



PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

SEKTOR D – SREDNJA I DONJA SAVA

BRANJENO PODRUČJE 11 PODRUČJE MALOGA SLIVA KUPA



Hrvatske vode, ožujak 2014.

Na temelju točke XXXIV Državnog plana obrane od poplava („Narodne novine“, broj 84/2010), Glavnog provedbenog plana obrane od poplava, Klasa 325-02/14-06/7, Ur. broj 374-1-01-14-2 od 7. veljače 2014.g., Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/2009, 130/2011, 56/2013), te Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje („Narodne novine“, broj 83/2010, 126/2012) Hrvatske vode donose

**PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA
SEKTOR D – SREDNJA I DONJA SAVA
BRANJENO PODRUČJE 11
PODRUČJE MALOGA SLIVA KUPA**

I.

Ovim Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 11: Područje maloga sliva Kupa na Sektoru D - srednja i donja Sava (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 11), utvrđuju se tehnički i ostali elementi potrebni za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava na vodama I. i II. reda, te građevinama osnovne melioracijske odvodnje na branjenom području.

II.

Provedbeni plan branjenog područja 11 sadrži slijedeća Poglavlja;

- Poglavlje 1 Opis branjenog područja s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo uklanjanje ili ublažavanje
- Poglavlje 2 Kartografski prikaz branjenog područja
- Poglavlje 3 Zadaci i ovlaštenja svih sudionika u obrani od poplava
- Poglavlje 4 Potrebna oprema, ljudstvo i materijal za provođenje mjera obrane od poplava
- Poglavlje 5 Redoslijed obveza u obrani od poplava
- Poglavlje 6 Mjerodavni elemente za proglašenje mjera obrane od poplava
- Poglavlje 7 Ostali podaci značajni za obranu od poplava

III.

Ovaj Provedbeni plan branjenog područja 11 stupa na snagu danom objave na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

Rukovoditelj obrane od poplava za Sektor D

Milan Mateša, dipl.ing.stroj.

Voditelj Glavnog centra obrane od poplava

mr. sc. Zoran Đuroković, dipl.ing.građ.

Generalni direktor

mr. sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ.

KLASA: 325-02/14-06/8
URBROJ: 374-1-01-14-11
Zagreb, 14. ožujka 2014.

SADRŽAJ

Poglavlje 1.	OPIS BRANJENOG PODRUČJA S OCJENOM MOGUĆIH OPASNOSTI OD POPLAVA I PLANIRANIM MJERAMA ZA NJIHOVO UKLANJANJE ILI UBLAŽAVANJE	4
Poglavlje 2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 11.....	56
Poglavlje 3	ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA	57
Poglavlje 4	POTREBNA OPREMA, LJUDSTVO I MATERIJAL ZA PROVOĐENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA.....	64
Poglavlje 5	REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA	68
Poglavlje 6	MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGlašENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA.....	71
Poglavlje 7	OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA	75

POGLAVLJE 1.

OPIS BRANJENOG PODRUČJA S OCJENOM MOGUĆIH OPASNOSTI OD POPLAVA I PLANIRANIM MJERAMA ZA NJIHOVO UKLANJANJE ILI UBLAŽAVANJE

Poglavlje 1. - Opis branjenog područja 11 s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo otklanjanje ili ublažavanje

1.1. POVIJESNI PREGLED I PRIRODNE ZNAČAJKE PODRUČJA

Branjeno područje 11 smješteno je u središnjem dijelu R. Hrvatske između R. Slovenije na sjeverozapadu i R. Bosne i Hercegovine na jugoistoku. Područje je prometno i geostrateški jedan od najvažnijih dijelova teritorija R. Hrvatske.

Mali sliv Kupa djeluje na području Karlovačke županije na površini od 3626 km² što čini 81% ukupnog branjenog područja, dijelu Zagrebačke županije na površini 630 km² tj. 14% branjenog područja i na malom dijelu Ličko-senjske županije, 231 km² ili 5% branjenog područja 11. Područje obuhvaća 6 gradova –Karlovac, Ozalj, Ogulin, Duga Resa, Slunj i Jastrebarsko i 23 općine sa ukupno cca 160.000 stanovnika.

Područje presijecaju prometni koridori od državnog značaja: autoceste i državne ceste Zagreb-Rijeka i Zagreb-Split, željezničke pruge Zagreb-Rijeka i Zagreb-Split, magistralni vodovodi, plinovodi, naftovodi i glavne telekomunikacijske instalacije.

Grad Karlovac je riječno čvorište u kojem se sastaju 4 rijeke Kupa, Korana, Mrežnica i Dobra te puno manjih vodotoka. Sve rijeke u svom gornjem toku imaju bujični karakter a u vrijeme pojave velikih voda naglo se slijevaju u nizinu oko Karlovca.

Sustav obrane od poplava grada Karlovca jedini je na području izgradnja kojeg je započeta ali zbog njegove nedovršenosti i spore dogradnje do danas zaštićen je samo uži dio centra grada. Ostali dio područja i dalje je nebranjeno područje na kojem nije moguće vršiti obranu od poplava.

Gospodarska kriza uzrokovala je značajno smanjenje gospodarskih aktivnosti pa su od potencijalnih izvora zagađenja danas aktivne tvrtke KIM, Karlovačka pivovara te nekoliko tvornica u bivšem „Jugoturbinskom bazenu,, u Mrzlom polju.

Tablica 1-1: Rekapitulacija objekata na kojima se provodi obrana od poplava

VOĐE Na kojima se provode mjere obrane od poplava sa ukupnom dužinom (km)	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA			CRPNE STANICE na pripadajućem vodotoku	
	Nasipi Duljina lijevoobalnog nasipa (km)	Nasipi Duljina desnoobalnog nasipa (km)	Nasipi Ukupno (km)	Naziv	Kapacitet (m ³ /s), / površina odvodnje (km ²)
1	2	3	4	5	6
Rijeka Kupa. Xxx km	8,8	4,0	12,8	CS Luščić, Strmac i Dubovac	2x400lit/s, H=6m, 2x37kW
Rijeka Korana	2,5		2,5		
Oteretni kanal Kupa-Kupa	21,8km	21,8	43,6		
Spojni kanal Kupčina	6,05km	6,05	12,10		

Branjenim područjem 11 protječu rijeke Kupa, Korana, Dobra, Mrežnica, Glina, bujični vodotoci Kupčina, Munjava, Radonja, Dretulja, Utinja, Lička Jasenica, i 320 vodotoka II reda: Reka, Volavčica, Okićnica, Vrnjika, Kuplenski potok, Tounjčica, Malunjčica, Stojnica, Jasenački potok, Znanovit- Brebernica, Jaševica, itd .

U središnjem dijelu sliva nalaze se oteretni kanal Kupa- Kupa, spojni kanal Kupčina sa sabirnim kanalom uz autocestu Zagreb-Karlovac. Na području su izgrađena 22 objekta osnovne melioracijske odvodnje voda II reda.

Sve vodotoke na području karakterizira nagli porast vodostaja kod jačih oborina. Maksimalni vodostaji traju dan-dva izuzev na Kupu nizvodno od Karlovca gdje mogu trajati nekoliko dana.

Od poplava najugroženiji su grad Karlovac, naselja uzvodno od njega do Pravutine te nizvodno uz r. Kupu. Grad Ogulin nije zaštićen od POPLAVA Gornje Dobre koje se događaju periodički.

U sklopu obrane od poplava srednjeg Posavlja na području grada Karlovca izgrađen je dio sustava obrane od poplava, ali nije dovršen zbog čega je stupanj zaštite od poplava i dalje nezadovoljavajući. Na branjenom području broj 11 ukupno je izgrađeno 72,31 km zaštitnih nasipa na kojima se provode mjere zaštite obrane od poplava. U tijeku je izgradnja nasipa uz Kupu i Koranu u Gornjem Mekušju.

Glavne prometne veze do obrambenih sustava

Prometne veze do obrambenih nasipa osigurane su mrežom državnih, gradskih i lokalnih prometnica. Poteškoće predstavljaju neizgrađenost pratećih putova uz pojedine nasipe i poplavne usporne vode, pa je pristup moguć samo krunom nasipa.

Procjena ostvarene razine zaštite od poplava na branjenom području

Što se tiče procjene ostvarene razine zaštite od poplava na branjenom području ona je niska zbog neizgrađenosti sustava obrane od poplava.

Popis slabih mjesta u zaštitnom sustavu

Rijeka Kupa

- dionica D.11.2 i dionica D.11.6 otvori za Šandorove grede na obrambenim zidovima r. Kupe u Karlovcu, ispust kanalizacije na lijevoobalnom zidu na Drežniku, 2 čepa na desnom nasipu Kupe u G. Mekušju

Oteretni kanal Kupa-Kupa

- dionica D.11.10 - preljevi na retencijskom nasipu OK Kupa-Kupa u km 6+600-7+600; 8+600-9+650; 11+740-12+650

spojni kanal Kupčina

- dionica D.11.14 - preljevi na retencijskom nasipu spojnog kanala Kupčina u km 0+000-0+112; 4+000-5+000

Rijeka Korana

- dionice D.11.18. – stari nasip na lijevoj obali Korane u Karlovcu

Mjesta za rasterećenje vodnog vala

- Lijevi nasip OK Kupa-Kupa u km 6+600-7+600; 8+600-9+650, 11+740-12+650 (preljevi)
- Otvor u lijevom nasipu OK Kupa-Kupa u km 1+280; 6+000
- Lijevi nasip spojnog kanala u km 0+000-0+112; 4+000-5+000 (preljevi)

1.2. OPIS DIONICA NA BRANJENOM PODRUČJU S OCJENOM MOGUĆIH OPASNOSTI OD POPLAVA I PLANIRANIM MJERAMA ZA NJIHOVO UKLANJANJE I UBLAŽAVANJE

Dionica br. D.11.1.

Lijeva obala rijeke Kupe, *ušće Kravarščice - Rečica*

rkm 88+700 do 123+500

Tablica 1-2: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.1.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.1.	rijeka Kupa, l.o.; ušće Kravarščice - Rečica; rkm 89+300 - 117+300 (28,0 km)		<p>plavljenje prometnica: +496 cm (J.Kiselica - Japarsko)</p> <p>+558 cm (J.Kiselica - Gradac - Sredičko)</p> <p>+585 cm (D.Kupčina - Šišljević)</p> <p>+635 cm (parkirališta uz pogon Jamničke Kiselice)</p> <p>+648 cm (prilaz mostu J.Kiselica - Lasinja)</p> <p>rkm 95+100 most – Jamnička Kiselica</p> <p>rkm 95+100 – AVS Jamnička Kiselica</p>	<p>Karlovačka;</p> <p>Pisarovina, Karlovac, Šišljavić, Koritinja, Blatnica, Zamršje, Luka Pokupska</p>	<p>V - J. Kiselica, rkm 95+100 (100,79) P = +470</p> <p>M = +740 (8.10.1974.)</p>

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa se velike vode Kupe rasljevaju po okolnim površinama ugrožavajući dijelove grada Karlovca – Šišljavić, Koritinja, Blatnica, Zamršje, Luka Pokupska, i Pisarovina.

Na lijevom zaobalju D.11.1. nalazi se D36 koja je plavljena na dionicama između naselja zbog čega su ista odsječena po nekoliko dana od ostatka područja, a najduže Šišljavić. Naselja su na obadvije obale građena na višem terenu pa stambeni objekti nisu ugroženi.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice

Obilazak automobilom i mopedom:

- cestom Klinča selo-Pisarovina-Jamnica

Dionica br. D.11.2.

Lijeva obala rijeke Kupe, Rečica – ušće Dobre

rkm 117+300 do 146+500, nasip km 0+000-1+100; zid km 0+000-0+240; zid km 0+000-0+660; zid 0+000-4+510

Tablica 1-3: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.2.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENJE POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0”) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.2.	rijeka Kupa, l.o.; Rečica - ušće Dobre; rkm 117+300 - 146+500 (29,200 km)	Lijevi nasip i zid Kupe u Karlovcu; rkm 136+300 – 142+900 nasip: km 0+000 - 1+100 rkm 136+300–137+400 (1,100 km) zid: km 0+000 - 0+240 rkm 137+490-137+730 km 0+000 - 0+660 rkm 137+730–138+390 km 0+000 - 4+510 rkm 138+390–142+900 (5,410 km) (Ukupno 6,510 km)	rkm 125+332,27 srušeni HŽ most – Brođani – upornjaci i stup u koritu rkm 131+737,11 čep – Donje Mekušje rkm 137+293,05 rampa Banija rkm 137+400 PCOP Karlovac rkm 137+650 most Banija rkm 137+725 AVS Karlovac rkm 138+200 most – brza cesta rkm 138+220 most HŽ rkm 138+220 čep – Obala Trnskog rkm 138+700 most Drežnik rkm 139+467,30 čep Drežnik rkm 140+920 most AC Zgb – Bosiljevo rkm 142+050 most Hrnetić rkm 145+750 AVS Brođarci	Karlovačka; Karlovac, Rečica, Kobilić, Husje, D.Mekušje, Vodostaj, Gradac, Selce, D.Pokupj	V - Karlovac, rkm 137+725 (103,17) P = +500 R = +700 I = +750 IS= +830 M = +872 (1.6.1939.)

Uvod

Dio sustava obrane od poplave kojim je zaštićen uži dio grada izgrađen je na ovoj dionici. Sustav se sastoji od zidova i zemljanih nasipa.

Glavni objekt sustava obrane od poplava grada Karlovca –pregrada Brodarci sa uspornim nasipima uz Kupu i Dobru nije izgrađen pa je zaštita od poplava grada do danas nezadovoljavajuća.

Karakteristike dionice

kmLN: 136+250-142+900

Objekt obrane od poplave sastoji se od kamenih i betonskih zidova te zemljanog nasipa sa otvorima za Šandorove grede.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Svim gradskim prometnicama
- Šumske ceste u Draganičkoj šumi
- cesta GP Jurovski brod

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dijelove dionica sa izgrađenim objektima mogu se koristiti gradske prometnice ovisno o vodostajima Kupe i Korane.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Slaba mjesta su otvori za Šandorove grede na obrambenim zidovima r. Kupe u Karlovcu, ispušni kanalizacioni na lijevoobalnom zidu na Drežniku.

Nakon vodostaja r. Kupe +720cm na AVS Karlovac počinje plavljenje gradske prometnice za G. Mekuše (uz visoki vodostaj Korane i prije)pa je dovoz moguć prometnicom iz smjera Kamenskog ali samo do vodostaja +720cm.

Svi otvori u obrambenim zidovima zatvaraju se prema utvrđenom redosljedu ovisno o prognoziranom vodostaju r. Kupe u Karlovcu.

Kod vodostaja r. Kupe +700cm na AVS Karlovac zbog procjeđivanja i povrata voda iz kanalizacionog kolektora na Obali Trnskog, te zbog problema sa automatskim čepom na kanalizacioni, dolazi do plavljenja prometnice. Ukoliko je dotok prejak za pumpanje voda traktorskom pumpom preko obrambenog zida u Kupu, tada je alternativan prometni pravac preko novog mosta Alesandrije do gradske četvrti Drežnik-Hrnetić-Novaki.

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar kontinuirano kontroliraju zaštitne objekte, a naročito slaba mjesta na dionici, izvještavaju rukovoditelja područja i poduzimaju potrebne mjere za zaštitu objekata.

Rasterećenje vodnog vala:

Rasterećenje vodnog vala r. Kupom osigurano je bočnim preljevom u OK Kupa-Kupa u Mahičnom i to max 200m³/s, a počinje kod vodostaja + 90cm r. Kupe na AVS Brodarci.

Dionica br. D.11.3.

Lijeva obala rijeke Kupe, ušće Dobre – državna granica

rkm 146+500 do 172+400

Tablica 1-4: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.3.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0”) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.3.	rijeka Kupa, l.o.; ušće Dobre - državna granica (p. Kamenica); rkm 146+500 – 172+400 (25,900 km)		rkm 147+790 most Gornje Pokuplje rkm 152+250 most HŽ – Zorkovac rkm 162+700 brana HE Ozalj rkm 162+720 most Ozalj rkm 167+800 slap Ilovac rkm 172+400 most Kamanje	Karlovačka; Ozalj, Kamanje	V - Kamanje, rkm 174+130 (123,83) P = +670 M = +683 (3.12.1966.)

Uvod

Na ovoj dionici nema izgrađenog sustava obrane od poplava. Rijeka Kupa na ovoj dionici plavi nebranjena područja duž cijelog toka osobito područje Levkušja, Zorkovca na nizvodnom ravničarskom dijelu dok je uzvodni dio kanjon.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Prometnicom GP Jurovski brod

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.4.

Desna obala rijeke Kupe, *Desni Štefaneki – ušće Kupčine*

rkm 82+600 do 102+400

Tablica 1-5: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.4.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0”) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 4.	rijeka Kupa, d.o.; Desni Štefaneki - ušće Kupčine; rkm 82+600 – 102+400 (19,800 km)		rkm 95+100 most – Jamnička Kiselica rkm 95+100 – AVS Jamnička Kiselica	Karlovačka; Lasinja, Karlovac	V - J. Kiselica , rkm 95+100 (100,79) P = +470 M = +740 (8.10.1974.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa se velike vode Kupe raspljevaju po okolnim površinama ugrožavajući dijelove grada Karlovca –općine Lasinja. ŽC 3186 Kablari –Banski Kovačevac na desnoj obali r. Kupe poplavljuju njene poplavne vode i pritoka potok Latovnik. Naselja su na obadvije obale građena na višem terenu pa stambeni objekti nisu ugroženi.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- cestom Klinča selo-Pisarovina-Jamnica

Dionica br. D.11.5.

Desna obala rijeke Kupe, ušće Kupčine - Rečica

rkm 102+400 do 117+300

Tablica 1-6: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.4.5.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D11.5.	rijeka Kupa, d.o.; ušće Kupčine - Rečica; rkm 102+400 – 117+300 (14,900 km)		rkm 111+572,84 most Blatnica – Banska Selnica	Karlovačka; Karlovac	V - J. Kiselica, rkm 95+100 (100,79) P = +470 M = +740 (8.10.1974.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa se velike vode Kupe rasljevaju po okolnim površinama ugrožavajući dijelove grada Karlovca –općine Lasinja. ŽC 3186 Kablari –Banski Kovačevac na desnoj obali r. Kupe poplavljuju njene poplavne vode i pritoka potok Latovnik. Naselja su na obadvije obale građena na višem terenu pa stambeni objekti nisu ugroženi.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- cestom Klinča selo-Pisarovina-Jamnica

Dionica br. D.11.6.

Desna obala rijeke Kupe, Rečica – ušće Dobre

rkm 117+300 do 146+500, nasip km 0+00-2+400; km 0+000-1+400; 0+000-1+250; zid km 0+000-0+250; km 0+000-1+250

Tablica 1-7: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.6.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
D.11.6.	rijeka Kupa, d.o.; Rečica - ušće Dobre; rkm 117+300 - 146+500 (29,200 km)	Desni nasip i zid Kupe u Karlovcu; rkm 136+300–142+900 nasip: km 0+000-2+400 rkm 130+300 - 132+500 km 0+000 - 1+400 rkm 136+780-137+350 km 0+000-1+250 rkm 138+950-139+800 (5,050 km) zid: km 0+000 - 0+250 rkm 137+400-137+650 km 0+000+1+250 rkm 137+700-138+950 (2,500 km) (Ukupno 7,550 km)	rkm 123+450 ustava Brođani rkm 125+332 srušeni HŽ most – Brođani – upornjaci i stup u koritu rkm 137+344 rampa rkm 137+500 čep – C.S. Gaza rkm 137+650 most Banija rkm 137+725 AVS Karlovac rkm 137+950 čep – C.S. Vranizyania rkm 138+200 most – brza cesta rkm 138+220 most HŽ rkm 138+600 čep – C.S. Luščić – Strmac - Dubovec rkm 138+638 rampa rkm 138+680 most Drežnik rkm 139+400 čep pivovarski potok rkm 140+920 most AC Zgb – Bosiljevo rkm 142+050 most Hrnetić rkm 145+750 AVS Brodarci	Karlovačka; Karlovac Jelsa Borlin Skakavac	V - Karlovac, rkm 137+725 (103,17) P = +500 R = +700 I = +750 IS= +830 M = +872 (1.6.1939.)

Uvod

Dio sustava obrane od poplave kojim je zaštićen uži dio grada izgrađen je na ovoj dionici. Sustav se sastoji od zidova i zemljanih nasipa. U tijeku je izgradnja novog nasipa na desnoj obali r. Kupe u G. Mekušju.

Glavni objekt sustava obrane od poplava grada Karlovca –pregrada Brodarci sa uspornim nasipima uz Kupu i Dobru nije izgrađen pa je zaštita od poplava grada do danas nezadovoljavajuća.

Karakteristike dionice

kmDN: 130+200- 132+500

Izgrađena je prva od 4 dionice nasipa u G. Mekušju u dužini 2,4km kojima će biti naselje zaštićeno od velikih voda Kupe i Korane.

kmDN: 136+800 139+800

Objekt obrane od poplave sastoji se od kamenih i betonskih zidova te zemljanog nasipa sa otvorima za Šandorove grede.

Na svim izgrađenim otvorima u obrambenim objektima nakon prognoziranog vodostaja r. Kupe u Karlovcu +700cm postavljaju se Šandorove grede prema utvrđenom redosljedu i u skladu sa izrađenim katastrom otvora.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Svim gradskim prometnicama
- Šumske ceste u Draganičkoj šumi
- cesta GP Jurovski brod

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dijelove dionica sa izgrađenim objektima mogu se koristiti gradske prometnice ovisno o vodostajima Kupe i Korane.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Slaba mjesta su otvori za Šandorove grede na obrambenim zidovima r. Kupe u Karlovcu, te 2 čepa na desnom nasipu Kupe u G. Mekušju.

Nakon vodostaja r. Kupe +720cm na AVS Karlovac počinje plavljenje gradske prometnice za G. Mekušje (uz visoki vodostaj Korane i prije)pa je dovoz moguć prometnicom iz smjera Kamenskog ali samo do vodostaja +720cm.

Svi otvori u obrambenim zidovima zatvaraju se prema utvrđenom redosljedu ovisno o prognoziranom vodostaju r. Kupe u Karlovcu.

Kod vodostaja r. Kupe +700cm na AVS Karlovac zbog procjeđivanja i povrata voda iz kanalizacijskog kolektora na Obali Trnskog, te zbog problema sa automatskim čepom na kanalizaciji, dolazi do plavljenja prometnice. Ukoliko je dotok prejak za pumpanje voda traktorskom

pumpom preko obrambenog zida u Kupu, tada je alternativan prometni pravac preko novog mosta Alesandrije do gradske četvrti Drežnik-Hrnetić-Novaki.

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar kontinuirano kontroliraju zaštitne objekte, a naročito slaba mjesta na dionici, izvještavaju rukovoditelja područja i poduzimaju potrebne mjere za zaštitu objekata.

Rasterećenje vodnog vala:

Rasterećenje vodnog vala r. Kupom osigurano je bočnim preljevom u OK Kupa-Kupa u Mahičnom i to max 200m³/s, a počinje kod vodostaja + 90cm r. Kupe na AVS Brodarci.

Dionica br. D.11.7.

Desna obala rijeke Kupe, ušće Dobre – državna granica

rkm 146+500 do 172+400

Tablica 1-8: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.7.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.7.	rijeka Kupa, d.o.; ušće Dobre - državna granica (p. Kamenica); rkm 146+500 – 172+400 (25,900 km)		rkm 147+790 most Gornje Pokuplje rkm 152+250 most HŽ – Zorkovac rkm 162+700 brana HE Ozalj rkm 162+750 most Ozalj rkm 167+800 slap Ilovac rkm 172+400 most Kamanje	Karlovačka; Ozalj, Kamanje	V - Kamanje , rkm 174+150 (123,83) P = +670 M = +683 (3.12.1966.)

Uvod

Na ovoj dionici nema izgrađenog sustava obrane od poplava.

Rijeka Kupa na ovoj dionici plavi nebranjena područja duž cijelog toka osobito područje Levkušja, Zorkovca na nizvodnom ravničarskom dijelu dok je uzvodni dio kanjon.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Prometnicom GP Jurovski brod

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.8.

Desna obala rijeke Kupe, državna granica - Mišinci

rkm 172+400 do 185+800, nasip km 0+000 -20+210

Tablica 1-9: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.8.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
D.11.8.	rijeka Kupa, d.o.; Državna granica - Mišinci; rkm 172+400 – 185+800 (12,600 km)		rkm 174+150 AVS Kamanje rkm 175+000 slap Orljakovo rkm 176+300 slap Božakovo rkm 177+470 slap Bubnjarci rkm 178+450 slap Radovići rkm 178+600 most HŽ Bubnjarci rkm 182+550 most GP Jurovski Brod rkm 183+700 slap Jurovo rkm 185+700 slap Mišnici□	Karlovačka; Kamanje, Žakanje	V - Zapeć , rkm 241+000 (180,10) P = +300 M = +527 (27.11.2005.)

Uvod

Na ovoj dionici nema izgrađenog sustava obrane od poplava.

Rijeka Kupa na ovoj dionici plavi nebranjena područja duž cijelog toka. Plavljenja su izraženija dolinom uz korito na nizvodnom području od Bubnjaraca do Pravutina dok je uzvodni dio uski kanjon.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Prometnicom GP Jurovski brod

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.9.

Desna obala rijeke Kupe, *Mišinci - Zdihovo*

rkm 185+800 do 224+800

Tablica 1-10: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.9.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 9.	rijeka Kupa, d.o.; Mišinci - Zdihovo; rkm 185+800 – 224+800 (39,000 km)		rkm 190+350 slap Pravutina rkm 190+650 most GP Pravutina rkm 191+900 slap Mala Paka rkm 193+600 slap Sračak rkm 195+000 slap Mošanci rkm 200+400 slap Bogovci rkm 203+600 slap Donji Kunić Ribnički rkm 207+600 slap GP Ladešići rkm 209+250 AVS Ladešić Draga rkm 209+270 most D. Prilišće rkm 209+600 slap Donje Prilišće rkm 220+200 slap Sela Bosiljevska rkm 220+980 most GP Pribanjci rkm 221+000 AVS Pribanjci rkm 223+400 slap Fratrovci	Karlovačka; Žakanje, Netretić, Bosiljevo	V - Zapeć, rkm 241+000 (180,10) P = +300 M = +527 (27.11.2005.)

Uvod

Na ovoj dionici nema izgrađenog sustava obrane od poplava.

Rijeka Kupa na ovoj dionici plavi nebranjena područja duž cijelog toka. Plavljenja su izraženija dolinom uz korito na nizvodnom području od Bubnjaraca do Pravutina dok je uzvodni dio uski kanjon.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Prometnicom GP Jurovski brod

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.10.

Lijeva obala oteretnog kanala Kupa-Kupa, ušće u Kupu – ušće spojnog kanala Kupčina
kkm 0+000 do 12+650, nasip kkm 0+000-12+650

Tablica 1-11: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.10.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer, km, (aps.kota „0“) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.10.	Oteretni kanala Kupa-Kupa, l.o.; ušće u Kupu - ušće Spojnog kanala Kupčina; kkm 0+000 - 12+650 (12,650 km)	Lijevi nasip oteretnog kanala Kupa-Kupa od ušća u Kupu do ušća Spojnog kanala Kupčina; kkm 0+000 - 12+650 km 0+000 - 12+650 (12,650 km)	bočni preljevi: kkm 6+500 - 7+700, kkm 8+600 - 9+700 kkm 11+740 - 12+650 mostovi: kkm 1+256 AVS Donja Kupčina (most) kkm 1+290 Donja Kupčina kkm 6+000 Šišljavić kkm 11+400 Rečica kkm 11+404 AVS Rečica (most)	Karlovačka; Karlovac	V - Donja Kupčina, kkm 1+256 (101,20) P = +500 R = +650 I = +750 IS= +850 M = +678 (24.1.2013.)

Uvod

Dionica je definirana oteretnim kanalom Kupa-Kupa, dužina nasipa na dionici je 12,650 km. Kanal nije dovršen zbog čega se rasterećenje vodnog vala r. Kupe uzvodno od Karlovca u OK Kupa-Kupa ostvaruje sa max 200m³/s. Preostali objekti koje je uz pregradu Brodarci, potrebno izgraditi kako bi kanal bio u punoj funkciji su retencija Kupčina sa istočnim retencijskim nasipom za zaštitu od poplava naselja u Pisarovini te upusno-ispusnu ustavu.

Na lijevom nasipu postoje otvori kojima se stihijski plave šumske površine u budućoj retenciji Kupčine kod vodostaja r. Kupe 600cm na AVS Karlovac.

Karakteristike dionice

Širina krune nasipa je 4m, nagib pokosa 1:1,5 sa zaobalne strane i 1:2 sa vodne strane. Nasipi su građeni između od 70-tih i 80-tih godina prošlog stoljeća.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumske ceste u Pokupskom bazenu

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Slaba mjesta na dionici D.11.10 su preljevi na retencijskom nasipu OK Kupa-Kupa u km 6+600-7+600; 8+600-9+650; 11+740-12+650.

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja

Dionica br. D.11.11.

Lijeva obala oteretnog kanala Kupa-Kupa, ušće spojnog kanala Kupčina-Mahično

kkm 12+650 do 21+900, nasip kkm 12+650-21+900

Tablica 1-12: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.11.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer, km, (aps.kota „0“) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 11.	Oteretni kanala Kupa-Kupa, l.o.; ušće Spojnog kanala Kupčina - Mahično; kkm 12+650 - 21+900 (9,250 km)	Lijevi nasip oteretnog kanala Kupa- Kupa od ušća Spojnog kanala Kupčina do Mahičnog; kkm 12+650 - 21+900 km 12+650 - 21+900 (9,250 km)	preljevni prag: kkm 21+600 - 21+900 mostovi: kkm 17+085 autocesta ZG-KA kkm 18+915 željeznički ZG-KA kkm 19+687 stara cesta ZG-KA kkm 21+082 željeznički KA- Ozalj kkm 21+405 cestovni KA-Ozalj kkm 13+180 baterija čepova Stojnica kkm 17+100 rampa kod mosta AC kkm 17+100 VS Draganić (most) kkm 18+000 rampa kod mosta HŽ kkm 20+200 čep Polive - Mlake kkm 21+150 čep Mahično kkm 21+410 AVS Mahično (most)	Karlovačka; Draganić, Karlovac	V - Mahično, kkm 21+410 (109,60) P = +240 R = +340 I = +440 IS= +510 M = +302 (28.11.2005.)

Uvod

Dionica je definirana oteretnim kanalom Kupa-Kupa, dužina nasipa na dionici je 9,250 km. Kanal nije dovršen zbog čega se rasterećenje vodnog vala r. Kupe uzvodno od Karlovca u OK Kupa-Kupa ostvaruje sa max 200m³/s. Preostali objekti koje je uz pregradu Brodarci, potrebno izgraditi kako bi kanal bio u punoj funkciji su retencija Kupčina sa istočnim retencijskim nasipom za zaštitu od poplava naselja u Pisarovini te upusno-ispusnu ustavu.

Na lijevom nasipu postoje otvori kojima se stihijski plave šumske površine u budućoj retenciji Kupčine kod vodostaja r. Kupe 600cm na AVS Karlovac.

Karakteristike dionice

Širina krune nasipa je 4m, nagib pokosa 1:1,5 sa zaobalne strane i 1:2 sa vodne strane. Nasipi su građeni između od 70-tih i 80-tih godina prošlog stoljeća.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumske ceste u Pokupskom bazenu

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, zvještavaju rukovoditelja područja

Dionica br. D.11.12.

Desna obala oteretnog kanala Kupa-Kupa, ušće u Kupu – ušće spojnog kanala Kupčina

rkm 0+000 do 12+650, nasip km 0+000-12+650

Tablica 1-13: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.12.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer, km, (aps.kota „0”) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 12.	Oteretni kanala Kupa-Kupa, d.o.; ušće u Kupu - ušće Spojnog kanala Kupčina; kkm 0+000 - 12+650 (12,650 km)	Desni nasip oteretnog kanala Kupa- Kupa od ušća u Kupu do ušća Spojnog kanala Kupčina; kkm 0+000 - 12+650 km 0+000 - 12+650 (12,650 km)	mostovi: kkm 1+290 most D. Kupčina kkm 6+000 most Šišljavić kkm 11+400 čuvarnica, most Rečica	Karlovačka; Karlovac	V - Donja Kupčina, kkm 1+256 (101,20) P = +500 R = +650 I = +750 IS= +850 M = +678 (24.1.2013.)

Uvod

Dionica je definirana oteretnim kanalom Kupa-Kupa, dužina nasipa na dionici je 12,650 km. Kanal nije dovršen zbog čega se rasterećenje vodnog vala r. Kupe uzvodno od Karlovca u OK Kupa-Kupa ostvaruje sa max 200m³/s. Preostali objekti koje je uz pregradu Brodarci, potrebno izgraditi kako bi kanal bio u punoj funkciji su retencija Kupčina sa istočnim retencijskim nasipom za zaštitu od poplava naselja u Pisarovini te upusno-ispusnu ustavu.

Karakteristike dionice

Širina krune nasipa je 4m, nagib pokosa 1:1,5 sa zaobalne strane i 1:2 sa vodne strane. Nasipi su građeni između od 70-tih i 80-tih godina prošlog stoljeća.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumske ceste u Pokupskom bazenu

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.13.

Desna obala oteretnog kanala Kupa-Kupa, ušće spojnog kanala Kupčina-Mahično

kkm 12+650 do 21+900, nasip kkm 12+650-21+900

Tablica 1-14: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.13.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer,km, (aps.kota „0“) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 13.	Oteretni kanala Kupa-Kupa, d.o.; ušće Spojnog kanala Kupčina - Mahično; kkm 12+650 - 21+900 (9,250 km)	Desni nasip oteretnog kanala Kupa- Kupa od ušća spojnog kanala Kupčina do Mahičnog; kkm 12+650 - 21+900 km 12+650 - 21+900 (9,250 km)	preljevni prag: kkm 21+600 - 21+900 mostovi: kkm 17+085 autocesta ZG-KA kkm 18+915 željeznički ZG-KA kkm 19+687 stara cesta ZG-KA kkm 21+082 željeznički KA-Ozalj kkm 21+405 cestovni KA-Ozalj kkm 16+950 rampa AC kkm 17+100 VS Draganić (most) kkm 17+750 rampa Hž kkm 21+410 AVS Mahično (most)	Karlovačka; Draganić, Karlovac	V - Mahično, kkm 21+410 (109,60) P = +240 R = +340 I = +440 IS= +510 M = +302 (28.11.2005.)

Uvod

Dionica je definirana oteretnim kanalom Kupa-Kupa, dužina nasipa na dionici je 9,250 km. Kanal nije dovršen zbog čega se rasterećenje vodnog vala r. Kupe uzvodno od Karlovca u OK Kupa-Kupa ostvaruje sa max 200m³/s. Preostali objekti koje je uz pregradu Brodarci, potrebno izgraditi kako bi kanal bio u punoj funkciji su retencija Kupčina sa istočnim retencijskim nasipom za zaštitu od poplava naselja u Pisarovini te upusno-ispusnu ustavu.

Karakteristike dionice

Širina krune nasipa je 4m, nagib pokosa 1:1,5 sa zaobalne strane i 1:2 sa vodne strane. Nasipi su građeni između od 70-tih i 80-tih godina prošlog stoljeća.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumske ceste u Pokupskom bazenu

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, zvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.14.

Lijeva obala spojnog kanala Kupčina, ušće u OK Kupa-Kupa – autocesta

kkm 0+000 do 6+050, nasip kkm 0+000-6+050

Tablica 1-15: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.14.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer,km, (aps.kota „0“) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.14.	spojni kanal Kupčina, l.o.; ušće u OK Kupa-Kupa - autocesta; kkm 0+000 - 6+050 (6,050 km)	Lijevi nasip spojnog kanala Kupčina od ušća do autoceste; kkm 0+000 - 6+050 km 0+000 - 6+050 (6,050 km)	bočni preljevi: kkm 0+000 - 0+410, kkm 4+000 - 5+000 kkm 2+300 čep kkm 2+600 most Draganić kkm 5+080 ustava – staro korito Kupčine	Karlovačka; Draganić	V- sabirni kanal autoceste ZG-RI - Lazina kkm 1+250 (108,46) P = + 220 R = + 320 I = + 400 IS= + 450 M = + 487 (22.8.2005.)

Uvod

Na dionici spojnog kanala ima 6,050 km nasipa na kojima se nalaze 2 bočna preljeva za rasterećenje vodnog vala u retenciju Kupčina koja se stihijski plavi. Na nasipima su izgrađen automatski čep kojim se u kanal upušta odvodnja zaobalnih voda.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumskim putevima u Pokupskom bazenu i cestom Karlovac-Draganić

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Slaba mjesta na dionici su preljevi na retencijskom nasipu spojnog kanala Kupčina u km 0+000-0+112; 4+000-5+000.

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.15.

Desna obala spojnog kanala Kupčina, ušće u OK Kupa-Kupa - autocesta

kkm 0+000 do 6+050, nasip kkm 0+000-6+050

Tablica 1-16: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.15.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 15.	spojni kanal Kupčina, d.o.; ušće u OK Kupa- Kupa - autocesta; kkm 0+000 - 6+050 (6,050 km)	Desni nasip oteretnog kanala Lonja- Strug od spoja sa savskim nasipom do spoja sa zapadnim nasipom kazete 2; <i>kkm 0+000 - 5+100</i> km 0+000 - 4+910 (4,910 km)	kkm 1+980 čep kkm 2+600 most Draganić kkm 5+080 ustava kkm 6+050 most AC Zg – Klč	Karlovačka; Draganić	V- sabirni kanal autoceste ZG-RI - Lazina kkm 1+250 (108,46) P = + 220 R = + 320 I = + 400 IS= + 450 M = + 487 (22.8.2005.)

Uvod

Na dionici spojnog kanala ima 6,050 km nasipa na kojima se nalaze 2 bočna preljeva za rasterećenje vodnog vala u retenciju Kupčina koja se stihijski plavi. Na nasipima su izgrađen automatski čep kojim se u kanal upušta odvodnja zaobalnih voda.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumskim putevima u Pokupskom bazenu i cestom Karlovac-Draganić

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja

Dionica br. D.11.16.

Lijeva i desna obala sabirnog kanala uz autocestu Zagreb-Rijeka

kkm 0+000 do 11+000

Tablica 1-17: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.16.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.16.	Sabirni kanal uz autocestu Zagreb - Rijeka, l.o. i d.o.; kkm 0+000 – 11+000 (11,000 km)□)		kkm 1+250 most Lazina kkm 1+250 AVS Lazina kkm 3+950 most Domagović kkm 5+400 stepenica kkm 5+700 stepenica kkm 6+200 stepenica kkm 6+700 stepenica kkm 6+750 most AC ZG-KLC – izlaz Jastrebarsko kkm 7+050 stepenica kkm 8+050 stepenica kkm 8+400 stepenica kkm 8+680 stepenica kkm 9+600 stepenica kkm 9+780 stepenica kkm 9+800 most Desinec	Karlovačka; Jastrebarsko	V - Lazina , kkm 1+250 (108,46) P = +220 M = +487 (22.8.2005.)

Uvod

Na dionici sabirnog kanala uz autocestu Zagreb-Karlovac nema izgrađenih objekata obrane od poplava. Na njemu je izgrađeno 11 stepenica, uređeni su uljevi vodotoka sa južnih padina Žumberačke gore koji su presječeni izgradnjom autoceste.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumskim putevima u Pokupskom bazenu i cestom Karlovac-Draganić

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.17.

Lijeva i desna obala rijeke Kupčina, ušće u sabirni kanal - izvorište

rkm 0+000 do 55+000

Tablica 1-18: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.17.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.17.	rijeka Kupčina, l.o. i d.o.; ušće u sabirni kanal - izvorište rkm 0+000 – 55+000 □km		rkm 0+380 vodna stepenica rkm 1+100 vodna stepenica rkm 1+160 most HŽ rkm 2+000 cestovni most – Lazina rkm 2+080 AVS Lazina brana rkm 2+180 vodna stepenica rkm 2+480 cestovni most - Lazina rkm 3+120 cestovni most Franetići rkm 3+220 vodna stepenic rkm 3+270 cestovni most Franetići rkm 4+880 vodna stepenica rkm 6+210 most – stara Karlovačka cesta - Stančaki rkm 6+740 vodna stepenica rkm 7+280 cestovni most – Guci Draganički rkm 7+530 vodna stepenica rkm 13+420 cestovni most G.	Brodsko-posavska; Vrbovljani, Čovac, Gređani	V - Vrbovljani 1, kkm 1+225 (0,00) P = 92,00 mnm R = 93,30 mnm I = 94,30 mnm IS= 95,30 mnm M = 94,51 (2004.)

			Kupčina rkm 16+950 cestovni most Brlenić rkm 22+000 cestovni most Krupače rkm 22+250 vodna stepenica rkm 24+220 cestovni most Pribić rkm 27+550 cestovni most Strmac Pribički rkm 27+550 AVS Strmac rkm 31+980 vodna stepenica rkm 32+000 cestovni most Slapnica rkm 32+600 vodna stepenica rkm 33+750 cestovni most Medven Draga rkm 35+600 cestovni most Željezno rkm 39+450 cestovni most Kostanjevac rkm 39+600 vodna stepenica rkm 39+720 cestovni most Modri Vir 1 rkm 40+800 cestovni most Modri Vir 2 rkm 41+580 cestovni most Modri Vir 3 rkm 42+350 cestovni most Jurkovo selo rkm 47+620 cestovni most Žamarija	
--	--	--	--	--

Uvod

Kupčina je vodotok koji nije sustavno reguliran od njegovog ušća u sabirni kanal gdje su neposredno uzvodno od ušća izvedene 2 stepenice. Područje duž cijelog toka Kupčine je nebranjeno i nema objekata obrane od poplava.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Šumskim putevima u Pokupskom bazenu i cestom Karlovac-Draganić

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze dionice, izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.18.

Lijeva i desna obala rijeke Korane, Karlovac – Barilović

rkm 0+000 do 27+000, nasip km 0+000-2+000; km 0+000-0+850; zid 0+000-0+420

Tablica 1-19: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.18.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer,km, (aps.kota „0“) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.18.	rijeka Korana, l.o. i d.o.; Karlovac - Barilović; rkm 0+000 - 27+000 (27,000 km)	Lijevi nasip i zid Korane u Karlovcu; nasip: km 0+000-2+000 rkm 1+100-3+200 km 0+000-0+850 rkm 3+500-4+400 zid: km 0+000-0+420 rkm 3+200-3+530 (Ukupno 3,30km)	rkm 0+080 slap rkm 3+020 drveni most, pješački, AVS Karlovac rkm 3+190 pontonski most, rkm 3+530 slap – Hotel Korana rkm 3+930 cestovni most Rakovac rkm 4+230 rampa L.O., ispust kolektora Jamadol rkm 7+970 slap Turanj rkm 8+150 most Turanj rkm 10+960 slap, Kamenščak rkm 15+680 slap Ladvenjak rkm 19+420 cestovni most Selište rkm 19+600 AVS Velemerić rkm 22+680 cestovni most D. Velemerić rkm 27+000 cestovni most Barilović	Karlovačka; Karlovac, Barilović	V - Karlovac, rkm 3+020 (103,36) P = +480 R = +680 I = +730 IS= +780 M = +790 (4.12.1966.)

Uvod

Na ovoj dionici Korane postoji na lijevoj obali stari nasip koji će trebati pojačano. Jer je u tijeku izgradnja desnoobalnog nasipa r. Korane u G. Mekušju čiji dovršetak je planiran u 2014.g.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Gradskim cestama

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.19.

Lijeva i desna obala rijeke Korane, Barilović – Donja Perjasica

rkm 27+000 do 42+400

Tablica 1-20: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.19.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V-vodomjer, km, (aps.kota „0“) P-Pripremno stanje R-Redovna obrana I-Izvanredna obrana IS-Izvanredno stanje M-Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11. 19.	rijeka Korana, l.o. i d.o.; Barilović - Donja Perjasica; rkm 27+000 - 42+400 (15,400 km)		rkm 36+400 slap	Karlovačka; Barilović, Krnjak	V - Velemerić, rkm19+600 (112,95) P = +330 M = +527 (9.11.1948.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Korane nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Magistralnom cestom Karlovac-Split

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.20.

Lijeva i desna obala rijeke Korane, *Donja Perjasica- Selište Lađevačko*

rkm 42+400 do 78+000

Tablica 1-21: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.20.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.20.	rijeka Korana, l.o. i d.o.; Donja Perjasica - Selište Lađevačko; rkm 42+400 - 78+000 (35,600 km)		rkm 43+500 cestovni most D. Karasi rkm 51+970 cestovni most Veljun rkm 51+970 AVS Veljun rkm 72+200 most Rastoke rkm 72+300 most Slunj, AVS Slunj	Karlovačka; Barilović, Krnjak, Slunj, Cetin Grad, Vojnić	V - Veljun , rkm 51+970 (139,10) P = +330 M = +458 (9.10.1955.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Korane nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Magistralnom cestom Karlovac-Split

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.21.

Lijeva i desna obala rijeke Korane, *Selište Lađevačko – Carević selo*

rkm 78+000 do 99+000

Tablica 1-22: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.21.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.21.	rijeka Korana, l.o. i d.o.; Selište Lađevačko - Carević Selo; rkm 78+000 - 99+000 (21,000 km)		rkm 81+200 slap Salopek rkm 89+580 cestovni most Skukani rkm 89+690 slap Skukani rkm 98+780 cestovni most Carević Selo	Karlovačka; Slunj, Rakovica, Cetingrad	V - Slunj, rkm 72+300 (212,17) P = +280 M = +456 (27.12.1973.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Korane nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Magistralnom cestom Karlovac-Split

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.22.

Lijeva i desna obala rijeke Korane, Carević selo - Sadilovac

rkm 99+000 do 124+000

Tablica 1-23: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.22.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.22.	rijeka Korana, l.o.; Carević Selo - Sadilovac; rkm 99+000 - 124+000 (25,000 km)			Karlovačka; Rakovica	V - Luketići, rkm 138+500 (403,97) P = +160 M = +212 (13.11.1997.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Korane nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Magistralnom cestom Karlovac-Split

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putevi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.23.

Lijeva i desna obala rijeke Korane, *Sadilovac – Korana (most)*

rkm 124+000 do 138+000

Tablica 1-24: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.23.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.23.	rijeka Korana, l.o.; Sadilovac - Korana (most); rkm 124+000 - 138+000 (24,000 km)		km 127+100 cestovni most Vaganac rkm 135+400 most Čatrnja rkm 138+000 cestovni most Selište Drežničko rkm 138+500 AVS Luketići	Karlovačka; Rakovica	V - Luketići, rkm 138+500 (403,97) P = +160 M = +212 (13.11.1997.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Korane nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Magistralnom cestom Karlovac-Split

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.24.

Lijeva i desna obala rijeke Mrežnice, Turanj- most Belavići

rkm 0+000 do 12+500

Tablica 1-25: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.24.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.24.	rijeka Mrežnica, l.o. i d.o.; Turanj - most Belavići; rkm 0+000 - 12+500 (27,000 km)		rkm 0+000 slap Mostanje rkm 0+480 cestovni most Mostanje rkm 2+980 stari most rkm 3+020 cestovni most Mala Švarča rkm 3+400 slap L. Ribar rkm 6+380 AVS Mrzlo polje rkm 6+650 slap D. Mlin rkm 7+600 cestovni most Inzel rkm 7+880 brana pamučne rkm 8+670 cestovni most Varoš rkm 10+400 slap Bosiljevac mlin rkm 12+500 most Belavići – Brig	Karlovačka; Rakovica	V - Luketići , rkm 138+500 (403,97) P = +160 M = +212 (13.11.1997.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Mrežnice nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Lokalnim cestama

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.25.

Lijeva i desna obala rijeke Mrežnice, *most Belavići – vrelo Mrežnice*

rkm 12+500 do 64+400

Tablica 1-26: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.25.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
D.11.25.	rijeka Mrežnica, l.o. i d.o.; most Belavići - vrelo Mrežnice; rkm 12+500 - 64+400 (51,900 km)		rkm 18+530 pontonski most Zvečaj rkm 47+060 cestovni most Juzbašići rkm 47+060 AVS Juzbašići rkm 52+460 cestovni most, Čičin most	Karlovačka; Duga Resa, Generalski Stol, Barilović, Josipdol, Slunj	V - Juzbašići, rkm 47+060 (185,51) P = +250 M = +340 (19.8.1959.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Mrežnice nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Lokalnim cestama

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.26.

Lijeva i desna obala rijeke Gline, *Gejkovac – Vrela Gline*

rkm 68+095 do 115+728

Tablica 1-27: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.26.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.26.	rijeka Glina, l.o. i d.o.; Gejkovac - Vrela Gline; rkm 68+095 - 115+728 (47,633 km)		rkm 68+950 cestovni most rkm 73+400 cestovni most Maljevac rkm 76+825 cestovni most rkm 76+825 AVS Široka Rijeka rkm 86+420 cestovni most, Mažarev most rkm 92+580 cestovni most Gojkovac rkm 105+625 cestovni most rkm 115+728 cestovni most Vrelo Gline	Karlovačka; Vojnić, Cetingrad, Slunj	V - Široka Rijeka, rkm 76+825 (138,11) P = +200 M = +412 (5.12.1999.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je područje uz korito Gline nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- Magistralnom cestom Karlovac-Split

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.27.

Lijeva i desna obala rijeke Donje Dobre, *Donje Pokuplje – nizvodna nožica brane Gojak*
rkm 0+000 do 38+865

Tablica 1-28: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.27.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjери i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
D.11.27.	rijeka Donja Dobra, l.o. i d.o.; Donje Pokuplje - nizvodna nožica brane Gojak; rkm 0+000 - 38+865 (51,500 km)		rkm 1+000 cestovni most G. Priselci rkm 5+530 cestovni most Grdun rkm 5+700 slap rkm 9+200 cestovni most Tomašnica rkm 11+200 cestovni most Stative rkm 11+200 AVS, Donje Stative rkm 11+500 slap Držića mlin rkm 12+530 slap K. mlin rkm 13+450 cestovni most AC ZG–KA rkm 16+820 cestovni most Novigrad na Dobri rkm 21+000 slap rkm 21+400 cestovni most Jarče polje rkm 22+000 slap Kekića rkm 28+270 cestovni most Lipa rkm 28+420 slap rkm 29+270 slap rkm 30+200 slap rkm 34+750 slap Lešće rkm 34+950 cestovni most	Karlovačka; Karlovac, Ozalj, Netrečić, Generalski Stol, Bosiljevo, Ogulin	V - Lešće , rkm 34+950 (139,69) P = +150 M = +274 (12.11.2013.)

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je cijelo područje uz korito rijeke nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- lokalnim cestama

Opis najpovoljnijih puteva za dovoz materijala i strojeva:

Za prijevoz strojeva i materijala na dionicu mogu se koristiti navedeni putovi.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.28.

HE Lešće, brana i akumulacijsko jezero na Donjoj Dobri

rkm 38+865

Tablica 1-29: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.28.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer, km, (aps.kota „0”) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.28.	HE Lešće; brana i akumulacijsko jezero na Donjoj Dobri; rkm 38+865		brana na koti 186 mnm akumulacijsko jezero dužine 12,61 km i zapremnine 25,7 hm ³ most AC Zgb – Split most Trošmarija	Karlovačka; pojačanim ispuštanjem iz akumulacije ili pucanjem brane ugrožen čitav nizvodni tok Donje Dobre do ušća u Kupu	upravljanje prema pogonskom pravilniku HE Lešće

Uvod

Izgradnjom HE Lešće i njenim radom tijekom kojeg dolazi do protoke veće od kapaciteta od korita Donje Dobre uzrokuje učestalo poplavljanje nizine kojom protječe. To je redovita pojava na cijelom toku, a oscilacije vodostaja i njene posljedice vidljivi su na Kupu u Karlovcu. Nema izgrađenih objekata obrane od poplava na dionici-nebranjeno područje.

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

Dionica br. D.11.29.

Lijeva i desna obala rijeke Gornje Dobre, *Đulin ponor - Okruglica*

rkm 0+000 do 13+000

Tablica 1-30: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.11.29.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava: V -vodomjer,km, (aps.kota „0“) P -Pripremno stanje R -Redovna obrana I -Izvanredna obrana IS -Izvanredno stanje M -Najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.11.29.	Gornja Dobra, l.o. i d.o.; Đulin ponor - Okruglica (Ljubošina); rkm 0+000 - 13+000 (13,000 km)		rkm 0+380 cestovni most rkm 2+200 ustava Bukovnik rkm 3+620 cestovni most – Vražji most rkm 4+600 cestovni most Puškarići rkm 4+760 slap rkm 5+380 slap rkm 6+580 AVS Turkovići rkm 6+850 slap rkm 7+800 slap Turkovići Ogulinski rkm 8+480 cestovni most Zečica rkm 10+400 cestovni most Hreljin Ogulinski rkm 13+000 cestovni most Okruglica	Karlovačka; pojačanim ispuštanjem iz akumulacije ili pucanjem brane ugrožen čitav nizvodni tok Donje Dobre do ušća u Kupu	upravljanje prema pogonskom pravilniku HE Lešće

Uvod

Na dionici nema izgrađenih objekata obrane od poplava pa je cijelo područje uz korito rijeke nebranjeno.

Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Obilazak automobilom i mopedom:

- lokalnim cestama

Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

Napomena: Rukovoditelj, zamjenik i vodočuvar obilaze i izvještavaju rukovoditelja područja.

POGLAVLJE 2.

KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 11

POGLAVLJE 3.

ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA

Poglavlje 3. Zadaci i ovlaštenja svih sudionika u obrani od poplava

3.1. Sudionici u obrani od poplava

Sukladno Zakonu o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13), obranom od poplava upravljaju Hrvatske vode, a poslovi obrane od poplava su hitna služba. Operativno upravljanje rizicima od poplava i neposredna provedba mjera obrane od poplava utvrđena je Državnim planom obrane od poplava (NN 84/10) i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (Hrvatske vode, veljača 2014. godine).

Neposrednu provedbu preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, primjenom propisa o javnoj nabavi Hrvatske vode ustupaju pravnoj osobi koja posjeduje rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti iz članka 220. točke 2. Zakona o vodama, odnosno prethodno izdano certifikacijsko rješenje, te se za pojedina branjena područja sklapa Okvirni sporazum za razdoblje od četiri godine.

Sukladno Državnom planu obrane od poplava, ustrojen je Glavni centar obrane od poplava kao središnja ustrojbeno jedinica Hrvatskih voda za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava. U Glavnom centru obrane od poplava osigurava se središnje upravljanje i glavna koordinacija, te se uspostavlja sustav veza i obavještanja o stanjima u obrani od poplava. Ujedno, Glavni centar obrane od poplava osigurava stručnu i tehničku potporu glavnom rukovoditelju obrane od poplava.

Teritorijalne jedinice za obranu od poplava su: vodna područja, sektori, branjena područja i dionice.

Vodna područja su teritorijalne jedinice za planiranje i izvješćivanje u upravljanju rizicima od poplava. Na razini vodnog područja procjenjuje se rizik od poplava, izrađuju se karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava i donose se planovi upravljanja rizicima od poplava.

Sektori su glavne operativne teritorijalne jedinice za provedbu obrane od poplava. Na razini sektora provodi se koordinacija i operativno upravljanje obranom od poplava na svim branjenim područjima u granicama sektora.

Branjena područja su temeljne jedinice za provedbu obrane od poplava. Na razini branjenog područja provodi se operativno postupanje obranom od poplava, provode se nalozi Glavnog centra obrane od poplava i sa razine Sektora, te se osigurava samoinicijativno postupanje u obrani, u slučaju izostanka naloga.

Dionice su najniže teritorijalne jedinice unutar branjenih područja, na kojima se kod nastupa opasnosti od poplava prate stanja i izravno provodi obrana od poplava na zaštitnim vodnim građevinama.

Sukladno točki XVI Državnog plana obrane od poplava (NN 84/10) i članku 117. Zakona o vodama, pravna osoba kojoj je ustupljena neposredna provedba obrane od poplava dužna je tijekom redovne i izvanredne obrane od poplava obavljati potrebne radnje i izvoditi radove na vodnim građevinama u sustavu obrane od poplava prema naredbi rukovoditelja obrane od poplava, te uključiti svoja sredstva rada i zaposlenike na provođenju mjera obrane od poplava na branjenom području na kojem djeluje, kao i na drugim branjenim područjima u slučaju njihove veće ugroženosti od poplava.

Također sukladno članku 117. Zakona o vodama, navedene pravne osobe su obvezne u svako doba, na prvi poziv Hrvatskih voda, bezuvjetno i bez prava na prigovor, odazvati se i sudjelovati u provedbi redovne i izvanredne obrane od poplava s ljudstvom i materijalnim sredstvima na temelju kojeg mu je izdano rješenje o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti, odnosno certifikacijsko rješenje, a po potrebi i drugim sredstvima, ako su potrebna na branjenom području.

Tijekom neposredne provedbe mjera obrane od poplava, pri opasnosti od poplave većih razmjera, kada se obrana od poplava ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom Hrvatskih voda i pravnih osoba kojima je ustupljena provedba obrane od poplava na branjenom području, nužno je procijeniti te u slučaju potrebe predložiti uključivanje u obranu od poplava dodatnih snaga, odnosno drugih sudionika obrane od poplava s područja ugroženog poplavom.

Sudjelovanje drugih sudionika u obrani od poplava se omogućava putem Državne uprave za zaštitu i spašavanje i Stožera zaštite i spašavanja jedinica lokalne i regionalne samouprave, a naredbu o obvezi sudjelovanja pojedinih pravnih osoba i građana s ugroženog područja donose čelnici jedinica lokalne i regionalne samouprave.

Tijekom obrane od poplava nositelji obrane od poplava usklađuju svoje aktivnosti s Državnom upravom za zaštitu i spašavanje, Ravnateljstvom policije, Hrvatskom vojskom, nadležnim medicinskim službama i drugim hitnim službama te pravnim osobama koje sukladno posebnim propisima upravljaju prometnicama.

Podatke, prognoze i upozorenja o hidrometeorološkim pojavama od značenja za obranu od poplava prikuplja i Hrvatskim vodama dostavlja Državni hidrometeorološki zavod, sukladno Glavnom provedbenom planu obrane od poplava.

Tijekom provedbe mjera obrane od poplava na razini sektora i branjenih područja u centru ili podcentrima obrane od poplava vodi se dnevnik obrane od poplava koji sadržava sve podatke od značaja za provedbu mjera obrane od poplava (izdani nalozi za postupanja, provedene radnje i postupanja, mjere obrane od poplava, stavljanje u funkciju rasteretnih objekata, dojave o stanju vodnih građevina i vodotoka, hitne sanacije, iskazane potrebe i dostave materijala za obranu od poplava, rad crpnih stanica i korištenje mobilnih crpki, neposredna očitavanja vodostaja na vodomjerima, hidrološka snimanja, potrebe dodatnih snaga, suradnja s drugim sudionicima obrane od poplava, formiranje druge obrambene crte, dojave svih sudionika i građana, zahtjevi i informacije prema medijima, poplavljena područja, poplavljene prometnice i objekti, priprema i provedba evakuacije, ...).

3.2. Dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava

Državnim planom obrane od poplava, utvrđena je nadležnost i koordinacija, odnosno dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava za potrebe provedbe mjera obrane od poplava na području sektora i branjenih područja.

Za upravljanje obranom od poplava odgovorni su glavni rukovoditelj obrane od poplava, voditelj Glavnog centra obrane od poplava i rukovoditelji obrane od poplava teritorijalnih jedinica. Glavni rukovoditelj obrane od poplava je generalni direktor Hrvatskih voda. Imenovani voditelj Glavnog centra obrane od poplava je zamjenik glavnog rukovoditelja obrane od poplava u slučaju njegove spriječenosti. Imenovani rukovoditelji obrane od poplava sektora zamjenici su glavnog rukovoditelja obrane od poplava iz svoje nadležnosti.

Rukovoditelji obrane od poplava teritorijalnih jedinica imaju slijedeće dužnosti i ovlaštenja u provođenju mjera obrane od poplava:

Rukovoditelj obrane od poplava sektora

- rukovodi i usklađuje provođenje mjera obrane od poplava po pojedinim branjenim područjima unutar sektora,
- proglašava uvođenje i prestanak mjera izvanredne obrane od poplava i izvanrednog stanja na zaštitnim vodnim građevinama unutar sektora,
- donosi odluke o rukovanju sustavom za rasterećenje vodnog vala na vodama I. reda unutar sektora (retencije, akumulacije, oteretni kanali, ustave, preljevi, tuneli i drugi objekti u sustavu obrane od poplava), o radu rukovoditelja, obrambenih centara i sustava veza unutar sektora,
- donosi odluku o izgradnji druge obrambene crte prije ili za vrijeme poplava ukoliko prijete neposredna opasnost od podvira, prodora, rušenja ili prelijevanja zaštitnih vodnih građevina,
- odlučuje o angažiranju ljudstva i sredstava pravnih osoba iz točke XVI. Državnog plana obrane od poplava s jednog branjenog područja na drugo unutar sektora,
- pri opasnosti od poplava velikih razmjera procjenjuje potrebu za uključivanjem u obranu od poplava drugih sudionika, ako se ona ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom Hrvatskih voda i pravnih osoba iz točke XVI. Državnog plana obrane od poplava, glavnom rukovoditelju obrane od poplava predlaže da jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave proglase izvanredno stanje i aktiviraju planove zaštite i spašavanja na svom području nadležnosti,
- na propisani način izvještava nadležne područne urede za zaštitu i spašavanje o stanju i prognozi razvoja situacije i poduzetim mjerama na području njihove nadležnosti,
- surađuje s nadležnim tijelima u procjenjivanju potrebe za uvođenjem izvanrednog stanja na područjima ugroženim poplavama, probijanjem nasipa za rasterećenje vodnog vala, ograničenjem cestovnog, željezničkog i riječnog prometa, pristupanjem evakuaciji i drugim mjerama zaštite i spašavanja,
- podnosi dnevna izvješća o stanju na područjima ugroženim poplavama glavnom rukovoditelju obrane od poplava i voditelju Glavnog centra obrane od poplava,
- nakon prestanka mjera redovne obrane od poplava, u što kraćem roku podnosi glavnom rukovoditelju obrane od poplava i voditelju Glavnog centra obrane od poplava cjelovito izvješće o svim provedenim aktivnostima za vrijeme redovne i izvanredne obrane od poplave na području sektora i konačno izvješće o štetama na vodotocima i vodnim građevinama na području sektora,
- na kraju godine podnosi glavnom rukovoditelju obrane od poplava i voditelju Glavnog centra obrane od poplava konačno godišnje izvješće o poplavama i provedenoj obrani od poplava na području sektora za tu godinu, s ocjenom stanja, učinkovitosti i svrsishodnosti izgrađenog dijela sustava obrane od poplava, te stanja vodotoka, regulacijskih vodnih građevina i drugih građevina (objekata) u koritima vodotoka koji mogu utjecati na provođenje mjera obrane od poplava.

Rukovoditelji obrane od poplava sektora dužni su, redovito i na propisani način, izvješćivati područne urede Državne uprave za zaštitu i spašavanje o stanju, pojavama i poduzetim mjerama, od trenutka kada je nastupila redovna obrana od poplava.

Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja

- rukovodi i usklađuje provođenje mjera obrane od poplava na branjenom području,
- proglašava uvođenje i prestanak pripremnih mjera, te mjera redovne obrane od poplava, a u hitnim slučajevima uvođenje izvanrednog stanja na zaštitnim vodnim građevinama na branjenom području,
- ukoliko je to potrebno, tijekom provođenja mjera obrane od poplava izdaje rješenja o privremenom imenovanju rukovoditelja dionica,
- donosi odluke o radu crpnih stanica, o radu rukovoditelja, obrambenih centara i sustava veza na branjenom području, o izvršenju interventnih radova, o uporabi opreme, alata i materijala za obranu, te o uključivanju ljudstva i sredstava pravne osobe iz točke XVI. Državnog plana obrane od poplava koji djeluju na branjenom području,
- procjenjuje potrebu za uključivanjem u obranu od poplava dodatnih snaga, ako se ona ne može osigurati ljudstvom i materijalnim sredstvima pravne osobe iz točke XVI. Državnog plana obrane od poplava koja djeluju na branjenom području i, ako je potrebno, upućuje takav zahtjev rukovoditelju obrane od poplava sektora,
- donosi odluke o rukovanju objektima za rasterećenje vodnog vala na vodama II. reda unutar branjenog područja,
- predlaže rukovoditelju obrane od poplava sektora donošenje hitnih odluka o zabrani cestovnog, željezničkog ili riječnog prometa u skladu s člankom 120. stavkom 2. Zakona o vodama tijekom provođenja obrane od poplava, u slučajevima neposredne ugroženosti od poplava,
- putem sustava veza i dnevnih izvješća, upoznaje rukovoditelja obrane od poplava sektora sa stanjem obrambenog sustava i provedenim mjerama na branjenom području,
- nakon prestanka mjera redovne obrane od poplava podnosi rukovoditelju obrane od poplava sektora propisana izvješća o provođenju redovne i izvanredne obrane od poplava i štetama na vodotocima i vodnim građevinama.

Rukovoditelj obrane od poplava dionice

- neposredno rukovodi svim radnjama na zaštitnim vodnim građevinama unutar dionice tijekom pripremnog stanja, redovne i izvanredne obrane od poplava, te izvanrednog stanja,
- prije očekivanog nailaska velikih voda, a osobito tijekom pripremnog stanja, pregledava zaštitne vodne građevine na dionici za koju je odgovoran, te se detaljno upoznaje sa stanjem zaštitnih vodnih građevina i drugih pripadnih objekata dionice, kao i sustavom veza, uz označavanje slabih mjesta u obrambenom sustavu,
- za vrijeme redovne obrane od poplava sa zamjenikom i vodočuvarom osigurava stalnu kontrolu obrambenog sustava,
- tijekom izvanredne obrane od poplava i izvanrednog stanja na zaštitnim vodnim građevinama, sa zamjenikom i vodočuvarom dužan je biti stalno na dionici i kontrolirati stanje zaštitnih vodnih građevina i pripadajućeg dijela štice i neštice površina,
- putem sustava veza u stalnom je kontaktu s rukovoditeljem obrane od poplava branjenog područja i ažurno ga izvješćuje o stanju zaštitnih vodnih građevina i drugih objekata na dionici i pripadajućeg dijela štice i neštice površina, te provedenim radnjama,
- vodi dnevnik o stanju zaštitnih vodnih građevina i pripadajućeg dijela štice i neštice površina, te provedenim radnjama i po prestanku redovne obrane od poplava dostavlja ga rukovoditelju obrane od poplava branjenog područja.

Rukovoditelji obrane od poplava dionica obavljaju pregled stanja vodotoka i zaštitnih vodnih građevina i procjenjuju slaba mjesta na dionicama za koje su imenovani. Vodočuvarima određuju obvezu stalnog nadzora i provođenje propisanih radnji, uključujući prikupljanje podataka o

vodostajima koji se neposredno očitavaju na vodomjeru, kao i njihovu dostavu u centre obrane od poplava.

Zamjenici rukovoditelja obrane od poplava imaju sve dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava za vrijeme dok obavljaju poslove i zadatke prema odredbama Državnog plana obrane od poplava i Glavnog provedbenog plana obrane od poplava.

S obzirom na veliki interes javnosti i obvezu davanja službenih informacija javnosti o provedenim mjerama obrane od poplava, nužno je kontinuirano prikupljati i sistematizirati sve relevantne podatke i informacije za potrebe upravljanja obranom od poplava, te omogućiti davanje službenih informacija o provedenim mjerama obrane od poplava putem ovlaštenih osoba.

Svi ovlaštenici za davanje službenih informacija iz svoje nadležnosti, u obvezi su aktivno sudjelovati u pripremi i davanju službenih informacija javnosti o provedenim mjerama obrane od poplava svim zainteresiranim medijima.

3.3. Zadaci i obveze drugih sudionika obrane od poplava

Sukladno Zakonu o vodama, pri opasnosti od poplave većih razmjera, kada se obrana od poplava ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom Hrvatskih voda i pravnih osoba kojima je ustupljena provedba obrane od poplava na branjenom području, nužno je predložiti uključivanje u obranu od poplava dodatnih snaga, odnosno drugih sudionika obrane od poplava s područja ugroženog poplavom.

Putem Državne uprave za zaštitu i spašavanje i Stožera zaštite i spašavanja jedinica lokalne i regionalne samouprave, aktiviraju se i drugi sudionici obrane od poplava, odnosno omogućuje se korištenje i koordinacija uporabe vatrogasnih i policijskih postrojbi, Hrvatske vojske, HGSS-a, Crvenog križa, te civilne zaštite i stanovnika, kao i komunalnih poduzeća i područnih tvrtki na ugroženim područjima, čime se postiže operativnost djelovanja na velikom području.

Osim toga, potrebno je postupati sukladno Protokolu o načinu komunikacija između centara 112 DUZS-a i centara za obranu od poplava Hrvatskih voda, prema kojem DUZS pokreće postupak aktiviranja stožera zaštite i spašavanja, te tijekom obrane od poplava sudjeluje u komunikaciji s ostalim sudionicima zaštite i spašavanja.

Protokol o komunikaciji između centara 112 DUZS-a i centara za obranu od poplava, omogućuje komunikacijsku i operativnu suradnju s obzirom da obuhvaća potrebne protokole postupanja, ali isto tako i nužne komunikacijske podatke za sve centre i odgovorne osobe koje sudjeluju u međusobnoj komunikaciji i operativnim aktivnostima na pripremi i provedbi mjera obrane od poplava na svim razinama, kao i postupke vezano uz dojave i potrebu uključivanja ostalih sudionika za potrebe provedbe mjera obrane od poplava, te zaštite i spašavanja.

Sukladno članku 118. Zakona o vodama i Državnom planu obrane od poplava, vezano uz radnje nakon prestanka redovne obrane od poplava, Hrvatske vode su dužne nadoknaditi troškove drugih fizičkih i pravnih osoba koji su nastali temeljem zahtjeva nadležnog rukovoditelja obrane od poplava za njihovim sudjelovanjem u provedbi mjera obrane od poplava.

Prema Zakonu o vodama, pravnim osobama i građanima pripada naknada stvarnih troškova materijalnih sredstava i ljudstva za razdoblje sudjelovanja u obrani od poplava, koju isplaćuju Hrvatske vode u visini troškova koji se isplaćuju pravnim osobama iz članka 116. Zakona o vodama, odnosno pravnim osobama kojima su ustupljeni poslovi obrane od poplava na branjenom području.

Sukladno Zakonu o vodama, Hrvatske vode nisu u mogućnosti nadoknaditi troškove provedbe mjera obrane od poplava nastale sudjelovanjem pravnih osoba iz članka 115. stavka 6. Zakona o vodama - Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Ravnateljstva policije, Hrvatske vojske, nadležnih medicinskih službi i drugih hitnih službi.

Također, potrebno je navesti da svi troškovi drugih sudionika koji su nastali za potrebe provedbe neposrednih mjera obrane od poplava na vodotocima i zaštitnim vodnim građevinama, odnosno ispostavljeni računi tih pravnih osoba, moraju biti ovjereni od strane rukovoditelja obrane od poplava sektora.

POGLAVLJE 4.

POTREBNA OPREMA, LJUDSTVO I MATERIJAL ZA PROVOĐENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA

Poglavlje 4. Potrebna oprema, ljudstvo i materijal za provođenje mjera obrane od poplave

Tablica 4-1: Popis potrebne opreme, alata, materijala i pribora za provođenje mjera obrane od poplava

BRANJENO PODRUČJE 11: PODRUČJE MALOG SLIVA KUPA			
Red. br.	VRSTA SREDSTAVA	Jed. mjere	ima/ nedostaje
I	Oprema		
1.	Agregat za rasvjetu	kom	1/0
2.	Reflektor sa stalkom	kom	2/0
3.	Čamac s opremom	kom	2/0
4.	Motor vanbrodski za čamac	kom	
5.	Pila motorna	kom	
6.	Pobijač žmurja	kom	
7.	Pumpa traktorska	kom	2/2
8.	Pumpa električna	kom	
9.	Prikolica za čamac	kom	2/2
10.	Radio stanica ručna	kom	
11.	Radio stanica prijenosna	kom	
II	Alat		
1.	Bat željezni (5 - 10 kg)	kom	12/0
2.	Kliješta (kombinirana)	kom	3/0
3.	Kolica ručna	kom	2/0
4.	Kosir	kom	6/6
5.	Kramp (pijuk)	kom	16/0
6.	Čaklja (kuka)	kom	2/2
7.	Lopata	kom	36/0
8.	Štihača	kom	31/0
9.	Motika kopačica	kom	16/0
10.	Pila s lukom	kom	9/0
11.	Pajser	kom	10/0
12.	Sjekira velika	kom	10/0
13.	Sjekirica mala	kom	12/0
14.	Vile za kamen	kom	
15.	Vile obične	kom	
III	Materijal		
1.	Čavli	kg	
2.	Daske	m ³	
3.	Folija PVC	m ²	100/100
4.	Gredice drvene	m ³	
5.	Kamen lomljeni	m ³	
6.	Kamen tucanik ili batuda	m ³	
7.	Pijesak	m ³	
8.	Uže (50m)	kom	1/0
9.	Vreće	kom	15.900/ 4.100
10.	Žica paljena	kg	
11.	Žmurje čelično - 4m	kom	
12.	Gabioni FM	m'	
13.	Geomreža GM	m ²	
14.	Vodena barijera VB	m'	
15.	Vodena cijev VC	kom	

BRANJENO PODRUČJE 11: PODRUČJE MALOG SLIVA KUPA			
Red. br.	VRSTA SREDSTAVA	Jed. mjere	ima/ nedostaje
16.	Zaštitna membrana ZM	m ²	100/0
17.	Šandorove grede	m ³	12 / 0
IV	Pribor I osobna zaštitna sredstva		
1.	Čizme (gumene)	par	0/4
2.	Čizme (ribarske)	par	0/4
3.	Kabanica kišna	kom	0/10
4.	Kutija prve pomoći	kom	3/0
5.	Prsluk za spašavanje	kom	0/10
6.	Reflektor ručni	kom	0/9
7.	Rukavice zaštitne	kom	0/4
8.	Svjetiljka ručna	kom	0/8
9.	Dalekozor	kom	2/0
10.	Baterija za mob	kom	
11.	Košulja	kom	0/4
12.	Jakna	kom	0/4

Tablica 4-2: Popis potrebnih radnika za provođenje mjera obrane od poplava

Red. broj	Potrebno ljudstvo	Stručna sprema	Sektor 11 Dionice				Sektor D.11.	Osigurava Županija (CZ)
1.	Radnik	KV					21	
2.	Radnik	PKV					24	
3.	Radnik	NKV					9	

Tablica 4-3: Popis potrebnih strojeva za provođenje mjera obrane od poplava

Red. broj	Potrebno ljudstvo	Količina	Sektor 11: Dionice				Sektor D.11.	Osigurava Županija (CZ)
1.	Kamion	kom					1	
2.	Kamionet	kom					4	
3.	Traktor s prikolicom	kom					5	
4.	Prikolica labud.	kom					1	
5.	bager	kom					10	

Popis i lokacije ukv radio postaja za potrebe obrane, drugi načini komuniciranja

FIKSNA RADIO POSTAJA:

1. CENTAR OBRANE OD POPLAVE je poslovna zgrada Hrvatskih voda VGI "Kupa" u Karlovcu,

Centri obrane od poplava područja povezani su s glavnim Centrom obrane u Zagrebu magistralnom radio mrežom preko repetitora na Sljemenu i semidupleksnim kanalima u 2 m valnom području.

Svi sudionici u obrani od poplava imenovani Državnim planom obrane od poplava i vodočuvari , opskrbljeni su mobilnim telefonima.

POGLAVLJE 5.

REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA

Poglavlje 5. Redoslijed obveza u obrani od poplava

Pri nailasku vodnog vala, a za vodostaj koji je mjerodavan za proglašenje **pripremnog stanja**, poduzimaju se sljedeće radnje:

- a. obilazak dionica i nasipa od strane vodočuvara mopedom sa zaustavljanjem i provjerom protočnosti ispod mostova,
- b. provjera ispravnosti i funkcionalnosti automatskih čepova na pritokama u cilju sprječavanja prodora vode u zaobalje,
- c. podnošenje izvješća o uočenome na predmetnoj dionici (sukladno Državnom planu obrane od poplava),
- d. poduzimanje svih potrebnih predradnji u svrhu učinkovite pripreme obrane od poplava.

Za vodostaj koji je mjerodavan za proglašenje **redovne obrane od poplave** poduzimaju se sljedeće radnje:

- a. obilazak dionica i nasipa od strane vodočuvara, rukovoditelja dionice ili njegovog zamjenika pješice najmanje dva puta dnevno (svakako ujutro i navečer) sa zaustavljanjem i provjerom protočnosti ispod mostova,
- b. obilazak, pregled i očitavanje vodostaja najmanje dva puta dnevno (svakako ujutro i navečer), a po potrebi i češće, sukladno procjeni rukovoditelja dionice,
- c. dodatna kontrola ispravnosti i funkcionalnosti automatskih čepova na pritokama u cilju sprječavanja prodora vode u zaobalje,
- d. kontrola pojave izvora (procjeđivanja ispod nasipa),
- e. podnošenje izvješća o uočenome na predmetnoj dionici (sukladno Državnom planu obrane od poplava),
- f. poduzimanje svih potrebnih radnji u okviru aktivne obrane od poplava (crpljenje vode iz zaobalja kada su automatski čepovi zatvoreni, izrada zečjih nasipa, izrada protutlačnih bunara itd.).

Za vodostaj koji je mjerodavan za proglašenje **izvanredne obrane od poplave** poduzimaju se sljedeće radnje:

- a. danonoćni obilazak dionica i nasipa od strane vodočuvara, rukovoditelja dionice ili njegovog zamjenika pješice,
- b. dodatna kontrola ispravnosti i funkcionalnosti automatskih čepova na pritokama u cilju sprječavanja prodora vode u zaobalje,
- c. kontrola pojave izvora (procjeđivanja ispod nasipa),
- d. podnošenje izvješća o uočenome na predmetnoj dionici (sukladno Državnom planu obrane od poplava),
- e. kontrola i osiguranje nesmetanog prilaza mehanizacije u slučaju potrebe intervencije,
- f. uspostava stalnog nadzora na potencijalnim kritičnim mjestima
- g. podnošenje izvješća o uočenome na predmetnoj dionici (sukladno Državnom planu obrane od poplava),
- h. poduzimanje svih potrebnih radnji u okviru aktivne obrane od poplava,

- i. u slučaju opasnosti od nekontroliranog proboja ili prelijevanja nasipa poduzimanje svih potrebnih radnji u svrhu zaštite života i imovine (otvaranje nasipa u svrhu rasterećenja, evakuacija stanovništva, formiranje druge crte obrane itd.).

Nakon prolaska vodnog vala i ukidanja redovne obrane od poplava rukovoditelj dionice dužan je:

- a. organizirati prikupljanje i vraćanje u skladište alata, opreme i materijala izdanog za vrijeme obrane od poplave,
- b. izdati nalog o povlačenju ljudi te svih strojeva, opreme i drugih sredstava,
- c. podnijeti izvješće o provedenim aktivnostima, izvršenim radovima, utrošenom materijalu, angažiranim strojevima i radnoj snazi te izraditi opis s troškovnikom šteta na vodnim građevinama.

POGLAVLJE 6.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V - vodomjer, km, (aps.kota „0“) P - Pripremno stanje R - Redovna obrana I - Izvanredna obrana IS - Izvanredno stanje M - Najviši zabilježeni vodostaj
D.11.1.	rijeka Kupa, l.o.; ušće Kravarščice - Rečica; rkm 89+300 - 117+300 (28,0 km)	V - J. Kiselica , rkm 95+100 (100,79) P = +470 M = +740 (8.10.1974.)
D.11.2.	rijeka Kupa, l.o.; Rečica - ušće Dobre; rkm 117+300 - 146+500 (29,200 km)	V - Karlovac , rkm 137+725 (103,17) P = +500 R = +700 I = +750 IS = +830 M = +872 (1.6.1939.)
D.11.3.	rijeka Kupa, l.o.; ušće Dobre - državna granica (p. Kamenica); rkm 146+500 – 172+400 (25,900 km)	V - Kamanje , rkm 174+130 (123,83) P = +670 M = +683 (3.12.1966.)
D.11.4.	rijeka Kupa, d.o.; Desni Štefanki - ušće Kupčine; rkm 82+600 – 102+400 (19,800 km)	V - J. Kiselica , rkm 95+100 (100,79) P = +470 M = +740 (8.10.1974.)
D.11.5.	rijeka Kupa, d.o.; ušće Kupčine - Rečica; rkm 102+400 – 117+300 (14,900 km)	V - J. Kiselica , rkm 95+100 (100,79) P = +470 M = +740 (8.10.1974.)
D.11.6.	rijeka Kupa, d.o.; Rečica - ušće Dobre; rkm 117+300 - 146+500 (29,200 km)	V - Karlovac , rkm 137+725 (103,17) P = +500 R = +700 I = +750 IS = +830 M = +872 (1.6.1939.)
D.11.7.	rijeka Kupa, d.o.; ušće Dobre - državna granica (p. Kamenica); rkm 146+500 – 172+400 (25,900 km)	V - Kamanje , rkm 174+150 (123,83) P = +670 M = +683 (3.12.1966.)
D.11.8.	rijeka Kupa, d.o.; Državna granica - Mišinci; rkm 172+400 – 185+800 (12,600 km)	V - Zapeć , rkm 241+000 (180,10) P = +300 M = +527 (27.11.2005.)
D.11.9.	rijeka Kupa, d.o.; Mišinci - Zdihovo; rkm 185+800 – 224+800 (39,000 km)	V - Zapeć , rkm 241+000 (180,10) P = +300 M = +527 (27.11.2005.)
D.11.10.	oteretni kanal Kupa-Kupa, l.o.; ušće u Kupu - ušće Spojnog kanala Kupčina; kkm 0+000 - 12+650 (12,650 km)	V - Donja Kupčina , kkm 1+256 (101,20) P = +500 R = +650 I = +750 IS = +850 M = +678 (24.1.2013.)

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V - vodomjer, km, (aps.kota „0“) P - Pripremno stanje R - Redovna obrana I - Izvanredna obrana IS - Izvanredno stanje M - Najviši zabilježeni vodostaj
D.11.11.	oteretni kanal Kupa-Kupa, l.o.; ušće Spojnog kanala Kupčina - Mahično; kkm 12+650 - 21+900 (9,250 km)	V - Mahično , kkm 21+410 (109,60) P = +240 R = +340 I = +440 IS= +510 M = +302 (28.11.2005.)
D.11.12.	oteretni kanal Kupa-Kupa, d.o.; ušće u Kupu - ušće Spojnog kanala Kupčina; kkm 0+000 - 12+650 (12,650 km)	V - Donja Kupčina , kkm 1+256 (101,20) P = +500 R = +650 I = +750 IS= +850 M = +678 (24.1.2013.)
D.11.13.	oteretni kanal Kupa-Kupa, d.o.; ušće Spojnog kanala Kupčina - Mahično; kkm 12+650 - 21+900 (9,250 km)	V - Mahično , kkm 21+410 (109,60) P = +240 R = +340 I = +440 IS= +510 M = +302 (28.11.2005.)
D.11.14.	spojni kanal Kupčina, l.o.; ušće u OK Kupa-Kupa - autocesta; kkm 0+000 - 6+050 (6,050 km)	V - Sabirni kanal autoceste ZG-RI - Lazina , kkm 1+250 (108,46) P = + 220 R = + 320 I = + 400 IS= + 450 M = + 487 (22.8.2005.)
D.11.15.	spojni kanal Kupčina, d.o.; ušće u OK Kupa-Kupa - autocesta; kkm 0+000 - 6+050 (6,050 km)	V - Sabirni kanal autoceste ZG-RI - Lazina , kkm 1+250 (108,46) P = + 220 R = + 320 I = + 400 IS= + 450 M = + 487 (22.8.2005.)
D.11.16.	sabirni kanal uz autocestu Zagreb-Rijeka, l.o. i d.o.; kkm 0+000 – 11+000 (11,000 km)	V - Lazina , kkm 1+250 (108,46) P = +220 M = +487 (22.8.2005.)
D.11.17.	rijeka Kupčina, l.o. i d.o.; ušće u sabirni kanal - izvorište rkm 0+000 – 55+000 (km)	V - Lazina brana , rkm 2+080 (114,02) P = +50 M = +170 (20.10.1998.)
D.11.18.	rijeka Korana, l.o. i d.o.; Karlovac - Barilović; rkm 0+000 - 27+000 (27,000 km)	V - Karlovac , rkm 3+020 (103,36) P = +480 R = +680 I = +730 IS= +780 M = +790 (4.12.1966.)

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V - vodomjer, km, (aps.kota „0“) P - Pripremno stanje R - Redovna obrana I - Izvanredna obrana IS - Izvanredno stanje M - Najviši zabilježeni vodostaj
D.11.19.	rijeka Korana, I.o. i d.o.; Barilović - Donja Perjasica; rkm 27+000 - 42+400 (15,400 km)	V - Velemerić , rkm19+600 (112,95) P = +330 M = +527 (9.11.1948.)
D.11.20.	rijeka Korana, I.o. i d.o.; Donja Perjasica - Selište Lađevačko; rkm 42+400 - 78+000 (35,600 km)	V - Veljun , rkm 51+970 (139,10) P = +330 M = +458 (9.10.1955.)
D.11.21.	rijeka Korana, I.o. i d.o.; Selište Lađevačko - Carević Selo; rkm 78+000 - 99+000 (21,000 km)	V - Slunj , rkm 72+300 (212,17) P = +280 M = +456 (27.12.1973.)
D.11.22.	rijeka Korana, I.o.; Carević Selo - Sadilovac; rkm 99+000 - 124+000 (25,000 km)	V - Luketići , rkm 138+500 (403,97) P = +160 M = +212 (13.11.1997.)
D.11.23.	rijeka Korana, I.o.; Sadilovac - Korana (most); rkm 124+000 - 138+000 (24,000 km)	V - Luketići , rkm 138+500 (403,97) P = +160 M = +212 (13.11.1997.)
D.11.24.	rijeka Mrežnica, I.o. i d.o.; Turanj - most Belavići; rkm 0+000 - 12+500 (27,000 km)	V - Korana - Karlovac , rkm 3+020 (103,36) P = +480 M = +790 (4.12.1966.)
D.11.25.	rijeka Mrežnica, I.o. i d.o.; most Belavići - vrelo Mrežnice; rkm 12+500 - 64+400 (51,900 km)	V - Juzbašići , rkm 47+060 (185,51) P = +250 M = +340 (19.8.1959.)
D.11.26.	rijeka Glina, I.o. i d.o.; Gejkovac - Vrela Gline; rkm 68+095 - 115+728 (47,633 km)	V - Široka Rijeka , rkm 76+825 (138,11) P = +200 M = +412 (5.12.1999.)
D.11.27.	rijeka Donja Dobra, I.o. i d.o.; Donje Pokuplje - nizvodna nožica brane Gojak; rkm 0+000 - 38+865 (51,500 km)	V - Lešće , rkm 34+950 (139,69) P = +150 M = +274 (12.11.2013.)
D.11.28.	HE Lešće; brana i akumulacijsko jezero na Donjoj Dobri; rkm 38+865	upravljanje prema pogonskom pravilniku HE Lešće
D.11.29.	Gornja Dobra, I.o. i d.o.; Đulin ponor - Okruglica (Ljubošina); rkm 0+000 - 13+000 (13,000 km)	V - Turkovići , rkm 6+580 (323,72) P = +150 M = +357 (29.7.1999.)

POGLAVLJE 7.

OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA

Poglavlje 7. Ostali podaci značajni za obranu od poplava

Tablica 7-1: Adresar svih sudionika u obrani od poplava

Funkcija u obrani od poplava	Ime i prezime	Podaci o zaposlenju		Mobitel	Podaci o stanovanju	
		Naziv ustanove, mjesto, ulica i br.	Tel. direkt. Telefax.		Mjesto, ulica i br.	Telefon
Rukovoditelj obrane sektora D	Milan MATEŠA	HV, VGO Sava ZAGREB Ul.g.Vukovara 220	01/6151-781 01/6154-479	099/2423-294 7001		
Zamjenica voditelja COP-a	Lidija KRATOFIL	HV, VGO Sava ZAGREB Ul.g.Vukovara 220	01/6307-526 01/6154-479	099/4629-024 7142		
Zamjenik rukovoditelja sektora D	Zoran ČAVLOVIĆ	HV, VGO Sava ZAGREB Ul.g.Vukovara 220	01/6307-424 01/6154-479	098/9832-065 7035		
Zamjenik rukovoditelja sektora D, za branjeno područje 11	Biljana ŽELJEZNIK	HV,VGI"Kupa" KARLOVAC Obala Račkog 10	047/694-780 047/694-784	098/317-012 7007		
Rukovoditelj branjenog područja br. 11	Biljana ŽELJEZNIK	HV,VGI"Kupa" KARLOVAC Obala Račkog 10	047/694-780 047/694-784	098/317-012 7007		
3. Zamjenik Rukovoditelja branjenog područja br. 11	Višnja MAMULA	HV,Direkcija" ZAGREB Ul. G. Vukovara 220	017/6307-663 01/6154-479	098/409-725 8119		
2. Rukovoditelj Dionice D.11.1. , D.11.2., D.11.4-D.11.6., D.11.11.-D.11.17.	Zoran Pavlović	HV,VGI"Kupa" KARLOVAC Obala Račkog 10	047/694-780 047/694-784	099/2116 918 7140		
2. Rukovoditelj Dionice D.11.3., D.11.7.-D.11.9., D.11.27., D.11.29.	Šime ČUPIĆ	HV,VGO „Sava" ZAGREB Ul. G. Vukovara 220	01/6307-462 01/6154-479	098/234-539 7046		
2. Rukovoditelj Dionice D.11.10.	Davor GOLAC	HV,VGO Sava ZAGREB Ul. G. Vukovara 220	01/6307-669 01/6154-479	098/415-024 5040		
2. Rukovoditelj Dionice D.11.18.-D.11.26.	Milenko VUKOBRAT	HV,VGI"Kupa" KARLOVAC Obala Račkog 10	047/694-780 047/694-784			
2. Rukovoditelj Dionice D.11.28.	Milan SABLJAK	HEP PROIZVODNJA d.o.o. OGULIN Josipa Bana Jelačića 4a	047/843-833 047/522-466	098/247-801	Ogulin Sabljak selo 31b	047/535-444

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11
Područje maloga sliva Kupa

3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.1. ,, D.11.4-D.11.6., D.11.13.	Slobodan RUŠNOV	Vodoprivreda Karlovac d.d. KARLOVAC Obala Račkog 10	047/609-999 047/648-253	091/4210-109		
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.2., D.11.11., D.11.12., D.11.14.-D.11.17.	Mirjana RATAIĆ	Vodoprivreda Karlovac d.d. KARLOVAC Obala Račkog 10	047/609-999 047/648-253	091/4210-148		
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.3., D.11.7.	Slaviša BJELJAC	Vodoprivreda Karlovac d.d. KARLOVAC Obala Račkog 10	047/609-999 047/648-253	098/9502-600		
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.8, D.11.9., D.11.27., D.11.29.	Tomislav SKOČIĆ	Vodoprivreda Karlovac d.d. KARLOVAC Obala Račkog 10	047/609-999 047/648-253	091/4210-108		
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.10.	Vlado GLAVICA	HV,VGI"Kupa" KARLOVAC Obala Račkog 10	047/694-780 047/694-784	091/4210-109		
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.9.- D.11.23., D.11.26.	Ljuban LOVRIĆ	Vodoprivreda Karlovac d.d. KARLOVAC Obala Račkog 10	047/609-999 047/648-253	091/4210-103		
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.28.	Marijana SALOPEK	HEP PROIZVODNJA d.o.o. OGULIN Josipa Bana Jelačića 4a	047/843-833 047/522-466	098/312-8752	Ogulin Sabljak selo 31b	047/531-572
3. Zamjenik rukovoditelja Dionice D.11.18., D.11.24., D.11.25.,	Mario POTURICA	Vodoprivreda Karlovac d.d. KARLOVAC Obala Račkog 10	047/ 609-987	091/4210-139	Duga Resa Maletići 55	047/871-159

KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Državna uprava za zaštitu I spašavanje, Područni ured Karlovac, 47 000 Karlovac, A. Vraniczanya 2
Županija Karlovačka, 47 000 Karlovac, A. Vraniczanya 2, Telefon: 112; 047/666-101 Telefax: 047/666-261
Grad Karlovac, 47 000 Karlovac, Banjavčičeva 9 Telefon: 047/628-100 Telefax: 047/628-134
Grad Duga Resa, 47 250 Duga Resa, Trg Sv. Jurja 1 Telefon: 047/819-000 Telefax: 047/841-465
Grad Ozalj, 47 280 Ozalj, Kurilovac 1 Telefon: 047/731-400 Telefax: 047/731-172
Grad Ogulin, 47 300 Ogulin, B. Frankopana 11 Telefon: 047/522-612 Telefax: 047/522-821
Grad Slunj, 47 240 Slunj, Trg dr. Franje Tuđmana 12 Telefon: 047/777-122 Telefax: 047/777-322
Općina Barilović, 47 252 Barilović, Barilović bb Telefon: 047/847-225 Telefax: 047/847-100
Općina Bosiljevo, 47 251 Barilović, Bosiljevo 14b Telefon: 047/857-023 Telefax: 047/857-026
Općina Cetingrad, 47 222 Cetingrad, Trg hrvatskih branitelja 2, Telefon: 047/857-023 Telefax: 047/857-026
Općina Draganić, 47 201 Draganić, Draganići 10, Telefon: 047/715-136 Telefax: 047/715-376
Općina Generalski Stol, 47 262 Generalski Stol, Generalski Stol 32, Telefon: 047/861-621 Telefax: 047/861-620
Općina Josipdol, 47 303 Josipdol, Ogulinska 12, Telefon: 047/581-298 Telefax: 047/581-609

Općina Krnjak, 47 242 Krnjak, Krnjak 5, Telefon: 047/727-180 Telefax: 047/727-001
Općina Kamanje, 47 280 Kamanje, Kamanje bb, Telefon: 047/642-288 Telefax: 047/642-290
Općina Lasinja, 47 206 Lasinja, Trg hrvatskih branitelja 1, Telefon: 047/884-011 Telefax: 047/884-012
Općina Netretić, 47 271 Netretić, Netretić 3a, Telefon: 047/804-425 Telefax: 047/804-313
Općina Saborsko, 47 306 Saborsko, Senj 44, Telefon: 047/571-195 Telefax: 047/571-196
Općina Plaški, 47 304 Plaški, 143. Domobranske pukovnije 5, Telefon: 047/573-122 Telefax: 047/573-122
Općina Ribnik, 47 272 Ribnik, Ribnik 4a, Telefon: 047/742-096 Telefax: 047/742-116
Općina Rakovica, 47 245 Rakovica, Rakovica 6, Telefon: 047/784-102 Telefax: 047/784-006
Općina Plitvička jezera, 53 230 Korenica, Trg Sv. Jurje 6, Telefon: 053/776-017 Telefax:
Općina Tounj, 47 264 Tounj, Linije 3b, Telefon: 047/563-003 Telefax: 047/563-002
Općina Vojnić, 47 220 Vojnić, Trg Stjepana Radića 1, Telefon: 047/883-020 Telefax: 047/883-023
Općina Žakanje, 47 276 Žakanje, Žakanje 58, Telefon: 047/757-823 Telefax: 047/757-836
Županija Zagrebačka, 10 000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 72/V, Telefon: 01/6009-400 Telefax: 047/666-261

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 11
Područje maloga sliva Kupa

Grad Jastrebarsko, 10 450 Jastrebarsko, Strossmayerov trg 13, Telefon: 01/628-1110 Telefax: 01/628-1112
Općina Pisarovina, 10 451 Pisarovina, Stjepana Radića 13, Telefon: 01/6291-197 Telefax:
Općina Klinča Sela, 10 450 Jastrebarsko, Karlovačka cesta 28e, Telefon: 01/6289-899 Telefax:
Općina Žumberak, 10 455 Kostanjevac, Kostanjevac 5, Telefon: 01/627-9907 Telefax: 01/627-2186
Općina Krašić, 10 454 Krašić Krašić 101, Telefon: 01/6270-660 Telefax: 01/6270-488