rijeka | Verdieva bb |
| Art kino Croatia | Krešimirova 2 |
| Gradsko kazalište lutaka Rijeka | Blaža Polića 6 |
| Muzej grada Rijeke | Trg Riccarda Zanelle 1 i Krešimirova 28 |
| Muzej moderne i suvremene umjetnosti | Krešimirova 26c |
| Gradska knjižnica Rijeka | Matije Gupca 23 |
| Gradsko kazalište lutaka Rijeka | Blaža Polića 6 |
| Objekti SRC Sušak | Ružićeva 9 |
| Objekti SRC Zamet | Obitelji Sušanj 2 |
| Objekti SRC Belveder | Omladinska 8 |
| Objekti SRC 3.maj | Pulska 3 |
| OŠ – SE Belvedere | Kozala 41 |
| OŠ Brajda | Ivana Rendića 6 |
| OŠ Centar | Podhumskih žrtava 5 |
| PŠ Orehovica | Kalina 39 |
| PŠ Pašac | Pašac 5 |
| OŠ – SE Dolac | Dolac 12 |
| OŠ Eugen Kumičić | Franje Čandeka 40 |
| OŠ Fran Franković | Ivana Žorža 17a |
| OŠ – SE Gelsi | Vukovarska 27 |
| OŠ Gornja Vežica | Gornja Vežica 31 |

| | |
|--|----------------------------|
| OŠ Ivana Zajca | Škurinjska cesta 7a |
| OŠ Kantrida | Izviđačka 9 |
| OŠ Kozala | Ante Kovačića 21 |
| OŠ Nikola Tesla | Trg Ivana Klobučarića 1 |
| OŠ Pećine | Šetalište XIII divizije 25 |
| OŠ Pehlin | Pehlin 34 |
| OŠ Podmurvice | Podmurvice 6 |
| OŠ – SE San Nicolo | Mirka Čurbega 18 |
| OŠ Srdoči | Ante Modrušana 33 |
| OŠ Škurinje | Mihačeva draga 13 |
| OŠ Trsat | Slavka Krautzeka 23 |
| OŠ Turnić | Franje Čandeka 20 |
| OŠ Vežica | Kvaternikova ul. 49 |
| OŠ Vladimir Gortan | Prilaz Vladimira Gortana 2 |
| OŠ Zamet | Bože Vidasa 12 |
| Centar za odgoj i obrazovanje | Senjskih uskoka 2 |
| Centar za autizam | Stane Vončine 1 |
| Osnovna škola za klasični balet i suvremeni ples | Kvaternikova 49 |
| Osnovna glazbena škola A. Jug Matić | Zvonimirova 1/1 |
| Osnovna waldorfska škola | Zametska 6 |
| Katolička osnovna škola Ivana Matetića Ronjgova | Laginjina 1 |
| Sveučilišni Kampus | Radmile Matejčić 5 |
| Policijski dom | Trinajstićeva 13 |
| poslovni objekt Novog lista | Zvonimirova 20A |
| poslovni objekt Jadrolinija | Riva 16 |
| poslovni objekt Policijske uprave primorsko-goranske | Žrtava fašizma 3 |
| poslovni objekt Transadria | Riva Boduli 1 |
| poslovno-stambeni objekt Riječki neboder | Trpimirova 2 |
| Tower Center Rijeka | Janka Polić Kamova 82 |
| Zapadni trgovački centar (ZTC) | Zvonimirova 3 |
| Marti Retail Park | Martinkovac 127 |
| Trgovački centar Rijeka (Plodine) | Vukovarska 87 |
| prodajni centar Superkonzum | Osječka 71 |
| prodajni centar Emmezzeta | Osječka 67a |
| prodajni centar Lidl | Osječka 67a |
| prodajni centar Lidl | Radnička 35 |
| prodajni centar Lidl | Petra Jurčića 2a |
| prodajni centar Plodine | Bartola Kašića 7 |
| prodajni centar Plodine | Osječka 50 |
| prodajni centar Plodine | Ružičeva 29 |
| prodajni centar Plodine | Martina Kontuša 5 |
| prodajni centar Plodine | Franje Belulovića 5 |
| prodajni centar Kaufland | Osječka 39 |
| prodajni centar Kaufland | Zametska 44 |
| prodajni centar Spar | Osječka 29 |
| prodajni centar Interspar | Ulica Maria Gennaria 18 |
| prodajni centar Interspar | Liburnijska 1 |
| prodajni centar Pevex | Škurinjska cesta |
| robna kuća Rijeka | Riva 6 |
| robna kuća Korzo | Korzo 14 |
| robna kuća Varteks | Trg Ivana Koblera |
| Prenočište Kantrida (hotel 3. maja za samce) | Liburnijska 16 |
| Samostan sestara presvetog srca Isusovog | Cvetkov trg 5 |

| | |
|--|-------------------|
| Samostan sestara svetog Križa | Vrazov prijelaz 5 |
| Samostan srca Isusovog | Pomerio 17 |
| Sveučilišna knjižnica | Dolac 1 |
| upravna zgrada Hrvatskog Telekom d.d | Barčićeva |
| upravna zgrada Luke Rijeka d.d | Riva 1 |
| HZMO – Područna služba Rijeka i HZZO – Regionalni ured Rijeka | Slogin kula bb |
| upravna zgrada Grada Rijeke - Korzo | Korzo 16 |
| upravna zgrada Grada Rijeke – Titov trg | Titov trg 3 |
| upravna zgrada PGŽ | Adamićeva 10 |
| upravna zgrada PGŽ | Slogin kula 2 |
| upravna zgrada PGŽ | Riva 10 |
| zgrada Općinskog i Županijskog suda | Žrtava fašizma 7 |
| zgrada Okružnog zatvora | Žrtava fašizma 5 |

3.1.3.4. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje

Skloništa se aktiviraju u slučaju neposredne ratne prijetnje koja se proglašava na državnoj razini.

Na području grada Rijeke evidentirano je 168 skloništa – 88 skloništa osnovne zaštite i 80 javnih tunelskih skloništa (popis skloništa s površinom i kapacitetima sklanjanja naveden je u Prilozima broj 47. – 50.).

Grad Rijeka upravlja s 57 skloništa osnovne zaštite i 56 javnih tunelskih skloništa.

Lokacije, površine i kapacitet pojedinih skloništa na području grada Rijeke navedeni su Prilozima broj 47.-50.

Na području grada postoji i nepoznat broj neevidentiranih skloništa po zgradama i poslovnim subjektima koji povećavaju ukupni kapacitet osoba za sklanjanje (radi se o skloništim osnovne zaštite i skloništim dopunske zaštite).

Također, nepoznat je broj privatnih podruma, drvarnica i sl. koji bi se mogli, u slučaju potrebe, iskoristiti za sklanjanje stanovništva.

Za provođenje mjere sklanjanja na području grada Rijeke moguće je koristiti i podzemni dio garaža, cestovne tunele, nekadašnje utvrde koje su izgrađene prije i tijekom 2. svjetskog rata.

U nekadašnjim (sada nevažećim) pravilnicima o skloništim osnovne zaštite, predviđena je površina od 0,6 m² po jednoj osobi.

S obzirom da ostali objekti koji bi mogli poslužiti za sklanjanje stanovništva nemaju svoj filtroventilacijski sustav (osim cestovnih tunela), kao površina koja je previđena za jednu osobu određeno je 2 m².

Temeljem navedenog, ukupni procijenjeni poznati kapacitet sklanjanja stanovništva na području grada Rijeke je 55.189 osoba.

Tablica 8.: Kapaciteti za sklanjanje u skloništim na području grada Rijeke

| Skloništa na području grada Rijeke | | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------|---|
| Tip skloništa | Broj skloništa na upravljanju Grada Rijeke | Kapacitet skloništa - osoba | Broj skloništa na upravljanju stambenih zgrada i tvrtki | Kapacitet osoba | Ukupni kapacitet skloništa - broj osoba |
| Skloništa osnovne zaštite - ukupno 88 | 57 | 8.593 | 31 | 3.345 | 11.938 |
| Javna tunelska skloništa - ukupno 80 | 56 | 11.333 | 24 | 2.000 | 13.333 |
| | 113 | 19.926 | 55 | 5.345 | 25.271 |

Izvor: Grad Rijeka, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života

Tablica 9.: Garaže – procijenjeni kapacitet sklanjanja stanovništva

| Garaže - procijenjeni kapacitet sklanjanja stanovništva | | | |
|---|---|----------------------------|--|
| Garaže | Okvirna korisna površina m ² | Kapacitet sklanjanja osoba | Napomena |
| Zagrad | 5.700 | 2.850 | Ispod razine zemlje 2., 3. i 4. etaža, svaka etaža oko 55x35 m |
| Zagrad B | 5.100 | 2.500 | Ispod razine zemlje 2., 3. i 4. etaža, svaka etaža oko 75x15 m i 40x15m, |
| Stari Grad | 1.900 | 950 | Ispod razine zemlje jedna etaža 60x32m |
| Ukupno | 12.700 | 6.300 | |

Napomena: Nisu navedene garaže Bazeni Kantrida, Dvorana Zamet, garaža ZTC, garaža Tower centar, kao i garaže trgovačkih centara jer nisu ispod razine zemlje (nisu podzemne ili imaju otvore).

Izvor: Grad Rijeka, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, procjena

Tablica 10.: Utvrde – procijenjeni kapacitet sklanjanja stanovništva

| Utvrde - procijenjeni kapacitet sklanjanja stanovništva | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|
| Utvrde | Okvirna korisna površina m² | Kapacitet sklanjanja osoba | Napomena |
| Katarina B | 1000 | 500 | U vlasništvu Ministarstva obrane RH, površina i kapacitet su procjena |
| Dorčići | 700 | 350 | |
| Veli vrh | 500 | 250 | |
| Katarina A | 800 | 400 | U vlasništvu Ministarstva unutarnjih poslova, površina i kapacitet su procjena |
| Utvrde - ukupno | 3.000 | 1.500 | |

Napomena: Sagrađene prije i tijekom 2. svjetskog rata. Konstrukcijski u dobrom stanju. Utvrde na upravljanju Ministarstva obrane se ne održavaju, moguć je ulaz neovlaštenih osoba u utvrde (osim u Katarinu B). Utvrda Katarina A u vlasništvu je Ministarstva unutarnjih poslova i redovno se koristi, ulaz neovlaštenim osobama je onemogućen.

Izvor: Grad Rijeka, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, procjena

Tablica 11.: Tuneli (cestovni) – procijenjeni kapacitet sklanjanja stanovništva

| Tuneli (cestovni) - okvirni kapacitet sklanjanja stanovništva | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|
| Tuneli | Okvirna korisna površina m² | Kapacitet sklanjanja osoba | Napomena |
| Tunel Podmurvice | 11.693,00 | 5.846 | Stvarna dužina 1.263m, umanjena za 100m sa svakog ulaza (sigurnosna zona), širina kolnika 11m |
| Tunel Podmurvice - interventni izlazi | 4.242,00 | 2.121 | |
| Tunel Podmurvice - ukupno | 15.935,00 | 7.967 | |
| Tunel Pećine | 12.562,00 | 6.281 | Stvarna dužina 1.342m, umanjena za 100m sa svakog ulaza (sigurnosna zona) širina kolnika 11m, tunelski priključci 611m |
| Tunel Pećine - tunelski priključci | 4.277,00 | 2.138 | |
| Tunel Pećine - ukupno | 16.839,00 | 8.419 | |
| Tunel Trsat | 4.582,50 | 2.291 | Stvarna duljina 811m, širina kolnika 7,5m |
| Tunel Katarina | 1.732,50 | 866 | Stvarna duljina 431m, širina kolnika 7,5m |
| Škurinje 1 | 1.492,50 | 746 | Stvarna duljina 399m, širina kolnika 7,5m |
| Škurinje 2 | 2.737,50 | 1.368 | Stvarna duljina 565m, širina kolnika 7,5m |
| Sveti Kuzam | 922,50 | 461 | Stvarna duljina 323m, širina kolnika 7,5m |
| Tuneli - ukupno | 44.241,50 | 22.118 | |

Izvor: Grad Rijeka, Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, kapacitet sklanjanja je procjena

3.1.3.5. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni, sanitarni uvjeti i kapaciteti za pripremu hrane)

Pregled kapaciteta (osiguranje hrane i smještaja) nalazi se u Prilogu broj 52.

U kapacitetima su navedeni kapaciteti smještaja (površine) sportskih dvorana, školskih sportskih dvorana, škola i vrtića, turističkih kapaciteta na području grada Rijeke, kao i moguće lokacije šatorskih naselja.

Što se tiče osiguranja hrane, također u Prilogu broj 52. navedeni su kapaciteti spremanja toplih obroka po pojedinim pravnim osobama.

U Prilogu broj 36. naveden je Pregled pravnih osoba za osiguravanje hrane i vode za piće – trgovački centri na području grada Rijeke.

3.1.3.6. Zdravstveni kapaciteti

Mreža - popis zdravstvenih ustanova (osnivač Republika Hrvatska ili Primorsko-goranska županija) i privatne zdravstvene djelatnosti na području grada Rijeke:

| | |
|--|-----|
| - Dom zdravlja Primorsko-goranske županije Rijeka | |
| - Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije | |
| - Klinički bolnički centar Rijeka | 2 |
| - Hospicij „Marija Krucifiksa Kozulić“ | |
| - Specijalna bolnica Medico | |
| - Privatne ordinacije opće medicine | 47 |
| - Privatne pedijatrijske ordinacije | 5 |
| - Privatne ginekološke ordinacije | 6 |
| - Privatne specijalističke ordinacije | 21 |
| - Privatne specijalističke ordinacije medicine rada | 3 |
| - Privatne ordinacije dentalne medicine | 109 |
| - Privatni dentalni laboratoriji | 29 |
| - Poliklinike | 16 |
| - Ustanove za medicinu rada i zdravstvenu skrb | 4 |
| - Zdravstvena njega bolesnika | 8 |
| - Jedinice za fizikalnu terapiju i rehabilitaciju | 2 |
| - Trgovačka društva | 23 |
| - Ljekarna „Jadran“ Rijeka | |
| - Ustanove – ljekarničke jedinice | 19 |
| - Privatne ljekarne | 9 |
| - Ispostava Zavoda za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije | |
| - Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije | |

Na području grada Rijeke najznačajnija zdravstvena ustanova je Klinički bolnički centar (državna ustanova) koji radi na dvije lokacije: lokalitet Rijeka (Krešimirova 42), lokalitet Sušak (Tome Strižića 3).

U Kliničkom bolničkom centru Rijeka ukupno je zaposleno 3.430 djelatnika (od toga 2.523 zdravstvenih djelatnika), a smještajni kapacitet iznosi 1.069 kreveta.

Detaljni kapaciteti KBC-a Rijeka (kadrovi, prostorni kapaciteti, godišnji opseg rada) navedeni su u Prilogu broj 18.

Osim Kliničkog bolničkog centra Rijeka, na području grada Rijeke djeluju i tri zdravstvene ustanove kojima je osnivač Primorsko-goranska županija – Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije Rijeka, Dom zdravlja Primorsko-goranske županije i Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije.

U Prilogu broj 22. navedeni su kapaciteti Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije Rijeka (lokalitet Krešimirova 52a), u Prilogu broj 21. kapaciteti Doma zdravlja Primorsko-goranske županije (lokalitet Krešimirova 52a), a u Prilogu 19. kapaciteti Zavoda za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije (lokalitet Branka Blečića 7).

3.1.4. Prometno tehnološka infrastruktura

Prometna mreža na području grada Rijeke odvija se pomorskim, cestovnim i željezničkim oblikom prometa.

3.1.4.1. Cestovna infrastruktura (ceste, mostovi, vijadukti i tuneli)

Pregled cestovne infrastrukture na autocestama

A6: Rijeka-Bosiljevo (duljina ceste na području grada Rijeke – 2,3 km)

A7: Granični prijelaz Rupa-Matulji-Orehovica-Križišće, dionica PUO Vrata Jadrana-Sv. Kuzam (duljina ceste na području grada Rijeke – 13,2 km)

Na dionici ceste A7 od čvora Diračje do čvora Sveti Kuzam izgrađeno je šest tunela, i to: Trsat dužine 811 m, Katarina dužine 431 m, Škurinje 1 dužine 399, Škurinje 2 dužine 565 m, Draga dužine 219 m i Sveti Kuzam dužine 323 m. Ukupna dužina svih tunela iznosi 2.748 metara.

Pregled cestovne infrastrukture na državnim cestama

Državne ceste na području grada Rijeke (ukupna duljina 41,8 km):

D8: Matulji-Kantrida-Centar-Pećine

D304: Krnjevo-Zametska-čvor Diračje (spoj na A7)

D403: povezuje čvor Škurinje na riječkoj zaobilaznici (autocesta A7), centar grada Rijeke i zapadni terminal riječke luke (spoj na A7)

D404: Delta – čvor Draga (spoj na A-7)

Mostovi na području grada Rijeke na državnim cestama:

1. Most 1558 Rječina sjever (Državna cesta D3)
2. Most 1506 PV Krešimirova (Državna cesta D8)
3. Most 1507 Kazalište u Rijeci (Državna cesta D8)
4. Most 1508 Brajdica (Državna cesta D8)
5. Most 1509 VI Piramida-Pećine (Državna cesta D8)
6. Most 1512 Rječina srednji (Državna cesta D8)
7. Most 1573 NV Martinkovac (Cesta 304)
8. Most 1655 VI Ulica 1. maja (Cesta 403)

U 2011. godini puštena je u promet dionica ceste D404 od terminala luke Rijeka do čvora Draga gdje je spoj iste na autocestu A7.

Na navedenoj se dionici nalazi 8 objekata – 2 tunela, 5 vijadukata i 1 most: tunel Pećine, tunel Bobova, vijadukt Bobova, vijadukt Martinšćica 1, vijadukt Martinšćica 2, vijadukt Martinšćica 3, vijadukt Brajdica, most Rječina.

18. listopada 2023. dovršena je cesta D-403 koja povezuje čvor Škurinje na riječkoj zaobilaznici (autocesta A7), centar grada Rijeke i zapadni terminal riječke luke.

Na dionici ceste duge tri kilometra nalazi se 1.250 metara dug tunel Podmurvice te dva vijadukta - Piopi i Mlaka.

Pregled cestovne infrastrukture na nerazvrstanim cestama

Nerazvrstane ceste obuhvaćaju sve preostale gradske prometnice namijenjene javnom prometu vozila, a njihova kategorizacija vrši se prema ulicama.

Ukupna duljina nerazvrstanih cesta na području grada Rijeke je 345,2 km.

Na bivšoj županijskoj cesti Ž5054 (Orehovica-Kačjak-dr. Zdravka Kučića-Brdo-Kvaternikova-Radnička), nalaze se sljedeći objekti:

1. Nadvožnjak (most) 1559 sv. Ana (Orehovica), preko autoceste A6 (Rijeka-Zagreb)
– na cesti 404 (Čvor Orehovica (D3) – luka Rijeka (Brajdica), Dionica 001: Čvor Orehovica (D3) – luka Rijeka (Brajdica)
2. Nadvožnjak "Kalina" Rijeka, preko željezničke pruge Rijeka-Zagreb
3. Nadvožnjak u Ulici Brdo, preko željezničke pruge Rijeka-Zagreb
4. Nadvožnjak u Radničkoj ulici, preko željezničke pruge Rijeka-Zagreb

Na bivšoj Ž-5057 cesti (Tome Strižića-Kumičićeva-Piramida), nalaze se sljedeći objekti:

1. Nadvožnjak u Kumičićevoj ulici, preko željezničke pruge Rijeka-Zagreb
2. Nadvožnjak "Piramida" Rijeka, preko državne ceste D8

Na bivšoj lokalnoj cesti 58053 (Sv. Ane – Draga – Sv. Kuzam), nalazi se objekt:

1. Nadvožnjak Sv. Kuzam, preko željezničke pruge Rijeka-Zagreb

3.1.4.2. Željeznička infrastruktura (pruge, tuneli, mostovi)

Rijeka igra važnu ulogu u prijevozu putnika te, još važnije, roba iz riječke luke do drugih destinacija. Željezničkom mrežom i pripadajućom infrastrukturom upravlja HŽ Infrastruktura d.o.o., prema čijim podacima dužina željezničkih pruga na području grada iznosi svega 24,5 km s dvije prolazne željezničke postaje.

Glavne željezničke pruge značajne za međunarodni promet na području grada Rijeke jesu: pruga Zagreb GK – Karlovac – Rijeka, ujedno i pruga Ten-T Mediteranskog koridora te pruga Rijeka – Šapjane – granica s Republikom Slovenijom.

Ukupna građevinska dužina jednokolosiječne elektrificirane pruge na području grada u smjeru Pivka - Ljubljana iznosi 5,8 km, a u smjeru Ogulin - Zagreb 9,8 km; odnosno ukupno 15,6 km.

O značaju i važnosti željezničkog čvorišta govori podatak da je ukupna korisna dužina kolosijeka (dužina na koju se mogu postaviti pružna vozila, a da ne ometaju promet na susjednim kolosijecima) željezničkog čvora Rijeka 18.985 m na 90 kolosijeka, odnosno 7.541m na 34 kolosijeka u željezničkom čvoru Sušak.

Željeznički promet (putnički i teretni) na području grada Rijeke odvija se na sljedećim dionicama pruga:

1. Rijeka – Sušak Pećine
2. Rijeka – Rijeka Brajdica (Rivom)
3. Sušak Pećine – Rijeka Brajdica
4. Rijeka – Opatija (Matulji)

Najduži tunel Brajdica, dužine 1.838 m, a osim njega trasa pruge, prolazi i kroz tunel Kalvariju dužine 435 m s padom pruge u smjeru Rijeke od 0.8 %.

Tablica 12.: Željeznički mostovi na području grada Rijeke

| Oznaka pruge | Pruga | Objekt | Raspon (m) | Stacionaža (km) | Vrsta konstrukcije |
|--------------|----------------------|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|
| M202 | Zagreb GK - Rijeka | Most "Istočni izlaz" | L 117,15 D 110,74 Galerija 47,15 | 650+880 | Masivni betonski |
| | | Most "Bulevard" | 14,50 | 651+239 | Masivni betonski |
| | | Most "Rački" | 7,95 | 651+651 | Masivni kameni |
| | | Most "Rječina sandučasti" | 25,48 | 651+670 | Čelični |
| | | Most "Rječina rešetkasti" | 35,00 | 651+703 | Čelični |
| | | Most "Školjić" | 23,85 | 651+738 | Masivni kameni |
| | | Most "Školjić II" | 7,60 | 651+813 | Masivni kameni |
| | | Most "Vodovodni" | 6,60 | 651+891 | Masivni kameni |
| M502 | Rijeka -Šapjane - DG | Most "3. maj" | 67,40 | 52+435 | Masivni betonski |
| | | Most "Industrijski (Barač)" | 52,00 | 54+520 | Čelični |
| M603 | | Most | 31,00 | 3+219 | Čelični |

| | | | | | |
|------|--------------------------------|-----------------------|-------|-------|---------|
| | Sušak Pećine – Rijeka Brajdica | "Rječina II" | | | |
| | | Most "Rječina III" | 36,00 | 3+219 | Čelični |
| | | Most "Mrtvi kanal II" | 36,85 | 3+554 | Čelični |
| | | Most "Viktor Lenac" | 29,64 | 3+760 | Čelični |
| L214 | Rijeka Brajdica - Rijeka | Most "Rječina I" | 35,75 | 3+219 | Čelični |
| | | Most "Mrtvi kanal I" | 32,50 | 3+554 | Čelični |

Izvor: "HŽ Infrastruktura" d.o.o.

3.1.4.3. Pomorski promet

Zbog geografskog smještaja, pomorski promet predstavlja sastavnu okosnicu razvoja grada Rijeke, a riječka luka je za velik dio putničkog i teretnog prometa ulazna točka u Republiku Hrvatsku i Europsku uniju (zbog spoja s TEN-T prometnim koridorima).

Na području riječke luke kojom upravlja Lučka uprava Rijeka nalaze se terminal za generalni teret s 11 vezova i terminal za žitarice, smješteni na površini od De Franceschijevog gata do Bratislavskog pristaništa, kontejnerski terminal smješten na Brajdici te terminal za drvo koji u manjem opsegu djeluje na Delti i Sjevernoj Brajdici, odnosno površine namijenjene prihvatu različitih vrsta plovila i putnika u dolasku i odlasku (Putnički terminal na korijenu lukobrana za prihvata plovila u linijskom prijevozu te većih kruzera, prihvata malih i srednjih kruzera na središnjem dijelu lukobrana i sl.).

Osim za promet putnika, dio lučkih površina koristi se i kao privezište za potrebe nautičkog turizma te plovila u tranzitu.

3.1.4.4. Zračni promet

Na području grada Rijeke, na Delti u lučkom području, praktički u centru grada, nalazi se helidrom Delta za hitne medicinske letove.

Koordinate središta uzletno-sletne površine za helikoptere:

Y = 5.460.252,056

X = 5.021.339,302

Kut slijetanja: $\alpha = 340^{\circ}48'23''$

Zemljopisna širina i dužina helidroma Delta: N45°19'13.44" , E°14 26'48.48"

Slika 4.: Prikaz lokacije helidroma i kuta slijetanja



3.1.4.5. Dalekovodi i transformatorske stanice

U sustavu HEP-a na području grada Rijeka djeluju:

- iz područja proizvodnje električne energije, HE "Rijeka";
- iz područja prijenosa električne energije, "Elektroprijenos" Opatija, za 220/110/35 kV naponske razine;
- iz područja distribucije električne energije, DP "Elektroprimorje" Rijeka za 35/20/10/0,4 kV naponske razine.

Proces proizvodnje el. energije odvija se u objektima HE "Rijeka" lociranim u kanjonu Rječine izvan užeg gradskog središta. Proizvodni pogoni smješteni su većim djelom pod zemljom, a akumulacija je locirana izvan područja grada Rijeka.

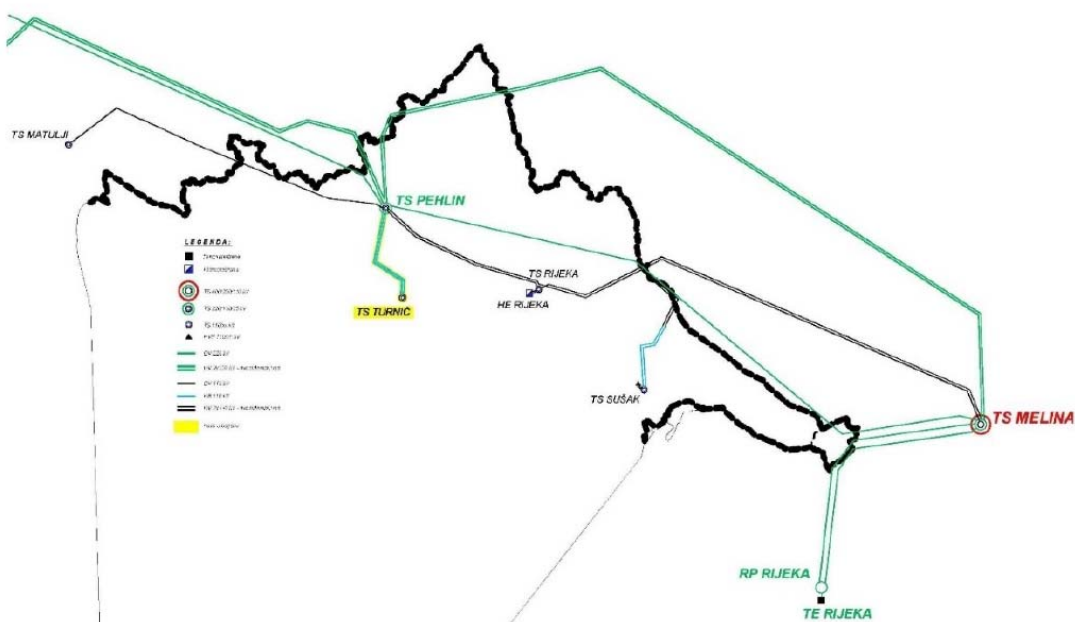
Objekti prijenosa električne energije na području grada su dalekovodi (zračni vodovi) 220 i 110 kV i transformatorska postrojenja s pripadajućim rasklopištima lociranim na Pehlinu i na Katarini, u rubnom gradskom pojasu.

Objekte distribucije čini razvod vodova el. energije za 35/10/0,4 kV na području grada bilo da se radi o zračnoj ili kablovskoj mreži s pripadajućih preko 400 transformatorskih stanica i građevine sustava javne rasvjete. Ovdje je nužno istaknuti trafostanice 35 kV naponskog nivoa, a to su:

- TS Centar, TS Školjić, TS Industrija, TS Škurinjska Draga, TS Krimeja, TS Turnić, TS Martinšćica, TS Zamet.

Prema podacima iz 2017. godine, na području grada Rijeke bile su 503 trafostanice (10,20/0,4kV), duljina 10(20)kV (podzemni vodovi – 290km, nadzemni vodovi – 7km), duljina 35kV (podzemni vodovi – 32km, nadzemni vodovi – 32km).

Slika 5.: Položaj trafostanica, vodova i kabela na području grada Rijeke



Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Rijeke za razdoblje 2007.-2018. godine

3.1.4.6. Energetski sustav (plinovod, toplovod)

TD ENERGO d.o.o. putem plinovodnog sustava opskrbljuje područje grada prirodnim plinom iz magistralnog plinovoda Pula – Karlovac.

Plinski sustav sastoji se od:

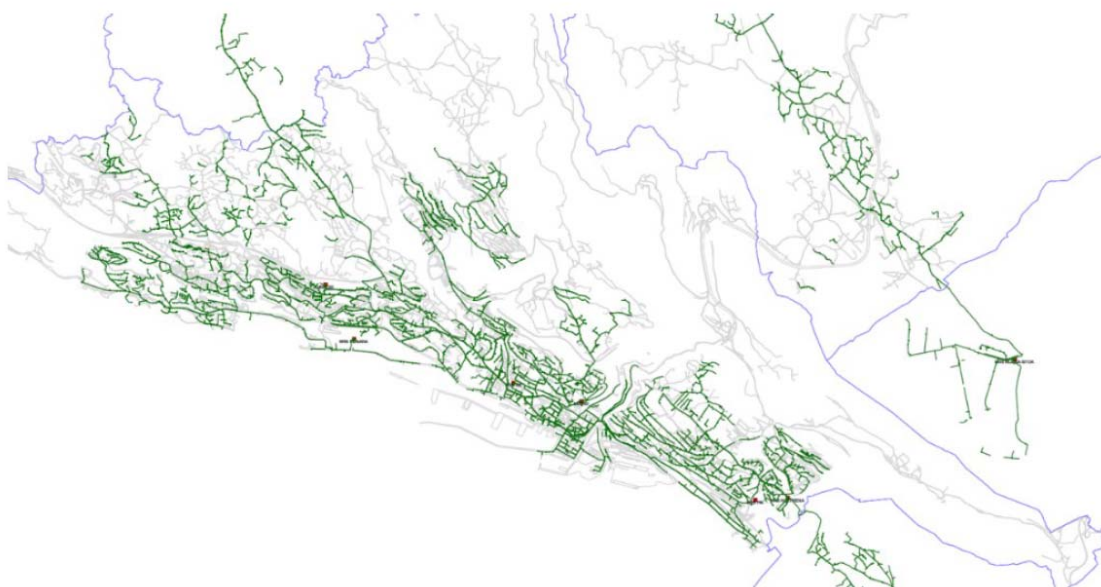
- magistralnog plinovoda Pula-Karlovac
- mjerno redukcijske stanice Marčelji (Općina Viškovo)
- niskotlačne plinovodne mreže,
- plinskih instalacija unutar objekata,
- sustava za daljinski nadzor plinovodnog sustava.

Ukupna duljina plinovodnog sustava na području grada Rijeke iznosi više od 150 km.

Plinovodi na području grada Rijeke u funkciji su distribucijskih cjevovoda.

Distribucijski plinovod je u potpunosti novoizgrađen u posljednjih desetak godina, osim plinskih instalacija unutar objekata.

Slika 6.: Mreža plinovoda na širem riječkom području



Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Grada Rijeke za razdoblje 2007. – 2018. godine

Sustav proizvodnje toplinske energije obuhvaća 11 toplana i četiri kotlovnice s pripadajućim toplovodima.

255 stambenih zgrada opskrbljuje se putem toplovodne mreže ukupne dužine 15.661 m, izgrađene po teritorijalnom principu, i to Gornja Vežica - 3.854 m, Podvežica - 488 m, Vojak i sveučilišni Kampus - 3.502 m, Kozala - 939 m, Škurinje - 1.130 m, Podmurvice - 548 m, Turnić, 788 m), Krnjevo - 1.360 m, Zamet - 1.051 m, Malonji - 343 m i Srdoči - 1.658 m s čak 155 toplinskih podstanica.

3.1.4.7. Telekomunikacijski sustav

Osnovnu infrastrukturnu mrežu karakterizira kabelski razvod, iako je u dijelovima grada prisutan i nadzemni razvod mreže.

Veći dio kabelskog razvoda položen je unutar distribucijske telekomunikacijske kanalizacije (DTK), najveći dio koje je izveden uoči i nakon osamostaljenja Republike Hrvatske te je stoga tvrtka Hrvatski Telekom d.d. njen najveći posjednik.

Na području grada Rijeke postoji nekoliko tranzitnih i područnih centrala u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. koje održavaju svojim dežurnim ekipama i timovima, u kojemu svaki član ima potrebna osobna sredstva i opremu, a za prijevoz su im dostupna osobna i kombi vozila.

Na području grada Rijeke postoji oko 150 baznih i radijskih postaja u radiodifuzijskoj službi bežične komunikacijske infrastrukture.

Najveći broj baznih postaja postavljen je na ravnim krovovima visokih zgrada u Rijeci, a budući da takve lokacije koristi više operatora i za pokrivanje više smjerova, nerijetko se stvaraju skupine postaja raspoređene po obodu pročelja.

Značajno manje baznih postaja postavljeno je na samostojećim stupovima, u pravilu na gradskim područjima niske gradnje.

Svjetlovodnu (optičku) mrežu u vlasništvu Grada Rijeke čini otprilike 45km kabela položenih za potrebe povezivanja lokacija od interesa za Grad, komunalna i trgovačka društva i ustanove.

Ukupno je u gradsku optičku mrežu povezano 120 lokacija važnih za Grad Rijeku (lokacije odjela gradske uprave, komunalnih i trgovačkih društava u vlasništvu Grada, ustanova kojima je Grad osnivač) te 20 dodatnih građevina specifičnih za pojedino gradsko komunalno i trgovačko društvo ili drugo javnopravno tijelo (crpne stanice, vodosprema, automatsko upravljanje prometom, parkirališta...), s elektroničkim komunikacijskim čvorištima na lokacijama Grada Rijeke – Korzo 16 i Titov trg 3, Bazeni Kantrida te Kampus.

Gradska svjetlovodna mreža strukturirana je na način da svjetlovodni kabeli zatvaraju svjetlovodne prstene i/ili tvore primarne magistralne svjetlovodne pravce i ogranke prema elektroničkim komunikacijskim čvorištima.

Grad Rijeka u potpunosti je pokriven GSM telekomunikacijskim signalom.

Telekomunikacijske građevine međunarodne razine na području grada Rijeke:

- Međunarodna centrala Rijeka II. kategorije
- tandem – tranzitna centrala Sušak i Rijeka

Međunarodni telekomunikacijski kabeli I. razine: Rijeka – Umag – (Italija), Rijeka – Delnice – Karlovac – Zagreb, Rijeka – Labin, Rijeka – Krk – Senj – Rab – Novalja, alternativni Rijeka – Republika Slovenija i Rijeka – Senj.

Magistralni telekomunikacijski kabeli II. razine: Rijeka – Pazin, Rijeka – Labin, Rijeka – Delnice – Ogulin – Karlovac, Rijeka – Krk – Rab – Pag, alternativni pravac Rijeka – Senj.

Primarna elektronička komunikacijska čvorišta:

1. Grad Rijeka – Korzo 16;
2. Grad Rijeka – Titov trg 3
3. Bazeni Kantrida
4. Sveučilišni kampus

Sekundarna elektronička komunikacijska čvorišta:

1. Komunalna i trgovačka društva, Dolac 14
2. Dvorana Zamet - Centar Zamet, Trg riječkih olimpijaca 1

3.2. UPOZORAVANJE

Grad Rijeka dobiva informacije o mogućim ugrozama kako bi mogao poduzeti mjere upozoravanja vlastitih operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za Grad Rijeku na svom području.

Gradonačelnik Grada Rijeke (u daljnjem tekstu: Gradonačelnik) će informacije o poduzimanju mjera upozoravanja dobiti od:

1. Državnog centra 112 ili Županijskog centra 112 Rijeka,
2. pravnih subjekata, središnjih tijela državne uprave, zavoda, institucija, inspekcija,
3. građana,
4. neposredno - uvidom u stanje i događaje na svom području koji bi mogli zadesiti područje grada Rijeke.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje dostavit će Gradonačelnik odnosno Stožer civilne zaštite Grada Rijeke:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području grada Rijeke,
- pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite na području grada Rijeke određenih Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite,
- udrugama građana i stanovništvu, i to:

1. Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke i dobrovoljnim vatrogasnim društvima Sušak-Rijeka i Drenova u slučajevima iznimno velikih količina oborina, mogućim orkanskim i olujnim vjetrovima, očekivanim dužim sušnim razdobljima, tehničko-tehnološkim nesrećama postrojenja s opasnim tvarima ili u prometu njima, pojavama mogućeg širenja požara otvorenog prostora i drugo,

2. Veterinarskoj stanici Rijeka d.o.o., u svezi moguće pojave zaraznih bolesti životinja, nesreća u tehničko-tehnološkim postrojenjima i drugo,

3. Pravnim osobama koje sudjeluju u sustavu civilne zaštite (komunalnim i građevinskim tvrtkama, tvrtkama za prijevoz osoba i tereta i tvrtkama sa smještajnim kapacitetima): KD Čistoća d.o.o., Energo d.o.o., KD Kozala d.o.o., KD Vodovod i kanalizacija d.o.o., Hrvatske ceste d.o.o., Rijeka plus d.o.o., Ceste-Rijeka d.o.o., Novotehna d.d., GP Krk d.d., KD Autotrolej d.o.o., Rijeka sport d.o.o. i Jadran hoteli d.d., u svezi njihovog mogućeg angažiranja na otklanjanju posljedica određene ugroze u području njihovog djelokruga rada.

4. Gradskom društvu Crvenog križa Rijeka za pripreme i angažiranje u slučajevima evakuacije i zbrinjavanja stanovništva,

5. Udrugama od značaja za sustav civilne zaštite, utvrđenih Procjenom rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke i Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite za eventualno reagiranje u određenoj ugrozi: Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja – Stanica Rijeka i Savezu izviđača Rijeka.

6. Građanima o mogućoj ugrozi.

Rano upozoravanje označava pružanje pravodobnih i učinkovitih informacija na temelju kojih nadležne institucije pokreću zajednice i pojedince izložene opasnostima na poduzimanje mjera za izbjegavanje ili smanjivanje rizika i provođenje pravodobnih priprema za učinkovit odgovor na prijetnje.

Pravilnikom o postupku ranog upozoravanja stanovništva propisan je postupak ranog upozoravanja stanovništva upotrebom Sustava za rano upozoravanje i upravljanje krizama (u daljnjem tekstu: SRUUK) i putem drugih komunikacijskih kanala.

Informacije ranog upozoravanja prikupljaju sve institucije javnog sektora u okviru propisanog djelokruga u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, zaštite od požara, seizmologije, ionizirajućeg zračenja, javnog zdravstva, geologije te operateri postrojenja s opasnim tvarima, operateri hidroakumulacija, inspeksijske službe i institucije koje provode znanstvena istraživanja.

Institucije javnog sektora za rano upozoravanje stanovništva će koristiti vlastite internetske stranice, društvene mreže, medije ili druge prihvatljive načine kojima će poruke na najjednostavniji način i u najkraćem mogućem roku doći do krajnjih korisnika.

Ravnateljstvo civilne zaštite koordinira postupanje svih subjekata koji provode rano upozoravanje stanovništva te provodi rano upozoravanje stanovništva upotrebom SRUUK-a, kada prijetnja radi koje se provodi rano upozoravanje stanovništva ima tendenciju prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu.

Rano upozoravanje kod ugroze od poplave

Odluku o ranom upozoravanju donosi glavni rukovoditelj obrana od poplava ili osoba koju on ovlasti.

Rano upozoravanje kod ugroza od požara

Odluku o ranom upozoravanju donosi glavni vatrogasni zapovjednik Republike Hrvatske ili osoba koju on ovlasti.

Rano upozoravanje kod ugroza od vremenskih nepogoda

Odluku donosi ravnatelj Državnog hidrometeorološkog zavoda ili osoba koju on ovlasti.

Rano upozoravanje od ugroze vojnim sredstvima

Odluka se donosi na način propisan Zakonom o obrani i tu odluku zapovjedno operativno središte Glavnog stožera Oružanih snaga Republike Hrvatske dostavlja Operativnom centru civilne zaštite.

Rano upozoravanje kod neposredne ugroze od terorističkih djelovanja ili drugih sigurnosnih razloga većeg opsega

Odluku donosi glavni ravnatelj policije ili osoba koju on ovlasti.

Rano upozoravanje na prijetnju napada balističkim projektilima

Na temelju civilno-vojne suradnje u sklopu NATO saveza, informaciju o potrebi ranog upozoravanja stanovništva Operativnom centru civilne zaštite daje Euro-atlantski centar za koordinaciju odgovora na katastrofu (EADRCC – Euro-Atlantic Disaster Response coordination Centre).

Rano upozoravanje u slučaju ugroza koje nisu prethodno navedene

Odluku donosi ravnatelj Ravnateljstva civilne zaštite ili osoba koju on ovlasti.

Rano upozoravanje kod ugroza koje uključuju opasne tvari, pucanje akumulacijske brane Valići i u drugim slučajevima kada pravna osoba ima vlastiti sustav uzbunjivanja

Pravna osoba čijom je djelatnošću uzrokovan izvanredni događaj bez odgode obavještava Županijski centar 112 Rijeka te dostavlja zahtjev i tekst poruke za rano upozoravanje putem SRUUK-a.

Rano upozoravanje u slučaju izvanrednog događaja na području grada Rijeke

Zahtjev za rano upozoravanje može podnijeti načelnik stožera civilne zaštite Grada Rijeke ili Gradonačelnik Grada Rijeke.

U navedenom slučaju zahtjev se, s tekstom poruke, elektroničkim putem dostavlja Županijskom centru 112 Rijeka koji dalje postupa u skladu sa svojim protokolom kako bi se osiguralo odobrenje i slanje poruke.

U slučaju nemogućnosti dostave zahtjeva u elektroničkom obliku, sadržaj zahtjeva (obrazac zahtjeva u prilogu materijala) može se prenijeti usmenim putem pozivom na broj 112.

Ako je zahtjev predan usmenim putem, zahtjev u pisanom obliku dostavlja se Županijskom centru 112 Rijeka naknadno, čim se steknu uvjeti za njegovu dostavu.

Prestankom opasnosti za stanovništvo, podnositelj zahtjeva obvezan je Županijskom centru 112 Rijeka, dostaviti informaciju o prestanku opasnosti.

Zaprimljeni zahtjev županijski centar 112 odmah prosljeđuje Operativnom centru, koji sa zahtjevom upoznaju ravnatelja Ravnateljstva odnosno osobu koju je on ovlastio za donošenje Odluke. Zahtjev može biti i usmenom obliku.

Operativni centar, nakon odobrenja ravnatelja Ravnateljstva odnosno osobe koju je on ovlastio za donošenje Odluke, provodi rano upozoravanje stanovništva slanjem Cell Broadcast i/ili SMS poruka s tekstom iz zaprimljene odluke korisnicima mobilnih uređaja koji se nalaze na području na koje je potrebno provesti upozoravanje.

Isto tako, Operativni će centar po prestanku opasnosti, na prikladan način o tome obavijestiti stanovništvo.

3.2.1. UZBUNJIVANJE

Odluku o uzbunjivanju stanovništva putem sirena, oglašavanjem znaka neposredne opasnosti ili upozorenja na

nadolazeću opasnost, s priopćenjem za stanovništvo donosi Gradonačelnik Grada Rijeke, a u slučaju njegove odsutnosti ili spriječenosti, načelnik Stožera civilne zaštite.

Odluku o uzbunjivanju stanovništva, u slučaju žurnosti, može donijeti i pročelnik Područnog ureda civilne zaštite Rijeka ili osobe koje on ovlasti u slučaju svoje odsutnosti ili spriječenosti.

Sustav za uzbunjivanje putem sirena koristi se kod ugroze od poplava, požara, nesreća koje uključuju opasne tvari, ratnih opasnosti i terorističkog djelovanja.

Odluku o uzbunjivanju stanovništva donosi se na temelju:

- informacija ranog upozoravanja institucija iz javnog sektora u sklopu propisanog djelokruga u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, ionizirajućeg zračenja, inspeksijske službe i institucija koje provode istraživanja,

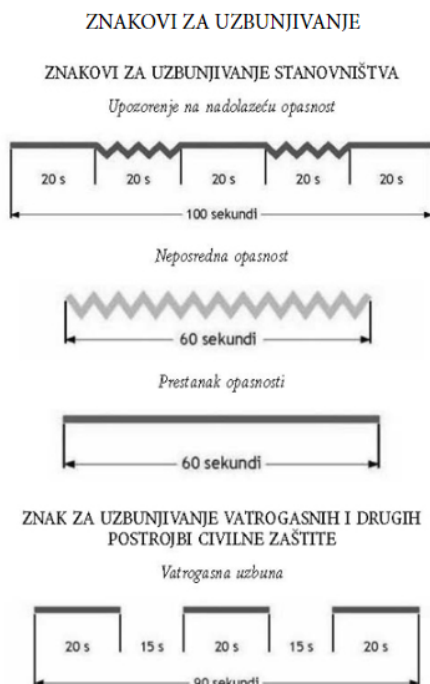
- informacija o neposrednoj opasnosti od nastanka nesreće koje prikupljaju operateri postrojenja s opasnim tvarima, hidroakumulacija, vatrogastvo,

- informacija koje prikupljaju Ministarstvo obrane i Ministarstvo unutarnjih poslova.

Način upućivanja zahtjeva Županijskom centru 112 Rijeka za uzbunjivanje provodi se na način kojim se provodi rano upozoravanje upotrebom SRUUK-a (sustava za rano upozoravanje i upravljanje krizama).

Uzbunjivanje stanovništva u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se propisanim jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje prema Uredbi o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje.

Slika 7.: Znakovi za uzbunjivanje stanovništva, vatrogasnih i drugih postrojbi civilne zaštite



Izvor: Uredba o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje („Narodne novine“ broj 61/16)

Za uzbunjivanje i obavješćivanje stanovništva koriste se:

- sirene,
- razglasni uređaji,
- elektronički mediji (radio i TV postaje na lokalnoj i nacionalnoj razini, web stranica Grada Rijeke)
- SRUUK (sustav za rano upozoravanje i upravljanje krizama), odnosno slanje Cell Broadcast i/ili SMS poruka s tekstom iz zaprimljene odluke korisnicima mobilnih uređaja koji se nalaze na području na koje je potrebno provesti uzbunjivanje

3.3. PRIPRAVNOST

Gradonačelnik uvodi pripravnost operativnih snaga i pravnih osoba te udruga od značaja za sustav civilne zaštite s obvezama kako slijedi:

- uvođenje aktivnog dežurstva svih potrebnih operativnih snaga i provođenja ocjene spremnosti zaposlenika i stanja materijalno tehničkih sredstava za djelovanje u slučaju određene ugroze (Stožer civilne zaštite Grada Rijeke, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka, Veterinarska stanica Rijeka d.o.o.),
- Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova su u fazi stalnog dežurstva u redovnoj djelatnosti,
- uvođenje pasivnog dežurstva u pravnim osobama i udrugama od interesa za sustav civilne zaštite s ciljem ocjene stanja i spremnosti ljudi i popunjenosti materijalnim sredstvima.

Odgovorne osobe: čelnici navedenih operativnih snaga, pravnih osoba i udruga ili njihovi zamjenici.

Način priopćavanja u slučaju pripravnosti: - putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, putem potpornog komunikacijskog središta Grada Rijeke preko Radio mreže za opasnost, a ako to nije moguće, putem Županijskog centra 112 Rijeka.

3.3.1. Vrijeme pripravnosti gotovih operativnih snaga

Procjenom rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke izdvojeni su slijedeći rizici:

- poplave i prolom hidro-akumulacijske brane Valiči,
- potres,
- ekstremne vremenske pojave,
- tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima izazvane nesrećama u gospodarskim objektima i u prometu (cestovnom, željezničkom, zračnom i pomorskom),
- epidemije i pandemije,
- degradacija tla - klizište Grohovo
- požar otvorenog prostora

Vrijeme pripravnosti gotovih operativnih snaga

| <i>Redni broj</i> | <i>Nositelj</i> | <i>Dio snaga nositelja</i> | <i>Vrijeme pripravnosti</i> |
|-------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke | | Odmah |
| 2. | Gradonačelnik | | Odmah |
| 3. | Stožer civilne zaštite Grada Rijeke | | Odmah |
| 4. | Dobrovoljna vatrogasna društva | DVD Sušak-Rijeka, DVD Drenova | Odmah |
| 5. | DLS d.o.o. | | Odmah |
| 6. | Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka | | Odmah |
| 7. | Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka | | Odmah |
| 8. | Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 9. | KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 10. | KD Kozala d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 11. | KD Čistoća d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 12. | Energo d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 13. | KD Autotrolej d.o.o. | | Odmah |

| | | | |
|-----|--|---|-------|
| 14. | Rijeka plus d.o.o. | | Odmah |
| 15. | TTS TEAM 24 d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 16. | Auto Andrea Tim d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 17. | Savez izviđača Rijeka | | Odmah |
| 18. | Jadran hoteli d.d.. | | Odmah |
| 19. | Klub belgijskih ovčara „Istrian“ | | 3 h |
| 20. | Hrvatska udruga za obuku potražnih pasa | | 3 h |
| 21. | Novotehna d.d. | | 3 h |
| 22. | GP Krk d.d. | | 3 h |
| 23. | Postrojbe civilne zaštite | Postrojbe civilne zaštite opće namjene i za spašavanje iz ruševina | 3 h |
| 24. | Rijeka sport d.o.o. | | 4 h |
| 25. | Hrvatski centar za potresno inženjerstvo | | 4 h |
| 26. | Radio mreža za opasnost | | 4 h |

3.4. MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA I DRUGIH SUDIONIKA CIVILNE ZAŠTITE

Organizacija mobilizacije (aktiviranja) Stožera civilne zaštite Grada Rijeke i pravnih osoba (davatelja materijalno tehničkih sredstava)

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće na području grada Rijeke, Gradonačelnik ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno tehničke potencijale s područja grada Rijeke, sukladno ovome Planu.

3.4.1. AKTIVIRANJE

I. Stožer civilne zaštite Grada Rijeke aktivira se sukladno Planu pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog br. 2.)

Stožer je stručno, operativno i koordinativno tijelo koje pruža stručnu pomoć i priprema akcije zaštite i spašavanja kojima rukovodi Gradonačelnik, a aktivira se kad se proglasi stanje neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće.

Način pozivanja: Pozivanje i aktiviranje stožera nalaže Gradonačelnik, sukladno Planu pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, putem Potpornog komunikacijskog središta Grada Rijeke preko Radio mreže za opasnost, a ako to nije moguće, putem Županijskog centra 112 Rijeka (Prilog broj 6.: Aktivacijski nalog Stožera civilne zaštite Grada Rijeke).

Mjesto pozivanja: Upravna zgrada Grada Rijeke, Korzo 16 ili parkiralište Rikard Benčić, ulica Viktora Cara Emina, MO Potok.

II. Vatrogasno zapovjedništvo i postrojbe aktiviraju se sukladno Planu zaštite od požara za područje grada Rijeke.

III. Zdravstvo

1. Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije

Odgovorna osoba: Ravnatelj

Aktiviranje hitne medicinske službe.

Pregled sposobnosti u Prilogu br. 19. Plana.

2. Dom zdravlja Primorsko-goranske županije

Odgovorna osoba: Ravnatelj

Aktiviranje zdravstvenih ambulanti.

Pregled sposobnosti u Prilogu br. 21. Plana.

3. Klinički bolnički centar Rijeka

Odgovorna osoba: Ravnatelj

Aktiviranje bolničkih kapaciteta.

Pregled sposobnosti u Prilogu br. 18. Plana.

4. Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka

Odgovorna osoba: Ravnatelj

Način aktiviranja subjekata od točke 1. do 4.: putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života koji upućuje zahtjev za aktiviranjem županu Primorsko-goranske županije.

- 5. Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka**
Odgovorna osoba: Ravnatelj
Pregled sposobnosti u Prilogu br. 20. Plana.

Način aktiviranja: putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života.

IV. Ostale pravne osobe od značaja za sustav civilne zaštite: građevinske tvrtke, prijevozničke tvrtke, tvrtke i ustanove za smještaj, prehranu, opskrbu, udruge građana

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće na području grada Rijeke, Gradonačelnik ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno tehničke potencijale s područja grada Rijeke, sukladno ovome Planu (Prilog br. 1.: Popis subjekata, pravnih osoba i odgovornih osoba koji sudjeluju u sustavu civilne zaštite na pojedinim segmentima te za slučaj potrebe uporabe opreme ili vozila posebne namjene u spašavanju osoba).

Način aktiviranja: aktiviraju se na zahtjev Gradonačelnika dostavom zahtjeva e-mailom, telefonskim putem, osobnom dostavom, putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, putem potpornog komunikacijskog središta Grada Rijeke preko Radio mreže za opasnost, a ako to nije moguće, putem Županijskog centra 112 Rijeka (Prilog br. 9.: Zahtjev za aktivacijom službe pravne osobe kojoj je zaštita i spašavanje redovna djelatnost).

V. Postrojbe civilne zaštite opće namjene i za spašavanje iz ruševina (popis obveznika u Prilogu br. 3.)

Zborno mjesto: Baza (skladište) civilne zaštite Grada Rijeke, Franje Matkovića 7a/Kvaternikova 62, MO Podežica, rezervno zborni mjesto - parkiralište Rikard Benčić, ulica Viktora Cara Emina, MO Potok.

Način mobilizacije: Pozivanje i aktiviranje postrojbi civilne zaštite nalaže Gradonačelnik, na zahtjev Stožera civilne zaštite Grada Rijeke, a neposredni izvršitelj mobilizacije je Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, putem Potpornog komunikacijskog središta Grada Rijeke preko Radio mreže za opasnost, a ako to nije moguće, putem Županijskog centra 112 Rijeka (Prilog br. 7.: Nalog za mobilizaciju pripadnika civilne zaštite).

VI. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici – za provođenje osobne i uzajamne zaštite po dijelovima grada i stambenim zgradama (Popis povjerenika civilne zaštite po mjesnim odborima – Prilog br. 4.).

Zborno mjesto: sjedište mjesnog odbora za mjesni odbor za koji su imenovani.

Način mobilizacije: Pozivanje i aktiviranje povjerenika civilne zaštite nalaže Gradonačelnik, na zahtjev Stožera civilne zaštite, putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, odnosno Upravnog odjela za poslove Gradonačelnika, Gradskog vijeća i mjesnu samoupravu, Odsjeka za mjesnu samoupravu – tajnika mjesnih odbora (Prilog broj 54.: Popis tajnika mjesnih odbora s kontakt brojevima telefona i mobitela te e-mail adresama).

3.4.2. Organizacija popune operativnih snaga sustava civilne zaštite obveznicima i osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima

Popuna operativnih snaga obveznicima obavlja se:

- imenovanjem u Stožer civilne zaštite Grada Rijeke,
- na principu radne obveze za pravne osobe koje se poslovima zaštite i spašavanja bave kao redovnom djelatnošću,
- raspoređivanjem u postrojbe civilne zaštite i imenovanjem povjerenika civilne zaštite,
- određivanjem stručnih timova ili potrebnog broja zaposlenika za izvršavanje dobivene zadaće iz područja

civilne zaštite.

Popuna osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima:

- 1. Članovi Stožera civilne zaštite Grada Rijeke** opremaju se opremom i sredstvima za rad upravnih tijela Grada Rijeke (sredstva veze, računalna oprema i ostala sredstva za rad).
- 2. Ostale operativne snage (vatrogastvo, veterinarstvo, socijalna služba, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka)** opremaju se materijalnim sredstvima koja koriste i tijekom redovnih poslova iz svojih vlastitih izvora.
- 3. Postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina** oprema se, temeljem materijalnog ustroja, materijalno tehničkim sredstvima iz skladišta civilne zaštite smještenog u Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke, Krešimirova 38, iz redovnih izvora u trgovačkoj mreži (putem ovlaštene osobe Grada Rijeke) ili od pravnih i fizičkih osoba (Prilog br. 5. Popis opreme civilne zaštite Grada Rijeke).
- 4. Postrojba civilne zaštite opće namjene** koristi osobnu opremu (odjeća i obuća i oznaka pripadnosti) koju je zadužila, kao i opremu sukladno procijenjenoj namjeni postrojbe po uzoru na postrojbu za spašavanje iz ruševina ili materijalno-tehničkim sredstvima pravnih osoba s kojima izvršavaju zajedničke poslove civilne zaštite.

Popuna postrojbe civilne zaštite za spašavanje iz ruševina i postrojbe civilne zaštite opće namjene obavlja se raspoređivanjem vojnih obveznika i drugih građana. Popunu i raspoređivanje obveznika postrojbe obavlja Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života.

- 5. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici** – imenuje ih Gradonačelnik, na prijedlog Vijeća mjesnih odbora na području grada Rijeke. Koriste osobna prijevozna sredstva, sustav veza, pribor za rad kao i opremu i materijalno-tehnička sredstva Civilne zaštite Grada Rijeke.
- 6. Ostale pravne osobe i udruge građana od interesa za sustav civilne zaštite** koriste vlastitu opremu i sredstva sukladno dobivenoj zadaći u sustavu civilne zaštite.

Vrijeme mobilizacije operativnih snaga sustava civilne zaštite

| <i>Redni broj</i> | <i>Nositelj</i> | <i>Dio snaga nositelja</i> | <i>Vrijeme mobilizacije</i> |
|-------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke | | Odmah |
| 2. | Gradonačelnik | | Odmah |
| 3. | Dobrovoljna vatrogasna društva | DVD Sušak-Rijeka, DVD Drenova | Odmah |
| 4. | DLS d.o.o. | | Odmah |
| 5. | Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka | | Odmah |
| 6. | Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka | | Odmah |
| 7. | Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 8. | KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 9. | KD Kozala d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 10. | KD Čistoća d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 11. | Energo d.o.o. | Dežurna služba | Odmah |
| 12. | KD Autotrolej d.o.o. | | Odmah |
| 13. | Rijeka plus d.o.o. | | Odmah |
| 14. | Savez izviđača Rijeka | | Odmah |
| 15. | Stožer civilne zaštite Grada Rijeke | | 1 h |
| 16. | Koordinator na lokaciji | | 1 h |
| 17. | Klub belgijskih ovčara Istrijan | | 3 h |
| 18. | Hrvatska udruga za obuku potražnih pasa | | 3 h |

| | | | |
|-----|--|---|--------|
| 19. | TTS TEAM 24 d.o.o. | Dežurna služba | 3 h |
| 20. | Auto Andrea Tim d.o.o. | Dežurna služba | 3 h |
| 21. | Postrojbe civilne zaštite | Postrojba CZ opće namjene i postrojba za spašavanje iz ruševina | 3-12 h |
| 21. | Radio mreža za opasnost | | 4-12 h |
| 22. | Novotehna d.d. | | 6 h |
| 23. | Rijeka sport d.o.o. | | 6 h |
| 24. | Hrvatski centar za potresno inženjerstvo | | 6-12 h |
| 25. | GP Krk d.d. | | 12 h |
| 26. | Jadran hoteli Rijeka d.d. | | 48 h |

3.4.3. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi kod aktiviranja civilne zaštite

Potrebna materijalno-tehnička sredstva mogu se osigurati i privremenim oduzimanjem (mobilizacijom).

Privremeno oduzimanje (mobilizacija) materijalno-tehničkih sredstava vrši se temeljem Uredbe o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretne radi provedbe mjera zaštite i spašavanja te vlasnik ima pravo na naknadu za korištenje materijalno-tehničkih sredstava.

U Prilogu broj 45. navedeni su obrasci Zapisnika o privremenom oduzimanju pokretne, Zapisnika o povratu privremeno oduzete pokretne i Zahtjeva za naknadu za privremeno oduzetu pokretnu.

Pripadnici postrojbi civilne zaštite temeljem Uredbe o načinu i uvjetima za ostvarivanje materijalnih prava mobiliziranih pripadnika postrojbi civilne zaštite za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite, imaju pravo naknadu tijekom aktivnosti civilne zaštite.

U Prilogu broj 46. navedeni su obrasci Zahtjeva za naknadu plaće, Potvrde o mobilizaciji i Zahtjeva za isplatu naknade po danu mobilizacije i troškovima prijevoza.

4. GRAFIČKI DIO

- 4.1. Prometna mreža na području grada Rijeke, prikaz magistralnih puteva, željezničkih pruga i vodotoka na kojima se obavlja prijevoz opasnih tvari
- 4.2. Prikaz smjerova kategoriziranih cesta na području grada Rijeke
- 4.3. Elektroenergetska mreža na području grada Rijeke
- 4.4. Plinovodna mreža i mreža toplovoda na području grada Rijeke
- 4.5. Vodoopskrbna mreža na području grada Rijeke
- 4.6. Kanalizacijska mreža na području grada Rijeke
- 4.7. Telekomunikacijska mreža na području grada Rijeke
- 4.8. Operativna karta civilne zaštite na području grada Rijeke
- 4.9. Operativna karta civilne zaštite na području grada Rijeke – ortofoto karta
Isječci iz Operativne karte civilne zaštite – Plan sklanjanja, Plan evakuacije, Plan zbrinjavanja, Gospodarski objekti koji sadrže opasne tvari

5. POSEBNI DIO

5.1. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POPLAVA I PROLOMA HIDROAKUMULACIJSKE BRANE „VALIĆI“

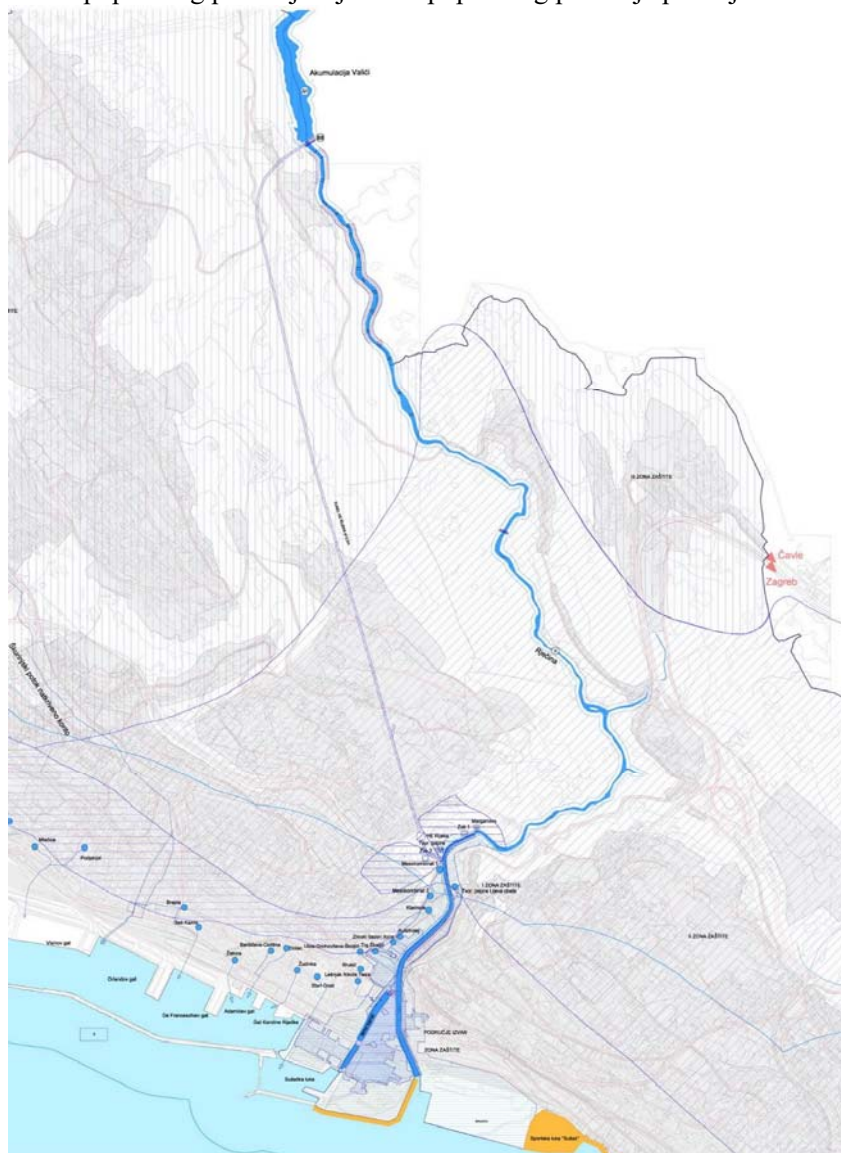
Poplava je pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što je pucanje (prolom) hidroakumulacijske brane ili dizanje razine mora.

Vodotok Rječine izrazito je bujičnih značajki s velikim oscilacijama protoka te je kao posljedica toga u prošlosti periodično dolazilo do poplava koje su uzrokovalе značajne štete duž korita, a posebice na ušću.

Nakon uređenja Rječine 1908. godine, više nisu zabilježene poplave oko njenog ušća u središtu Rijeke.

Pucanje (prolom) hidroakumulacijske brane „Valići“ jedna je od mogućih situacija koja bi stvorila rušilački poplavni val u samom središtu grada Rijeke.

Slika 8.: Karta poplavnog područja Rječine i poplavnog područja pucanjem brane „Valići“



Izvor: Generalni urbanistički plan Grada Rijeke

Slika 9.: Legenda karte poplavnog područja Rječine i poplavnog područja pucanjem brane "Valići"

| LEGENDA | |
|---|--|
| GRANICE | |
|  | OBUHVAAT GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA |
|  | ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA |
|  | PODRUČJE ZA UREĐENJE VODOTOKA |
| UREĐENJE VODOTOKA I VODA | |
|  | OTVORENI VODOTOK |
|  | NATKRIVENI VODOTOK |
|  | OBALDUTVRDA |
|  | PREGRADA U VODOTOKU |
|  | ODTERETNI KANAL |
|  | BETONSKA BRANA (RETENCIDE) |
|  | RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVE |
| KORIŠTENJE VODA | |
|  | AKUMULACIJA "VALIĆI" |
|  | TUNEL HIDROELEKTRANE |
|  | HIDROELEKTRANA "RJEKA" |
|  | ODVODNI KANAL HIDROELEKTRANE |
|  | VODOZAHVAT - IZVOR I. KATEGORIJE |
|  | VODOZAHVAT INDUSTRIJSKI - IZVOR II. KATEGORIJE |
|  | OSTALI IZVORI II. KATEGORIJE |
|  | OBALNI IZVOR |
|  | VRULJA |
| ZAŠTITA VODA | |
|  | KAKVOĆA VODOTOKA (I. I II. KATEGORIJA) |
|  | KAKVOĆA MORA (I. I II. KATEGORIJA) |
|  | GRADSKA KUPALIŠTA I PLAŽE |
|  | ZONE REKREACIJE NA MORU |
| VODOZAŠTITNO PODRUČJE | |
|  | I. ZONA ZAŠTITE |
|  | II. ZONA ZAŠTITE |
|  | III. ZONA ZAŠTITE |
|  | ZONA DJELOMIČNE ZAŠTITE |
|  | ZONA BEZ ZAŠTITE |
| | RAZDIELNICA SLIVOVA RJEČKIH I BAKARSKIH IZVORA |
| ZAŠTITA OD ŠTETNOG DJELOVANJA VODA | |
| POPLAVNO PODRUČJE RJEČINE | |
|  | VOĐE VEĆE OD 100 GODIŠNJIH |
|  | 1000 GODIŠNJE VOĐE |
|  | PUCANJE BRANE "VALIĆI" |

| Red. br. | Zadaća (mjere civilne zaštite) | Nositelj | Operativni postupci, kapaciteti i operativni doprinos Grada Rijeke | Napomena |
|----------|--|---|---|---|
| 1. | Organizacija provođenja obveza iz Državnog plana obrane od poplava i Plana obrane od poplave Primorsko-goranske županije | Hrvatske vode – Vodno gospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, koncesionar Vodogradnja Rijeka d.o.o., Primorsko-goranska županija | <p>Prve mjere u nadležnosti su Hrvatskih voda - aktiviranje snaga i materijalno tehničkih sredstava iz operativnih provedbenih planova te kapaciteta na odgovarajućoj razini, označavanje sigurnih zona u poplavnom području. Plan obrane od poplave ima stupnjevanu obranu (praćenje vodostaja na dvjema lokacijama i to u gornjem dijelu Rječine, u Martinovom selu 271,09 metara nad morem, letva za mjerenje vodostaja na km 11+400 te kod bivše Tvornice papira u Ružičevoj ulici 0,564 metara nad morem, letva za mjerenje vodostaja na km 1+395,65) na slijedeći način:</p> <p>Pripremno stanje – stanje se temelji na osnovu hidrometeoroloških prognoza, te procjeni stanja na terenu (zasićenost zemljišta na slivnom području i podslivovima, te ostalih parametara), osigurava se budnost rukovoditelja u sustavu Hrvatskih voda, obavještava se koncesionar Vodogradnja Rijeka d.o.o. koji operativno provodi mjeru obrane. Pripremno stanje proglašava rukovoditelj/zamjenik obrane od poplave branjenog područja 23 Sektora E (Hrvatske vode – Vodnogospodarska ispostava Kvarnersko primorje i otoci).</p> <p>Redovna obrana od poplave – ovaj stupanj obrane uspostavlja se kada je razina vodostaja na lokaciji Martinovo selo R:+80, a na lokaciji Tvornica papira R:+350. Kod ovog stupnja aktivirana je i spremna je mehanizacija koncesionara Vodogradnje Rijeka d.o.o. Hrvatske vode provode radnje sukladno Provedbenom planu obrane od poplava - voda je još uvijek u koritu vodotoka Rječine - obavještavaju se svi koji se uključuju u aktivnosti na ovom stupnju obrane (Županijski centar 112 Rijeka obavještava Gradonačelnika). Redovnu obranu od poplave proglašava rukovoditelj/zamjenik obrane od poplave branjenog područja 23 Sektora E (Hrvatske vode – Vodnogospodarska ispostava Kvarnersko primorje i otoci).</p> <p>Izvanredna obrana od poplave – uspostavlja se kada razina vodostaja na lokaciji Martinovo selo dosegne I:+100, a na lokaciji Tvornica papira I:+400. Izvanrednu obranu još uvijek provode Hrvatske vode – Vodno gospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, aktivan je koncesionar Vodogradnja Rijeka d.o.o., obavještavaju se svi koji se uključuju u aktivnosti na ovom stupnju obrane.</p> <p>Izvanrednu obranu od poplava proglašava (direktor/zamjenik direktora Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernoga Jadrana iz Hrvatskih voda koji je i rukovoditelj/zamjenik obrane od poplava za Sektor E.</p> <p>Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama – uspostavlja se kada razina vodostaja na lokaciji Martinovo selo dostigne IS:+141, a na lokaciji Tvornica papira IS:+450. Kod ovog stanja postoji mogućnost izlivanja</p> | Prilog br. 28.: Pregled sposobnosti za obranu od poplava i proloma – odgovorne osobe u obrani od poplave Rječine i u obrani od proloma brane Valići |

| | | | | |
|----|--|---|--|---|
| | | | vode iz korita, moguća materijalna šteta i gubici ljudskih života – u slučaju potrebe uključuju se svi ljudski i materijalni resursi na području Primorsko-goranske županije. Direktor Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernoga Jadrana iz Hrvatskih voda koji je i rukovoditelj obrane od poplava za Sektor E proglašava izvanredno stanje na hidrotehničkim objektima, a u slučaju potrebe preko Župana inicira uzbunjivanje stanovništva, inicira evakuaciju stanovništva i materijalnih i kulturnih dobara iznad ili izvan poplavnog područja uz primjenu osobne i uzajamne pomoći. | |
| 2. | Organizacija zaštite područja i naselja ugroženih poplavama i bujicama te zona ugroženih poplavnim valovima uslijed proloma hidro-akumulacijske brane Valići ili iznenadnih prelijevanja s mjerama civilne zaštite | HEP - Proizvodnja d.o.o, Hrvatske vode, Primorsko-goranska županija | Prve mjere u nadležnosti su HEP – Proizvodnja d.o.o. (aktiviranje snaga i materijalno tehničkih sredstava iz operativnih provedbenih planova te kapaciteta na odgovarajućoj razini), sukladno operativnim planovima HEP-Proizvodnje d.o.o. Planovima HEP-Proizvodnje d.o.o. za područje nadležnosti definirana su ugrožena područja, sigurne zone u poplavnom području, sustav uzbunjivanja stanovništva; evakuacija i zbrinjavanje stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara iznad ili izvan poplavnog područja, osobna i uzajamna pomoć te obavljanje potrebnih radnji i izvođenje radova na vodnim građevinama ili građenje privremenih vodnih građevina uz utvrđivanje pravnih osoba i odgovornih osoba s imenima i prezimenima, brojevima telefona, mobitela i adresama, ostvarivanje komunikacije sa Stožerom civilne zaštite Primorsko-goranske županije i suradnja s drugim operativnim snagama civilne zaštite; mobilnost i veze; način provedbe uključujući i ostale mjere zaštite na smanjenju rizika i zaštitu i spašavanje ugroženog stanovništva i imovine te uklanjanje posljedica). | Napomena: Obrana od proloma brane Valići ima iste stupnjeve obrane kao i obrana od poplave. |
| 3. | Organizacija i pregled obveza u ojačavanju zaštitne infrastrukture i provođenju drugih aktivnosti s pregledom pravnih osoba te službi koje se uključuju u obranu od poplava | Hrvatske vode – Vodno gospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, koncesionar Vodogradnja Rijeka d.o.o., Primorsko-goranska županija | Svakako je za pretpostaviti da bi se zaštita od poplave svodila na postavljanje i ojačavanje nasipa s vrećama s pijeskom (tzv. zečji nasip) za ublažavanje posljedica te premještanjem dijela opreme na povišene dijelove do kojih voda ne može doprijeti ili premještanjem na neugrožena područja. Nadalje, vjerojatno bi bilo potrebno provođenje zemljanih radova, saniranje oštećenja, nadvišenje nasipa i gradnja privremenih nasipa, stabilizacija obale, uklanjanje naplavina i čepova, provođenje aktivnosti crpljenja zaobalnih voda i sl. sukladno uputama stručnjaka iz Hrvatskih voda, i to u slučaju da kapaciteti Hrvatskih voda nisu dostatni. | |
| 4. | Spašavanje iz vode | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Hrvatska gorska služba spašavanja | Aktivnosti operativnih snaga zaštite za spašavanje iz vode: 1. Neposredno spašavanje stradalih iz vode – roniaci Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i Hrvatske gorske službe spašavanja 2. Evakuacija stradalih - detaljnije razrađeno u poglavlju 5.9.2. Evakuacija 3. Zbrinjavanje stradalih – detaljnije razrađeno u poglavlju 5.9.3. Zbrinjavanje 4. Pumpanje vode iz objekata – Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke; dodatne pumpe moguće je povući iz skladišta Državne intervencijske | |

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| | | | postrojbe civilne zaštite Rijeka; u kratkom vremenu Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka može povući strojeve za isušivanje koji se nalaze u skladištu Hrvatskog Crvenog križa u Zagrebu. | |
| 5. | Uporaba materijalno tehničkih sredstava za zaštitu od poplava | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, Hrvatska gorska služba spašavanja, postrojbe civilne zaštite, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka | <p>Popis materijalno tehničkih sredstava operativnih snaga i pravnih osoba od interes za zaštitu i spašavanje: Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeka, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, Hrvatska gorska služba spašavanja.</p> <p>Popis materijalno tehničkih sredstava za postrojbe civilne zaštite (Prilog br. 5.: Popis opreme civilne zaštite Grada Rijeka)</p> <p>Popis materijalno tehničkih sredstava Gradskog društva Crvenog križa Rijeka (Prilog br. 20.: Pregled sposobnosti – Kapaciteti i popis odgovornih osoba Gradskog društva Crvenog križa Rijeka)</p> | <p>Prilog br. 11.: Pregled sposobnosti vatrogasnih snaga Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeka i dobrovoljnih vatrogasnih društava Sušak-Rijeka i Drenova</p> <p>Prilog br. 34.: Pregled sposobnosti Hrvatske gorske službe spašavanja, Stanica Rijeka</p> <p>Prilog br. 5.: Popis opreme civilne zaštite Grada Rijeka</p> <p>Prilog br. 16.: Popis opreme Državne intervencijske postrojbe civilne zaštite Rijeka</p> |
| 6. | Način zaštite ugroženih objekata kritične infrastrukture | Primorsko-goranska županija, Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, HEP – Proizvodnja d.o.o., Hrvatske ceste d.o.o., Rijeka plus d.o.o., KD Autotrolej d.o.o., VIR 1898. d.o.o., KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. | Prolomom brane bili bi ugroženi stambeni objekti, državna cesta, nerazvrstane ceste, u sklopu cesta i mostovi (cestovni, željeznički i pješački most), izvor Zvir gradskog vodovoda i crpna stanica, pogon KD Autotrolej d.o.o. i objekta klaonice VIR d.o.o. Zaštita bi se provodila premještanjem dijela opreme na povišene dijelove do kojih voda ne može doprijeti ili na neugrožena područja. Zaštitu objekata kritične infrastrukture provode njezini vlasnici ili korisnici: Hrvatske ceste d.o.o., Rijeka plus d.o.o., KD Autotrolej d.o.o., VIR 1898. d.o.o., KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. | |

5.2. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POTRESA

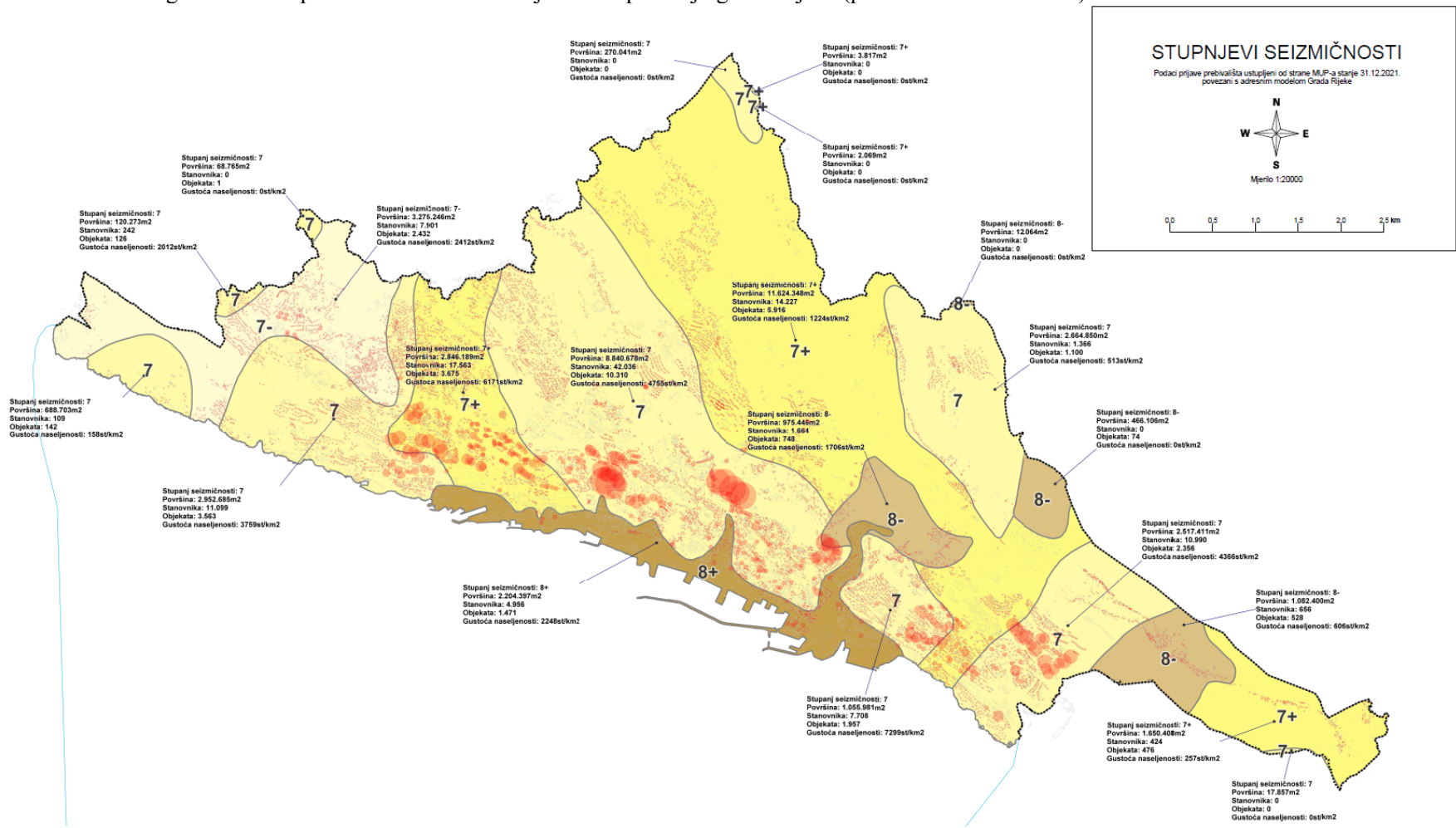
Grad Rijeka sa širom okolicom smješten je na seizmički aktivnom području te su u prošlosti na riječkom području zabilježeni razorni potresi.

Procjenom rizika od velikih nesreća za područje grada Rijeke iz 2022. godine procijenjeno je kako u širem gradskom središtu i starijim rubnim gradskim dijelovima moguće je rušenje i teže i lakše oštećivanje i do 40% stambenih i stambeno-poslovnih građevina starijih od 60 godina, odnosno izgrađenih prije primjene protupotresnih propisa građenja.

Kao posljedica djelovanja katastrofalnog potresa (potres najjačeg intenziteta očekivanog na ovom području, male dubine epicentra i na području koje je seizmičkim mikrozoniranjem definirano kao najugroženije) došlo bi do brojnih rušenja i oštećivanja građevina, požara, trovanja plinom i sl. te je moguće za očekivati 1-3% poginulih stanovnika u najugroženijim dijelovima grada Rijeke, kao i u objektima koji nisu protupotresno građeni, kao i nekoliko puta više ozlijeđenih te plitko i dublje zatrpanih građana.

Uništenost i oštećenost industrijskih i drugih proizvodnih pogona očekuje se u manjoj mjeri.

Slika 10.: Karta ugroženosti od potresa stanovništva i objekata na području grada Rijeke (po zonama seizmičnosti)



Izvor: Grad Rijeka, 2023. godina

Tablica 13.: Tabela pregled ugroženosti od potresa stanovništva i objekata na području grada Rijeke (po zonama seizmičnosti)

| Tabela pregled ugroženosti od potresa stanovništva i objekata na području grada Rijeke (po zonama seizmičnosti) | | |
|--|---|--|
| <i>Seizmička zona - po Mercalli-Cancani-Siebergovoj (MCS) ljestvici (u stupnjevima)</i> | <i>Broj ugroženog stanovništva</i> | <i>Broj ugroženih objekata po seizmičkim zonama</i> |
| Seizmička zona 8+ | 4.956 | 1.471 |
| Seizmička zona 8- | 2.320 | 1.350 |
| Seizmička zona 7+ | 32.214 | 10.067 |
| Seizmička zona 7 | 73.550 | 19.555 |
| Seizmička zona 7- | 7.901 | 2.432 |
| Ukupno*: | 120.941* | 34.875 |

* Podaci o stanovništvu ustupljeni od strane MUP-a iz prosinca 2015. godine, uvećan za broj turista u turističkoj sezoni, kao i dnevnim migracijama iz okolnih jedinica lokalne samouprave.

| Red br. | Zadaća (mjera civilne zaštite) | Nositelj | Operativni postupci, kapaciteti i operativni doprinos Grada Rijeke | Napomena |
|----------------|--|---|--|--|
| 1. | Organizacija raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih, utvrđivanje zadaća s pregledom zadaća i nadležnosti | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, civilna zaštita Grada Rijeke, TTS Team 24 d.o.o., Novotehna d.d., GP Krk d.d., Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka, Klub belgijskih ovčara Istrian, Hrvatska udruga za obuku potražnih pasa, Odsjek za prometno redarstvo Upravnog odjela za komunalni sustav i promet | <p>Sigurnim zonama u ugroženom području mogu se definirati svi otvoreni prostori na udaljenosti ½ visine zgrade. Mogu se poistovjetiti s lokacijama za prikupljanje i prihvat stanovništva navedenim u poglavlju 5.9.2. - evakuacija. Evakuacija i zbrinjavanje stanovništva detaljnije su objašnjeni u poglavljima 5.9.2. i 5.9.3. U raščišćavanju ruševina i spašavanju zatrpanih osoba sudjeluju Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, civilna zaštita Grada Rijeke – postrojbe za opću namjenu i spašavanje iz ruševina, TTS Team 24 d.o.o., Auto Andrea-Tim d.o.o., Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka, Hrvatska udruga za obuku potražnih pasa, Klub belgijskih ovčara Istrian.</p> <p>U početku je najvažnije osigurati prohodnost putova i osigurati vodu za piće, kako za snage sustava civilne zaštite, tako i za stanovništvo.</p> <p>Od građevinskih tvrtki za raščišćavanje određuju se Novotehna d.d. i GP Krk d.d. U raščišćavanju sudjeluje i KD Čistoća d.o.o. sa svojim kamionima i bajama za krupni otpad.</p> <p>Komunikacija sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke i drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite ostvaruje se putem telefona, mobitela ili radio vezom (angažman Radio mreže za opasnost) te e-mailom. Ukoliko se veza ne može ostvariti nijednim od navedenih načina, uspostavlja se teklička služba od službenika Odsjeka za prometno redarstvo Upravnog odjela za komunalni sustav i promet koji se koriste skuterima Odsjeka.</p> | <p>Prilog br.11.: Pregled sposobnosti vatrogasnih snaga Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i dobrovoljnih vatrogasnih društava Sušak-Rijeka i Drenova</p> <p>Prilog br. 5.: Popis opreme civilne zaštite Grada Rijeke</p> <p>Prilog br. 30: Tvrtke na području Rijeke i okolice s autodizalicama</p> <p>Prilog br. 14: Potražni psi za spašavanje iz ruševina na području grada Rijeke</p> <p>Prilog br. 17.: Pregled sposobnosti komunalnih službi Grada Rijeke</p> <p>Prilog br. 32.: Pregled sposobnosti Novotehna d.d.</p> <p>Prilog br. 31.: Pregled sposobnosti GP Krk d.d.</p> <p>Prilog br. 36.: Pregled subjekata za osiguravanje vode za piće</p> |
| 2. | Organizacija i uspostavljanje funkcija kritične infrastrukture i provođenje drugih aktivnosti s pregledom pravnih osoba te službi koje se uključuju u zaštitu od potresa | Vlasnici kritične infrastrukture | Pregled pravnih osoba i službi koje se uključuju u zaštitu od potresa s imenima i prezimenima te adresama i brojevima telefona i mobitela i odgovornih osoba u pravnim osobama te pripadajuća materijalno tehnička sredstva: HEP d.d., Energo d.o.o., KD Vodovod i kanalizacija d.o.o., Klinički bolnički centar Rijeka, Hrvatski telekom d.d., A1 d.o.o., Hrvatske autoceste d.o.o., Hrvatske ceste d.o.o., Ceste-Rijeka d.o.o., Rijeka plus d.o.o., HŽ Infrastruktura d.o.o. | Prilog br. 1.: Popis subjekata, pravnih osoba i odgovornih osoba koji sudjeluju u sustavu civilne zaštite i na pojedinim segmentima te za slučaj potrebe uporabe opreme ili vozila posebne namjene u spašavanju osoba |
| 3. | Izviđanje i spašavanje iz ruševina (zadacne snaga sustava civilne zaštite) | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, civilna zaštita Grada Rijeke, građani | Organizacija izviđanja i pretraživanja ruševina – odmah se pokreće Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke do podizanja Stožera civilne zaštite. Podiže se civilna zaštita Grada Rijeke koja se pridružuje Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke, a s njima sudjeluju i Klub belgijskih ovčara Istrian i Hrvatska udruga za | |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| | | | <p>obuku potražnih pasa i Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka. U spašavanje se mogu uključiti i djelatnici KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. koji posjeduju geofone s kojima se mogu pretraživati ruševine u potrazi za zatrpanim osobama.</p> <p>Organizacija neposrednog spašavanja stradalih iz ruševina – plitko spašavanje mogu obavljati pripadnici civilne zaštite opće namjene, srednje – pripadnici civilne zaštite za spašavanje iz ruševina kao potpora Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Rijeke; duboko spašavanje obavlja Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke. Veliku ulogu (u ovakvim situacijama uobičajeno je preko 80% spašenih) ima samospašavanje i uzajamna pomoć građana.</p> <p>Evakuacija stradalih – detaljnije obrađeno u poglavlju 5.9.2.</p> <p>Zbrinjavanje stradalih – detaljnije obrađeno u poglavlju 5.9.3.</p> | |
| 4. | Uporaba materijalno tehničkih sredstava za zaštitu od potresa | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, TTS Team 24 d.o.o., GP Krk d.d., Novotehna d.d., civilna zaštita Grada Rijeke | Popis materijalno tehničkih sredstava operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite vidljiv je kroz preglede sposobnosti Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i dobrovoljnih vatrogasnih društava Sušak-Rijeka i Drenova, TTS Team 24 d.o.o., Auto Andrea-Tim d.o.o., KD Čistoća d.o.o., Novotehna d.d. (Prilozi br. 11., 30., 17. i 32.), Potražni psi za spašavanje iz ruševina na području grada Rijeke (Prilog br. 14), Popis opreme civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog br. 5.) i Popis materijalno tehničkih sredstava Gradskog društva Crvenog križa Rijeka – (Prilog br. 20.). | |
| 5. | Način zaštite ugroženih objekata kritične infrastrukture | Energo d.o.o., KD Vodovod i kanalizacija d.o.o., Hrvatski telekom d.d., A1 d.o.o., HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka, Hrvatski centar za potresno inženjerstvo (HCPI) – Interventna služba | <p>1. Provedba osiguranja tehničke zaštite proizvodnih objekata i distribucijske mreže</p> <p>Obaveza je vlasnika kritične infrastrukture organizirati spašavanje iz ruševina unutar svojeg prostora. Spašavanje se svodi na spašavanje plitko zatrpanih do srednje zatrpanih osoba do dolaska snaga iz sustava civilne zaštite za spašavanje iz ruševina.</p> <p>Obaveza vlasnika objekata kritične infrastrukture jest vraćanje sustava u funkciju ukoliko dođe do poremećaja opskrbe. Jedna od prvih zadaća je isključivanje pogona kako ne bi došlo i do veće štete. Nakon toga, potrebno je vratiti hidrantsku mrežu u funkciju kako bi se uspostavio sustav za automatsko gašenje te obnoviti vatrodojavni sustav.</p> <p>2. Provedba osiguranja neometanog djelovanja ključnih procesa i operacija - moralo bi biti obrađeno kroz operativne planove vlasnika kritične infrastrukture.</p> <p>3. Provedba osiguranja zamjenskog specijalističkog osoblja i opreme – navedeno u Prilozima br. 17., 35. i 45.</p> <p>4. Provedba Preseljenja infrastrukture - ukoliko bi došlo do oštećenja infrastrukture, pozitivna je činjenica što infrastruktura nije postavljena linijski nego prstenasto, tj. lakše je zamijeniti oštećenu infrastrukturu alternativnim pravcem. Iako je predviđeno operativnim planovima, preseljenje infrastrukture ovisi o konkretnom slučaju, tj. i na improvizaciji stručnih timova na licu mjesta.</p> | Prilog br. 17.:Pregled sposobnosti komunalnih službi Grada Rijeke, Prilog br. 44.:Pregled sposobnosti u komunikacijama Prilog br. 35.:Pregled sposobnosti HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka Prilog br. 15.: Kontakti i kapaciteti Hrvatskog centra za potresno inženjerstvo |
| 6. | Lokacije za odlaganje materijala | Grad Rijeka, Novotehna d.d., TTS Team 24 d.o.o., | Lokacije za odlaganje građevinskog materijala su: 1. zapadni dio grada – područje južno, zapadno i sjeverozapadno od Poslovno- | |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | | Auto Andrea-Tim d.o.o., KD Čistoća d.o.o. | sportskog centra Lovorka d.o.o.. (nepoznati podaci o vlasništvu), 2. istočni dio grada – istočno i jugoistočno od čvora Orehovica (na ovoj lokaciji ne smije se odlagati materijal koji sadrži opasne i štetne tvari); 3. Sve slobodne površine na zapadnom dijelu lučkog bazena, 4. ½ površine kontejnerskog terminala Brajdica, 5. Unutar područja Rafinerije na Mlaci (na ovoj lokaciji može se privremeno odlagati otpad koji sadrži azbest ili je kontaminiran drugim opasnim tvarima) | |
| 7. | Organizacija gašenja požara | Grad Rijeka | Nositelji gašenja požara na području grada Rijeke su Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke i dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova. Organizacija gašenja požara obavljat će se sukladno Planu zaštite od požara za područje grada Rijeke. Vatrogasne postrojbe u gospodarstvu nalaze se u tvrtkama 3. maj Brodogradilište d.d. i Luka Rijeka d.d. te postupaju po svojim operativnim planovima. | Prilog br. 11.: Pregled sposobnosti vatrogasnih snaga Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i dobrovoljnih vatrogasnih društava Sušak-Rijeka i Drenova Prilog br. 13: Pregled sposobnosti vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu |
| 8. | Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite | Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Klinički bolnički centar Rijeka | Higijensko – epidemiološku zaštitu na području grada Rijeke provodit će Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije. Kako Zavod nema registriranu djelatnost za provedbu obvezne protuepidemijske dezinfekcije, dezinskcije i deratizacije, te će mjere provesti druga ovlaštena pravna osoba i to Dezinskcija d.o.o. Zaštitu vode za piće provodit će KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. | Prilog br. 22.: Pregled sposobnosti i kontakti Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije Prilog br. 18: Pregled sposobnosti Kliničkog bolničkog centra Rijeka Prilog br. 19.: Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije Prilog br. 38.: Pregled sposobnosti tvrtke Dezinskcija d.o.o. |
| 9. | Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće | KD Vodovod i kanalizacija d.o.o., Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, trgovački centri, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka | Poslovni subjekt zadužen za osiguravanje vode za piće na području grada Rijeke je KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. U slučaju pucanja vodovodne mreže, voda će se isporučivati iz vodosprema, a prevoziti cisternama KD Vodovoda i kanalizacije d.o.o. i Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke (ukoliko nisu angažirane na poslovima gašenja požara). Kod najgorih slučajeva oštećenja vodovodne mreže i općeg nedostatka vode, voda u bocama bi se nabavila iz punionice Zvir ili trgovačkih centara. Osiguranje hrane provodit će Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka. Detaljnije objašnjeno u poglavlju 5.9.3. – Zbrinjavanje. | Prilog br. 36.: Pregled subjekata za osiguravanje vode za piće. |

| | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|--|
| 10. | Organizacija prihvata pomoći | Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke | Organizaciju prihvata pomoći u hrani, piću i odjeći provodit će Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka na lokaciji Doma Crvenog križa u ulici Janka Polić Kamova 32. U slučaju nedostatnosti slobodnog prostora, prihvati bi se mogao obaviti u skladištu Društva Crvenog križa Primorsko-goranske županije. Ukoliko bi pomoć dolazila putem željeznice, prihvati bi se obavljao na željezničkom kolodvoru Rijeka, morskim putem u luci Rijeka, a zračnim putem u zračnoj luci Rijeka (na otoku Krku) ili na sportskom aerodromu na Grobniku. Prihvati pomoći u opremi za spašavanje provodit će pripadnici vatrogasnih postrojbi (koji trenutno nisu na dužnosti) u sjedištima Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke, dobrovoljnih vatrogasnih društava Sušak-Rijeka i Drenova. U prihvatu pomoći pridružit će im se pripadnici postrojbi civilne zaštite Grada Rijeke. Lokacije za prihvati pomoći snagama sustava civilne zaštite i materijalno tehničkih sredstava - na otvorenim prostorima Sveučilišnog kampusa na Trsatu i bivše vojarne Katarina. | |
|-----|------------------------------|---|---|--|

5.3. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD DEGRADACIJE TLA - KLIZIŠTA (KLIZIŠTE GROHOVO)

Klizište Grohovo je drugo po veličini klizište u Republici Hrvatskoj (poslije klizišta Kostanjek u Zagrebu), obuhvaća područje doline Rječine od mosta preko Rječine kod Pašca sve do Lopače. Osim na području grada Rijeke, prostire se i na području susjednih općina Jelenje i Čavle.

Klizište se aktiviralo više puta kroz povijest u velikom volumenu.

Ovo klizište, odnosno složena pojava s 13 kliznih tijela, najveća je aktivna pojava nestabilnosti u jadranskom pojasu Republike Hrvatske.

U cijelom svijetu je vrlo teško naći lokaciju koja ima toliko velikih klizišta na tako malom prostoru.

Većina klizišta na Grohovu je trenutačno umirena, a veličina materijala iznose od 6 do 30 milijuna m³.

Uzroci gotovo svih velikih klizanja u dolini Rječine su nepovoljni geološki uvjeti u kombinaciji s velikom količinom vode na padini kao posljedicom velikih kiša prije klizanja, ali i zbog erozije Rječine u dnu padina.

Aktiviranje klizišta, osim pod utjecajem velikih kiša, može uslijediti i nakon jačih potresa.

U sklopu hrvatsko-japanskog projekt „Identifikacija rizika i planiranje korištenja zemljišta za ublažavanje posljedica klizanja i poplava u Hrvatskoj“ uspostavljen je monitoring klizišta Grohovo, ali sustav ranog upozoravanja nikada nije razvijen do kraja zbog nedostajućih financijskih sredstava.

Klizište koje se posljednje aktiviralo u veljači 2014. godine kod akumulacijskog jezera Valići nije bilo pokriveno monitoringom jer nije bilo aktivno od potresa 1750 godine.

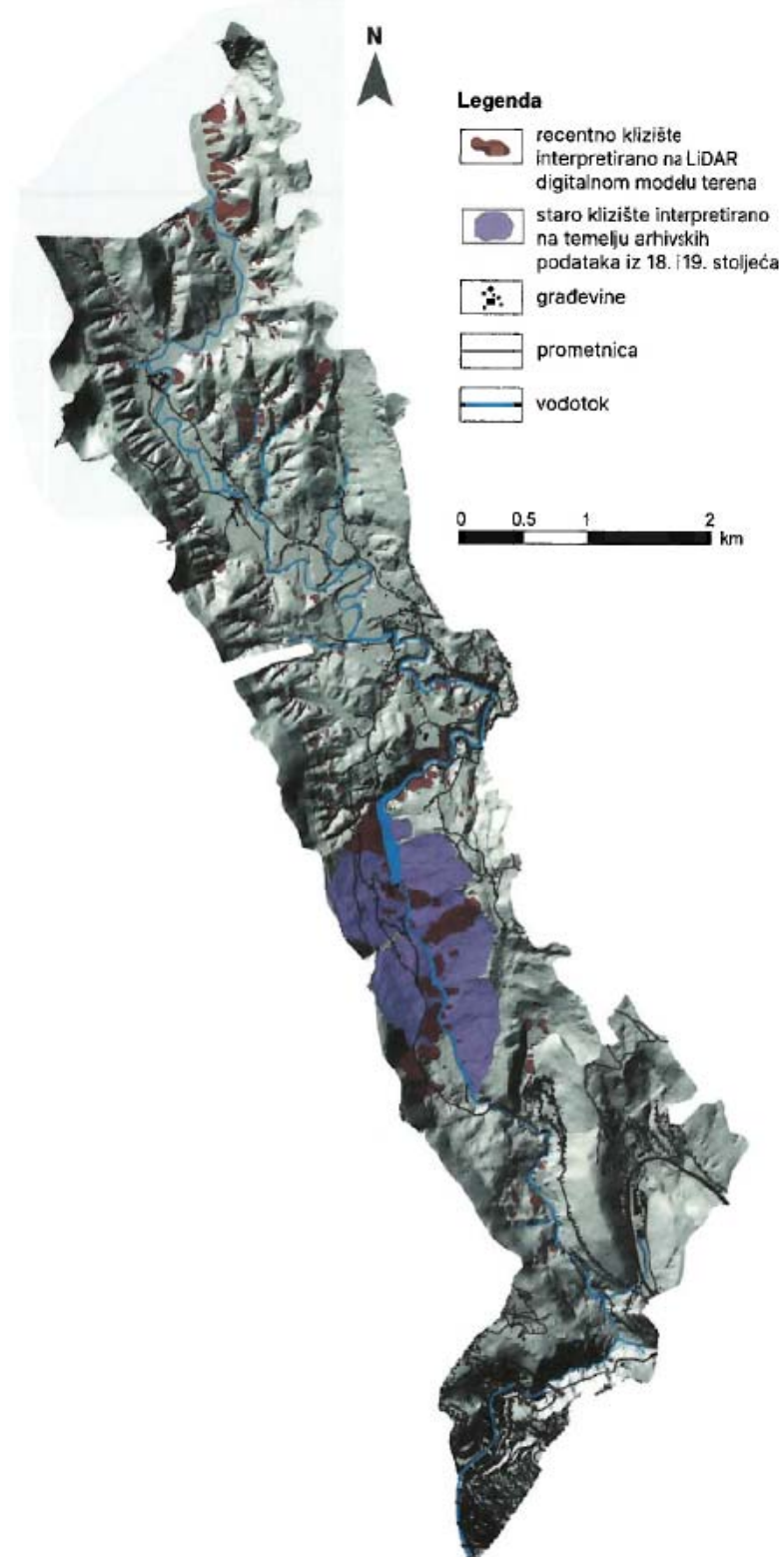
Sustav monitoringa klizišta Grohovo provodi Građevinski fakultet u Rijeci i projekt je pred gašenjem zbog nedostajućih financijskih sredstava pa se na monitoring klizišta Grohovo u budućnosti ne može računati.

Osim ugrožavanja naselja Grohovo odvaljenim stijenskim materijalom s vrha padine, aktiviranjem klizišta može doći do ugrožavanja brane Valići širenjem klizišta istočno i zapadno.

Može doći i do zatrpavanja i pregrađivanja korita Rječine i stvaranje jezera koje takva prirodna brana ne bi bila u stanju zadržati. Rušenje brane izazvalo bi vodni val koji bi uništio sve duž korita, uključujući i područje bivše tvornice papira, i Delte, praktički u centru grada Rijeke.

Stvaranjem ovakvog scenarija, mjere civilne zaštite od klizišta pretvaraju se u mjere civilne zaštite od poplava i proloma brane.

Slika 11.: Karta rizika od klizišta Grohovo



Izvor: Projekt PRIMJER, ožujak 2023., Građevinski fakultet u Rijeci

| Red br. | Zadaća (mjera civilne zaštite) | Nositelj | Operativni postupci, kapaciteti i operativni doprinos Grada Rijeke | Napomena |
|----------------|---|---|--|---|
| 1. | Organizacija smanjenja rizika od posljedica aktiviranja klizišta Grohovo, spašavanja i raščišćavanja, zadaće sudionika i operativnih snaga civilne zaštite, utvrđivanje zadaća s pregledom zadaća i nadležnosti | Grad Rijeka Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, Stožer civilne zaštite Grada Rijeke, Hrvatske vode, HEP – Proizvodnja d.o.o., Građevinski fakultet u Rijeci, Rudarsko geološko naftni fakultet u Zagrebu, Hrvatski centar za potresno inženjerstvo – Ispostava Rijeka, Rijeka plus d.o.o., Ravnateljstvo CZ – Područni ured civilne zaštite Rijeka, Općina Jelenje, Općina Čavle, Primorsko-goranska županija, Grad Rijeka, Odsjek za prometno redarstvo i Odsjek za komunalno redarstvo Upravnog odjela za komunalni sustav i promet, Rijeka plus d.o.o., Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, civilna zaštita Grada Rijeke | Monitoring klizišta – provodi ga Građevinski fakultet u Rijeci u sklopu hrvatsko-japanskog projekta kojim je uspostavljen monitoring klizišta Grohovo, ali sustav ranog upozoravanja nikada nije razvijen do kraja. U slučaju potrebe (aktiviranje klizišta u području akumulacijskog jezera) snižavanje razine akumulacijskog jezera – HEP-Proizvodnja d.o.o. U slučaju proširivanje ugroze od klizišta u području akumulacijskog jezera – pražnjenje akumulacijskog jezera od strane HEP-Proizvodnja d.o.o. Saniranje klizišta na području akumulacijskog jezera – HEP d.o.o., sanacija nožice klizišta koja se nalazi u akumulacijskom jezeru. Provođenje odvodnje vode na klizištu (dreniranje) – Hrvatske vode putem tvrtke Vodogradnja d.o.o. Zatvaranje oštećene ceste i određivanje alternativnih puteva – Rijeka plus d.o.o., Odsjek za prometno redarstvo, Odsjek za komunalno redarstvo. Ophodnje klizišta, redovni obilazak do smirivanja klizišta – Odsjek za komunalno redarstvo. Evakuacija i zbrinjavanje stanovništva detaljnije su objašnjeni u poglavljima 5.9.2. i 5.9.3. U raščišćavanju ruševina i spašavanju zatrpanih osoba sudjeluju Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, civilna zaštita Grada Rijeke – postrojbe za opću namjenu i spašavanje iz ruševina. Informiranje Općine Jelenje i Općine Čavle o aktiviranju i posljedicama aktiviranja klizišta Grohovo - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, direktno ili putem Područnog ureda civilne zaštite Rijeka ili putem Primorsko-goranske županije. | Prilog br.29.: Pregled odgovornih osoba kod aktiviranja klizišta Grohovo Prilog br. 28.: Pregled sposobnosti za obranu od poplava i proloma brane Valići Prilog br. 26: Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija Prilog br. 15.: Kontakti i kapaciteti Hrvatskog centra za potresno inženjerstvo |
| 2. | Organizacija zaštite objekata i uspostavljanje funkcija kritične infrastrukture i provođenje drugih aktivnosti s pregledom pravnih osoba koje se uključuju u mjere zaštite od klizišta Grohovo | Vlasnici kritične infrastrukture – HEP – Proizvodnja d.o.o., Grad Rijeka | Pregled pravnih osoba i službi koje se uključuju u mjere civilne zaštite od klizišta Grohovo s imenima i prezimenima te adresama i brojevima telefona i mobitela i odgovornih osoba u pravnim osobama te pripadajuća materijalno tehnička sredstva: HEP-Proizvodnja d.o.o., Hrvatske vode, Vodogradnja d.o.o., Rijeka plus d.o.o. | Prilog br.29.: Pregled odgovornih osoba kod aktiviranja klizišta Grohovo |

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 3. | Izvid na terenu radi procjene stupnja rizika klizišta | Građevinski fakultet u Rijeci, Rudarsko geološko naftni fakultet u Zagrebu, Hrvatski centar za potresno inženjerstvo – Ispostava Rijeka | <p>Provođenje izvida u svrhu utvrđivanja elemenata pod rizikom (ljudi, obiteljske kuće, ceste, hidroelektrana Valići) i stupnja njihove ranjivosti na temelju veličine klizišta i mogućnosti daljnjih višemetarskih pomaka kliznog tijela, odnosno otvaranje velikih pukotina ili zatrpavanje pokrenutom masom tla.</p> <p>Izvide na terenu provode iskusni stručnjaci specijalizirani za klizišta – profesori s Građevinskog fakulteta u Rijeci i Rudarsko geološko naftnog fakulteta u Zagrebu. Kao dodatna stručna pomoć priključuje s Hrvatski centar za potresno inženjerstvo – Ispostava Rijeka.</p> | <p>Prilog br.29.: Pregled odgovornih osoba kod aktiviranja klizišta Grohovo</p> <p>Prilog br. 15.: Kontakti i kapaciteti Hrvatskog centra za potresno inženjerstvo</p> |
| 4. | Način zaštite ugroženih objekata kritične infrastrukture | HEP – Proizvodnja d.o.o. | <p>1. Provedba osiguranja tehničke zaštite proizvodnih objekata i distribucijske mreže</p> <p>Obveza vlasnika objekata kritične infrastrukture jest vraćanje sustava u funkciju ukoliko dođe do poremećaja opskrbe. Jedna od prvih zadaća je isključivanje pogona kako ne bi došlo do veće štete.</p> <p>2. Provedba osiguranja neometanog djelovanja ključnih procesa i operacija - moralo bi biti obrađeno kroz operativni plan vlasnika kritične infrastrukture - HEP-Proizvodnja d.o.o.</p> | <p>Prilog br.29.: Pregled odgovornih osoba kod aktiviranja klizišta Grohovo</p> <p>Prilog br. 28.: Pregled sposobnosti za obranu od poplava i proloma brane Valići</p> |

5.4. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD EKSTREMNIH VREMENSKIH POJAVA

Procjenom rizika od velikih nesreća na području grada Rijeke definirano je kako se povremeno na području grada Rijeke pojavljuju ekstremne vremenske pojave (velike padaline, snijeg, poledica, orkansko nevrijeme i orkanski vjetrovi, izostanak padalina – suša, ekstremne temperature - toplinski val, kritična i upozoravajuća razina ozona), koje unatoč postojećim globalnim klimatskim promjenama, još uvijek ne ugrožavaju stanovništvo i materijalna dobra u tolikoj mjeri da posljedice ne bi mogle riješiti postojeće operativne snage.

Grad Rijeka je donio više dokumenata kojima su dodatno razrađeni postupci djelovanja u slučaju ekstremnih vremenskih pojava:

- Plan djelovanja Grada Rijeke u području prirodnih nepogoda za 2024. – donesen je na sjednici Gradskog vijeća Grada Rijeke 22. veljače 2024. godine. Ovaj se plan donosi svake godine;

- Operativni program održavanja nerazvrstanih cesta i ostalih javno-prometnih površina u zimskim uvjetima 2023./2024. Dokument je donio Gradonačelnik Grada Rijeke 20. studenog 2023. godine. Dokument se donosi svake godine;

- Protokol o postupanju u slučaju prekoračenja pragova upozorenja i praga obavješćivanja za koncentraciju prizemnog ozona. Dokument je donio Gradonačelnik Grada Rijeke 02. listopada 2023. godine.

| <i>Red br.</i> | <i>Zadaća (mjera civilne zaštite)</i> | <i>Nositelj</i> | <i>Operativni postupci, kapaciteti i operativni doprinos Grada Rijeke</i> | <i>Napomena</i> |
|----------------|---|--|---|-----------------|
| 1. | Organizacija mjera civilne zaštite od posljedica ekstremnih vremenskih pojava | KD Čistoća d.o.o., Ceste -Rijeka d.o.o. | Procjenom rizika od velikih nesreća na području grada Rijeke definirano je kako na području grada Rijeke ekstremne vremenske pojave (velike padaline, snijeg, poledica, orkansko nevrijeme i orkanski vjetrovi, izostanak padalina – suša, ekstremne temperature - toplinski val, kritična i upozoravajuća razina ozona) ne ugrožavaju stanovništvo i materijalna dobra u tolikoj mjeri koje ne bi mogle zadovoljavajuće riješiti postojeće operativne snage. | |
| 2. | Pregled raspoloživih snaga i sredstava za otklanjanje posljedica | KD Čistoća d.o.o., Ceste- Rijeka d.o.o. | Za uklanjanje predmeta na javnim površinama (stabla, razne stvari, crijepovi, cigle, smeće i sl.) određuje se KD Čistoća d.o.o. Za uklanjanje snijega s prometnica određuju se Ceste-Rijeka d.o.o. i KD Čistoća d.o.o. | |
| 3. | Način zaštite ugroženih objekata kritične infrastrukture | HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka, Hrvatski telekom d.d., KD Vodovod i kanalizacija d.o.o, A1 d.o.o., Energo d.o.o. | Nije potreban poseban način zaštite kritične infrastrukture od već postojećih. | |
| 4. | Izviđanje i Spašavanje iz ruševina (zadaće snaga sustava civilne zaštite) | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, KD Čistoća d.o.o. | Procjenom rizika od velikih nesreća na području grada Rijeke ne očekuju se ruševine nakon ekstremnih vremenskih nepogoda. | |

5.5. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD TEHNIČKO- TEHNOLOŠKIH NESREĆA S OPASNIM TVARIMA U GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA I PROMETU

Tehničko-tehnološke nesreće i akcidenti u najvećoj su mjeri mogući u prometu opasnim kemijskim tvarima i u industrijskim pogonima u kojima se koristi, skladišti ili proizvodi opasna tvar.

Sukladno podacima o gospodarskim subjektima, subjekti koji postupaju s opasnim tvarima s vrlo ozbiljnim posljedicama su pogoni Brodograđevne industrije „3. maj“ (opasna tvar – acetilen), „Hrvatskih željeznica“ – Kolodvor Rijeka, Luke Rijeka, kao i na lokacijama PIK d.d. Rijeka (lož ulje i amonijak).

Osim navedenih gospodarskih subjekata, veće količine opasnih i štetnih tvari skladište se na sljedećim lokacijama: postaja za opskrbu prijevoznih sredstava tekućim prirodnim plinom u Ulici Milutina Barača – u vlasništvu „Energia“ d.o.o., Dezinfekcija d.o.o. sa skladištem otrova na lokaciji Veli vrh na Drenovi, KBC Rijeka sa spremnikom tekućeg kisika i posjedovanjem radioaktivnih tvari te postaje za opskrbu gorivom prijevoznih sredstava (INA d.d., CRODUX d.o.o., Petrol d.o.o., Adria oil d.o.o.).

Industrijski pogoni koji su u okruženju stambenih četvrti, predstavljaju potencijalnu opasnost ne samo za njih, već i za svoje neposredno okruženje, ovisno o vrsti razmjera nesreće (eksplozija, požar, emisija u zrak otrovnih materija ili njihovo istjecanje u more).

Na cijelom području grada intenzivan je promet opasnih, ali i drugih vrsta tvari cestovnim, željezničkim i pomorskim prometima, što u slučaju prometne nesreće ugrožava ljude i okoliš.

Prometne nesreće i pritom veće količine opasnih tvari mogu se očekivati na cestama određenim za prijevoz opasnih tvari (državna cesta D3 i državna cesta D8), na parkiralištima i pralištima vozila za prijevoz opasnih tvari, glavnim i sabirnim ulicama koje se koriste za opskrbu pogona velikim količinama opasnih tvari, na magistralnim željezničkim prugama i željezničkim kolodvorima.

Maksimalna moguća količina opasnih tvari koja se transportira u cestovnom prometu je 40 tona (količina koju može prevoziti najveći tegljač), a u željezničkom prometu ograničenje o količinama opasnih tvari u prijevozu ne postoji, nego isključivo ovisi o snazi lokomotive, veličini vagona, usponu pruge i sl.

Budući da ceste D3 (Zagreb-Rijeka) i D8 (Jadranska magistrala) prolaze kroz cijelu duljinu grada, moguće su nesreće koje bi ugrozile veliki broj ljudi koji žive uz te dvije prometnice.

Željeznički promet najproblematičniji je s aspekta sigurnosti zbog postojećeg stanja pruga, vagona, strmine pruge i količina prevezenih opasnih tvari, kao i činjenice da pruga prolazi praktički kroz cijeli grad.

Opasne tvari prevoze se na mreži željezničkih pruga Republike Hrvatske u skladu s Propisom o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom – RID i Zakonom o prijevozu opasnih tvari.

Na području kojim upravlja Lučka uprava Rijeka kritični su objekti infrastrukture silos i hladnjača.

Prema Pravilniku o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama te načinu sprečavanja širenja isteklih ulja u lukama, opasne tvari u upakiranom ili rasutom stanju dijele se na devet klasa, a Lučka uprava Rijeka odredila je i granice opasnih tvari s kojima brod može ući u luku.

Zabranjeno je uskladištavanje opasnih tvari klase 1 i 7 u luci, već se tim tvarima može rukovati samo u direktnoj operaciji ukrcaj/iskrcaj i to brod-vozilo ili obratno i brod-brod.

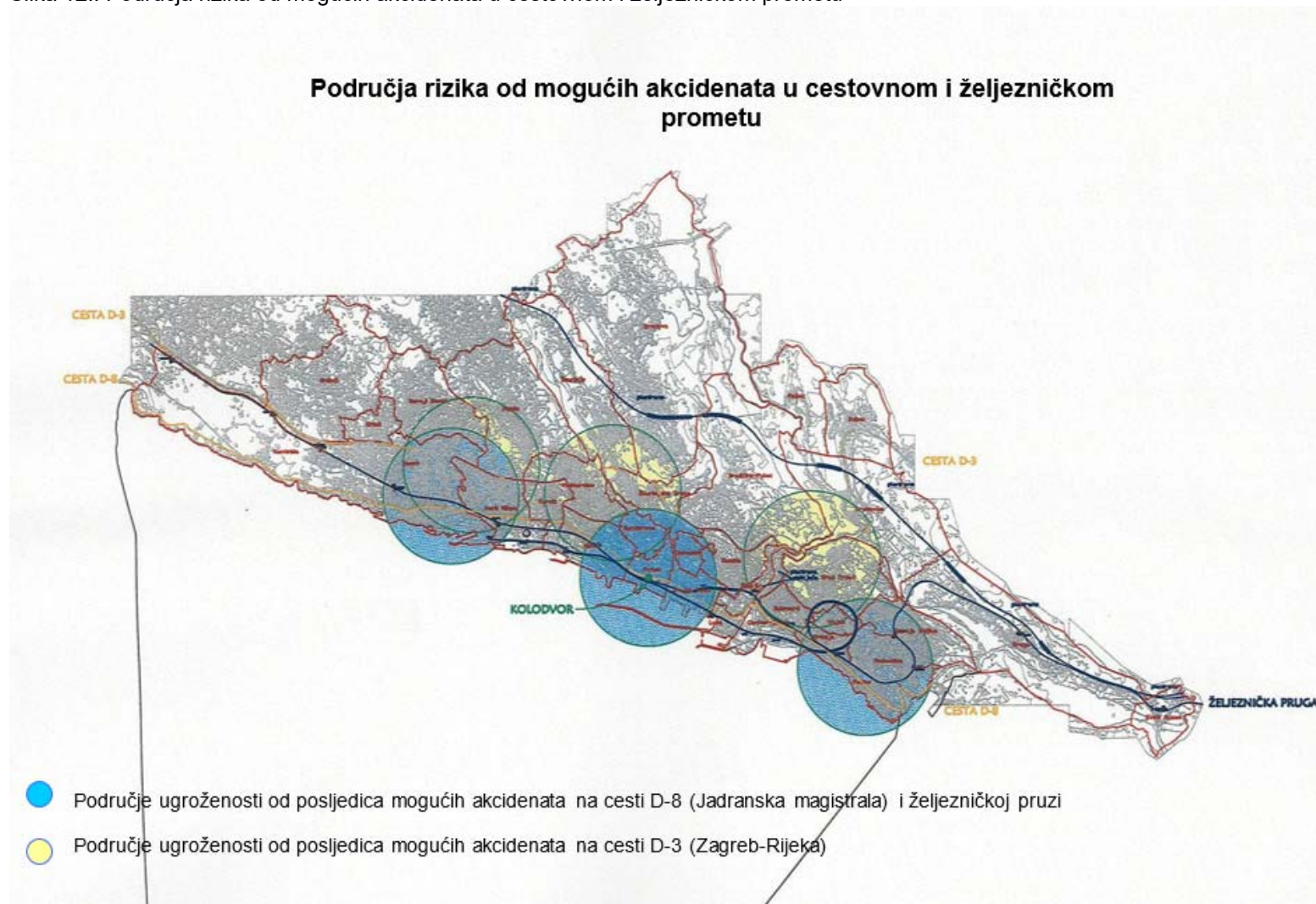
Tablica 14.: Klase i količine opasnih tvari kojima se može rukovati u luci, odnosno s kojima brod može ući u luku

| KLASA | NAZIV | KOLIČINE (NETTO) |
|---------------------|--|------------------|
| Klasa 1 | eksplozivi | 2.500 tona |
| Klasa 2 | plinovi pod tlakom, ukapljeni ili otopljeni pod tlakom | 13.000 tona |
| Klasa 3 | zapaljive tekućine | 700.000 tona |
| Klasa 4.1, 4.2, 4.3 | zapaljive krute tvari (4.1.), tvari podložne samozapaljenju (4.2.), tvari koje u dodiru s vodom razvijaju zapaljive plinove (4.3.) (sveukupno klasa 4) | 50.000 tona |
| Klasa 5.1, 5.2. | oksidirajuće tvari (5.1), organski peroksidi (5.2.) (sveukupno klasa 5) | 15.000 tona |
| Klasa 6.1, 6.2 | otrovne tvari (6.1), infektivne tvari (6.2) (sveukupno klasa 6) | 15.000 tona |

| | | |
|---------|---------------------|---------------------------|
| Klasa 7 | radioaktivne tvari | po prethodnoj procjeni |
| Klasa 8 | korozivne tvari | 15.000 tona |
| Klasa 9 | ostale opasne tvari | 250.000 tona |

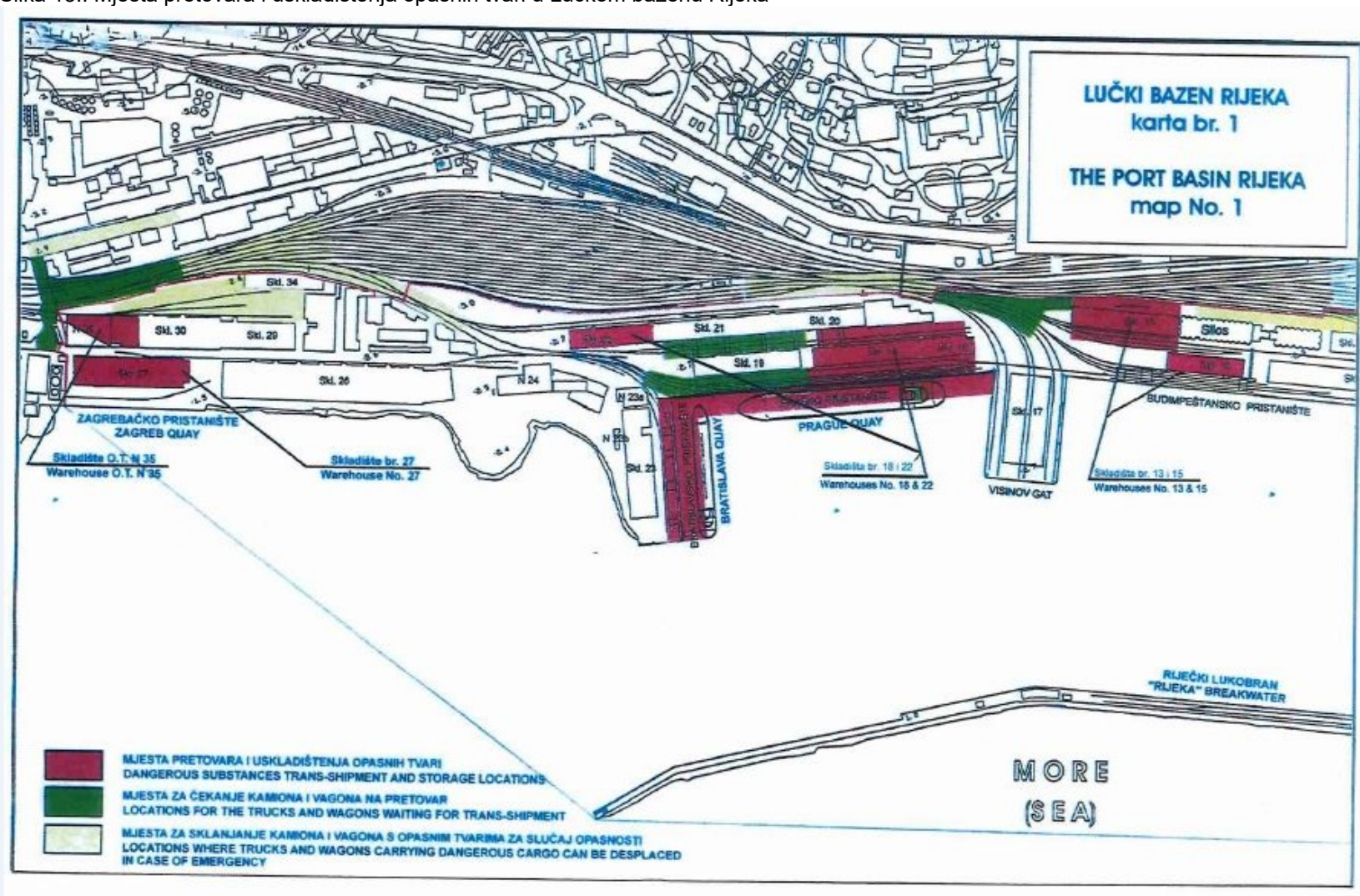
Izvor: Lučka uprava Rijeka, 2021. g.

Slika 12.: Područja rizika od mogućih akcidenata u cestovnom i željezničkom prometu



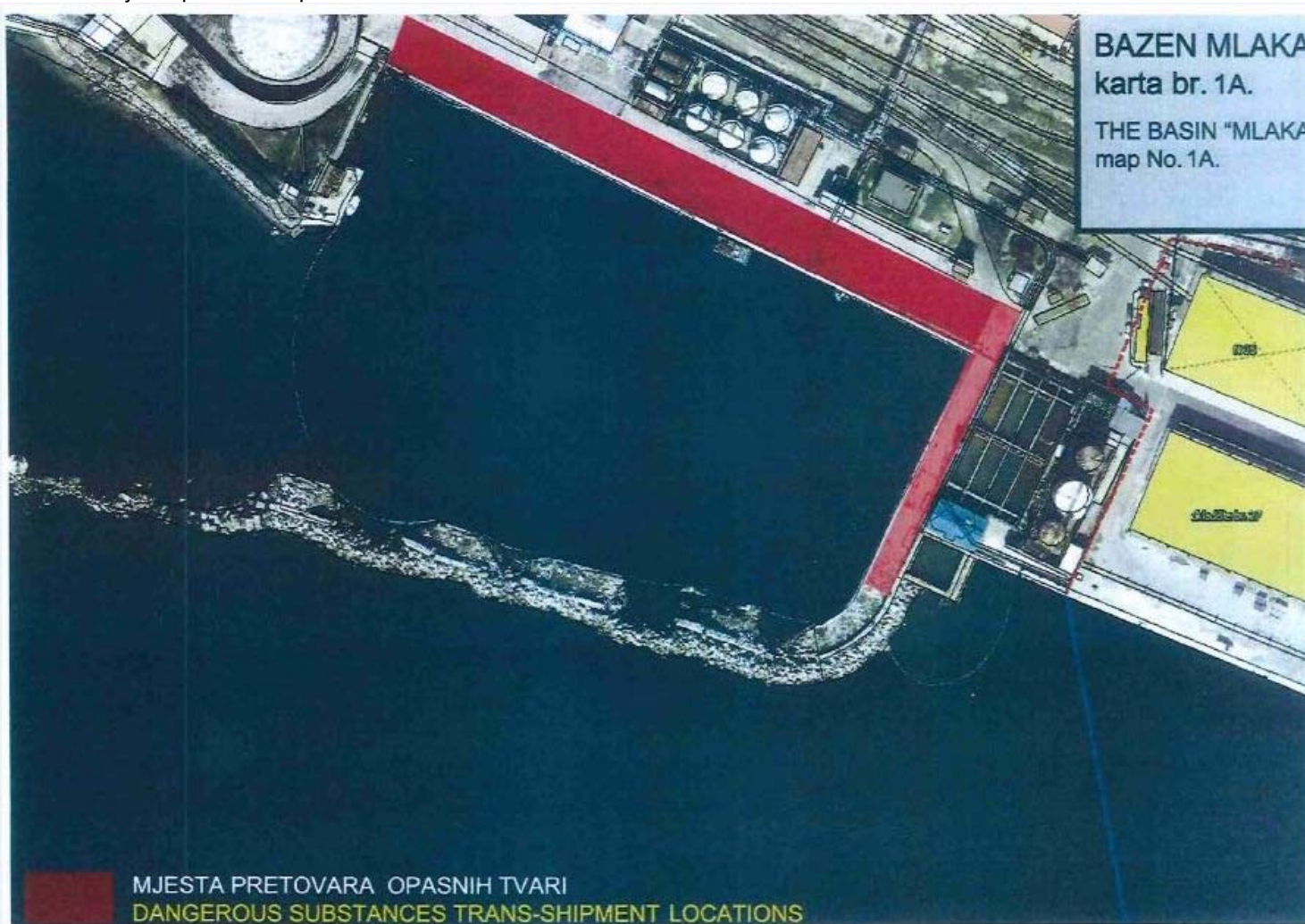
Izvor: Grad Rijeka

Slika 13.: Mjesta pretovara i uskladištenja opasnih tvari u Lučkom bazenu Rijeka



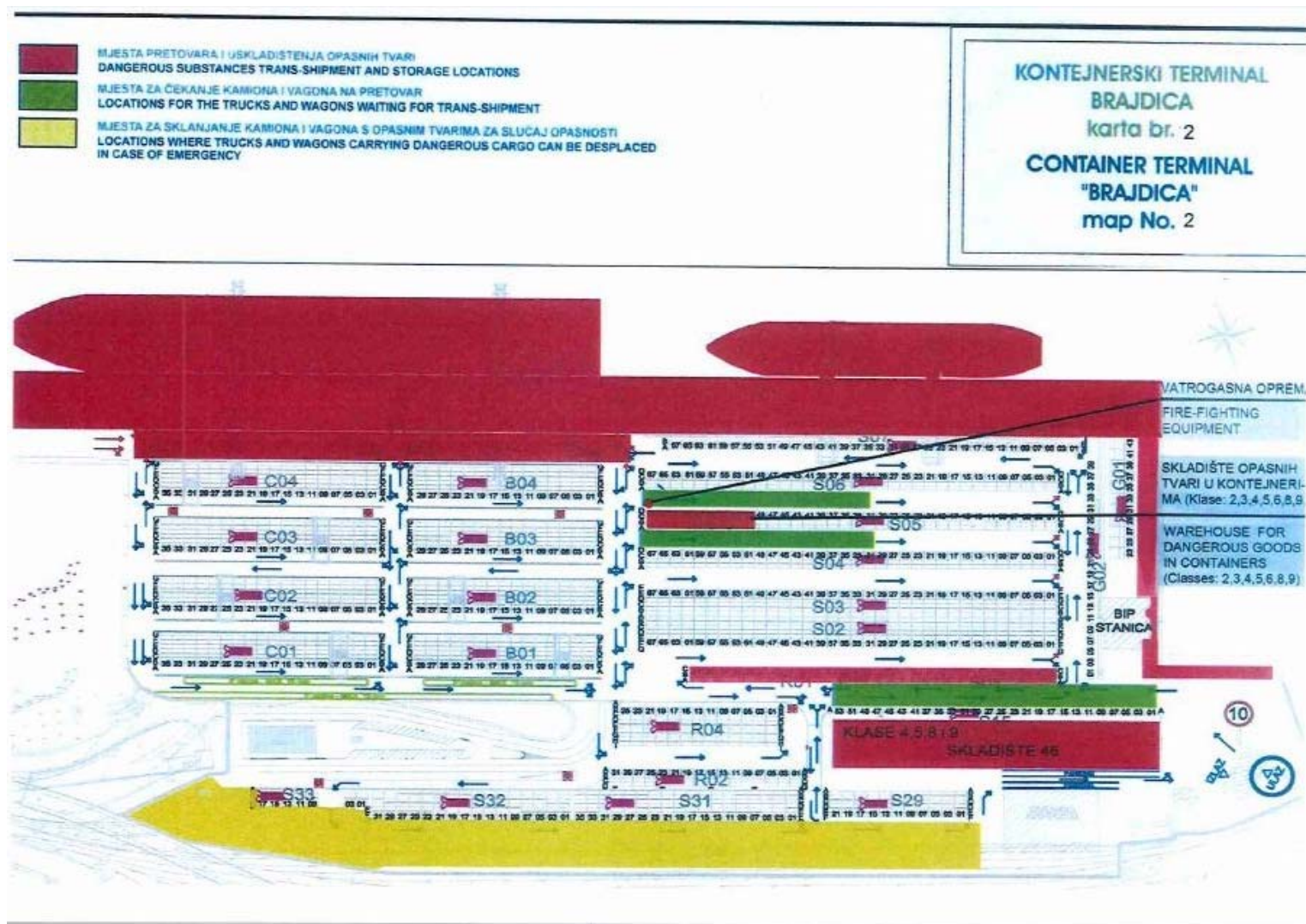
Izvor: Lučka uprava Rijeka, 2020. godina

Slika 14...: Mjesta pretovara opasnih tvari u Bazenu Mlaka



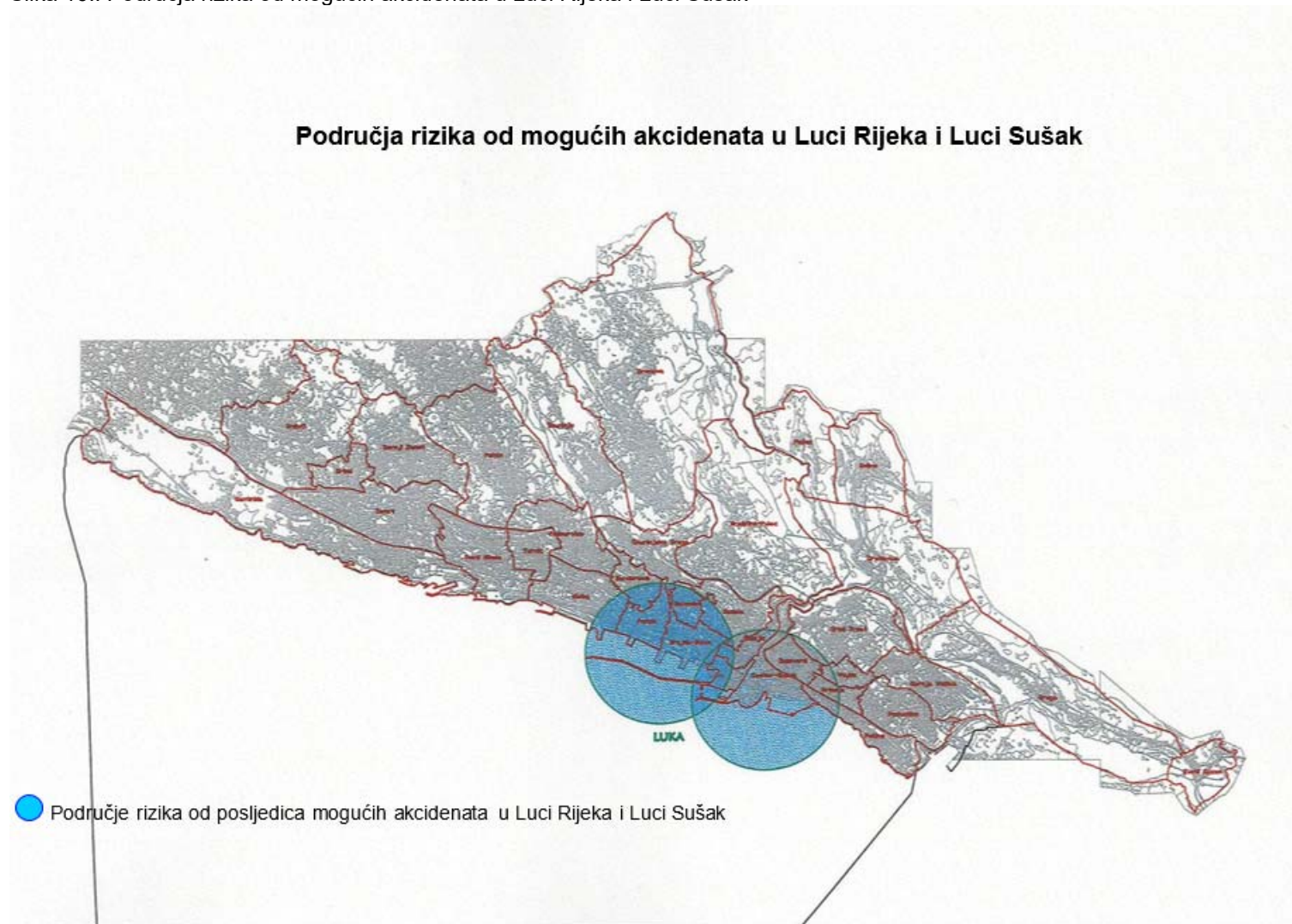
Izvor: Lučka uprava Rijeka, 2020. godina

Slika 15.: Mjesta pretovara i uskladištenja opasnih tvari na kontejnerskom terminalu Brajdica



Izvor: Lučka uprava Rijeka, 2020. godina

Slika 16.: Područja rizika od mogućih akcidenata u Luci Rijeka i Luci Sušak



Izvor: Grad Rijeka

| <i>Red. broj</i> | <i>Zadaca (mjere civilne zaštite)</i> | <i>Nositelj</i> | <i>Operativni postupci, kapaciteti i operativni doprinos snaga operatera</i> | <i>Napomena</i> |
|------------------|---|---|---|---|
| 1. | Obveze pravne osobe u kojoj je došlo do nesreće, pregled sposobnosti | Operateri: 3. maj Brodogradilište d.d., Luka Rijeka d.d., HŽ Cargo d.o.o., Energo d.o.o. | Obavijestiti Županijski centar 112 Rijeka o nesreći s opasnom tvari i provedbi postupka zaštite i spašavanja na postrojenju, izvjestiti o vrsti tima koji sudjeluje u zaštiti i spašavanju na postrojenju, o broju osposobljenog procesnog osoblja tima, o vrsti opasne tvari, dostatnosti materijalno tehničkih sredstava za sprečavanje posljedica nesreća, opsegu nesreće i procijenjenom stupnju zagađenja opasnom tvari, načinu čišćenja i uklanjanja otpadnog materijala. | Prilog br. 13.: Pregled sposobnosti vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu Prilog br. 11.: Pregled sposobnosti vatrogasnih snaga Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i dobrovoljnih vatrogasnih društava Sušak-Rijeka i Drenova |
| 2. | Pregled pravnih osoba, redovnih službi i drugih potrebnih kapaciteta za provođenje aktivnosti na zaštiti od opasnosti ove vrste, s utvrđenim zadacima | Operateri: 3. maj Brodogradilište d.d., Luka Rijeka d.d., HŽ Cargo d.o.o., Energo d.o.o. | Vatrogasne postrojbe u gospodarstvu nalaze se u tvrtkama 3. maj Brodogradilište d.d. i Luka Rijeka d.d. te postupaju po svojim operativnim planovima, a po potrebi im se priključuju pripadnici Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke. Za stručne savjete putem telefona vezanih uz pojedine opasne tvari te izlazak na teren (pisanje očevidnika) angažira se Hrvatski zavod za javno zdravstvo Služba za toksikologiju. U slučaju potrebe za dodatnom tehnikom i opremom, mogu se angažirati tvrtke Dezinsekcija d.o.o., IND EKO d.o.o. i Rijekatank d.o.o. | Prilog br. 38.: Pregled sposobnosti tvrtke Dezinsekcija d.o.o. Prilog br. 39.: Pregled sposobnosti tvrtke IND EKO d.o.o. Prilog br. 40.: Pregled sposobnosti tvrtke Rijekatank d.o.o. Prilog br. 37.: Pregled sposobnosti i kontakti Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo Služba za toksikologiju |
| 3. | Pregled raspoloživih sredstava i mogućih lokacija za dekontaminaciju stanovništva, životinja i materijalnih dobara | Operateri-vlastiti spasilački interventni timovi: 3. maj Brodogradilište d.d., Luka Rijeka d.d., HŽ Cargo d.o.o., Energo d.o.o., Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Kemijsko biološko radiološko nuklearna (KBRN) postrojba Hrvatske vojske | Dekontaminacija se vrši vodom izvan vodozaštitnog područja. Na platou rafinerije Mlaka postoje bazeni za sanaciju (dekontaminaciju) odvodnih voda koji bi se mogli koristiti za dekontaminaciju ljudi i materijalnih sredstava - zatvoreni kanalizacijski sustav s uređajem za pročišćavanje. Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke ima prijenosni tuš u malom šatoru koji im služi za dekontaminaciju vatrogasaca. U svrhu dekontaminacije mogu poslužiti pogoni čiji sustav za odvodnju posjeduje uređaje za pročišćavanje (separatori, mastolovci, biopročišćavači, dekantatori i sl.), ali za takve pogone nije poznato da postoje na području grada Rijeke. U svrhu dekontaminacije kao vanjsku pomoć potrebno je pozvati vatrogasne postrojbe drugih gradova i KBRN postrojbu Hrvatsku vojske. Osim operatera i njihovih vlastitih interventnih timova, Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke i Hrvatske vojske, potrebno angažirati i policijske snage za osiguranje prostora. Lokacija za odlaganje opasnih i štetnih tvari nalazi se izvan područja grada | |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| | | | Rijeke – u Šapjanama. | |
| 4. | Gašenje požara | Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, vatrogasne postrojbe u gospodarstvu: 3. maj Brodogradilište d.d., Luka Rijeka d.d. | Nositelji gašenja požara na području grada Rijeke su Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke i dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova. Organizacija gašenja požara obavljat će se sukladno Planu zaštite od požara za područje grada Rijeke. Vatrogasne postrojbe u gospodarstvu nalaze su u tvrtkama 3. maj Brodogradilište d.d., Luka Rijeka d.d. te postupaju sukladno svojim operativnim planovima. | |
| 5. | Pregled prometnica po kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari | Autocesta Rijeka Zagreb d.d., Hrvatske ceste d.o.o., Rijeka plus d.o.o., HŽ Infrastruktura d.o.o., MUP - Policijska uprava primorsko-goranska | <p>1. Cestovna mreža</p> <p>Obveza operatera (prijevoznika) je prijaviti svaki prijevoz otrovnih tvari Policijskoj upravi primorsko-goranskoj te vlasniku (koncesionaru) prometnice, instalirati signalnu opremu (narančaste rotirne svjetiljke), tražiti pratnju policijske službe Policijske uprave primorsko-goranske po zahtjevu nadležnog tijela koje izdaje dozvolu za prijevoz.</p> <p>Odlukom Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama navedene su javne ceste na području grada Rijeke na kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari i to:</p> <p>Autoceste:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autocesta A6: Čvorište Bosiljevo II(A1) – Delnice – Rijeka (čvorište Orehovica, A7) 2. Autocesta A7: Granični prijelaz Rupa – Matulji – Orehovica – čvorište Sv. Kuzam (D8) <p>Javne ceste iz hrvatskih luka i rafinerija i obrnuto:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Luka i rafinerija Rijeka: Rijeka zaobilaznica – A6 - čvorište Orehovica <p>Ovome treba pridodati razvoz za pravne i fizičke osobe, a u smislu dopreme energenta, loživog ulja ili plina temeljem čega se može zaključiti da je na svakoj prometnici na području grada Rijeke moguće očekivati transport opasnih tvari.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Željeznička mreža <p>Obveza operatera (prijevoznika) je ishoditi suglasnost nadležnog tijela vezano uz sigurnost prijevoza opasne tvari, prijaviti prijevoz Policijskoj upravi primorsko-goranskoj kada se opasne tvari prevoze u redovnom vlaku (označiti klasu RID i mjesto smještaja u vlaku) .</p> | |
| 6. | Popis morskih luka u kojima se obavlja ukrcaj/iskrcaj opasnih tvari | Lučka uprava Rijeka, Luka Rijeka d.d. | <p>Obveza operatera (zapovjednika - prijevoznika) je prijaviti ukrcaj/iskrcaj opasne tvari Lučkoj upravi Rijeka te primijeniti RIS za operativno upravljanje prometom (informacije za carinu i policiju).</p> <p>Obveza Lučke uprave Rijeka ispostave jest nadzirati sigurnu plovidbu, održavati i obilježavati plovni put te odrediti mjesta rukovanja opasnim tvarima, mjesta za čekanje vozila (kamiona i vagona) na pretovar i mjesta za sklanjanje</p> | Prilog br. 42: Tablica kontakt osoba i telefona u Luci Rijeka d.d. kod akcidenata i važniji telefonski brojevi na području kojim upravlja Lučka uprava Rijeka |

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| | | | <p>vozila s opasnim tvarima u lučkom bazenu Rijeka (Luka Rijeka i Luka Sušak), a to su:</p> <p>Skladište O.T. N 35 – za skladištenje svih Klasa osim Klasa 1 i 7 (slika 13.); Praško i Bratislavsko pristanište – za pretovar i provoz svih Klasa, osim Klasa 1 i 7 (slika 13.); Skladište 13, 15, 18 i 22 za skladištenje Klase 5.1. (amonij-nitrat – određene vrste umjetnih gnojiva, slika 13.) Skladište broj 15 za skladištenje Klase 4, 5, 8 i 9 (slika 13.); Skladište 27 za skladištenje ribljeg brašna (Klasa 4.2 i Klasa 9) (slika 13.); Bazen Mlaka – za pretovar i provoz svih klasa, osim Klasa 1 i 7 (slika 14.).</p> <p>Kostrensko pristanište zapad i jug, Riva Galioti i Gat Brajdica – za pretovar i provoz svih Klasa. Klasama opasnih tvari 1 i 7 dozvoljava se pretovar uz uvjet da su pakirane u kontejnerima (slika 15.); Skladište broj 46 za skladištenje Klase broj 4, 5, 8 i 9; Na posebno označenom mjestu Kontejnerskog terminala mogu se uskladištavati sve Klase opasnih tvari pakirane u kontejnere, osim Klasa 1 i 7.</p> <p>Na slici 15. navedena su mjesta rukovanja, mjesta čekanja vozila i mjesta za sklanjanje vozila. Mjesta rukovanja opasnim tvarima, mjesta za čekanja vozila (kamiona i vagona) i mjesta za sklanjanje vozila s opasnim tvarima za slučaj opasnosti moraju biti opremljena za pružanje prve pomoći i za organizaciju pružanja protupožarne opasnosti. Skladišta na lučkom području u koja namjerava uskladištavati opasne tvari, Ovlaštenik koncesije je dužan preurediti, odnosno opremiti za prihvatanje, čuvanje, nadzor i kontrolu takvih tvari prema postojećim propisima. Prilikom ukrcavanja, iskrcavanja i tranzita opasnih tvari, ovlaštenici koncesija dužni su navedene postupke organizirati sukladno propisanim pravilima za određene klase opasnih tvari.</p> | |
| 7. | Organizacija i mogućnosti provođenja specifičnih i propisnih mjera za ublažavanje posljedica od nesreće ili akcidenta | Operateri (na stacionarnom objektu) i prijevoznici opasnih tvari | <p>Za ublažavanje posljedica od nesreća ili akcidenta zaduženi operateri na stacionarnom objektu postupaju sukladno standardnim operativnim postupcima i posebnim propisima. Operateri i prijevoznici opasnih tvari u prometu postupaju sukladno posebnim propisima, Zakonu o prijevozu opasnih tvari. Ukoliko operateri ili prijevoznici opasnih tvari ne mogu provesti specifične mjere za ublažavanje posljedica nesreća s opasnom tvari postavljanjem zaštitnih brana u lukama za provođenje zaštite od prolivene / prosute opasne tvari određuju se tvrtke koje posjeduju materijalno tehnička sredstva i osposobljene djelatnike koje mogu ublažiti posljedice od nesreće ili akcidenta: Dezinsekcija d.o.o., IND EKO d.o.o., Rijekatank d.o.o. i Jadranski pomorski servis d.d.</p> | Prilozi br. 38. 39., 40. i 41.: Pregled sposobnosti tvrtke Dezinsekcija d.o.o., Pregled sposobnosti tvrtke IND EKO d.o.o., Pregled sposobnosti tvrtke Rijekatank d.o.o. Pregled sposobnosti tvrtke Jadranski pomorski servis d.d. |

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| 8. | Organizacija spašavanja materijalnih dobara | Operateri, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, civilna zaštita Grada Rijeke, KD Čistoća d.o.o., Jami oprema d.o.o. | U spašavanju materijalnih dobara sudjeluju operateri (vlasnici, korisnici postrojenja), a sudjeluju i vatrogasne snage operatera te Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova, kao i pripadnici civilne zaštite Grada Rijeke, KD Čistoća d.o.o. Operateri moraju odrediti rezervne lokacije, kao i sredstva kojim će se materijalna dobra prevoziti. Osiguranje materijala za umotavanje i/ili pakiranje spašenih stvari te opreme koju treba preseliti provodi Jami oprema d.o.o. | |
|----|---|--|---|--|

5.6. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD EPIDEMIJA I PANDEMIJA

Epidemija zarazne bolesti je porast oboljenja od zarazne bolesti neuobičajen po broju slučajeva, vremenu, mjestu i zahvaćenom stanovništvu, te neuobičajeno povećanje broja oboljenja s komplikacijama ili smrtnim ishodom, kao i pojava dvaju ili više međusobno povezanih oboljenja od zarazne bolesti, koja se nikada ili više godina nisu pojavljivala na jednom području te pojava većeg broja oboljenja čiji je uzročnik nepoznat, a prati ih febrilno stanje.

Zaraženim područjem smatra se područje na kojem postoji jedan ili više izvora zaraze i na kojem postoje uvjeti za nastanak i širenje zaraze.

Ugroženim područjem smatra se područje na koje se može prenijeti zarazna bolest sa zaraženog područja i na kojem postoje uvjeti za širenje zaraze.

Pandemija je povećanje broja slučajeva infekcije na jednom kontinentu ili u cijelom svijetu. Dakle, pandemija je globalna epidemija.

Ministar nadležan za zdravstvo, na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, posebnom odlukom proglašava epidemiju zarazne bolesti ili opasnost od epidemije zarazne bolesti te određuje zaraženo, odnosno ugroženo područje.

| Red. broj | Zadaća (mjera civilne zaštite) | Nositelj | Operativni postupci, kapaciteti i doprinos operativnih snaga | Napomena |
|------------------|---|--|--|--|
| 1. | Organizacija preventivnih mjera za slučajeve epidemija i pandemija | Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije – Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti (skraćeno: Epidemiološki odjel) i Odjel za kliničku mikrobiologiju (skraćeno: Mikrobiološki odjel) | Zadaci Epidemiološkog i Mikrobiološkog odjela Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije su osigurati mjesta za provedbu karantene (pregled - popis lokacija, za odgovornu osobu ime i prezime, broj telefona, mobitela i adresu); osigurati zalihe lijekova, cjepiva i dr. i osigurati suradnju epidemiologa, sanitarnog i veterinarskog inspektora; laboratorijski istraživati uzročnike bolesti; surađivati s Županijskim centrom 112 Rijeka; prijavljivati i pratiti kretanje pojave zaraznih bolesti te izrađivati izvješća o tome; osigurati zdravstveno ispravne namirnice i promet istih; osigurati zdravstveno ispravnu vodu za piće provedbom sanitarne zaštite izvorišta i objekata za opskrbu vodom; osigurati sanitarno-tehničke i higijenske uvjete odvodnje otpadnih voda i drugih otpadnih tvari; osigurati prijevoz, izolaciju i liječenje oboljelih od zaraznih bolesti; provesti imunizaciju, seroprofilaksu i kemoprofilaksu protiv pojave zaraznih bolesti; Provoditi preventivne i obvezne preventivne mjere dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u objektima pravnih osoba za javnu vodoopskrbu vodom za piće; provoditi redoviti zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenicima i drugim osobama te provoditi zdravstvenu edukaciju | Prilog br. 22.: Pregled sposobnosti i kontakti Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije |
| 2. | Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučaju epidemija i pandemija | Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije - Epidemiološki i Mikrobiološki odjel, Klinički bolnički centar Rijeka - Klinika za infektivne bolesti, KD Kozala d.o.o., MUP – Policijska uprava primorsko-goranska | Zadaci Epidemiološkog i Mikrobiološkog odjela Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije su sprečavanje širenja zaraznih bolesti (u stambenim objektima, javnim prostorijama, sredstvima javnog prijevoza i prijevoza namirnica) provedbom postupaka dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije; izoliranje kliconoša; prijavljivanje zarazne bolesti; laboratorijsko ispitivanje uzročnika zarazne bolesti; određivanje mjesta za karantenu; nadziranje zdravlja zdravstvenih djelatnika koji skrbe za oboljele i koji rade u proizvodnji i distribuciji lijekova; provjera zdravlja zaposlenicima školskih i predškolskih i drugih ustanova u kojima borave djeca; nadziranje osoba koje posluju s namirnicama i koje se bave poslovima osobnih usluga; provođenje vakcinacije; određivanje mjesta higijenskog odlaganja otpada; obavljanje pogreba i ukopavanje mrtvih uz dobivenu suglasnost Policijske uprave primorsko-goranske te u suradnji s KD Kozala | |
| 3. | Organizacija sudjelovanja-uključivanja dodatnih operativnih snaga i nositelja u provođenju mjera naloženih od strane nadležnih službi | Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije - Epidemiološki odjel, Klinički bolnički centar Rijeka - Klinika za infektivne bolesti | Zadaci Epidemiološkog odjela Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije su provođenje dezinfekcije osoba koje su bile u dodiru s zaraženim ljudima, dezinfekcije i deratizacije prostora i objekata; objavljivanje naredbe putem sredstava javnog priopćavanja. Na području grada Rijeke kao karantena bi se koristila Klinika za infektivne bolesti Kliničkoga bolničkog centra Rijeka, ali se, u slučaju većeg broja zaraznih slučajeva, može mobilizirati i neki drugi objekt za zaražene s lakšim simptomima bolesti. Nastavni zavod za javno zdravstvo obavezan je informirati zdravstvene radnike i građanstvo preko sredstava javnog priopćavanja o razlozima i načinu provedbe mjera za suzbijanje i sprečavanje zaraznih bolesti. | |

5.7. ZAJEDNIČKI DIJELOVI MJERA CIVILNE ZAŠTITE – provode se kod svih mjera civilne zaštite

| <i>Red. broj</i> | <i>Zadaca (mjera civilne zaštite)</i> | <i>Nositelj</i> | <i>Operativni postupci, kapaciteti i doprinos operativnih snaga</i> | <i>Napomena</i> |
|------------------|---|--|---|--|
| 1. | Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i psihološke potpore | Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije, Klinički bolnički centar Rijeka, Dom zdravlja Primorsko-goranske županije, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka | Kod masovne nesreće Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije i Klinički bolnički centar Rijeka unutar sustava zdravstvene zaštite imaju najvažniju ulogu. Temeljni je problem koji se u tom trenutku nameće navedenoj službi je veliki broj unesrećenih, uz nepromijenjene mogućnosti zbrinjavanja. Iz normalnog načina rada mora se prijeći na rad u izvanrednim uvjetima. Broj ozlijeđenih i velika materijalna šteta nadilaze mogućnost svakodnevnog rada, pa se mora pozvati u pomoć dodatno ljudstvo i koristiti dodatne resurse. Njima bi se, po potrebi, pridodavali zaposlenici Doma zdravlja Primorsko-goranske županije i članovi Gradskog društva Crvenog križa Rijeka. Kod mjera civilne zaštite od ekstremnih vremenskih pojava nije potrebna posebna organizacija pružanja prve medicinske pomoći jer su dio uobičajenih intervencija. | Prilog br. 19.: Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije Prilog br. 18: Pregled sposobnosti Kliničkog bolničkog centra Rijeka Prilog br. 21.: Pregled sposobnosti Doma zdravlja Primorsko-goranske županije Prilog br. 20.: Pregled sposobnosti-Kapaciteti i popis odgovornih osoba Gradskog društva Crvenog križa Rijeka |
| 2. | Organizacija provođenja humane asanacije i identifikacije poginulih | KD Kozala d.o.o. | Osnovni zadatak KD Kozala d.o.o. je preuzimanje, prijevoz i sahrana pokojnika. Organizirana je i stalna dežurna služba od 0 – 24 sta. Rashladni uređaji nalaze se na dvije lokacije, a to su gradsko groblje Kozala i Centralno gradsko groblje Drenova. Tijelo umrle osobe preuzima se posebnim sandukom za preuzimanje ili transportnim vrećama čvrstog materijala, a prevozi se vozilom namijenjenim za prijevoz pokojnika. Sahrane za ove potrebe vrše se na Centralnom gradskom groblju Drenova. Svaki grob potrebno je obilježiti na prikladan način (ako je to moguće) kako bi se žrtve kasnije mogle identificirati. Identifikaciju tijela i izdavanje dozvole za ukop obavljaju liječnici mrtvozornici koji su zaposleni u Zavodu za sudsku medicinu i kriminalistiku. Ukop žrtava može se vršiti u opća polja, koja se nalaze na Centralnom gradskom groblju Drenova ili po želji obitelji (ako situacija dozvoljava) dozvoliti sahranu u obiteljske grobnice ili čak prijevoz u druga mjesta (rođenja ili prebivališta žrtve). Na Centralnom gradskom groblju Drenova nalaze se i rezervne površine u slučaju epidemija, prirodnih katastrofa i rata i to na dvije lokacije ukupne površine 7.200 m ² . Ova površina dozvoljava ukop cca 6.500 pokojnika. | Prilog br. 24.: Pregled sposobnosti KD Kozala za provođenje humane asanacije Prilog br. 25.: Pregled kontakata odgovornih osoba u humanoj i animalnoj asanaciji |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 3. | Organizacija provođenja animalne asanacije | Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. | <p>Organizaciju pružanja veterinarske pomoći provodit će Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. Na području grada Rijeke nema uzgoja stoke pa bi briga za kućne ljubimce bila na njihovim vlasnicima. Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. ima svoju veterinarsku ambulantu s ljekarnom, ovlaštenu veterinu (bivša inspekcija). U slučaju potrebe, mogu im se priključiti djelatnici iz njihovih ispostava Krk, Cres, Mali Lošinj i Buje. Lokacija za zbrinjavanje životinja je sklonište u Liču u kojemu je moguće skloniti do 100 malih životinja (u izvanrednim okolnostima i više). U samoj ambulanti u stacionaru moguće je zbrinuti najviše 10 životinja.</p> <p>Za saniranje posljedica koje mogu nastati od uginulih životinja angažirat će se Veterinarska stanica Rijeka d.o.o. Ova se mjera predviđa za kućne ljubimce (uglavnom mačke i pse – na području grada Rijeke ima oko 5.000 pasa). Za potrebe prikupljanja životinjskih lešina u Veterinarskoj stanici Rijeka d.o.o. ustrojena je Higijeničarska služba, a za potrebe animalne asanacije koristile bi se službe Zbrinjavanja nusproizvoda i otpada životinjskog porijekla te služba za dezinfekciju, dezinspekciju i deratizaciju. Lešine uginulih životinja bi se pohranjivale u 12-tonskim rashladnim komorama na Kozali, Lukovići 11.</p> <p>Nije potrebna posebna organizacija animalne asanacije kao posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta.</p> | Prilog br. 23.: Pregled kontakata i sposobnosti Veterinarske stanice Rijeka d.o.o. |
| 4. | Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija | MUP - Policijska uprava primorsko-goranska, Autocesta Rijeka Zagreb d.d., Hrvatske ceste d.o.o., Rijeka plus d.o.o., HŽ Putnički prijevoz d.o.o., Securitas Hrvatska d.o.o. Rijeka | <p>Ocjene stanja i funkcionalnosti prometa i objekata, kao i uspostavu alternativnih prometnih pravaca u suradnji s Policijskom upravom primorsko-goranskom donose poslovni subjekti koji upravljaju cestovnim, željezničkim i pomorskim pravcima; u cestovnom prometu za autocestu A-6 i zaobilaznicu –Autocesta Rijeka Zagreb d.d. Ceste-Rijeka d.o.o. za državne ceste (koncesionar Hrvatskih cesta d.o.o.), Rijeka plus d.o.o. za lokalne i nerazvrstane ceste, HŽ-Putnički prijevoz d.o.o. te Lučka uprava Rijeka.</p> <p>Policijska uprava primorsko-goranska može i samostalno zatvoriti prometnicu ukoliko može doći do ljudskih žrtava ili materijalne štete te provodi blokadu područja i osiguravanje alternativnih pravaca.</p> <p>Osiguranje telekomunikacijskih veza korisnika s prednošću uporabe – Operativni komunikacijski centar policijske uprave ima direktan kontakt sa svim policijskim postajama te direktnu vezu sa Županijskom centrom 112 Rijeka. Nadzor i čuvanje ugroženog područja od kriminalnih aktivnosti – provode policijske snage Policijske uprave primorsko-goranske, a u slučaju potrebe telefonskim pozivom angažiraju se dodatne snage iz drugih policijskih uprava.</p> <p>Isto tako, policijske snage Policijske uprave primorsko-goranske osiguravaju područja intervencija i koridore kojima se služe interventne snage sustava civilne zaštite. Kao dodatne snage u osiguranju područja intervencija, angažiraju se zaštitari tvrtke Securitas Hrvatska d.o.o. Rijeka.</p> | <p>Prilog br. 27.: Važniji telefonski brojevi za komunikaciju s policijom koji ne bi bili zagašeni u slučaju katastrofa ili velikih nesreća</p> <p>Prilog br. 26.: Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija - Subjekti koji sudjeluju u zatvaranju prometnica u slučaju velikih nesreća</p> |
| 5. | Obavješćivanje javnosti | Grad Rijeka | <p>Obavijest sredstvima javnog priopćavanja daje Gradonačelnik ili osoba koju Gradonačelnik za to ovlasti (načelnik Stožera civilne zaštite).</p> <p>Obavijest javnosti objavljuje se putem Županijskog centra 112 Rijeka, HINA-e, tiskanih medija (Novi list, La voce del popolo, Večernji list, Jutarnji list), radija</p> | Prilog br. 43.: Tablica javnih glasila s kontaktima i obrazac obavijesti javnim |

| | | | | |
|----|---|-------------|---|--|
| | | | (Hrvatski radio-Radio Rijeka, Laganini FM, Radio Korzo), televizije (HRT – Centar Rijeka, Kanal Ri, N1, RTL i Nova TV) i interneta (web portal Grada Rijeke, Burin, Index, Fiuman, Moja Rijeka, RRT Riječanin, Teklić, Torpedo media, Tportal). | glasilima – obavješćivanje javnosti |
| 6. | Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi prema vrsti određenih aktivnosti s dnevnim troškovima strojeva ljudi i sl. | Grad Rijeka | Troškove angažiranih pravnih osoba izuzetno je teško unaprijed izračunati jer treba uzeti u obzir vrstu opreme, duljinu trajanja korištenja, specifičnosti potreba za opremom, transportne troškove, satnice djelatnika. Svakako je potrebno za očekivati troškove angažiranja opreme građevinskih poduzeća poput kamiona-kipera, kamiona, dizalica, bagera-kombinirke raznih veličina, labudica, freza, grejdera, valjaka. Osim navedenog, potrebno je za očekivati i troškove usluga dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije, kao i animalne asanacije. | Prilog br. 46.: Obrasci Zapisnika o privremenom oduzimanju pokretnine, Zapisnika o povratu privremeno oduzete pokretnine, Zahtjeva za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu Prilog br. 47.: Obrasci za podnošenje zahtjeva za refundaciju plaće, zahtjeva za isplatu, zahtjeva za naknadu troškova prijevoza |
| 7. | Organizacija sklanjanja stanovništva | | Detaljnije opisano u poglavlju 5.9.1. – Sklanjanje stanovništva | |
| 8. | Organizacija evakuacije stanovništva | | Detaljnije opisano u poglavlju 5.9.2. – Evakuacija stanovništva | |
| 9. | Organizacija zbrinjavanja stanovništva | | Detaljnije opisano u poglavlju 5.9.3. – Zbrinjavanje stanovništva | |

5.8. MJERE CIVILNE ZAŠTITE OD POŽARA OTVORENOG PROSTORA

Požari otvorenog prostora na području grada uglavnom su posljedica nehaja i nepažnje. Takvi požari u veći slučajeva ne uzrokuju znatniju materijalnu štetu, no budući da su relativno brojni, iziskuju značajne troškove intervencija.

U broju požara na području grada Rijeke najveći udio imaju požari koji su izbili na otvorenom prostoru.

Ti požari na području grada Rijeke predstavljaju specifičnu kategoriju jer je veliki postotak događaja koji je rezultirao malom materijalnom štetom, ali velikim troškovima intervencija i uz nesagledive posljedice ako se taj problem razmatra s ekološkog aspekta.

Nadalje, za tu kategoriju požara karakteristično je da se, ako nisu uočeni i dojavljeni u samom začetku, relativno brzo šire čime se imperativno nameće potreba angažiranja većeg broja gasitelja na duže vrijeme, što opterećuje operativnu spremnost vatrogasnih postrojbi na regionalnoj razini.

Na području grada Rijeke nalazi se 25 požarnih sektora koji su detaljno pojedinačno obrađeni Procjenom ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija na području grada Rijeke i Planom zaštite od požara za područje grada Rijeke. Plan zaštite od požara za područje grada Rijeke usvojilo je Gradsko vijeće Grada Rijeke na sjednici održanoj 9. travnja 2015. godine i objavljen je u "Službenim novinama Grada Rijeke" broj 3/15.

Nositelji gašenja požara na području grada Rijeke su Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke i dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova. **Organizacija gašenja požara obavlja se sukladno Planu zaštite od požara za područje grada Rijeke.**

Vatrogasne postrojbe u gospodarstvu nalaze se u tvrtkama 3. maj Brodogradilište d.d. i Luka Rijeka d.d. te **postupaju sukladno svojim operativnim planovima.**

5.9. ORGANIZACIJA SKLANJANJA, EVAKUACIJE I ZBRINJAVANJA UGROŽENOG STANOVNIŠTVA

5.9.1. SKLANJANJE STANOVNIŠTVA

Sklanjanje stanovništva na području grada Rijeke obavlja se u slučaju ratne opasnosti.

Kod proglašavanja neposredne ratne opasnosti, tajnici mjesnih odbora preuzimaju ključeve skloništa u Upravnom odjelu za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života te s povjerenicima civilne zaštite i pripadnicima postrojbi civilne zaštite (u slučaju potrebe, i s dodatnim djelatnicima gradske uprave) otključavaju skloništa.

Pregled skloništa po vrsti i kapacitetu

Javna tunelska skloništa na području grada Rijeke: 57 skloništa kapaciteta cca 11.333 osoba. (Prilog br. 47.: Javna tunelska skloništa na području grada Rijeke po mjesnim odborima).

Javna tunelska skloništa na području grada Rijeke kojima ne upravlja Grad Rijeka, a nalaze se u prostorima poslovnih subjekata: 23 skloništa (Prilog br. 48.: Javna tunelska skloništa na području grada Rijeke po mjesnim odborima kojima ne upravlja Grad Rijeka, a nalaze se u prostorima poslovnih subjekata).

Skloništa osnovne zaštite na području grada Rijeke:

- 57 skloništa osnovne zaštite ukupnog kapaciteta 8.593 osoba (Prilog br. 49.: Skloništa osnovne zaštite na području grada Rijeke – po mjesnim odborima)

- skloništa osnovne zaštite kojima ne upravlja Grad Rijeka, a dio skloništa pretvoreno je u drvarnice koje koriste stanari: 30 skloništa kapaciteta 3.345 osoba (Prilog br. 50.: Skloništa osnovne zaštite kojima ne upravlja Grad Rijeka-po mjesnim odborima).

Ostali stanovnici sklanjati će se u skloništim dopunske zaštite, podrumskim prostorijama u vlastitim kućama, kao i u odgovarajućim prostorima u kojima je moguće provesti osnovne radnje na hermetizaciji prostora i osigurati uvjete za kraći boravak (podzemne garaže, cestovni tuneli, utvrde iz 2. svjetskog rata – kapaciteti sklanjanja stanovništva detaljnije obrađeni u poglavlju 3.1.3.4. Kapaciteti i drugi objekti za sklanjanje.

Odgovorne osobe: povjerenici civilne zaštite po pojedinom mjesnom odboru u suradnji s ovlaštenim predstavnicima stanara, ako se radi o objektima za kolektivno stanovanje.

Naputak o organizaciji i boravku u skloništu

Korištenje skloništa uvjetno se može podijeliti u tri faze:

- zaposjedanje skloništa,
- boravak u skloništu,
- napuštanje skloništa.

Zaposjedanje skloništa

Organizaciju zaposjedanja skloništa obavljaju osobe koje su unaprijed određene i upoznate da će se u skloništu izvršiti sklanjanje. Broj osoba koji zaposjeda sklonište treba odgovarati kapacitetu skloništa, a u skloništu treba biti osiguran prostor i odgovarajuća oprema.

S obzirom na brzinu ugroze, osobe koje zaposjedaju sklonište ne bi trebale biti udaljenije od istog 300 metara odnosno vremenski tri do pet minuta radi pravovremenog zaposjedanja od davanja znaka za uzbunu. Zaposjedanje skloništa izvodi se organizirano, potrebno je unaprijed odrediti voditelja skloništa.

Nakon izdavanja naredbe za sklanjanje, u sklonište najprije ulazi voditelj skloništa s ekipom koja će obaviti kontrolu, prijem i raspored sklonjenih osoba.

U sklonište se prima broj osoba koji je planiran za sklanjanje u sklonište.

Prilikom prijema u sklonište potrebno je obaviti kontrolu identiteta, ponesenih stvari i sl.

Kada je sklonište zaposjednuto određenim kapacitetom i korisnicima, zatvaraju se vrata.

Kod suvremenijih skloništa, koja su hermetizirana, s točno kapacitiranim uređajima prema broju osoba i vremenu boravka u skloništu, vrlo je opasno u sklonište pustiti veći broj osoba od predviđenih. Povećanjem broja osoba u skloništu povećava se i koncentracija ugljičnog dioksida te je moguće ugroziti živote svih u skloništu.

Boravak u skloništu

Prostor za boravak u skloništu je minimalan te u prostoriji za boravak iznosi 1,5 m³ po osobi. Uvjeti u skloništu - mikroklimatski uvjeti su vrlo nepovoljni, psihičko stanje osoba je loše, mogućnosti zadovoljenja fizioloških potreba minimalni, a kretanje ograničeno.

Činjenica da se u skloništu može duže boraviti i da su korisnici ona kategorija stanovništva koja je zdravstveno, psihički i fizički u lošem stanju, još više pooštrava problem boravka u skloništu.

Ovaj se problem može prevladati time da osobe u skloništu ne smiju biti prepuštene same sebi, odnosno da mora postojati organizirana aktivnost.

Pri stvaranju podnošljivog stanja u skloništu važnu ulogu ima voditelj skloništa, koji bi trebao svojom osobnošću, autoritetom i poznavanjem situacije izvan skloništa ulijevati povjerenje ljudima u skloništu kako će se preživjeti ugroza.

Ako se uslijed psihičke i fizičke iscrpljenosti pojave osobe koje nekontrolirano počinju poduzimati neke akcije, potrebno ih je izdvojiti kako ne bi zavladao kolektivni strah ili panika.

Organizirana aktivnost u skloništu odvlači osobe od straha i drugih psiholoških opterećenja te je neophodno da u njenom provođenju sudjeluje cijelo osoblje skloništa.

Napuštanje skloništa

Sklonište se napušta nakon prestanka ugroze. Napuštanje naređuje povjerenik civilne zaštite ili pripadnik civilne zaštite koji trenutno imaju dužnost voditelja skloništa nakon što mu se putem veze iz Stožera civilne zaštite javi o prestanku ugroze.

Organizacija sklanjanja i uloge:

Povjerenici civilne zaštite i zamjenici povjerenika

- surađuju s ovlaštenim predstavnicima zgrada u kojima se nalaze skloništa osnovne zaštite u svezi organiziranog sklanjanja stanovništva,

- organiziraju sklanjanje ostalog dijela stanovništva, koje se sklanja u druge objekte za sklanjanje (skloništa dopunske zaštite, podruma, garaže, utvrde i ostale prostore pogodne za sklanjanje),

- surađuju sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke

Stožer civilne zaštite Grada Rijeke

- koordinira provođenje sklanjanja stanovništva u slučaju ratne opasnosti i nalaže nižim razinama provođenje mjere sklanjanja (povjerenicima civilne zaštite, postrojbama civilne zaštite).

Postrojbe civilne zaštite Grada Rijeke

- uz redovne službe i djelatnosti, ako postoji potreba, osiguravaju pristupne putove od eventualnih prepreka (ruševina i sl.) za nesmetani tijek provođenja sklanjanja,

- raščičavaju ulaze i izlaze iz skloništa, osiguravaju dopremu osnovnih životnih namirnica i slično.

5.9.2. EVAKUACIJA

Evakuacija stanovništva u gradu Rijeci obavljat će se sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća na području grada Rijeke, u slučajevima ugroza kako slijedi:

- prirodnih ugroza (potres),
- ugroza od tehničko-tehnoloških nesreća u stacionarnim objektima (lučkim bazenima Rijeka i Sušak luke Rijeka, željezničkom kolodvoru Rijeka),
- ugroza od tehničko-tehnoloških nesreća u cestovnom, željezničkom i pomorskom prometu

Pregled kapaciteta i standardnih operativnih postupaka

Nositelj evakuacije je Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života u suradnji sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke i Upravnim odjelom za komunalni sustav i promet.

Operativni postupak prilikom evakuacije:

Prema procjeni Stožera civilne zaštite Grada Rijeke, tijekom mjera upozoravanja dobivenih od nadležnih institucija, Gradonačelnik uz konzultaciju sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke donosi odluku o provođenju evakuacije stanovništva i materijalnih dobara s određenog područja ovisno o događaju.

Odluka se prenosi putem sredstava javnog priopćavanja, a može se prenijeti i putem sustava za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeće opasnosti te govornim informacijama.

Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite za određeni mjesni odbor ili područje grada. O provođenju evakuacije izvješćuju se nositelji provođenja, koji će aktivirati svoje ekipe za prihvata evakuiranog stanovništva u planirane objekte i prostore.

Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, aktiviraju se od strane Gradonačelnika ili njegovog zamjenika pravne osobe koje obavljaju prijevoz stanovništva (KD Autotrolej d.o.o., HŽ – Putnički prijevoz d.o.o., Jadrolinija), Policijska uprava primorsko-goranska, te Odsjek za prometno redarstvo i Odsjek za komunalno redarstvo Upravnog odjela za komunalni sustav i promet, radi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije te zaštite imovine osoba koje su napustile područje.

Organizacija i operativne snage za provođenje

Organizacija provođenja evakuacije u nadležnosti je Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života u suradnji sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke i Upravnim odjelom za komunalni sustav i promet.

Za sigurnost tijekom evakuacije, reguliranje prometa i opću sigurnost područja s kojeg su se evakuirale osobe zadužuje se Policijska uprava primorsko-goranska.

Pregled osoba koje podliježu evakuaciji u slučaju potresa, poplava, kemijsko biološko radiološko nuklearnih nesreća, tehničko-tehnoloških nesreća, epidemija i pandemija te ekstremnih vremenskih pojava.

| Kategorije stanovništva planiranih za evakuaciju | |
|--|----------------|
| Kategorije osoba | Broj osoba |
| Trudnice | 820 |
| Majke u pratnji djece 0-9 godina starosti | 7.620 |
| Djeca od 10-14 godina koja se evakuiraju bez roditelja | 4.452 |
| Bolesni, nemoćni, osobe s invaliditetom | 15.544 |
| Osobe starije od 70 godina | 19.844 |
| UKUPNO ZA EVAKUACIJU: | 48.280* |

* procjena

Prilikom evakuacije treba obratiti pažnju da se obitelji ne razdvajaju.

Ostali stanovnici izvršit će samoevakuaciju, koristeći vlastita prometna sredstva i putove za evakuaciju.

Uz navedene operativne snage i nositelje provođenja evakuacije, Gradonačelniku su na raspolaganju pripadnici postrojbe civilne zaštite opće namjene i postrojbe civilne zaštite za spašavanje iz ruševina, ako nisu angažirani na određenom zadatku, za poslove prijenosa osoba s invaliditetom te nužnu pomoć starijim osobama i djeci.

Pregled mjesta prikupljanja i prihvata

Tablica 15.: Mjesta prikupljanja i prihvata stanovništva s gravitirajućim stanovništvom

| Mjesta prikupljanja i prihvata stanovništva s gravitirajućim stanovništvom | | | |
|---|---|---|--|
| <i>Redni broj</i> | <i>Mjesta prikupljanja i prihvata</i> | <i>Gravitirajuće stanovništvo</i> | <i>Napomena</i> |
| 1. | Prostor Sveučilišnoga kampusa na Trsatu | MO Grad Trsat, dio MO Gornja Vežica | |
| 2. | Vatrogasni dom na Vežici | MO Podvežica | |
| 3. | Sportsko igralište OŠ Vežica | MO Podvežica | |
| 4. | Sportsko igralište OŠ Gornja Vežica | MO Gornja Vežica, Draga, Sveti Kuzam | |
| 5. | Prostor željezničke postaje Sušak – Pećine | MO Pećine, dio MO Podvežica | |
| 6. | Dvorana mladosti | MO Vojak, MO Bulevard | |
| 7. | Stadion Krimeja | MO Vojak, MO Bulevard, MO Krimeja | |
| 8. | Delta, parkiralište | MO Centar-Sušak, MO Školjić | Ne koristi se u slučaju poplave i proloma brane Valići |
| 9. | Riva Boduli | MO Luka | Ne koristi se u slučaju poplave i proloma brane Valići |
| 10. | Putnička obala | MO Brajda-Dolac, dio MO Luka | Ne koristi se u slučaju poplave i proloma brane Valići |
| 11. | Kamionsko parkiralište na Potoku | MO Mlaka, MO Potok, dio MO Brajda-Dolac | |
| 12. | Igralište "Robert Komen" (bivše Igralište INE – Mlaka) | dio MO Mlaka, dio MO Podmurvice | |
| 13. | Prostor kod Tehničkog fakulteta i Kemijsko grafičke škole | dio MO Podmurvice, dio MO Banderovo | |
| 14. | Omladinsko igralište | dio MO Belveder, dio MO Brajda-Dolac | |
| 15. | Prostor oko OŠ Kozala - sportsko igralište | MO Kozala | |
| 16. | Prostor oko OŠ-SE Belvedere | MO Brašćine-Pulac, dio MO Kozala | |
| 17. | Prostor oko MO Kozala - Volčićev trg | MO Kozala, dio MO Belveder | |
| 18. | Prostor oko OŠ Fran Franković | MO Drenova, dio MO Škurinje | |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 19. | Prostor oko MO Drenova - Cvetkov trg | MO Drenova | |
| 20. | Prostor parkirališta kod Centralnog groblja Drenova | MO Drenova | |
| 21. | Prostor oko Doma na Lokvi - Gornja Drenova | MO Drenova (Gornja Drenova, Grohovo) | |
| 22. | Prostor oko MO Svilno | MO Svilno i MO Pašac | |
| 23. | Prostor oko MO Orehovica | MO Orehovica | |
| 24. | Prostor kod trgovačkih centara Emmezeta i Lidl, Osječka ulica | MO Škurinje | |
| 25. | Prostor kod trgovačkih centara Plodine i Billa | MO Škurinjska draga (Rastočine), dio MO Banderovo | |
| 26. | Sportski centar Lovorka – za Pehlin i Rujevicu | MO Pehlin i dio MO Podmurvice (Rujevica) | |
| 27. | Prostor oko OŠ Eugen Kumičić - sportsko igralište | dio MO Sv. Nikola i MO Turnić | |
| 28. | Prostor oko trgovačkog centra Kaufland | MO Sveti Nikola | |
| 29. | Stadion Kantrida – stadion i pomoćno igralište | MO Kantrida, dio MO Zamet | |
| 30. | Prostor nekadašnjeg autokampa na Preluku – Kostabela i Kantrida | MO Kantrida (područje Kostabele) | |
| 31. | Prostor oko sportske dvorane Zamet i OŠ Zamet | MO Zamet, MO Gornji Zamet, dio MO Sv. Nikola | |
| 32. | Sportsko igralište kod MO Grbci | MO Grbci i MO Gornji Zamet | |
| 33. | Kamionski terminal Srdoči - kod MO Srdoči | MO Srdoči | |

U slučaju potresa mjesta prikupljanja i prihvata su sve točke iz tablice, ovisno o razaranjima nastalim od potresa. Za najugroženije područje u gradu (8+ stupnjeva po Mercalli-Cancani-Siebergovoj ljestvici) mjesta prikupljanja i prihvata su Delta – parkiralište, Riva Boduli, Putnička obala i Kamionsko parkiralište na Potoku (točke 8., 9., 10. i 11. u tablici).

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće na pogonima Energa d.o.o. mjesta prikupljanja i prihvata su kamionsko parkiralište na Potoku, nogometno igralište "Robert Komen", prostor kod Tehničkog fakulteta i Kemijsko-grafičke škole, prostor kod trgovačkih centara Spar i Plodine na Škurinju, sportsko igralište kod OŠ Eugen Kumičić, prostor kod trgovačkog centra Kaufland, prostor oko Stadiona Kantrida – stadion i pomoćno igralište, prostor oko sportske dvorane Zamet i OŠ Zamet (točke 11., 12., 13., 25., 27., 28., 29. i 31. u tablici).

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće u lučkom bazenu Rijeka, mjesta prikupljanja i prihvata su parkiralište na Delti, kamionsko parkiralište na Potoku, prostor kod Tehničkog fakulteta i Kemijsko-grafičke škole, omladinsko igralište i prostor oko MO Kozala – Volčičev trg, (točke 8., 11., 13., 14. i 17. u tablici).

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće u lučkom bazenu Sušak, mjesta prikupljanja i prihvata su parkiralište Brodogradilišta Viktor Lenac d.d., Dvorana mladosti, Stadion Krimeja, Putnička obala, kamionsko parkiralište na Potoku i Omladinsko igralište (točke 2., 6., 7., 10., 11. i

14. u tablici).

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće na željezničkom kolodvoru Rijeka, mjesta prikupljanja i prihvata su parkiralište na Delti, Riva Boduli, Putnička obala, prostor kod Tehničkog fakulteta i Kemijsko grafičke škole, Omladinsko igralište i prostor oko MO Kozala – Volčičev trg (točke 8. 9., 10., 13., 14., 15. i 17. u tablici).

Pregled pravaca i prometnica za evakuaciju

U slučaju potresa (ovisno o intenzitetu potresa) koristile bi se sve autoceste, državne ceste i nekadašnje županijske ceste na području grada Rijeke, i to:

Autoceste:

A6: Rijeka-Bosiljevo

A7: Rupa-Rijeka-Žuta Lokva

Državne ceste:

D3: Rijeka-Karlovac-Zagreb

D8: Matulji-Kantrida-Centar-Pećine

D304: Krnjevo-Zametska-čvor Diračje (spoj na A-7)

D403: Krešimirova-Manzonijeva-V. C. Emina-I. maja-čvor Škurinje (spoj na A-7)

D404: Titov trg-F. Račkoga-Orehovica

D404: Centar-Brajdica-Druga

Bivše županijske ceste (sada na upravljanju Grada Rijeke):

Ž5051: Preluk-Bivio (spoj na D-8)

Ž5025: Pehlin-Vukovarska-V. Cara Emina-F. la Guardia-Pomerio-Žrtava fašizma

Ž5024: Drenova-Brašćine-Kozala-Laginjina-Pomerio

Ž5058: Krimeja-Šetalište Joakima Rakovca-S. Krautzeka

Ž5055: Gornja Drenova-Grohovo

Ž5026: Grohovo-Pašac-Orehovica

Ž5057: Kumičićeva-T. Strižića

Ž5054: D404-Orehovica-Kačjak-Z. Kučića-Radnička-Plumbum (spoj na D8)

Evakuacija se može provesti i željezničkom prometnicom Rijeka-Pivka-Ljubljana te brodom na neke od bližih otoka ili u okolne neugrožene gradove i općine.

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće na pogonima Energa d.o.o., pravci evakuacije su u pravcu zapada, istoka i sjevera prometnicama D8, D304, D403, D404, Ž5024, Ž5025, Ž5057.

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće u bazenu Rijeka luke Rijeka, pravci evakuacije su u pravcu zapada, istoka i sjevera prometnicama D8, D403, D404, Ž5024, Ž5025, Ž5057.

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće u bazenu Sušak luke Rijeka, pravci evakuacije su u pravcu zapada, istoka i sjevera prometnicama D8, D403, D404, Ž5024, Ž5025, Ž5057.

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće na željezničkom kolodvoru Rijeka, pravci evakuacije su u pravcu zapada, istoka i sjevera prometnicama D8, D403, D404, Ž5024, Ž5025, Ž5057.

U slučaju tehničko-tehnološke nesreće u cestovnom i željezničkom prometu, evakuacija će se provoditi prometnicama navedenim kao i za potres, ovisno na kojem se dijelu prometnice akcident dogodio.

Zdravstveno i drugo osiguranje

Na mjestima prikupljanja i tijekom evakuacije, unutar područja grada Rijeke, zdravstvenu zaštitu obavljat će zdravstveni timovi opće medicine (raspoređeni po mjestima prikupljanja odnosno prihvata). Ako se evakuacija provodi izvan područja grada Rijeke, zdravstvenu zaštitu u mjestu prihvata osiguravaju timovi locirani na mjestu zbrinjavanja.

Tijekom evakuacije neće biti potrebe za osiguranjem vode za piće ni hrane, budući da

evakuacija na sigurnija područja neće trajati duže od četiri sata.

U slučaju da se postupak evakuacije provodi u izuzetno otežanim i nepovoljnim uvjetima (kiša, snijeg, jaki vjetrovi, hladnoća), organizacija Gradskog društva Crvenog križa Rijeka osigurat će dodatne količine odjeće i obuće iz vlastitih izvora ili iz prodajne mreže.

Tablica 16.: Pregled prometnih sredstava koje će koristiti Grad Rijeka za evakuaciju

| <i>Vrsta prijevoza</i> | <i>Naziv tvrtke</i> | <i>Adresa tvrtke</i> | <i>Broj prometala</i> | <i>Kapacitet (putnika i vozila)</i> |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|---|---|
| autobusom | KD Autotrolej d.o.o. | Školjić 15 | 173 (95 solo vozila, 47 zglobnih, 29 mini i 2 midibusa). Prijevoz osoba s invaliditetom – 2 specijalna prilagođena kombija. | 8.700 putnika (4 mjesta za invalidska kolica i 4 pratitelja) |
| vlakom | HŽ-Putnički prijevoz d.o.o. | Krešimirova 1 | 2 vlaka | 700 putnika |
| brodom | Jadrolinija | Riva 16 | 2 katamarana, 4 trajekta | 3.082 putnika + 575 vozila |

Organizacija veterinarske evakuacije

Na području grada Rijeke ne postoji organizirani uzgoj stoke pa nije ni potrebno obaviti veterinarsku evakuaciju. Za evakuaciju kućnih ljubimaca zaduženi su njihovi vlasnici.

5.9.3. ZBRINJAVANJE STANOVNIŠTVA

Potrebu za zbrinjavanjem imaju sve kategorije stanovnika koje su evakuirane u slučajevima određenih ugroza unutar ili izvan područja grada Rijeke, kao i stanovništvo koje je ostalo u svojem prebivalištu bez osnovnih uvjeta za život i kojima je potrebna tuđa pomoć i skrb.

Pregled nositelja, kapaciteta i zadaća po nositeljima

Nositelji zbrinjavanja stanovništva na području grada Rijeke su:

- Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka
- Dom zdravlja Primorsko-goranske županije, timovi opće medicine,
- Caritas Nadbiskupije Rijeka,
- Udruge – Savez izviđača Rijeka (Prilog br. 53.: Pregled sposobnosti Saveza izviđača Rijeka),
- pravne osobe za pripremu hrane – (Prilog br. 52.: Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane) s kontakt osobama,
- pravne osobe za prijevoz stanovnika: KD Autotrolej d.o.o., HŽ-Putnički prijevoz d.o.o. i Jadrolinija,
- postrojba civilne zaštite opće namjene kojoj se, po potrebi, priključuje i postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina,
- sredstva javnog priopćavanja - lokalna sredstva javnog priopćavanja: HINA, tiskani mediji (Novi list, La voce del popolo, Večernji list, Jutarnji list), radio (Hrvatski radio - Radio Rijeka, Primorski radio – Totalni FM, Radio Soundset Trsat, Radio Korzo), televizija (Hrvatska televizija, RTL TV, Nova TV, Kanal Ri, RiTV) i internet (web portal Grada Rijeke) – (Prilog broj 43.: Tablica javnih glasila s kontaktima i obrazac obavijesti javnim glasilima – obavješćivanje javnosti).

Zadaće:

Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka organizira razmještaj u objektima namijenjenim za smještaj evakuiranog stanovništva, organizira postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuje dežurne osobe, organizira nabavu hrane i vode za piće.

Suraduje sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke i povjerenikom civilne zaštite za navedeno područje. Ustrojava potrebnu evidenciju osoba na zbrinjavanju i dostavlja obavijesti za medije i za službu traženja.

Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka uspostavlja usku suradnju u provedbi navedenih zadataka s organizacijom Gradskog društva Crvenog križa Rijeka u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju.

Timovi opće medicine pružaju zdravstvenu i psiho-socijalnu njegu osobama na zbrinjavanju, i upućuju prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove.

Caritas pomaže u nabavi osnovnih životnih potrepština.

Udruge pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremanju hrane, opsluživanju, kao i organizaciji društvenog života u objektima te podizanju šatorskih naselja – Savez izviđača Rijeka.

Dobrovoljna vatrogasna društva Sušak-Rijeka i Drenova sudjeluju u nabavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo.

Pravne osobe za pripremu hrane (Prilog broj 52.) organiziraju i obavljaju pripremu hrane za osobe na zbrinjavanju, a tvrtke za prijevoz osiguravaju prometna sredstva po principu „vozač - vozilo“.

Postrojba civilne zaštite za opću namjenu Grada Rijeke pomaže tijekom zbrinjavanja u podizanju šatorskih naselja ukoliko postojeći kapaciteti u stacionarnim objektima nisu dostatni, instaliranjem potrebne opreme u objektima i druge poslove.

Sredstva javnog priopćavanja osiguravaju pravodobne i točne informacije osobama na zbrinjavanju i prenose obavijesti.

Organizacija i operativne snage

Organizacija zbrinjavanja:

Potrebu za zbrinjavanjem stanovništva nakon evakuacije utvrđuje Stožer civilne zaštite Grada Rijeke te predlaže Gradonačelniku da se izvrši angažiranje nositelja i operativnih snaga određenih za zbrinjavanje.

Nalozi za aktiviranje nositelja prenose se putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života, putem potpornog komunikacijskog središta Grada Rijeke preko Radio mreže za opasnost, a ako to nije moguće, putem Županijskog centra 112 Rijeka.

Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka u kontaktu je sa Stožerom civilne zaštite Grada Rijeke, odnosno Upravnim odjelom za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života te se na toj razini osigurava usklađeno djelovanje ostalih nositelja kao i potreba angažiranja dodatnih snaga i sredstava.

Prikaz mjesta i lokacija na kojima će se provoditi zbrinjavanje

Odabir smještaja za zbrinjavanje stanovništva obavlja se kako slijedi:

1. Zbrinjavanje se najprije provodi po stacionarnim objektima na području grada Rijeke i

to po sportskim dvoranama (imaju grijanje, sanitarne čvorove) – Dvorana mladosti, SRC Zamet, Centar Zamet, dvorana Dinko Lukarić, dvorana 3.maj, SRC Mlaka, Atletska dvorana Kantrida, Boćarski centar Podvežica, dvorana Brajda);

2. Zbrinjavanje se provodi po školskim sportskim dvoranama;
3. Zbrinjavanje se provodi po dvoranama mjesnih odbora;
4. Zbrinjavanje se provodi po šatorskim naseljima;
5. Zbrinjavanje se provodi po školama i vrtićima na području grada Rijeke;
6. Zbrinjavanje se provodi po turističkim kapacitetima na području grada Rijeke;
7. Zbrinjavanje se provodi po smještajnim objektima privatnih osoba.

Pregled lokacija na kojima će se podizati šatorska naselja

Za podizanje šatorskih naselja određuju se lokacije na kojima je moguć priključak na izvor električne energije te na sanitarni čvor, a na parkiralištima koja su određena kao moguće lokacije kampova u slučaju postavljanja šatora, učvršćenja bi se radila vrećama s pijeskom ili direktnim učvršćivanjem na asfalt.

Za lokacije šatorskih naselja na području grada Rijeke utvrđuju se slijedeće lokacije:

- pomoćno igralište stadiona Kantrida,
- pomoćna igrališta stadiona Rujevica – područje ima prostora za najveći kamp na području grada Rijeke, ali nije u vlasništvu Grada Rijeke,
- parkiralište Delta,
- nekadašnji kamp Preluk (nije u vlasništvu Grada Rijeke),
- sjeverno od Sveučilišnog kampusa na Trsatu – teren je uzdignut i lako dostupan sa strane Vežice i Orehovice, kao i iz samog kampusa. U blizini se nalaze montažne hale, a moguć je i priključak vode. Prednost je što se u blizini nalazi Klinički bolnički centar Rijeka - lokalitet Sušak u sklopu kojeg djeluje Objedinjeni hitni bolnički prijam,
- Orehovica – prostor kojega se trenutno koristi za terapijsko jahanje,
- prostor bivše vojarne Katarina.

Pregled smještaja u objektima privatnih osoba, postupak smještaja

Smještaj u objekte privatnih osoba može biti privremenog karaktera dok se ne steknu potrebni uvjeti za smještaj u javne prostore.

Postupak smještaja je slijedeći:

1. Stožer civilne zaštite Grada Rijeke utvrđuje potrebe za smještajem određenog broja osoba u privatne objekte,
2. Povjerenik civilne zaštite predlaže objekte u koje bi se smjestile evakuirane osobe za zbrinjavanje, u odnosu na nastalo stanje,
3. Gradonačelnik postavlja zahtjev Ravnateljstvu civilne zaštite za nazočnost državnog službenika Ravnateljstva s posebnim ovlastima i odgovornostima, koji temeljem ovlasti može naložiti privremeni smještaj u dijelu stambenog objekta kojega vlasnik ne koristi za vlastite potrebe, nakon čega počinje razmjeseštaj i trajniji smještaj. Smještaj može trajati najviše do 30 dana.

Zadaće ekipa za prihvata i zbrinjavanje

Ekipe za prihvata čine predstavnici Gradskog društva Crvenog križa Rijeka, Centra za socijalnu skrb, povjerenik civilne zaštite i predstavnik objekta u kojem se obavlja smještaj te zaštitar Securitas Hrvatska d.o.o.

Ekipe za prihvata i zbrinjavanje obavlja:

- popis osoba koje se zbrinjavaju,
- raspoređuje osobe po prostorijama i mjestima,
- organizira medicinsku pomoć, psihosocijalnu i drugu stručnu pomoć,
- organizira dostavu hrane, vode, higijenskih potrepština,
- daje informacije o osobama na zbrinjavanju.

Izvori i organizacija osiguranja prehrane, vode za piće, sanitarnih potreba, zdravstvene skrbi, socijalne pomoći i psihološke pomoći

Prehranu za zbrinute osobe osigurava Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka.

U početku se svojim kapacitetima za opskrbu hranom i pićem uključuju i Studentski centar Rijeka (restoran „Kampus“) i Policijski dom Policijske uprave primorsko-goranske.

U restoranu „Kampus“ Studentskog centra Rijeka primjenjuje se centralizirani sistem pripreme obroka koji bi se mogao iskoristiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe za pripremu većih količina obroka u duljem vremenskom razdoblju (trenutni kapacitet je priprema oko 10.000 obroka dnevno).

U slučaju daljnje povećane potrebe za hranom, hrana se može povući iz skladišta trgovačkih centara na području grada Rijeke.

Ako objekt nije priključen na javnu vodovodnu mrežu ili se zbog određenih razloga voda ne smije koristiti, pitku vodu osiguravaju cisternama: KD Vodovod i kanalizacija d.o.o., Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke i dobrovoljna vatrogasna društva.

U slučaju povećane potrebe za vodom, voda se može povući iz skladišta trgovačkih centara na području grada Rijeke. U slučaju velike potrebe za vodom za piće, mogu se pozvati timovi za žurno djelovanje u katastrofama u sklopu Hrvatskog Crvenog križa koji su osposobljeni za rad na pročišćivačima vode. Tri jedinice za pročišćavanje vode se nalaze u skladištima Hrvatskog Crvenog križa u Zagrebu.

Postavljanje pokretnih sanitarnih stanica osigurava tvrtka Toi Toi d.o.o.

Zdravstvenu zaštitu osigurava tim zdravstvene zaštite opće medicine putem Upravnog odjela za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života.

Socijalnu i psihosocijalnu pomoć osiguravaju predstavnici Gradskog društva Crvenog križa Rijeka.

Pregled humanitarnih i drugih organizacija koje pomažu u zbrinjavanju

Caritas organizira osiguranje osnovnih potreba stanovništva (odjeća, obuća, prehrana i drugo), kao i povezivanje obitelji.

Savez izviđača Rijeka pomaže u podizanju šatorskih naselja.

Veterinarsko zbrinjavanje

Na području grada Rijeke nema organiziranog uzgoja stoke pa nije potrebno osigurati smještajne kapacitete za stoku, kao ni skladišni prostor za smještaj stočne hrane. Građani individualno u svojim stambenim jedinicama drže kućne ljubimce (uglavnom mačke i pse). Ne postoje točni podaci o broju životinja na području grada Rijeke, ali se broj cijepljenih pasa prema podacima Veterinarske stanice Rijeka kreće oko 5.000.

Nositelj veterinarskog zbrinjavanja na području grada Rijeke je Veterinarska stanica Rijeka d.o.o.

5.10. OSIGURAVANJE SPECIFIČNIH POTREBA OSOBA S INVALIDITETOM

Temeljem članka 25. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihova donošenja („Narodne novine“ broj 66/21, planovi djelovanja civilne zaštite lokalnih samouprava moraju sadržavati osiguravanje specifičnih potreba svake osobe s invaliditetom.

Grad Rijeka dužan je osigurati uzbunjivanje, evakuaciju i zbrinjavanje svojih stanovnika sa specifičnim potrebama, odnosno svake osobe s invaliditetom.

Privremeni smještaj za osobe s invaliditetom nakon katastrofe mora biti dostupan i dizajniran na način da zadovolji njihove osnovne potrebe do trenutka osiguravanja uvjeta za njihov povratak na mjesta iz kojih su evakuirani, odnosno prije nastupanja velike nesreće i katastrofe potrebno je utvrditi najprimjerenija mjesta i građevine za provođenje skrbi i osiguravanje hitnih potreba osoba s invaliditetom.

5.10.1. Informiranje

Nužno je redovno informirati osobe s invaliditetom o načinima kojima je moguće kontaktirati hitne službe.

Pored općih uputa o brojevima hitnih službi upućenih svim građanima, potrebno je informirati javnost o:

- mogućnosti slanja SMS poruka u rizičnoj situaciji na broj 112, koja je pružena osobama s oštećenjem sluha,
- aplikaciji e-dojava Ministarstva unutarnjih poslova (MUP),
- aplikaciji „Policija – sigurnost i povjerenje“ za upućivanje dojava policiji (osoba pametnim telefonom fotografira ili snimi događaj, pri čemu je poželjno imati uključene geografske koordinate – lokacija uređaja, kako bi se skratilo vrijeme potrebno za intervenciju; aplikacija služi i kao „poziv u pomoć“ ako se osoba izgubila i potrebno je organizirati traganje i spašavanje; aplikacija omogućuje gluhim i nagluhim osobama te osobama s teškoćama u govoru jednostavniju i bržu komunikaciju s policijom, aplikacija je učinkovitija od slanja SMS poruke na broj 112 jer fotografija daje više informacija u kraćem vremenu te može točno pokazati geografske koordinate.

Prilikom informiranja javnosti o mogućim opasnostima te postupanju u slučaju opasnosti, potrebno je voditi računa o svim vrstama invaliditeta.

Načini informiranja osoba s invaliditetom:

- televizijski prilozi i video spotovi (moraju biti detaljni, jasni s titlovima i prevedeni na znakovni jezik,
- informacije u tekstualnom obliku moraju biti dostupne na Brailleovom pismu,
- upute moraju biti vizualno uočljive i jednostavno razumljive.

5.10.2. Uzbunjivanje

Način uzbunjivanja potrebno je razraditi tako da se, što je više moguće, obuhvate pojedinačne potrebe osoba s invaliditetom, da se definiraju primjereni dopunski načini uzbunjivanja koji se razlikuju u odnosu na standardne, osobito po pitanju korištenja novih tehnologija i operativnih komunikacijskih postupaka, s naglaskom na prilagođavanje prijenosa informacija primjerenih kategorijama invalidnosti osoba s invaliditetom.

5.10.2.1. Standardni način uzbunjivanja

Uzbunjivanje i obavješćivanje je skretanje pozornosti na opasnost korištenjem propisanih znakova za uzbunjivanje te pružanje pravodobnih i nužnih informacija radi poduzimanja aktivnosti za učinkovitu zaštitu.

Uzbunjivanje stanovništva provodit će se sukladno Pravilniku o postupku ranog upozoravanja stanovništva (Narodne novine“ broj 91/23).

Standardni način uzbunjivanja detaljno je razrađen u Poglavlju 3.3. Uzbunjivanje.

5.10.2.2. Dopunski načini uzbunjivanja

Obuhvaćaju načine javnog uzbunjivanja, uporabu novih tehnologija i novih komunikacijskih postupaka, s naglaskom na prilagođavanje prijenosa informacija primjerenih kategorijama invaliditeta.

U slučaju nastanka rizične situacije, osobe s invaliditetom trebaju slijedeće informacije o evakuaciji:

- obavješćivanje (koja je hitna situacija ?),
- traženje evakuacijskog puta (gdje je izlaz?),
- način kretanja evakuacijskim putem (sam, sam s pomagalom, sam s pomagačem?),
- pomoć druge osobe (tko? što? gdje ? kada ? kako ?).

U slučaju predstojeće opasnosti, upozorenja treba prilagoditi svim vrstama invaliditeta, da bi svaka osoba mogla jednako ostvariti pravo da bude zaštićena i spašena.

Metode uzbunjivanja trebaju se razvijati tako da svi građani mogu imati informaciju bitnu za donošenje prikladnih i odgovornih odluka i akcija.

U tu svrhu, upozorenja moraju biti upućena u svim mogućim oblicima – zvučni signali, tekstualne obavijesti i sl.

Sredstva javnog informiranja moraju prilagoditi prijenose svim vrstama invaliditeta te o tome obavijestiti javnost.

Preporučuje se da osobe s invaliditetom posjeduju dodatne uređaje upozorenja kako bi lakše skrenuli pozornost na sebe u hitnim slučajevima.

Mobiteli, vibracijske naprave i glasne zviždaljke su učinkoviti alati za skretanje pozornosti ili za kontaktiranje hitnog osoblja.

Također, kao i kod informiranja osoba s invaliditetom:

- televizijski prilozi i video spotovi (moraju biti detaljni, jasni s titlovima i prevedeni na znakovni jezik,
- informacije u tekstualnom obliku moraju biti dostupne na Brailleovom pismu,
- upute moraju biti vizualno uočljive i jednostavno razumljive.

5.10.3. Evakuacija, hitan prijevoz i rehabilitacija

Prilikom evakuacije osobe s invaliditetom potrebno je predstaviti se osobi kojoj se pruža pomoć (npr. slijepoj osobi reći da se radi o zaposleniku hitne službe, osobi s intelektualnim teškoćama objasniti zašto je došao policijski službenik i što će se dalje događati).

Tijekom pružanja pomoći treba voditi računa o različitim vrstama invaliditeta (o načinu nošenja, uspostavljanju komunikacije i sl.).

Uvijek je potrebno pitati da li osoba treba pomoć ili ne treba, a ako osoba koja pruža pomoć nije upućena u načine komunikacije i pružanje pomoći osobi s invaliditetom, potrebno je zatražiti upute od same osobe kako joj pružati pomoć.

Kod pružanja pomoći treba biti svjestan vlastitih sposobnosti i mogućnosti kako se osobu s invaliditetom ne bi stavilo u veću opasnost.

Uvijek je potrebno provjeriti da li je osoba s invaliditetom razumjela upute – nedostatne ili pogrešno prenesene ili shvaćene informacije mogu biti pogubne.

S obzirom na barijere koje osobe s invaliditetom imaju prilikom postupka civilne zaštite, nužno je provjeriti jesu li spašene sve osobe, uzimajući u obzir osobe za koje je moguće da nisu čule znakove upozorenja ili osobe ograničene pokretljivosti.

Također, potrebno je pružiti pomoć psima vodičima, terapijskim te rehabilitacijskim psima u suradnji s vlasnikom psa.

Ako je osobi s invaliditetom potrebna pomoć prilikom spašavanja, opseg takve pomoći treba biti naveden u *osobnom planu za evakuaciju u hitnim slučajevima, odnosno u evakuacijskom planu s obzirom na vrstu invaliditeta*.

Cilj osobnog plana za evakuaciju je pružiti pogođenim osobama sve potrebne informacije da mogu upravljati svojim spašavanjem.

Plan mora sadržavati broj pomagača te vrste metoda koje se primjenjuju prilikom spašavanja.

Moguć je razvoj privremene imobilnosti osobe s invaliditetom što može otežati evakuaciju.

Da bi bio djelotvoran, plan za evakuaciju ovisi o mogućnostima pomagača za spašavanje da odgovore brzo i učinkovito.

Prilikom evakuacije osoba s invaliditetom, bitno je planiranje mjera i aktivnosti u izvanrednim stanjima ili katastrofama, to obuhvaća pripremu službi i operativnih snaga sustava civilne zaštite za rad s osobama s invaliditetom u slučaju katastrofa ili velikih nesreća.

5.10.4. Hitan prijevoz

Prilikom provođenja evakuacije ili hitnog postupanja, za osobu s invaliditetom, ako to potrebno, ovisno o vrsti invaliditeta, potrebno je osigurati odgovarajuće transportno vozilo.

5.10.5. Utočište

Sukladno potrebama osoba s invaliditetom i sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/13), kao i Planu zbrinjavanja pripremljeni su kapaciteti za zbrinjavanje osoba s invaliditetom.

Iz tablice 17. vidljivo je koji su sportski objekti mogući za zbrinjavanje osoba s invaliditetom ili smanjenom pokretljivošću.

Tablica 17.: Sportski objekti na području grada Rijeke s pristupom za osobe s invaliditetom

| Sportski objekti | Pristup objektu s prometnice | Pristup gledalištu i borilištu | Toalet | Dizala, rampe, taktilne staze |
|-----------------------------------|--|---|--------|---|
| Astronomski centar Rijeka | da | da | da | 1 dizalo, 1 unutarnja rampa |
| Atletska dvorana Kantrida | da | da | da | 1 dizalo, 1 vanjska rampa |
| Bazeni Kantrida | da (iz prostora javne garaže) | da | da | 1 dizalo - bazen, 2 dizala - garaža, taktilna staza |
| Boćarski centar Podvežica | da | da (borilište), ne (gledalište) | ne | |
| Centar Zamet | da | da | da | 2 dizala, 1 unutarnja rampa |
| Dvorana Dinko Lukarić | da | ne | ne | |
| Dvorana mladosti | da | da | da | |
| Nogometno igralište Krimeja | da | da | ne | |
| Nogometno igralište Robert Komen | da | da | ne | |
| SRC Belveder | da (nogometno igralište), ne (dvorane) | da (nogometno igralište), ne (dvorane) | ne | |
| SRC Mlaka | da | ne | ne | |
| SRC 3. maj | ne | ne | ne | |
| Stadion Kantrida | da | da (u ravnini s nogometnim igralištem) | da | |
| Otvoreno igralište Kampus | da | da | da | |
| Sportsko rekreativni centar Zamet | da | da (za otvoreno koš. igralište i boćalište) | ne | 1 rampa za pristup boćalištu |
| Košarkaška dvorana Brajda | ne | ne | ne | |

Izvor: Upravni odjel za odgoj, obrazovanje, kulturu, sport i mlade, 2023.g.

5.10.6. Rehabilitacija

U suradnji s nadležnim službama, zdravstvenim ustanovama i Hrvatskim centrom za socijalni rad, Područni ured Rijeka, prilikom velike nesreće ili katastrofe, osobama s invaliditetom mora se osigurati sva potrebna zdravstvena i psihološka pomoć.

Tablica 18.: 5.10.7. Mjere i aktivnosti spašavanja osoba s invaliditetom u velikoj nesreći ili katastrofi

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|--|---------------------|---|---|
| 1. | <p>Osobe ograničene pokretljivosti</p> <p>Aktivnosti koje su zahtjevne osobama ograničene pokretljivosti uključuju hodanje, kretanje po stepenicama, stajanje, plivanje, dohvaćanje stvari koje su na standardnim visinama, fina motorika ruku, kretanje uskim prostorima te kretanje kroz neravne prostore</p> | Uzbunjivanje | <p>-osobe ograničene pokretljivosti mogu čuti standardni alarm i glasovne objave putem javnih sustava informiranja te mogu vidjeti aktivirane vizualne uređaje uzbunjivanja koji upozoravaju na opasnost i potrebu za evakuacijom</p> <p>- nije potrebno dodatno planiranje i posebna prilagodba za tu funkciju</p> | <p>- Županijski centar 112 Rijeka,</p> <p>- Stožer civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog broj 2. Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke)</p> <p>- mediji javnog priopćavanja (Prilog broj 43. Tablica javnih glasila s kontaktima)</p> <p>- njegovatelji osoba s invaliditetom</p> |
| | | Evakuacija | <p>-osobe ovise o pomoći drugih u kretanju prema izlazu ili sigurnoj zoni</p> <p>- upoznati osobu s pristupačnim putem kretanja iz građevine u kojoj se nalazi ili opasne zone</p> <p>- ako nema pristupačnih puteva, potrebno je isplanirati alternativne rute i metode evakuacije</p> <p>- korištenje pomagala prilikom evakuacije: rampa, stepenice, dizalo (ako je njegova upotreba dozvoljena), evakuacijska stolica, dizalica, uređaji za spuštanje po stepenicama, invalidska kolica</p> <p>- ako pomagala nisu dostupna, osobu se može evakuirati koristeći tehnike nošenja uz pomoć pomagača</p> <p>- potrebno je osigurati adekvatno transportno vozilo</p> | <p>- Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života</p> <p>- Upravni odjel za komunalni sustav i promet</p> <p>- Autotrolej d.o.o. (Prilog broj 17. Pregled sposobnosti komunalnih službi grada Rijeke)</p> <p>- postrojbe civilne zaštite - povjerenici civilne zaštite</p> <p>- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka (Prilog broj 20. Pregled sposobnosti Gradskog društva Crvenog križa Rijeka)</p> <p>- Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije (Prilog broj 19. Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu PGŽ)</p> <p>- njegovatelji</p> <p>- susjedi</p> |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-----------|--|--|--|--|
| | | Zbrinjavanje | -osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu he potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - postrojbe civilne zaštite - povjerenici civilne zaštite - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka - Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i iza pripremu hrane) – Prilog broj 52. |
| | | Pružanje medicinske i psihološke pomoći | -osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć | - Zavod za hitnu medicinu PGŽ - Dom zdravlja PGŽ - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka |
| 2. | Slijepi i slabovidne osobe Mnoge slijepi osobe oslanjaju se na njihov osjet dodira i sluha da bi percipirali svoju okolinu. Prilikom kretanja često se osobe s vidnim oštećenjima koriste štapićem ili imaju psa vodiča koji može u kriznim situacijama nepredvidivo reagirati. | Uzbunjivanje | -slijepi i slabovidne osobe mogu čuti standardni protupožarni alarm u objektu i glasovne objave putem javnih sustava informiranja koji upozoravaju na opasnost i potrebu za evakuacijom - nije potrebna prilagodba | - Županijski centar 112 Rijeka, - Stožer civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog broj 2. Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke) - mediji javnog priopćavanja (Prilog broj 43. Tablica javnih glasila s kontaktima) - njegovatelji |
| | | Evakuacija | -omogućiti nesmetano kretanje bez pomoći drugih prema izlazu ili sigurnoj zoni - osobu je potrebno upoznati s pristupačnim putem kretanja ili alternativnom rutom | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Upravni odjel za komunalni sustav i promet |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|--|-----------------------|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - oznake na izlazu iz građevina moraju sadržavati taktilne oznake i biti prikladno postavljene kako bi slijepoj i slabovidnoj osobi bile dostupne iz svih smjerova - pristupačan put kretanja potrebno je označiti taktilnom međunarodnom oznakom za pristupačnost - preporučuje se vođenje osobe kroz pristupačan put kretanja - planovi objekata moraju biti postavljeni na vidljiva mjesta, izvedeni u različitim formatima i visokog kontrasta, označeni Brailleovim pismom ili taktilnim znakovima - osobe zadužene za sigurnost objekta moraju usmjeriti osobe s invaliditetom prema pristupačnim evakuacijskim putevima - koristiti tehnologiju „zvukovi usmjeravanja“ koja je dizajnirana da navodi ljude - kako bi evakuacija bila što lakša, potrebno je postaviti rukohvate, podne obloge različitih tekstura, boje u kontrastu - potrebno je provjeriti da li se osoba sama može kretati evakuacijskim putem - osigurati osobi pomoć u kretanju - prilikom pristupanja slijepoj ili slabovidnoj osobi, potrebno se najaviti, predstaviti te pitati kako se može pomoći - potrebno je održavati komunikaciju prilikom kretanja tako da se opisuju fizičke barijere u prostoru i daju smjernice za kretanje - u slučaju da slijepa ili slabovidna osoba ima psa vodiča, važno je da se psa ne ometa u radu | <ul style="list-style-type: none"> - Autotrolej d.o.o. (Prilog broj 17. Pregled sposobnosti komunalnih službi grada Rijeke) - postrojbe civilne zaštite Grada Rijeke - povjerenici civilne zaštite - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka (Prilog broj 20. Pregled sposobnosti Gradskog društva Crvenog križa Rijeka) - Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije (Prilog broj 19. Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu PGŽ) - njegovatelji - susjedi |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|---|--|--|--|
| | | Zbrinjavanje | -osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - postrojbe civilne zaštite - povjerenici civilne zaštite - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka - Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i iza pripremu hrane) – Prilog broj 52. |
| | | Pružanje medicinske i psihološke pomoći | -osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć | - Zavod za hitnu medicinu PGŽ - Dom zdravlja PGŽ - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka |
| 3. | Osobe s teškoćama govora Zakašnjeli razvoj govora Nedovoljno razvijeni govor Alalija – negovorenje Dislalija – neispravan izgovor glasova Mucanje – poremećaj tečnosti u govoru ili prijelazni poremećaj u komunikativnoj upotrebi jezika | Uzbunjivanje | -osobe s teškoćama u govoru mogu čuti standardni protupožarni alarm u objektu i glasovne objave putem javnih sustava informiranja koji upozoravaju na opasnost i potrebu za evakuacijom - u tom području nije potrebna posebna prilagodba | - Županijski centar 112 Rijeka, - Stožer civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog broj 2. Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke) - mediji javnog priopćavanja (Prilog broj 43. Tablica javnih glasila s kontaktima) - njegovatelji |
| | | Evakuacija | -osoba s teškoćama u govoru može koristiti bilo koja standardna sredstva izlaska iz objekta i evakuacije - potrebno je da planovi s lokacijama i rutom evakuacijskog puta budu jednostavni za primjenu i dostupni svim korisnicima objekta | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Upravni odjel za komunalni sustav i promet |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|--|---------------------|---|---|
| | <p>Brzopletost – kaotični, brzi prijelazi s jedne misli na drugu</p> <p>Bradikalija – patološki usporen govor</p> <p>Afazija – nesposobnost upotrebe jezika, posljedica moždanog udara</p> <p>Posebne jezične teškoće – jezične vještine disproporcionalno siromašnije u odnosu na dob djeteta</p> <p>Govorni negativizam – prekid govora s okolinom</p> | | <p>- nakon što su osobe s govornim teškoćama obaviještene o kriznoj situaciji, mogu čitati i slijediti standardne oznake za smjer i izlaz</p> <p>- pomoć pri evakuaciji u pravilu nije potrebna jer jednom kada je osoba obaviještena, može pratiti znakove za izlaz</p> <p>- kod pružanja pomoći potrebno je održavati kontakt očima da bi se dobila povratna informacija o razumijevanju uputa ili koristiti papir i olovku za jasniju komunikaciju</p> | <p>- Autotrolej d.o.o. (Prilog broj 17. Pregled sposobnosti komunalnih službi grada Rijeke)</p> <p>- postrojbe civilne zaštite Grada Rijeke</p> <p>- povjerenici civilne zaštite</p> <p>- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka (Prilog broj 20. Pregled sposobnosti Gradskog društva Crvenog križa Rijeka)</p> <p>- Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije (Prilog broj 43. Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu PGŽ)</p> <p>- njegovatelji</p> <p>- susjedi</p> |
| | | Zbrinjavanje | <p>-osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede</p> <p>- osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta</p> <p>- u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj</p> | <p>- Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života</p> <p>- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka</p> <p>- postrojbe civilne zaštite</p> <p>- povjerenici civilne zaštite</p> <p>- Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka</p> <p>- Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i iza pripremu hrane) – Prilog broj 52.</p> |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|--|--|---|---|
| | | Pružanje medicinske i psihološke pomoći | -osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć | - Zavod za hitnu medicinu PGŽ - Dom zdravlja PGŽ - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka |
| 4. | <p>Gluhe i nagluhe osobe</p> <p>Unutar populacije sa slušnim poteškoćama, velika većina su nagluhe osobe, samo mali postotak čine gluhe osobe Starije osobe čine više od polovice svih osoba s oštećenjem sluha</p> <p>Blaga naglušnost (od 26 do 40 dB) Umjerena naglušnost (od 41 do 55 dB) Umjereno teška naglušnost (od 56 do 70 dB) Teška naglušnost (od 71 do 90 dB) Gluhoća (91 dB i više) Jednostrano oštećenje sluha Prelingvalna gluhoća Najteže posljedice oštećenja sluha manifestiraju se u području jezika i govora, što je oštećenje veće to su veće jezične i govorne teškoće</p> | Uzbunjivanje | -gluhe i nagluhe osobe ne mogu čuti alarme i zvučne upute o opasnosti i potrebi evakuacije - vizualna upozorenja koja prate zvučna su rijetka, ali ni ona ne mogu gluhoj i/ili nagluhoj osobi dati informacije o kojoj vrsti opasnosti se radi ili na koji način je potrebno napustiti zgradu - poželjan je svaki dodatni način obavještanja: e-mail, vibracijski dojavljivač, tekst na ekranu na kojem se emitiraju oglasne poruke, paljenje i gašenje svjetla i sl.) - potrebno je razvijati bazu gluhih i nagluh osoba kako bi se upozorenja o opasnostima mogla slati na mobilni telefon putem poruke – SRUUK (sustav za rano upozoravanje i upravljanje u krizama) porukama putem mobilnih telefona može ispuniti svrhu obavještanja gluhih i nagluh osoba - ako osobe ne reagiraju na logičan način ili nisu svjesne alarma, potrebno im je objasniti znakovima ili pisanom bilješkom - gluhe osobe mogu obavijestiti službe za spašavanje slanjem SMS poruke o rizičnoj situaciji na broj 112 - upozorenja i informacije koje se daju putem televizije potrebno je istovremeno tekstualno ispisati na ekranu i prevoditi na znakovni jezik | - Županijski centar 112 Rijeka, - Stožer civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog broj 2. Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke) - mediji javnog priopćavanja (Prilog broj 43. Tablica javnih glasila s kontaktima) - njegovatelji |
| | | Evakuacija | -osobe s oštećenjem sluha mogu pratiti i čitati znakove za izlaz te je potrebno da tekstovi i oznake budu vidljive, jasne i | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|--|---------------------|---|--|
| | -gluhe i nagluhe osobe često govore nazalno ili atonalno, a govor gluhih osoba najčešće je teže razumljiv ili potpuno nerazumljiv osobama koje nemaju iskustva s tom populacijom | | jednostavne, da bi se njima osobe s oštećenjem sluha tijekom evakuacije mogle služiti bez poteškoća -u plan evakuacije moraju biti uključena vizualna upozorenja, a nagluhe osobe moraju biti informirane o njihovim pozicijama, pravovremeno prije nastanka opasnosti - kada su osobe s oštećenjem sluha unaprijed upoznate s postupkom evakuacije i vizualno obaviještene o opasnosti, spremne su postupiti u skladu sa standardnim postupkom evakuacije te je rizik od tragičnih posljedica manji - komunikacija gluhih i nagluhih osoba odvija se čitanjem s usana i znakovnim jezikom, ali čitanje s usana može biti problematično jer je samo 30% glasova jasno raspoznatljivo, stoga gluhe i nagluhe osobe moraju vidjeti lice osobe koja govori - u komunikaciji licem u lice treba govoriti razgovijetno i umjerenom brzinom te koristiti mimiku lica i pokrete rukama - potrebno je utvrditi da je osoba razumjela upozorenja i upute - može se koristiti pisana komunikacija – papir i olovka ili poruke na mobitelu | - Upravni odjel za komunalni sustav i promet - Autotrolej d.o.o. (Prilog broj 17. Pregled sposobnosti komunalnih službi grada Rijeke) - postrojbe civilne zaštite Grada Rijeke - povjerenici civilne zaštite - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka (Prilog broj 20. Pregled sposobnosti Gradskog društva Crvenog križa Rijeka) - Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije (Prilog broj 19. Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu PGŽ) - njegovatelji - susjedi |
| | | Zbrinjavanje | -osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - postrojbe civilne zaštite - povjerenici civilne zaštite - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|---|--|--|---|
| | | | | - Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i iza pripremu hrane) – Prilog broj 52. |
| | | Pružanje medicinske i psihološke pomoći | -osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć | - Zavod za hitnu medicinu PGŽ - Dom zdravlja PGŽ - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka |
| 5. | Osobe s intelektualnim i mentalnim teškoćama Mentalna retardacija je ispodprosječna intelektualna sposobnost prisutna od rođenja ili rane dječje dobi Ljudi s mentalnom retardacijom imaju manju intelektualnu razvijenost nego što je normalno i poteškoće u učenju i socijalnoj prilagodbi. Približno 3% opće populacije ima mentalnu (duševnu) retardaciju. | Uzbunjivanje | -evakuacijski planovi i upute za spašavanje zahtijevaju sposobnost osobe da procesuiraju i razumije informaciju da bi se mogla zaštititi i spasiti tijekom opasnosti - mentalne i intelektualne teškoće onemogućuju osobi adekvatno procesuiranje i/ili razumijevanje informacija, teško shvaćaju što se događa prilikom evakuacije ili nemaju istu percepciju rizika - iako osobe s intelektualnim oštećenjima mogu percipirati alarme i znakove upozorenja, potrebno ih je upoznati sa značajem te svrhom alarma i znakova - informacije o nadolazećoj opasnosti i upute o postupanju za slučaj opasnosti potrebno je učiniti što jednostavnijima - potrebno je koristiti jednostavan jezik - moguće je korištenje slika radi prikazivanja evakuacije ako će slike olakšati razumijevanje | - Županijski centar 112 Rijeka, - Stožer civilne zaštite Grada Rijeke (Prilog broj 2. Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Grada Rijeke) - mediji javnog priopćavanja (Prilog broj 43. Tablica javnih glasila s kontaktima) - njegovatelji |
| | | Evakuacija | -potrebno je utvrditi da osoba s intelektualnim teškoćama razumije informacije koje prima i da zna postupiti sukladno njima - prilikom davanja uputa osobama s mentalnim i intelektualnim teškoćama treba uzeti u obzir da mogu biti dezorijentirane, da možda ne razumiju stanje opasnosti te da mogu imati snažne emocionalne reakcije i/ili se ponašati | - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Upravni odjel za komunalni sustav i promet - Autotrolej d.o.o. (Prilog broj 17. Pregled sposobnosti |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|-------------------------------------|--|---|---|
| | | | <p>nasilno, mogu biti pod stresom, bježati ususret opasnosti, neočekivano reagirati te mogu odbijati slušanje uputa</p> <ul style="list-style-type: none"> - potrebno je upute davati korak po korak, strpljivo te po potrebi ponoviti više puta - potrebno je biti siguran da osoba s mentalnim i intelektualnim poteškoćama mogu pronaći izlaz u slučaju opasnosti, jednostavnije upute na zidu ili podu koje upućuju na smjer izlaza mogu znatno olakšati snalaženje <p>Evakuaciju osoba s težim intelektualnim i tjelesnim teškoćama moraju provoditi osobe educirane za rad s takvom grupom ljudi uz pomoć operativnih snaga civilne zaštite</p> | <p>komunalnih službi grada Rijeke)</p> <ul style="list-style-type: none"> - postrojbe civilne zaštite Grada Rijeke - povjerenici civilne zaštite - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka (Prilog broj 20. Pregled sposobnosti Gradskog društva Crvenog križa Rijeka) - Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije (Prilog broj 19. Pregled sposobnosti Zavoda za hitnu medicinu PGŽ) - njegovatelji - susjedi |
| | | Zbrinjavanje | <ul style="list-style-type: none"> -osobu je potrebno zbrinuti u adekvatnu medicinsku ustanovu ako je ozlijeđena, ovisno o stupnju ozljede - osobu je potrebno privremeno zbrinuti u objekt koji zadovoljava potrebe s obzirom na vrstu invaliditeta - u slučaju nemogućnosti povratka na mjesto prebivališta, nakon velike nesreće osobi je potrebno osigurati privremeni smještaj | <ul style="list-style-type: none"> - Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu i unapređenje kvalitete života - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka - postrojbe civilne zaštite - povjerenici civilne zaštite - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka - Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i iza pripremu hrane) – Prilog broj 52. |
| | | Pružanje medicinske i psihološke pomoći | <ul style="list-style-type: none"> -osobi je potrebno osigurati adekvatnu medicinsku skrb, liječenje i lijekove - osobi je potrebno osigurati adekvatnu psihološku pomoć | <ul style="list-style-type: none"> - Zavod za hitnu medicinu PGŽ - Dom zdravlja PGŽ - Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka |

| R.BR. | VRSTA INVALIDITETA I OPIS POTEŠKOĆA | MJERE I AKTIVNOSTI | OPIS MJERE I AKTIVNOSTI | NOSITELJI OBVEZA |
|-------|--|-----------------------|-------------------------|---|
| | | | | - Hrvatski centar za socijalni rad, Područni ured Rijeka |

Sastavni dio ovoga Plana čine prilozi od broja 1. do 54. i nisu predmetom objave u "Službenim novinama Grada Rijeke" .