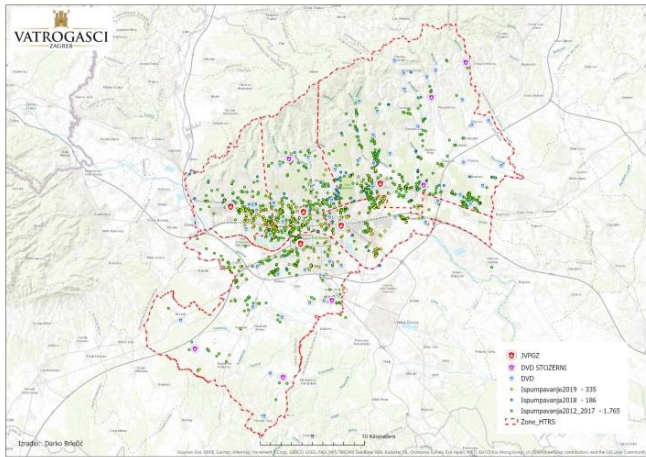


## INFORMATIVNI LIST: MJERE SMANJIVANJA RIZIKA

### Nalazi za buduću primjenu alata za hitne intervencije u Zagrebu

<b>Gdje su se provodile?</b>	
Zagreb, Hrvatska	
<b>Područja djelovanja</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interveniranje u hitnim situacijama</li> </ul>	
<b>Povezano s mjerom iz kataloga mjera</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Razmatranje pluvijalnog plavljenja kao katastrofe radi mjera predostrožnosti civilne zaštite i čitavog sustava upravljanja u hitnim situacijama</li> </ul>	
<b>Karakterizacija područja</b>	<p>Intervencije vatrogasnih postrojbi Grada Zagreba na ispumpavanju vode nakon obilnih oborina (2012.-2019.) Izvor: Darko Brlečić, Vatrogasna postrojba Grada Zagreba</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Vrsta područja:</b> urbano</li> <li><b>Vrsta krajolika:</b> brdovit</li> </ul>	

### Problem

Zagreb je glavni grad Republike Hrvatske i najveći grad u Hrvatskoj po broju stanovnika. Prema popisu iz 2011., u Zagrebu živi 790.017 stanovnika. Kao najveći i glavni grad, Zagreb je kulturno, znanstveno, gospodarsko i upravno središte Republike Hrvatske. Potoci južnih obronaka Medvednice su kroz povijest grada svojim bujičnim djelovanjem relativno često ugrožavali nizvodna naselja izazivajući velike štete i ljudske žrtve. U funkciji je sustav upozoravanja i hitnih intervencija kod poplava. Problem je što se u velikom broju intervencija voda već povuče pa vatrogasci vrše samo izvid na terenu ili utvrđuju da nije moguće ispumpati vodu zbog niske razine. Plan hitnih intervencija nije unaprijed određen.

### Opis i cilj

U sklopu projekta RAINMAN analizirano je kako trenutno radi sustav hitnih intervencija kod obilnih oborina u Zagrebu i dobivena su iskustva stečena u prošlosti. Pomoću tih informacija, moguće je identificirati daljnje korake na unapređivanju civilne zaštite, uključujući primjenu kompleta alata za hitne intervencije razrađenog u sklopu projekta RAINMAN.

Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba, u svojim svakodnevnim zadaćama vezanima uz zaprimanje dojava i intervencije, u centru veze između ostalog prikuplja podatke o svim intervencijama uslijed obilnih oborina (na otvorenom prostoru i u objektima) na području Grada Zagreba. Sve vatrogasne postrojbe u Gradu Zagrebu postupaju prema Zakonu o vatrogastvu i pripadajućim pravilnicima.

Informacije u vezi najave nevremena dolaze preko ŽC 112 Zagreb, odnosno od DHMZ-a putem fiksa ili e-maila. Potom se prema potrebi putem web aplikacije SMSProfi obavještavaju određena dobrovoljna vatrogasna društva (ili prema potrebi svi) s porukom u kojoj je navedena opasnost te kako trebaju postupiti (biti u pripravnosti ili otići u vatrogasna spremišta i biti spremni za intervenciju).

Na svaku situaciju vezanu uz najavu jakog nevremena te mogućnosti jakih oborina i poplava u pripravnost se stavlja određeni broj dobrovoljnih vatrogasnih društava (ili prema potrebi svi DVD-i) koji imaju na raspolaganju opremu za ispumpavanje vode, dok je Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba dežurna bez prestanka. Tijekom velikog nevremena na intervenciju se poziva onoliko dobrovoljnih vatrogasnih društava koliko je potrebno da se u što kraćem roku riješi veliki broj intervencija.

<b>Učinak mjere</b>	
Identificirane mogućnosti za unapređivanje sustava hitnih intervencija uslijed obilnih oborina u Zagrebu	
<b>Opis provedbe</b>	
<b>Trajanje učinka:</b> Kratkotrajno	<b>Uključeni dionici:</b> Javna vatrogasna postrojba Grada Zagreba  Grad Zagreb, Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada, Sektor za strategijske informacije i istraživanja  Građevinski fakultet
<b>Provedba:</b> listopad 2019. / lipanj 2020.	<b>Pokretač/odgovorno tijelo</b> Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo, Sektor razvitka
<b>Naučene lekcije</b>	
<b>Glavni faktor uspjeha:</b> Definiranje procedura i aktivnosti (utvrđivanje tko i kad preuzima koju dužnost odnosno odgovornost)	<b>Glavni izazov:</b> Postizanje pravovremenog i prostorno ograničenog upozorenja
<b>Sinergije / korisni aspekti:</b> Jačanje suradnje između Hrvatskih voda i jedinica za hitne intervencije	<b>Sukobi / ograničenja:</b> Hrvatske vode nisu tijelo odgovorno za hitne intervencije
<b>Glavna poruka ostalima koji kreću sa sličnim zadatkom</b>	
<p>„Kako je pojava obilne oborine vrlo dinamičan proces koji varira i vremenski i lokalno, učinkovitost pojedinih mjera treba redovito provjeravati, prilagođavati i nadopunjavati.“</p> <p>„Može imati smisla provesti mjere i u vrijeme kada nije propisano akcijskim planom.“</p> <p>„U svakom slučaju dokumentirati zamjenske mjere ili neuspostavljene mjere čime se pomaže u praćenju događaja (pojave) ili revidiranju planova nakon događaja.“</p> <p>„Važno je provoditi redovne kontrole kako bi se osiguralo da su sve mjere točno završene.“</p> <p>„Predlaže se kontinuirano i sistematizirano prikupljanje poplavnih izvještaja javnih i dobrovoljnih vatrogasnih društava i ostalih nadležnih institucija, s jasno definiranim podacima koje je potrebno prikupiti te slijedom toga izraditi i voditi bazu podataka kako bi se razvili alati za pravodobno interveniranje.“</p> <p>„Potrebno je uspostaviti vezu između mjerenih meteoroloških pokazatelja, topografskih uvjeta na terenu i rezultatnih poplavnih događaja, a koja će biti osnova za kalibraciju modela odnosno analizu rizika.“</p> <p>„Jednom uspostavljen i verificiran model treba održavati, a svaki novi zahvat u prostoru kao i izradu i provedbu prostornih planova valorizirati kroz postavljen model.“</p>	
<b>Kontakt</b>	
Hrvatske vode: <a href="mailto:voda@voda.hr">voda@voda.hr</a>	