



**VATROGASNA ZAJEDNICA OPĆINE**  
**SVETI ĐURĐ**

Preloška 2, 42233 Sveti Đurđ

E-mail: [vzo@dvd.hr](mailto:vzo@dvd.hr) [www.dvd.hr/vzo](http://www.dvd.hr/vzo)

tel. 091/112-0008 (Kovaček), 091/138-7351 (Turković), 091/590-1627 (Namesnik)



**ANALIZA INTERVENCIJA VATROGASNIH POSTROJBI**  
**VZO SVETI ĐURĐ POVODOM POPLAVA 2014. GODINE**  
**12. 9. 2014. - 19. 9. 2014.**

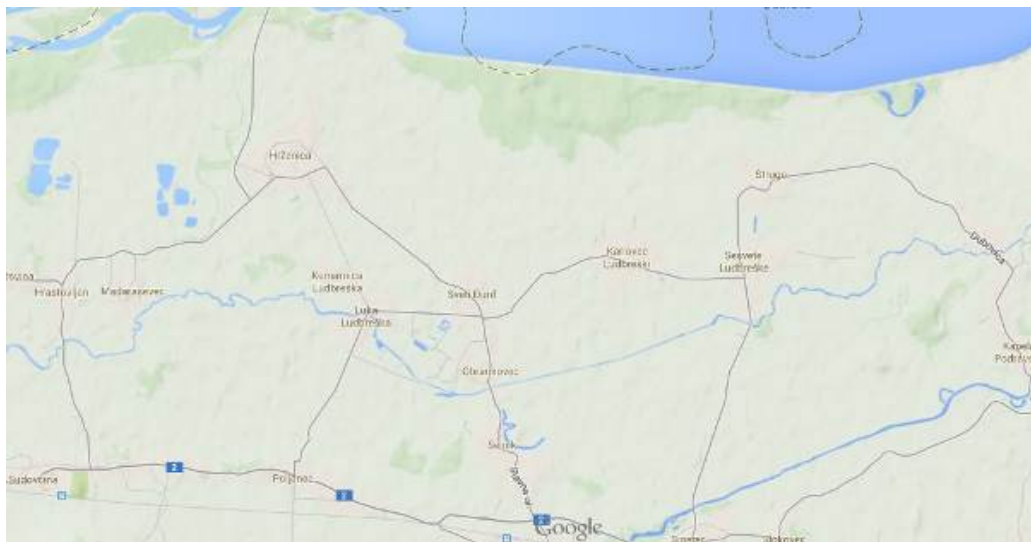
Sveti Đurđ, rujan 2014.

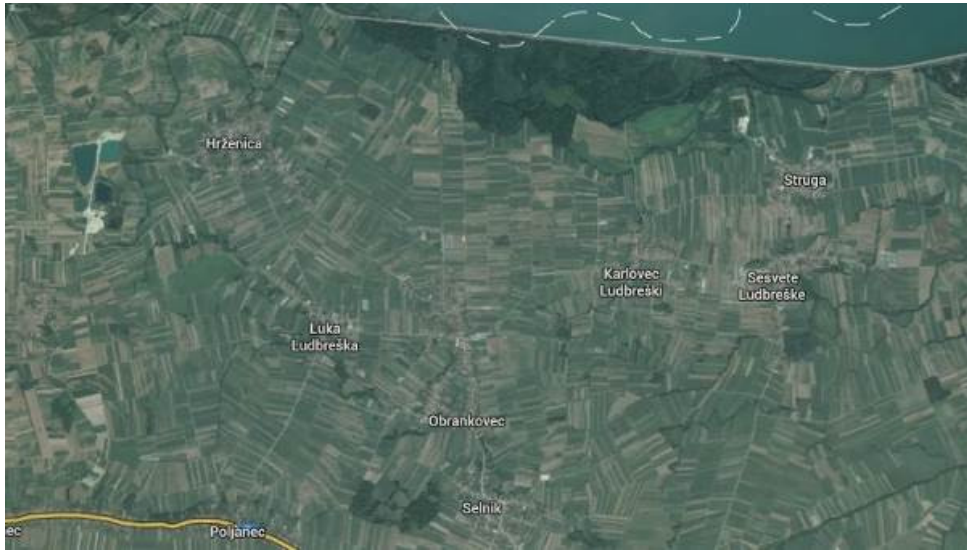
## 1. Makrolokacija

Područje općine Sveti Đurđ obuhvaća prostor od približno 45 km<sup>2</sup>, na kojem živi oko 4200 žitelja. U sastavu općine nalazi se devet naselja: naselje Sveti Đurđ, koje je ujedno i središte općine, zatim naselje Hrženica u sjeverozapadnom dijelu općine, naselja Komarnica Ludbreška i Luka Ludbreška u zapadnom dijelu, Priles i Obrankovec u južnom dijelu općine te naselja Karlovec Ludbreški, Sesvete Ludbreške i Struga u istočnom dijelu općine.

Smještena je u istočnom dijelu Varaždinske županije, s općinom Martijanec graniči u zapadnom dijelu, gradom Ludbregom u južnom dijelu i općinom Veliki Bukovec u istočnom dijelu, dok u sjevernom dijelu općina graniči s Međimurskom županijom.

Područje općine presjecano je longitudinalnim pravcima istok - zapad i to: u sjevernom dijelu rijekom Dravom, županijskom cestom Zamlaka - Hrženica - Sveti Đurđ te rijekom Plitvicom na jugu. Prostor općine Sveti Đurđ nakon izgradnje akumulacijskog jezera zadovoljavajuće je povezan sa susjednim Međimurjem preko mosta u Hrženici (cesta Ludbreg - Hrženica - Prelog). Ta cesta ujedno predstavlja značajniji prometni koridor u sjeverozapadnoj Hrvatskoj. Sve su ostale ceste lokalnog značenja i međusobno povezuju sva naselja općine.

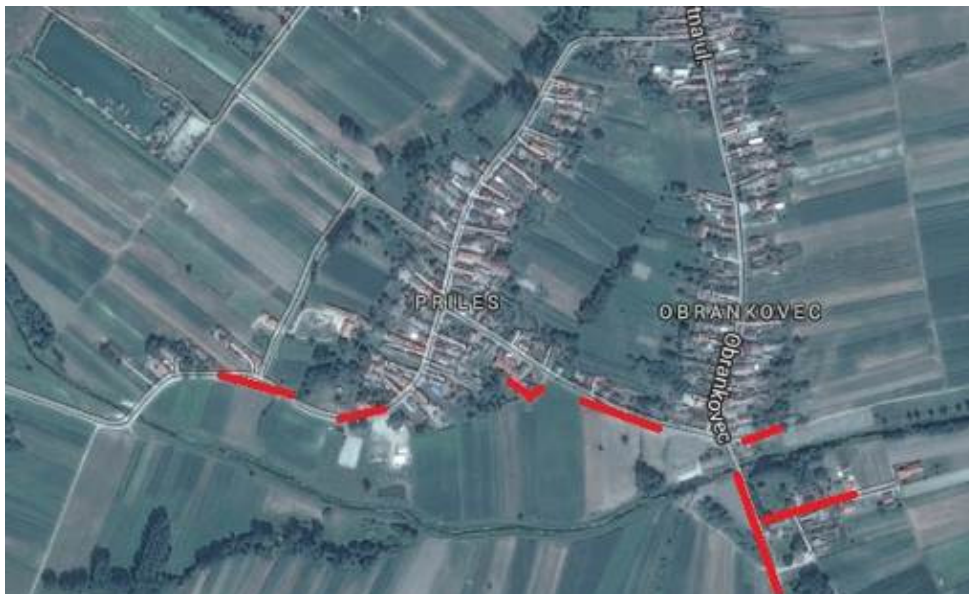




## 2. Mikrolokacija

Intervencije na obrani od poplave provedene su na nekoliko lokacija u svim naseljima općine osim Hrženice i Struge. Glavni uzročnik poplava je velika količina oborina u razdoblju od 1. 9. 2014. -10. 9. 2014. na području općine i uzvodno od općine Sveti Đurđ. Prema meteorološkoj postaji u Trnovcu Bartolovečkom u razdoblju od 10-tak dana palo je cca 200-250 litara kiše. Na slikama u nastavku crvenom bojom su prikazane linije obrane od poplave, kao i najkritičnija mjesta.

### Priles i Obrankovec



Rijeka Plitvica u naselje Priles dolazi ispod mosta na lokalnoj cesti Priles-Luka. Postoje mostovi ispod lokalne prometnice u Prilesu i Obrankovcu koji služe za otjecanje oborinskih voda iz Prilesa i Obrankovca (to su ujedno najniže točke u kojima postoji mogućnost prelijevanja prometnice prema naseljima). U Obrankovcu rijeka Plitvica teče ispod mosta kojim prolazi županijska cesta Ludbreg-Varaždin.

### Komarnica Ludbreška



U naselju Komarnica Ludbreška postoji mogućnost plavljenja kuća koje su na lijevoj obali rijeke Plitvice. Mogućnost prelijevanja prometnice je na ulazu u Komarnicu Ludbrešku iz smjera Luke Ludbreške. Na lijevoj obali rijeke Plitvice nalazi se peradarska farma kao najveći gospodarski objekt.

### Luka Ludbreška



Rijeka Plitvica se prije naselja Luka dijeli na dva dijela. Postoje dva mosta kojima prolazi ispod prometnice Luka-Poljanec.

### Sveti Đurđ



### Sesvete Ludbreške



**Karlovec Ludbreški**



### 3. Kronologija događanja

#### **Petak, 12.9.2014.**

Zbog velike količine oborina, i podizanja vodostaja Plitvice postojala je mogućnost prelijevanja vode iz korita kroz mostove koji služe za odvod oborinskih voda iz Prilesa u Plitvicu. Iz tog razloga pomoću radnog stroja i kamiona Zlatka Tuksora zatvoreni su odvodi. S obzirom da se sad oborinske vode nisu mogle slijevati u Plitvicu postojala je mogućnost plavljenja kuće i dvorišta obitelji Franje Šoltić u Prilesu. Iz tog razloga Franjo Šoltić je zatražio traktorsku pumpu od DVD-a Sveti Đurđ kako bi sam ispumpavao oborinske vode koje se slijevaju iz Prilesa.

Na farmi obitelji Božidara Ivančića u Sesvetama Ludbreškim došlo je do plavljenja farme, dvorišta i okućnice te je voda odvožena pomoću traktorskih cisterni i prepumpavanjem pumpom s navalnog vozila DVD-a Sveti Đurđ te traktorskom pumpom DVD-a Sesvete Ludbreške. Članovi DVD-a Sveti Đurđ provodili su ispumpavanje do 4:15 sati u noći.

#### **Subota, 13.9.2014.**

Zbog velike količine oborina, kapacitet traktorske pume koja ispumpava vodu kod obitelji Šoltić je premali, pa je oko 4:00 sati u pomoć pozvan DVD Sveti Đurđ s navalnim vozilom.

U 11:55 zamjenik zapovjednika DVD-a Sveti Đurđ traži ispomoć DVD-a Hrženica sa navalnim vozilom na ispumpavanju poplavljenih podruma u Svetom Đurđu i Obrankovcu. DVD Hrženica sa 5 člana vrši ispumpavanje podrumskih prostorija u Svetom Đurđu na adresama Cvjetna 22 (Nevenka Mikulić), Cvjetna 26 (Ivica Šalgaj), Dravska 1 (Dragutin Sačer), Dravska 6 (Ivan Horvat). Na adresi Obrankovec 2 izvršeno je ispumpavanje podrumskih prostorija kod Damira Namjesnik. Nakon izvršenih ispumpavanja, članovi DVD-a Hrženica upućeni su na dežurstvo kod Franje Šoltića i ostaju na intervenciji do 21 sat.

Koordinaciju između VOC JVP Varaždin i vatrogasnih snaga na terenu preuzima zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ Ivan Debelec koji komunikacijom mobitelom prema VOC-u i zapovjednicima DVD-ova pokušava usmjeravati vatrogasne snage prema najkritičnijim i prioritetnijim točkama.

Od 9.00 sati članovi DVD-a Komarnica Ludbreška provode ispumpavanje vode u Svetom Đurđu i Obrankovcu na više lokacija: kod Anke Meštović (Ljudevita Gaja), u Župnom uredu (Braće Radića 2) - s obzirom da je u podrumskim prostorijama došlo do poplavlivanja župne arhivske građe (oko 30 cm vode), zatim kod Nenada Namjesnika, Vlade Petala, Nenada Belovića, Josipa Ivančića i Josipa Kuharića.

U popodnevnim satima dolazi do kvara na pumpi navalnog vozila DVD-a Sveti Đurđ, koja vrši pumpanje vode u Prilesu te zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ u pomoć poziva DVD Struga (oko

18 sati) koji se odaziva sa 5 članova. U međuvremenu do dolaska DVD-a Struga od strane Franje Šoltića angažirana je još jedna traktorska pumpa u vlasništvu Kristijana Gomaza. DVD Struga je stavljen na čekanje te je dogovoren raspored dežurstava kroz noć (Hrženica do 21:00, Struga 21:00 do 24:00, Sveti Đurđ 00:00 do 3:00, Hrženica 3:00 do 7:00 )

DVD Sesvete Ludbreške traktorskom pumpom vrši pumpanje vode na farmi obitelji Ivančić.

DVD Struga obavlja dežurstvo kod gosp. Šoltića u vremenu od 21:00 do 24:00 sata. Nakon toga izvršili su ispumpavanje nekoliko podruma i završavaju s intervencijom u 4:00 sati.

### **Nedjelja, 14.9.2014**

DVD Sveti Đurđ vrši dežurstvo od 00:00 do 3:00 sati sa 4 člana kod obitelji Šoltić.

DVD Hrženica sa 2 člana vrši dežurstvo od 3:00 do 7:00 kod obitelji Šoltić.

U 7:00 preko VOC Varaždin zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ traži ispomoć od strane DVD-a Komarnica Ludbreška i DVD-a Karlovec Ludbreški na ispumpavanju podruma u Luki Ludbreškoj i Komarnici Ludbreškoj.

DVD Sveti Đurđ angažiran je na nekoliko lokacija od strane VOC-a tijekom dana, a na terenu su od 7:00 sati na više lokacija.

S obzirom da zbog velikog broja poziva VOC Varaždin ne stigne obrađivati sve dojave u 7:30 zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ telefonski poziva u pomoć DVD Komarnica Ludbreška i DVD Karlovec Ludbreški.

U koordinaciji zamjenika načelnika, zamjenika zapovjednika VZO Sveti Đurđ i zamjenika zapovjednika DVD-a Sveti Đurđ, angažiran je Zlatko Tuksor koji je u subotu i nedjelju dostavio nekoliko desetaka kamiona s pijeskom na sljedećim lokacijama: društveni dom u Prilesu, Društveni dom u Komarnici Ludbreškoj, Društveni dom u Luki Ludbreškoj, Društveni dom u Svetom Đurđu, Društveni dom u Karlovcu Ludbreškom te u Sesvetama na kraju ulice prema farmama Fanon.

DVD Sesvete Ludbreške prema potrebi vrše ispumpavanje vode na farmi Ivančić u Sesvetama.

Mještani i vatrogasci od jutarnjih sati rade u Prilesu i Obrankovcu gdje dižu nasip kod obitelji Šoltić, kod malonogometnog igrališta i kod prijelaza oborinskih voda u Prilesu. Nasipe učvršćuju prema potrebi i oni zadržavaju vodu. Angažirano je nekoliko traktora i prikolica kojima se prevoze vreće s pijeskom.

DVD Komarnica Ludbreška od 7:30 radi na ispumpavanju podruma u Komarnici Ludbreškoj. S obzirom da Plitvica i dalje raste, od strane zamjenika načelnika Zlatka Sinkovića angažiran je Zlatko Tuksor koji dostavlja kamion s pijeskom ispred društvenog doma u Komarnicu Ludbrešku. Također dostaljene su i vreće kojima se radi na obrani kuća koje su najbliže Plitvici. Akcijom u Komarnici Ludbreškoj koordiniraju Nenad Namjesnik i Božo Kraus. Angažirano je ukupno 22 vatrogasaca kao i 30-tak



mještana koji su neprekidno radili nasipe i ispumpavali vodu. U nekoliko navrata dostavljen je pijesak i vreće kao i gorivo za pumpe. Tijekom dana evakuirana je i farma pilića u Komarnici Ludbreškoj. Najkritičnije je bilo kod kuće obitelji Radašić. U Komarnici Ludbreškoj voda je ušla u jednu kuću te je poplavljeno nekoliko dvorišta, okućnica i gospodarskih objekata. Zečji nasip napravljen je na ulazu u Komarnicu Ludbrešku, uz rub prometnice, a nakon nekoliko sati konstantnog rasta nasipom je zatvorena i cesta u Komarnici Ludbreškoj kako ne bi poplavilo kuću obitelji Crkveničić. DVD Komarnica Ludbreška s intervencijom završava 16.9.2014. u 20 sati. Na intervenciji su bila angažirana i dva traktora kao i dvije prikolice u privatnom vlasništvu kojima su se odvozile vreće s pijeskom.

DVD Karlovec Ludbreški od 7:30 sati radi na ispumpavanju podruma u Svetom Đurđu i Luki Ludbreškoj. S intervencijom završavaju u 12:00.

Oko 11 sati angažiran je Zlatko Tuksor s radnim strojem kako bi uklonio drveće koje smanjuje protok vode ispod mosta u Prilesu.

DVD Hrženica pomoću SMS poruka i preko VOC-a od strane zamjenika zapovjednika VZO Sveti Đurđ angažiran je od 13:06 na obrani od poplave u Luki Ludbreškoj. Hrženica je angažirana do 22 sata u Luki i Komarnici.

Oko 15 sati zbog vode na cesti za sav promet zatvorena je prometnica Priles-Luka.

U popodnevним satima evakuirana je peradarska farma u Luki Ludbreškoj, kao i stoka iz poplavljenih gospodarskih objekata.

U popodnevним satima vatrogasci i mještani izrađuju nasipe kod kuća u Luki Ludbreškoj koje ugrožava voda koja se prelijeva iz korita u Luku Ludbrešku.

DVD Sesvete Ludbreške i DVD Struga angažirani su u popodnevним satima kako bi nadzirali i pratili stanje u Sesvetama Ludbreškim i ostaju na dežurstvu cijelu noć.

DVD Sveti Đurđ angažiran je od 19:00 do 01:00 (idućeg dana) na punjenju vreća s pijeskom u Selnoj ulici u Svetom Đurđu.

DVD Karlovec Ludbreški angažiran je ponovno od strane zamjenika zapovjednika VZO od 21:00 do 24:00 sata.

U dogovoru s ravnateljem nastava je u ponedjeljak i utorak odgođena za djecu iz Prilesa, Obrankovca, Luke i Komarnice.

### **Ponedjeljak 15.9.2014.**

U ponedjeljak zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ oko 4:00 sati dobiva poziv od djelatnika tvrtke Fanon oko izvida i potrebe spašavanja peradarskih farmi u Sesvetama Ludbreškim. Temeljem izvida utvrđeno je da je zbog manjka vreća i ljudstva nemoguće ograditi farme zečjim nasipima, te je

predloženo da se od strane vlasnika angažira radni stroj koji će u slučaju potrebe raditi nasip oko farme. Farme na sreću nisu bile ugrožene.

Članovi DVD-a Hrženica i DVD-a Sveti Đurđ bili su angažirani od 6:00 sati na ispumpavanjima podruma kao i izradi zečjih nasipa prema potrebi. Zbog zagušenosti komunikacija u ponedjeljak, vjerojatno nedostaje nekoliko dojavnica prema VOC oko angažmana vatrogasnih postrojbi.

U 7 sati od strane zamjenika zapovjednika VZO Sveti Đurđ pozivima su angažirani DVD Struga i DVD Karlovec Ludbreški.

U Svetom Đurđu u Vulincu voda konstantno raste pa je angažiran veći broj mještana i vatrogasaca koji pune vreće i osiguravaju kuće, podrume i prometnice.

U prijepodnevnim satima od strane djelatnika HEP-a isključen je podzemni priključak kojim se na energetska mrežu spajaju farme kokoši obitelji Čurila. Priključak je poplavljen, a farme se napajaju pomoću generatora.

Oko podneva članovi DVD-a Karlovec Ludbreški vraćaju se u Karlovec i zatiču kako voda ugrožava njihovo spremište. Dostavljene su im vreće s pijeskom i rješavaju problem oko ugroženih kuća u Karlovcu Ludbreškom. Također čiste kanale kojima voda iz naselja otječe prema poljima i Dravi.

Zbog prodiranja vode preko ceste Sveti Đurđ-Luka Ludbreška, za sav promet zatvorena je ta lokalna cesta.

Situacija je najkritičnija bila u ponedjeljak.

Oko 18:00 sati u dogovoru s VOC Varaždin zatražena je ponovna aktivacija DVD-a Hrženica, Struga i Sveti Đurđ kako bi pumpama prepumpali vodu iz Svetog Đurđa prema kanalu koji se ulijeva u Dravu. Zatražena je pomoć vanjskih DVD-ova s pumpama (VMŠ), no zbog velikog opterećenja svih vatrogasnih zajednica, odustalo se od toga i samostalno prepumpavamo vodu iz Svetog Đurđa.

Zamjenik zapovjednika DVD-a Sveti Đurđ osposobio je pumpu na navalnom vozilu te je umjesto Hrženice, u 18:10 ispumpavanje preuzelo navalno vozilo DVD-a Sveti Đurđ koje pumpanje vrši do daljnjega (do četvrtka). S obzirom da ta intervencija traje konstantno nekoliko dana, vršene su smjene strojara na vozilu. Vatrogasno vozilo postavljeno je tako da je zatvorena jedna prometna traka na županijskoj cesti u Ulici Braće Radića, pa je konstantno potrebno regulirati promet što rade vatrogasci iz više DVD-ova koji se također izmjenjuju svakih nekoliko sati. Najveći problem je u noćnim i jutarnjim satima kada vatrogasci imaju privatne poslovne obaveze.

DVD Hrženica i Struga na intervenciji ostaju do 24:00 sati.

Vodostaj je tijekom popodneva i noći stagnirao u Komarnici, Luki i Prilesu, dok je u Karlovcu i Sesvetama i dalje raslo.

**Utorak 16.9.2014.**

Vodostaj Plitvice je tijekom noći (oko 3 sata) počeo padati u Komarnici, Luki, i Prilesu.

U 7:00 zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ traži aktivaciju DVD Hrženicu na ispumpavanju vode u Luki Ludbreškoj.

U 8:00 sati Hrženica odlazi u Sesvete Ludbreške na ispomoć

U 8:30 od strane zamjenika zapovjednika VZO Sveti Đurđ aktiviran je DVD Struga na ispomoći u Karlovcu Ludbreškom, gdje voda raste i ulazi u naselje. Završavaju u 12:00

Mještani Karlovca i vatrogasci rade na obrani od poplave izradom zečjih nasipa i vodu usmjeravaju prema kanalu koji ju odvodi u Dravu. Nekoliko kuća ograđuje se zečjim nasipima kako bi se spriječilo prodiranje vode u kuće.

Nakon povlačenja vode s ceste otvorena je cesta Luka-Sveti Đurđ.

U 17:30 zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ traži pomoć DVD-a Hrženica u Karlovcu Ludbreškom na obrani od poplave. Intervencija traje do 23:00.

U 17:30 zapovjednik DVD-a Hrženica od VOC dobiva poziv na ispumpavanje vode u Luku Ludbrešku. Nakon 18:30 navalnim vozilom pridružuju se u Karlovec Ludbreški.

DVD Sveti Đurđ tijekom cijelog dana navalnim vozilom ispumpava vodu u Preloškoj ulici i ispumpavat će do daljnega tako dugo dok voda ugrožava objekte.

Od strane Općine i Hrvatskih voda angažiran je traktor s pumpom velikog kapaciteta kako bi ispumpavao vodu u Prilesu u korito kako bi se ubrzalo povlačenje iz Svetog Đurđa i Prilesa.

**Srijeda 17.9.2014.**

U 5:00 DVD Hrženica izlazi na intervenciju ispumpavanja vode u Luku Ludbrešku, završavaju u 6:30.

DVD Sveti Đurđ tijekom cijelog dana navalnim vozilom ispumpava vodu u Preloškoj ulici i ispumpavat će do daljnega tako dugo dok voda ugrožava objekte.

Oko 17:00 sati voda u Vulincu pada, ali još uvijek ugrožava objekte.

U 17:05 na intervenciju ispumpavanja vode u Luku Ludbrešku upućen DVD Hrženica. Ispumpavanje vode kod Alena Bonteka i Ljerke Horvatić.

U 18:35 na ispumpavanje vode u Sveti Đurđ, Dravska 27 upućen DVD Hrženica.

U večernjim satima otvoren je kanal oborinskih voda kroz koji će se omogućiti povlačenje vode iz Vulinca.

U 22:00 na ispomoć u Sveti Đurđ upućena dva člana DVD-a Struga koji će dežurati tijekom noći i regulirati promet kod vozila DVD-a Sveti Đurđ

#### **Četvrtak 18.5.2014**

U 6:00 na smjenu u Sveti Đurđ na regulaciji prometa upućen jedan član DVD-a Hrženica koji će ostati do 12:00. U 12 sati mijenja ga drugi član DVD-a Hrženica, koji ostaje do 15:00.

Općinski djelatnici vrše micanje vreća s pijeskom s ugroženih prometnica.

Od strane Zlatka Tuksora otvoren je preliv koji ubrzava odlaženje vode iz Vulinca. Počela se voda lagano prelijevati od strane vatrogasnog doma ispod ceste prema mjestu gdje se pumpa.

Ispumpavanje vode navalnim vozilom DVD-a Sveti Đurđ prekinuto je u 14:00 sati, a posprema cjelokupne vatrogasne opreme započela je u 16:30 sati.

Oko 16:30 sati teren obilaze zapovjednik VZ Varaždinske županije/VZO Sveti Đurđ i predsjednik VZO Sveti Đurđ (nakon povratka sa službenog puta u Velikoj Britaniji).

#### **Petak 19.5.2014**

U 15:30 DVD Komarnica počinje s ispumpavanjem vode u Luki Ludbreškoj kod obitelji Ljerke Horvatić (do 23:00 sata).

Oko 17:00 sati DVD Sveti Đurđ na raspolaganje daje traktorsku pumpu za ispumpavanje u pojedinim kućanstvima u Luki Ludbreškoj (ista ostaje u uporabi u Luki Ludbreškoj do 22. 9. 2014.).

## **4. Problemi i nedostaci u rukovođenju te radu na terenu**

1. Nedostatak formalnog osnivanja centralnog mjesta obrane od poplave (Stožera zaštite i spašavanja) - Cijelom akcijom obrane koordinirale su 4 osobe – zamjenik načelnika Zlatko Sinković, zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ Ivan Debelec, zamjenik zapovjednika DVD Sveti Đurđ Miroslav Bahat i načelnik Josip Jany. Koordinacija i komunikacija između rukovodećih osoba bila je na vrlo visokoj razini. Lokalni operativni centar nedostajao je u smislu evidentiranja svih dojava i protoka informacija koje bi se slijevale u jednu prostoriju i evidentirale s vremenom zaprimanja (dojave o ispumpavanjima, potrebe za pijeskom, vrećama, ljudstvom i sl.)

2. Zagušenost VOC JVP Varaždin – zbog velikog broja zaprimljenih poziva mogućnost koordinacije vatrogasnih snaga preko VOC-a bila je smanjena, te je dio dojava i slanja vatrogasaca na različite lokacije (otvaranje novih dojavnica) bio otežan i vršen je direktno prema zapovjednicima DVD-ova. Najveći problem je u evidentiranju svih dojava rukovodećim osobama koje koordiniraju vatrogasnim snagama na terenu. Iz tog razloga možda nedostaju neke dojavnice tijekom ponedjeljka.
3. Problem nediscipline i koordinacije velikog broja civilnog stanovništva koje je u strahu i panici te iz toga razloga često dolazi do nepredviđenih i konfliktnih situacija.
4. Problem nedostatka vatrogasnih snaga u noćnim i jutarnjim satima kada veći dio operativnih vatrogasaca ima poslovne obaveze te je zbog toga potrebno vrlo pažljivo planirati akcije i dozirati te odmarati vatrogasne snage u slučajevima kada su intervencije zahtjevne fizički i vremenski traju dugo.
5. Problemi su se javljali i prilikom izrade zečjih nasipa – prijedlog da se u osposobljavanje vatrogasaca uvede i izrada zečjih nasipa jer dio vatrogasnih snaga i veliki dio civilnog stanovništva nije znao kvalitetno naslagati vreće te je iz tog razloga dio vreća utrošen nepotrebno.
6. Nedostatak komunikacijskih sredstava – lokalnih radio postaja (kojima nedostaju samo baterije) kojima bi vatrogasne snage mogle komunicirati.
7. Zagušenost komunikacijskih kanala UKV radio postaja.
8. Nedostatak informacija od strane odgovornih osoba iz Centra 112 i Hrvatskih voda.
9. Prilikom planiranja akcija postavljanja zečjih nasipa nedostajale su topografske karte na kojima su ucrtani nagibi i konfiguracija terena.
10. Nepoznavanje i nedorečenost općinskog Plana zaštite od požara i Plana zaštite i spašavanja u kriznim situacijama.
11. Premalo rukovodećeg kadra koji bi mogao zamijeniti voditelje akcija nakon nekoliko sati kako bi napunili baterije i odspavali nekoliko sati.
12. Nedostatak informacija iz nadležnih službi u smislu procjene rasta vode – planiranje akcija bez kvalitetnih procjena rasta i ugroženosti je jako upitno i problematično.
13. Zapuštenost kanalske odvodne mreže kao i neinformiranost rukovodećih osoba glede mogućnosti prokopavanja/otvaranja zatrpanih kanala koji bi mogli odvoditi veću količinu vode izvan naselja.
14. NedoVOLJeno rušenje već postavljenih zečjih nasipa na prometnici Sveti Đurđ – Luka Ludbreška od strane nepoznatih počinitelja (u noćnim satima), a što je direktno utjecalo na poplavlivanje javnih površina i pojedinih kućanstava u središnjem dijelu Svetog Đurđa.

15. Neopravdano verbalno napadanje pripadnika vatrogasnih postrojbi od strane civila, pogotovo s obzirom na činjenicu da je velik broj dobrovoljnih vatrogasaca izostao s radnih mjesta i nastave u školama radi sudjelovanja u obrani od poplave.

## 5. Pozitivni elementi intervencija

1. Vrlo dobar i kvalitetan odaziv vatrogasnih snaga, a posebno zapovjednika DVD-ova koji su na svaki zahtjev od strane rukovodećih osoba odgovarale vrlo profesionalno i u najkraćem roku.
2. Pozitivno je i to što prilikom takvih elementarnih nepogoda ljudstvo najčešće nije problem, s obzirom da se uključuje veliki dio civilnog stanovništva već je problem oko rukovođenja ljudima na terenu.
3. Kvalitetna opskrba od strane Zlatka Tuksora sa pijeskom, kao i vrećama od strane zamjenika načelnika Zlatka Sinkovića.
4. Angažman civilnog stanovništva na opskrbi prehranom i pićem ljudima koji su punili vreće i radili na obrani od poplave.

## 6. Završna razmatranja

1. Tijekom navedenog razdoblja, vatrogasne snage iz VZO Sveti Đurđ zaprimile su ukupno **22 dojave** putem VOC-a JVP Varaždin. Znatno dio intervencija proveden je bez prethodne dojave putem VOC-a JVP Varaždin, odnosno temeljem direktnog uvida u potrebe na terenu.
2. Na navedenim intervencijama utrošeno je **2408 sati dobrovoljnog rada**, te je sudjelovalo ukupno **155 članova dobrovoljnih vatrogasnih društava**.
3. Pregled angažiranih vatrogasaca po dobrovoljnim vatrogasnim društvima:

Naziv DVD-a	Broj članova	Broj radni sati	Napomena
DVD Sveti Đurđ	34	705	Uključene sve kategorije članova (operativni, izvršni, pričuvni, veterani, mladež)
DVD Hrženica	18	316	
DVD Karlovec Ludbreški	26	464	
DVD Komarnica Ludbreška	55	367	
DVD Sesvete Ludbreške	12	384	
DVD Struga	10	172	
<b>UKUPNO</b>	<b>155</b>	<b>2408</b>	

## 4. Pregled oštećene ili uništene vatrogasne opreme po dobrovoljnim vatrogasnim društvima:

Naziv DVD-a	Naziv opreme	Napomena
DVD Sveti Đurđ	Navalno vozilo	Potreban servis
	VMŠ	Potreban servis
	„B“ tlačna cijev	Oštećeno 5 komada
	„C“ tlačna cijev	Oštećena 4 komada
	Žarulja za ručnu svjetiljku Acculux SLE 15	Uništen 1 komad
DVD Hrženica	Navalno vozilo	Potreban servis
	VMŠ	Potreban servis
	„B“ tlačna cijev	Oštećena 4 komada
	„C“ tlačna cijev	Oštećena 4 komada
	Čizma vatrogasna	Oštećena 4 para
	Signalizirajuća palica za regulaciju prometa	Uništen 1 komad
DVD Karlovec Ludbreški	VMŠ	Potreban servis
	„B“ tlačna cijev	Oštećena 4 komada
	„C“ tlačna cijev	Oštećena 2 komada
DVD Komarnica Ludbreška	VMŠ	Potreban servis
	„B“ tlačna cijev	Oštećena 3 komada
	„C“ tlačna cijev	Oštećena 2 komada
DVD Sesvete Ludbreške	„B“ tlačna cijev	Oštećena 2 komada
	„C“ tlačna cijev	Oštećen 1 komad
DVD Struga	VMŠ	Potreban servis
	„B“ tlačna cijev	Oštećena 3 komada
	„C“ tlačna cijev	Oštećen 1 komad

Približan trošak oštećene ili uništene opreme vatrogasnih postrojbi u predmetnim intervencijama iznosi **oko 32.000,00 kn.**

- Voda je ušla u jedan stambeni objekt u Komarnici Ludbreškoj, jedan stambeni objekt u Obrankovcu i dva objekta u Sesvetama Ludbreškim. Poplavljeno je i 100-njak stambenih objekata (većinom podrumske prostorije), 4 farme te nešto više od 700 ha poljoprivrednog zemljišta.
- Evakuirane su dvije farme pilića, kao i 50-tak komada stoke.

7. Zbog vode na cesti zatvorene su lokalne ceste Priles-Luka i Luka-Sveti Đurđ. Promet na županijskoj cesti Sveti Đurđ – Hrženica je reguliran zbog zatvaranja jedne prometne trake prilikom ispumpavanja vode. Zbog nepoštivanja zabrane prometa na cestama, nekoliko vozila je oštećeno zbog zalijevanja motora vodom.
8. Utrošeno je oko 15000 vreća s pijeskom, te je dopremljeno cca 350 m<sup>3</sup> pijeska od strane Zlatka Tuksora (31 kamion).
9. Ispumpano je oko **15 000 m<sup>3</sup> vode** iz kućanstava i javnih površina.
10. Procijenjena šteta prema prvim procjenama iznosi 7,5 milijuna kuna (prijavljeno oko 20 milijuna kuna).
11. U Sesvetama Ludbreškim evakuirana je jedna starija ženska osoba iz poplavljene kuće dok je osoba iz druge poplavljene kuće odbijala evakuaciju.
12. Tijekom navedenog perioda nema informacija da je od mještana zatražena medicinska pomoć.

## 7. Prijedlozi za unapređenje sustava obrane od poplave i ZIS

### a) POBOLJŠANJA SUSTAVA GOSPODARENJA VODAMA

1. Potrebno je usmjeriti aktivnosti lokalne samouprave prema sprječavanju takvih događaja u suradnji s Hrvatskim vodama,
2. Potrebno je od strane lokalne samouprave vršiti konstantno održavanje kanala, kao i razmotriti mogućnost izrade nadvišenja ili nasipa na kritičnim mjestima te planiranim akcijama povećati svijest mještanima oko potrebe održavanja kanala, kao i kažnjavanja neodgovornih pojedinaca koji na štetu lokalne zajednice zatrpavaju iste.

### b) POBOLJŠANJA UNUTAR SUSTAVA VATROGASTVA

3. Prilikom početnih osposobljavanja za zvanje „vatrogasac“ u program obuke uvesti i obranu od poplava u okviru predmeta Vatrogasne vježbe, uključujući izradu zečjih nasipa, odnosno u predmet Vatrogasna taktika razraditi neke smjernice djelovanja prilikom obrane od poplava.
4. Pojačati edukaciju zapovjednog kadra zbog primjetnog nedostatka iskustva u koordinaciji prilikom velikih intervencija (posebno prilikom rukovođenja velikim intervencijama, ustrojavanja lokalnog centra rukovođenja, evidencije dolaznih informacija, kao i evidencije vatrogasnih intervencija te komunikacije prema nadležnim službama).



5. Razmotriti u slučaju takvih izvanrednih događaja naknadno otvaranje dojavnica u VOC-u na zahtjev vatrogasnih zapovjednika na terenu – s obzirom da često puta vatrogasne postrojbe izlaze u dogovoru zapovjednika na terenu te to nije koordinirano s VOC-om, pa bi trebalo razmotriti mogućnost naknadnog evidentiranja takvih intervencija.
6. Razmotriti mogućnost objedinjavanja više intervencija na nekoliko bliskih lokacija u jedan izvještaj (npr. ispumpavanja vode u jednom naselju na više adresa) kako bi se smanjila birokracija i broj izvještaja.
7. Temeljem analize na razini VZO Sveti Đurđ izraditi standardni operativni postupak (SOP) u slučaju ponavljanja ovakvih događaja kojim će se kvalitetnije rukovoditi snagama na terenu, kao i općenite smjernice (na razini Zapovjedništva VZVŽ) koje će olakšati zapovjednom kadru rukovođenje prilikom velikih intervencija.

#### **c) POBOLŠANJA SUSTAVA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA NA RAZINI OPĆINE**

8. Zamijeniti uništenu opremu (cijevi, armature) novom opremom te servisirati vatrogasnu tehniku (vozila, pumpe) koja je korištena tijekom predmetnih poplava.
9. Pojačati ulaganja u opremljenost odnosno spremnost vatrogasnih postrojbi koje jedine u ovakvim slučajevima mogu umanjiti nastanak štete (nabavom različitih pumpi, cijevi, kao i dodatnim osposobljavanjem vatrogasnih kadrova).
10. Obavezno uključiti pripadnike postrojbe civilne zaštite opće namjene prilikom takvih događaja, odnosno osigurati im prikladne odore/oznake radi sudjelovanja radi smirivanja panike i straha ugroženog stanovništva.
11. Nabaviti najmanje 5000 komada vreća za pijesak i uskladištiti ih u odgovarajućim prostorima (zgrada Općine Sveti Đurđ ili vatrogasni dom DVD-a Sveti Đurđ).

Zapovjednik VZO Sveti Đurđ

Stjepan Kovaček, dipl. ing.



Analizu pripremio/voditelj intervencije:

Zamjenik zapovjednika VZO Sveti Đurđ

Ivan Debelec, mag.ing.el., v.r.