



Mestna občina  
Ljubljana  
Mestna uprava

**Oddelek za  
zaščito, reševanje  
in civilno obrambo**

Zarnikova 3  
1000 Ljubljana  
telefon: 01 306 43 30  
faks: 01 306 43 47  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

Številka: 03200-18/2014-40  
Datum: 30.12.2014

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**MESTNI SVET**  
Mestni trg 1, Ljubljana

**ZADEVA: ODGOVOR VPRAŠANJA IN POBUDE SVETNIŠKEGA KLUBA SMC –  
PROTIPOPLAVNI UKREPI**

Na 2. seji Mestnega sveta MOL so bila postavljena vprašanja in pobude Svetniškega kluba SMC (svetnika g. dr. Dragana Matića in svetnice ga. Simone Pirnat Skeledžije).

V nadaljevanju vam posredujemo odgovore, ki smo jih pripravili v Mestni upravi MOL.

**I. SISTEM JAVNEGA ALARMIRANJA in PREVENTIVNI UKREPI OBČANOV  
(odgovarja OZRCO)**

Ob poplavah 22. 10. 2014 so bila prizadeta območja Podutik, Gameljne, Kozarje, Kosovo polje, industrijska cona Dolgi most, Vič, Vrhovci, Rožna dolina. Škodo je bila prijavljena v 324 stanovanjskih hišah, 38 večstanovanjskih stavbah, 7 poslovnih stavbah, 6 šolskih stavbah in 6 drugih stavbah. Terenske aktivnosti sistema zaščite in reševanja so se začele 22. 10. 2014 ob 01:38 z aktivnostmi javne gasilske službe in ŠCZ MOL (v operativni sestavi, ki jo zagotavlja vodstvo JGS in OZRCO MU MOL), enote za podporo vodenju, pogodbenega podjetja KPL, Mestnega redarstva, VO-KA. V prvih urah je bil poudarek na območju Podutika, nadaljevalo pa se je z aktivnostmi na širšem območju Viča, kjer so vode Glinščice, Gradaščice, Mestne Gradaščice, Malega Grabna poplavile nekaj po 7 uri. Kot je ARSO že odgovoril Poslanski skupini SMC, je 22.10. 2014 od 2.00 ure do 11.00 ure izpadla iz sistema merjenja merilna postaja na Dvoru, kar pomeni, da podatkov o pretoku na Gradaščici v tem obdobju ni bilo. ARSO je ob 5.30 uri izdal za porečje Gradaščice oranžni hidrološki alarm, ob 8.00 pa rdečega. Obvestilo o povečani poplavni nevarnosti je izdal tudi Namestnik poveljnika CZ MOL preko sredstev javnega obveščanja (ob 7.00 uri).

Ocenjena škoda na konstrukciji stavb in stavbnem pohištvu (škoda na notranji opremljeni se v skladu z državno metodologijo ne ocenjuje; DDV se ne upošteva) je skoraj 1.250.000 EUR. Z ugotovitvijo mestnega svetnika o veliki premoženjski škodi se popolnoma strinjamo.

Precej prebivalcev še ni izvedlo ukrepov za omejevanje vdora poplavne vode, ki jih priporočamo že od leta 2010 dalje in so jih prebivalci širšega območja Viča dobili na dom, ves čas pa so tudi na voljo na spletu in nanje ob vsakih poplavah posebej opozarjamo tudi na domači strani MOL. To, da priporočenih ukrepov večji del prebivalcev ni izvedel in neupoštevanje opozoril ARSO »... ob prehodu hladne fronte bodo v noči s torka na sredo lahko močno in hitro narasle manjše reke in hudourniki na območju celotne države ...« je prispevalo k temu, da so bili ljudje nepripravljeni in niso mogli pravočasno ukrepati, kakor ugotavlja mestni svetnik in čemur lahko le pritrdimo. O možnostih in negotovostih napovedovanja hudourniških poplavnih dogodkov so državnozborski poslanski skupini SMC na njihovo vprašanje celovito odgovorili na ARSO. Temu lahko dodamo le še

to, da je na zadnjem delu povodja Gradaščice še ena značilnost - ravnina, preprejena z odtočnimi kanali, cevovodi za odvajanje meteorne vode in kanalizacijskimi vodi. V takih razmerah ni mogoče z improviziranimi sredstvi organizirano ščititi večjih območij pred poplavno vodo. Dokler ne bodo izvedeni ukrepi iz Državnega prostorskega načrta za zagotavljanje poplavne varnosti južnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec je na tem območju edina možna zasilna rešitev, da lastniki zaščitijo svoje posamezne stavbe. Zasilno zaščito posameznih stavb pa je dokaj neprikladno izvajati s postavljanjem vreč s peskom. Bolje se obnese zasilna zaščita, ki je predstavljena v prej omenjenih zgibankah, ki so bile razdeljene pred nekaj leti in so še vedno na voljo na strani <http://www.poplavljen.si/> :

A [http://www.poplavljen.si/images/brosura/Brosura\\_pop\\_Ogr\\_LJ\\_2010.pdf](http://www.poplavljen.si/images/brosura/Brosura_pop_Ogr_LJ_2010.pdf)

B [http://www.poplavljen.si/images/brosura/BrosuraVrece\\_72dpi.pdf](http://www.poplavljen.si/images/brosura/BrosuraVrece_72dpi.pdf).

Še boljša je seveda profesionalna zasilna zaščita, npr. <http://protipoplavnazascita.si/wp-wasto-zascita/>.

Čas za pravočasno ukrepanje, kadar gre za poplave hudourniškega vodotoka, ni ob nastopu poplavne vode, pač pa ob napovedi možnosti, da do poplav pride. Ob nastopanju hudourniške poplavne vode je ukrepanje ne le prepozno, pač pa, še bolj pomembno, nevarno za življenje zaradi hitrosti toka vode, ki zlahka odnese vozilo, spodnese človeka, zaradi dvigovanja pokrovov jaškov in možnosti padca vanje, zaradi hitrega zalivanja kleti, garaž in drugih prostorov pod nivojem terena. Uporaba siren za alarmiranje ob nastopu hudourniškega tipa poplavljanja je zato zelo tvegana in lahko povzroči, da se ljudje bolj izpostavljajo nevarnosti, kot bi se sicer. Sirene za javno alarmiranje se za opozarjanje na poplave praviloma uporabljajo na vodotokih, ki so daljši, imajo urejene struge in na svojem porečju več hidroloških in meteoroloških postaj ter s tem natančnejšo in dolgoročnejšo hidrološko napoved (npr. Drava v Mariboru).

Sistem zaščite in reševanja MOL uporablja padavinske in hidrološke prognoze in podatke države - ARSO. O kakovosti in prostorski pokritosti podatkov in prognozi je več pojasnjenega v prej omenjenem njihovem odgovoru. Prav tako so obrazložili umanjkanje podatkov vodomerne postaje Dvor na Gradaščici v času nastanka tega poplavnega dogodka. Temu lahko dodamo le še to, da tako hudourniška značilnost, izgrajenost modelov napovedovanja kot tudi pokritost vodotokov na območju MOL (razen na Savi, Ljubljani in Gradaščici ni vodomernih postaj) z vodomernimi in dežemernimi postajami ne zagotavlja takih podatkov za Horjulščico, Glinščico, Gameljščico, Črnuščico, Dobrunjščico, Besnico in druge manjše potoke, ki bi omogočali kakršnokoli, še tako kratkoročno opozarjanje. Vse to so razlogi zaradi katerih ne uporabljamo siren javnega alarmiranja v tem primeru.

V primeru Gradaščice (razen, če je glavnina padavin na območju Horjulščice, kjer ni vodomerne postaje) bi bilo celo mogoče, da bi uporabili kriterij pretok 68 m<sup>3</sup>/s s tendenco naraščanja na vodomerni postaji Gradaščica Dvor kot točko pričetka proženja siren na širšem območju Viča. Pogoji pa seveda so, da vodomerna postaja deluje, da so podatki z nje na voljo in da je glavnina padavin dejansko padla na porečju Gradaščice in ne Horjulščice. Vendar je tudi v tem primeru, enako kot sedaj, potrebno sprejeti omejitve zanesljivosti predvidevanja, se pravi, da za kakšen poplavni dogodek na širšem območju Viča ne bo sprožen alarm (ni podatkov, glavnina padavin na Horjulščici in/ali na območju Glinščice, sprememba v zaraščeni struge, sprememba profila zaradi nanosa proda, plavje v strugi ali na mostovih) in da bo alarm sprožen, pa poplav ne bo ali pa bodo na ožjem ali pa celo širšem območju.

Če se kot reševalci ne spuščamo v nujnost izvedbe državnega Državnega prostorskega načrta za zagotovitev poplavne varnosti južnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-polhov Gradec ter izvedbe drugih trajnih protipoplavnih ukrepov in ostanemo pri zasilnih ukrepih ob poplavi, lahko rečemo le, da je edini ukrep, ki bi ob sedanjem stanju deloma pomagal zmanjšati poplavno škodo ta, da si prebivalci sedaj (ko ni neposredne poplavne nevarnosti) pripravijo ustrezno zaščito za omejevanje vdora vode v stavbo in da vedno odreagirajo na napovedi in opozorila ARSO s tem, da zaščito ob napovedi namestijo ter da umaknejo vrednejše stvari na višje in avtomobile izven poplavnega območja. Največkrat se bo sicer izkazalo, da se vremenske razmere niso razvile v poplave, včasih pa bo do poplav prišlo in bodo s tem omilili vpliv poplav. Da bi ponovno vzpodbudili

tako samozaščitno ravnanje bomo vsem, ki so prijavili škodo po poplavi, poslali priporočila za ravnanje v letu 2015 pa bomo nadaljevali z osveščanjem prebivalcev po posameznih naseljih (Vrhovci, Vič, Rožna dolina) o protipoplavnih ukrepih, ki jih lahko opravijo sami na objektih, katerih lastniki so ter o sistemu obveščanja in javnega alarmiranja.

## **II. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE VODOTOKOV (odgovarja OGD)**

Strinjamo se z zapisanim, da je vzdrževanje vodotokov pomembno za zagotavljanje poplavne varnosti. Vsi omenjeni vodotoki so v pristojnosti države (ARSO), ki je za naslednje leto objavila terminski načrt interventnega čiščenja. Čiščenja jeza na Bokalcih je vključeno v omenjen načrt. Le ta je objavljen na: [http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas\\_Okolja\\_AXL@Arso](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso)

## **III. IZVAJANJE ŠIRŠIH UKREPOV ZA POVEČANJE POPLAVNE VARNOSTI (odgovarja OUP)**

Vsi predlagani ukrepi so vključeni v sprejeti in veljavni državni prostorski načrt (DPN) za zagotavljanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec. Za izvedbo in nadzor le teh je zadolženo Ministrstvo za okolje in prostor

## **IV. IZGRADNJA ZADRŽEVALNIKA RAZORI – OBČINA DOBROVA-POLHOV GRADEC (odgovarja OUP)**

Izgradnja zadrževalnika je ena izmed faz DPN za povečanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane, Dobrove in Polhovega Gradca: Uredbo o državnem prostorskem načrtu (DPN) za zagotavljanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec je sprejela Vlada RS avgusta 2013, uredba pa je stopila v veljavo 17.9.2013.

**Stališče MOL ostaja enako.** Vračanje v faze razprave ni smiselno, saj smo za to porabili več kot deset let. TAKOJ je potrebno začeti z izvajanjem sprejetega in veljavnega DPN. Pri tem je potrebno izvesti vse faze DPN brez večjih časovnih zamikov, saj bomo le tako lahko učinkovito zaščitili tudi JZ del Ljubljane pred poplavami vodotokov, ki prihajajo s področja porečja Gradaščice in Horjulščice in pomenijo bistveno povečanje poplavne varnosti za prebivalce Kozarij, Vrhovcev, Viča, Kosovega polja, Dolgega mostu, Sibirije.

## **V. DOSEDAJ IZVEDENI PROTIPOPLAVNI UKREPI**

Še enkrat bi radi opozorili, da Zakon o vodah opredeljuje obveznosti države (njenih organov) pri zagotavljanju ustrezne pretočnosti (čiščenja) vodotokov. Po drugi strani pa nam zakon o financiranju občin narekuje namensko rabo javnih finance, izhajajoč tudi iz mnenj računskega sodišča.

Ne glede na zapisano pa se MOL zaveda poplavne ogroženosti in je k reševanju le te pristopila z vso odgovornostjo. Od konca poplav (oktober 2010) do danes smo izvedli ukrepe za povečanje poplavne varnosti. Ukrepi so se nanašali na čiščenje cestnih propustov (Malence, Lahov štradon, Voslica, Podsmreški jarek, Srednji Podsmreški jarek, Kopavenški jarek in drugi), čiščenje in urejanje obcestnih jarkov, ki imajo tudi nalogo odvodnih kanalov ob visokih vodah/obilnih padavinah (območje Ilovice, Galjevice, Rudnika, Rakove jelše, Gmajnic, Črne vasi in Lip, ob Ižanski cesti (Volar, severno od AC), ob Hauptmanci, območje doline Besnice), vzdrževanje odvodnjavanja, odstranjevanje grmičevja in dreves, kar je povečalo/ohranilo pretočnost vodotokov in kanalov, pripravo strokovnih gradiv/študij za OPN, pridobivanje zemljišč, ureditev nasipov.

Za to smo v tem obdobju porabili **5.793.000 EUR**. Poleg tega smo porabili tudi **1.902.280 EUR** za finančno pomoč prizadetemu prebivalstvu ( 678.425 EUR za pomoč neposredno v času poplav, 404.740 EUR pomoč socialno ogroženim, 739.738 EUR pomoč posameznikom v stanovanjih in stanovanjskih stavbah, 79.377 pomoč posameznikom v večstanovanjskih stavbah), **1.594.817 EUR** za sanacijo lokalne javne infrastrukture ter **912.885 EUR** za sanacijo vrtcev. **Skupaj torej 10.202.982 EUR**.

**Država** nam je povrnila finančna sredstva v višini 196.000 EUR ter v tem obdobju financirala **2.049.054 EUR** za sanacijo in vzdrževanje vodotokov (iz državne pristojnosti) na našem območju.

Poleg navedenih dejavnosti se je MOL v tem obdobju od poplav leta 2010 osredotočila na naslednje:

- čiščenje zarastja v strugi Gradašnice za vzpostavitev projektne pretočnosti (četudi je to državna pristojnost in dolžnost),
- uveljavljanje izvajanja pristojnosti države v odnosu s pristojnim ministrstvom.

Župan MOL je februarja 2011 imenoval strokovno komisijo za pripravo ukrepov za povečanje poplavne varnosti v MOL. Pri pripravi tega dokumenta je skupina izhajala iz naslednjega:

- ukrepi morajo biti celoviti in zajeti vsa območja MOL ne glede na izvajalce ukrepov (lokalna skupnost, država oz. njene institucije),
- izvedeni ukrepi na določenem območju ne smejo poslabšati poplavne varnosti na drugih območjih.

Komisija je pripravila predlog ukrepov, ki so bili posredovani tudi pristojnim državnim organom. Januarja 2012 smo izvedli javno strokovno razpravo, katere podlaga je bilo pripravljeno gradivo komisije. Razprave so se poleg članov komisije in zainteresiranih občanov udeležili tudi predstavniki Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, predstavniki ARSO, nekateri predstavniki ČS MOL in civilnih iniciativ ter nekateri mestni svetniki. Razprava je potrdila nujnost dokumenta, ki celovito navaja vse ukrepe za povečanje poplavne varnosti v MOL. Dopolnjeno gradivo je obravnaval tudi MS MOL na 16. seji (28. 5. 2012) in sprejel tri sklepe. MOL se zaveda, da je za omilitev posledic poplav na območju MOL nujno sodelovanje države, ki upravlja z večino mehanizmov za sanacijo in vzdrževanje vodotokov. Zato smo že večkrat naslovili dopise na pristojne državne organe.

V času od 16. 6. do 26. 7. 2011 je Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) izvedlo javno razgrnitev Državnega prostorskega načrta (DPN) za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec. Gradivo je vsebovalo tudi okoljsko poročilo, organizirani pa sta bili javni razpravi v Mestni občini Ljubljana in v občini Dobrova-Polhov Gradec. MOL je k DPN podala stališče, kjer ugotavlja, da je s predlaganimi rešitvami Mestna občina Ljubljana prevzela maksimalne možne ukrepe za zagotavljanje poplavne varnosti na svojem območju. Ti so pogojeni z maksimalno zmožnostjo odvodnjavanja Malega Grabna in Ljubljanice v Savo in razlitja viškov poplavnih voda v razlivno območje Curnovca na Barju. Protipoplavni ukrepi, predvideni v občini Dobrova-Polhov Gradec, pa so zmanjšani na minimalno možno mero, vendar so v tem obsegu nujni, zato se MOL v nobenem primeru ni strinjala oz. ni dovolila morebitnega zmanjševanja teh ukrepov.

V času priprave DPN, je bilo preverjenih več strokovnih rešitev, predvsem so bile zaradi nestrinjanja občine Dobrova Polhov – Gradec preverjene različne rešitve v zvezi s suhim zadrževalnikom Razori, ki je v predloženih rešitvi bistveno manjši, saj je predvidena povečana pretočnost Malega grabna na območju MOL, ki je vplivala na zmanjšanje zadrževalnika Razori.

Potrebno je poudariti, da je izvedba omenjenega DPN nujna za zagotovitev poplavne varnosti Kosovega polja, Kozarij, Vrhovcev, Viča, Dolgega mostu, Sibirije.

Zadnji sestanek med Vlado RS (predsednica Alenka Bratušek) in MOL tudi na to temo je bil lansko leto (2013), kjer je bil sprejeti naslednji sklep:

*Ministrstvo za kmetijstvo in okolje čim hitreje zaključi postopek sprejemanja Državnega prostorskega načrta (DPN) za zagotavljanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane, vključno z zadrževalnikom v Razorih ter vključi izvedbo ukrepov za povečanje poplavne varnosti v MOL – črpanje kohezijskih sredstev 2014-2020 (rok izvedbe: 30.9.2013).*

Uredbo o državnem prostorskem načrtu (DPN) za zagotavljanje poplavne varnosti JZ dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec je sprejela Vlada RS avgusta 2013, uredba pa je stopila v veljavo 17.9.2013. Po informacijah MKO/MOP le ti še vedno izvajajo izbor projektantov. Drugih postopkov na to temo še niso začeli.

V fazi priprav so spremembe in dopolnitve OPN MOL - izvedbeni del. Osnutek akta je bil poleti 2014 poslan nosilcem urejanja prostora, pridobljena so prva mnenja. Javna razgrnitev je predvidena spomladi 2015, ko bo akt tudi predvidoma obravnavan na seji Mestnega sveta MOL. V spremembah akta ni predvidena širitev stavbnih zemljišč na območjih poplav. Strateški del OPN se ne spreminja, saj spremembe ne posegajo v strateška izhodišča.

Pri pripravi sprememb in dopolnitev OPN MOL - izvedbenega dela se upoštevajo vsi dostopni podatki in izdelane študije glede poplavne nevarnosti MOL in v študijah načrtovani protipoplavni ukrepi.

Na podlagi preveritev in preverjanj ob dosedanjih poplavah je bilo ugotovljeno, da so študije izdelane na ustreznih izhodiščih. Strinjamo se, da je pomembno, da bodo predvideni protipoplavni ukrepi, ki bodo zagotovili poplavno varnost, čimprej in v celoti izvedeni. Po izvedbi protipoplavnih ukrepov, ki se bodo izvajali etapno, bodo za izvedeno etapo izdelani novi razredi poplavne nevarnosti, na podlagi katerih bo dopustna gradnja na stavbnih zemljiščih, ki ne bodo več poplavno ogrožena, seveda v soglasju in s pogoji ARSO. Glede na navedeno sprememba obstoječih stavbnih zemljišč v nestavbna pri pripravi sprememb in dopolnitev OPN izvedbeni del ni predvidena.

Zadnji ukrepi so se izvedli meseca oktobra 2014 prav tako na zahtevo MOL in s financiranjem MOL. Takrat je MOL financirala izvedbo dodatnega čiščenja Malega Grabna skladno s študijo Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani »Ocena povečanja pretočnosti, če bi odstranili zarast na brežini Malega Grabna« ne glede na to, da je za vzdrževanje njega zadolžena država. Ta poseg se je vsako leto (2012, 2013 in 2014) ob obilnih padavinah pokazal kot odločilen in je preprečil verjetnost poplavljanja Malega grabna.

V okviru komunalnega urejanja območja Tehnološkega parka je kot protipoplavni ukrep že izvedena ureditev desnega pritoka Glinščice za odvodnjavanje meteornih voda iz območja Tehnološkega parka, izvedena pa je bila tudi dodatna ureditev nasipov za potrebe zadrževalnika Brdnikova.

Prav tako MOL pripravlja vse potrebno za izgradnjo zadrževalnika na Brdnikovi, ki bo bistveno izboljšal poplavno varnost na porečju Glinščice (Rožna dolina, Vič). Prvo fazo bo financirala MOL. V teku so odkupi zemljišč. V teku je ravno tako pridobivanje naravovarstvenega soglasja, ostala soglasja k projektni dokumentaciji so pridobljena. Izvedba omenjenega projekta je uvrščena v proračunu MOL za leto 2015 in 2016. Druga faza (izgradnja zapornice in izvedba nasipov ob brežini Glinščice), za izvedbo katere bo predhodno potrebno dogovoriti razmerja z državo, pa se mora zaključiti najkasneje 2017.

## **PREGLED UKREPOV PO VODOTOKIH**

### **Območje Barjanske Ljubljanice ( 5.718.000,00 EUR)**

- Odstranjevanje plavja-zagotavljanje pretočnosti, barjanski odvodniki (2010),

- sanacija zajede potok Iška v Črni vasi (2011),
- zagotavljanje pretočnosti Hauptmanca - (2011, 2014),
- zagotavljanje pretočnosti, Šinkov štradon - jarek obojestransko (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Kozlarjev gozd - jarek obojestransko (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Ob Farjevcu (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Brglezov štradon (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Gmajnice (2011),
- posek zarasti, čiščenje naplavin v pretočnem profilu potok Malenca (2011),
- posek zarasti, čiščenje naplavin v pretočnem profilu Lahov štradon (2011),
- posek zarasti, čiščenje naplavin v pretočnem profilu potok Voslica, Kosovo polje (2011),
- posek zarasti, čiščenje naplavin v pretočnem profilu Podsmreški jarek, Majland (2011),
- posek zarasti, čiščenje naplavin v pretočnem profilu Srednji Podsmreški jarek, Majland (2011),
- posek zarasti, čiščenje naplavin v pretočnem profilu Kopavenški jarek, Majland (2011),
- čiščenje barjanskih jarkov (2011,2012, 2013, 2014),
- ureditev Volarja (od odcepa za Mateno do Črnovaške ceste, sklop urejanja Ižanske ceste) (2013, 2014),
- čiščenje Volarja od Črnovaške ceste do izliva v Ljublanico (2013),
- čiščenje Capudrovega grabna (2013),
- sanitarni posek Iška (od mostu v Lipah do izliva v Ljublanico) (2014),
- investicijsko vzdrževanje zapornic-Grubarjev kanal (2011),
- čiščenje Grubarjevega kanala-sanitarni posek (2012),
- čiščenje Grubarjevega kanala-zagotavljanje pretočnosti od zapornic do sotočja (2014),
- zagotavljanje pretočnosti (2011, 2012, 2013, 2014),
- odstranjevanje proda od Izliva Malega Grabna do Špice (2011).

#### **Območje Ljublanice v spodnjem toku (Od Novih Fužin do Zaloga) ( 291.800,00 EUR)**

- Sanacija brežine v Zalogu (2010),
- sanacija pod Zaloškim mostom (2011),
- odstranjevanje plavja-zagotavljanje pretočnosti (2010).

#### **Območje Gradašnice z Malim Grabnom ( 237.000,00 EUR)**

- Odstranjevanje plavja - zagotavljanje pretočnosti (2010),
- čiščenje obcestnih jarkov Pot za Brdom (2011),
- čiščenje obcestnih jarkov, ureditev brežine C. na Vrhovce od Pod jezom do AC (2011),
- čiščenje kanalov-Rakova Jelša-ob AC (2011, 2012, 2013) 6300 + MOL del 2013,
- čiščenje Cornovec (od Barjanske ceste do izliva v Ljublanico (2012),
- regulacija potoka Cornovec (2014),
- čiščenje Malega Grabna od Bokalcev do izliva v Ljublanico (2011),
- čiščenje Bokalskega jezua (2011),
- urejanje Horjulščice-cesta Dolomitskega odreda 202 (2013),
- čiščenje Malega Grabna od Mokrške brvi do izliva v Ljublanico (2012, 2013, 2014),
- zagotavljanje pretočnosti Mestne Gradašnice (2011, 2012, 2013, 2014),
- čiščenje podpornih stebrov mosta Vrhovci – Cesta dolomitskega odreda (2014),
- zagotavljanje pretočnosti -zamenjava propustov – Za progo ob železnici (Dolgi most)- Zaježni jarek, Kopavniški jarek, Kozarški jarek (dolvodno).

#### **Območje Glinščice ( 217.000,00 EUR)**

- Zagotavljanje pretočnosti (2011, 2012, 2014),
- urejanja vodotoka gorvodno od Kozakove ulice (2013),
- urejanje Pržanec I-sanitarni posek (od Podutiške ceste do Pržanca) (2013),
- zagotavljanje pretočnosti jarka ob Kantetovi (2013),
- ureditev desnega pritoka Glinščice za odvodnjavanje meteornih voda iz območja Tehnološkega parka (2014),
- ureditev nasipov za potrebe zadrževalnika Brdnikova (2014).

#### **Območje Gameljščice ( 10.000,00 EUR)**

- Zagotavljanje pretočnosti v Spodnjih Gameljnah (2010, 2012, 2013).

#### **Območja ob Savi (741.000,00 EUR)**

- Sanacija zajede Tacen (2010),
- sanacija zajede Šentjakob (2010),
- sanacija zajede levi breg-Šentjakob (2011),
- Sava obrežje-dolvodno od tacenskega mostu (2013),
- Sava-Šentjakob (2013).

#### **Območje ob Črnušnici (35.600,00 EUR)**

- Sanacija zidu (2010),
- zagotavljanje pretočnosti (2010, 2013, 2014).

#### **Območje Rudnika (200.000,00 EUR)**

- Zagotavljanje pretočnosti in zamenjava kanalet, Spodnji in Zgornji Galjevec (2011,2012, 2014),
- zagotavljanje pretočnosti, ureditev brežine Uršičev štradon (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, ureditev brežine Ilovški štradon (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, ureditev brežine Mihov štradon (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Ob dolenski železnici (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Knezov štradon na koncu desni odcep (2011),
- zagotavljanje pretočnosti , Jurčkova cesta od hš. 189 do 205 (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, jarkov TC Rudnik (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Rudnik III ob makadamu (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Ižanska cesta (2011),
- zagotavljanje pretočnosti , Jarek ob Marentičeva ulica (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Pot na Rakovo jelšo na koncu desni odcep (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Barjanska cesta od AC do C. dveh cesarjev (2011),
- zagotavljanje pretočnosti, Mihov štradon (2013, 2014),
- regulacija jarka ob Poti na Rakovo jelšo (2013),
- zagotavljanje pretočnosti, Ilovški štradon 2 (2013),
- sanitarni posek in čiščenje muljenih nanosov potok Požar (2011).

**Območje ob pritokih Ljubljanice s S obrobja Golovca ( 8.000,00 EUR)**

- Sanacija potoka (2010),

**Območje ob Besnici ( 197.000,00 EUR)**

- Gostinca-Podgrad (2011)-sanacija,
- urejanje vodotoka- nad in pod osnovno šolo Besnica in pod naseljem Besnica 2011-sanacija,
- urejanje vodotoka-Stolnik-Zgornja Besnica (2011),
- Reka (Podlipoglav (2011)),
- urejanje brežine – Gustinca (2014).

**Območje Dobrunjščice ( 34.000,00 EUR)**

- Dobrunjščica-pred izlivom v Ljubljano (2011)-sanacija.

