



PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

SEKTOR E – SJEVERNI JADRAN

BRANJENO PODRUČJE 24: PODRUČJE MALOG SLIVA GORSKI KOTAR



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, Urbroj 374-1-01-14-2 od 7. veljače 2014. godine, Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 153/2009, 130/2011 i 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 i 126/2012) Hrvatske vode donose

PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

SEKTOR E – SJEVERNI JADRAN BRANJENO PODRUČJE 24 PODRUČJE MALOGA SLIVA GORSKI KOTAR

I.

Ovim Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 24: Područje maloga sliva Gorski kotar na Sektoru E - Sjeverni Jadran (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 24), 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 24 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 24 stupa na snagu danom objave na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

Rukovoditelj obrane od poplava za Sektor E

Darko Višnjic, dipl.ing.građ.

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: 374-1-01-14-24
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 24.....	10
Poglavlje 3	ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA	20
Poglavlje 4	POTREBNA OPREMA, LJUDSTVO I MATERIJAL ZA PROVOĐENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA.....	27
Poglavlje 5	REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA	31
Poglavlje 6	MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGlašENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA.....	33
Poglavlje 7	OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA	35

POGLAVLJE 1.

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

1.1. Opis branjenog područja

Branjeno područje 24 obuhvaća gorski dio Primorsko – goranske županije, tj. mali sliv Gorski kotar. Slivno područje ima, kao i veći dio ostalih slivnih područja na Sektoru E, specifičnu problematiku obrane od poplava prvenstveno karakteriziranu velikim oscilacijama protoke unutar vodotoka kao i kratkoćom vremena propagacije poplavnih valova. Mali sliv Gorski kotar ima drastično veće godišnje količine oborine od malog sliva Kvarnersko primorje i otoci.

Površina branjenog područja iznosi 1.274 km², sa visinskom razlikom višom od 1.300 metara.

Na području malog sliva Gorski kotar nalaze se gradovi Čabar, Delnice, Vrbovsko, te općine Brod Moravice, Fužine, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora, Skrad.

Prema popisu stanovnika iz 2011.-e godine na branjenom području 24 živi 23.011 stanovnika.

Ukupna dužina vodotoka I. i II. reda iznosi 1.111.030 km.

Prosječne godišnje količine oborina su dosta visoke oko 3.000 mm/m² do ekstrema viših od 5.000 mm/m² koje zbog gustog i kvalitetnog vegetacijskog pokrova i relativno velikih infiltracijskih karakteristika terena ne utječu negativno na okoliš i ukupni vodni režim. Pojavu poplava na gorskim vodotocima i bujicama karakterizira relativno dug proces saturiranja tla odnosno tek kod koncentriranih oborina u uvjetima potpunog saturiranja dolazi prvo do provala manjih bujičnih vodotoka što kasnije izaziva pojavu velikih voda u većim vodotocima (Kupa, Čabranka i Dobra). Znatnije oborine u jesenskom periodu i topljenjem snijega u proljeće dolazi do velikih i brzih porasta vodostaja, a vezano uz konfiguraciju terena vodotoci malog sliva imaju bujični karakter. Navedene karakteristike odredile su i vrstu zaštitnih objekata koji su građeni na manjim vodotocima, a to su prvenstveno uzdužne i poprečne regulacijske građevine koje omogućuju nesmetanu propagaciju vodnih valova kroz prvenstveno urbanizirana područja i za zaštitu istih, kao i za zaštitu važnijih infrastrukturnih objekata (ceste, pruge, naftovodi, dalekovodi,...). Veći vodotoci malog sliva Gorski kotar odnosno vode I. reda: Čabranka, Kupa i Dobra osim zaštitnih nemaju objekte za provođenje obrane od poplava i rasterećenja vodnih valova. Mjere za obranu od poplava na malom slivu svode se na stalno praćenje stanja svih vodotoka i njihovih vodostaja telemetrijskim uređajima, vizualnim očitavanjem na vodomjernim letvama i hidrometerološkom prognozom. Nadzorom svih vodotoka a posebno voda II. reda koje značajnije utječu na vode I. reda određuju se pripremne mjere prije obrane od poplava i aktivne mjere tijekom poplava. Mjere su u naravi pravovremeno obavješćivanja i uklanjanje ljudi i imovine iz zona moguće poplave, kao i mjere za njihovo ublažavanje u slučaju većih opasnosti od poplave.

Druge vrsta vodnih tokova javljaju se unutar većih ili manjih zatvorenih goranskih polja i koji završavaju unutar prirodnih ponornih zona na najnižim kotama polja. Pojava poplava u takvim je slučajevima vezana za propusnu, odnosno upojnu moć takvih ponornih zona.

Najvažnije mjere koje se provode u takvim slučajevima su izgradnja regulacija u djelovima vodotoka koji prolaze kroz naselja odnosno omogućavanje nesmetane evakuacije poplavnih valova do ponornih zona. Kao druga važna mjera provodi se kontinuirano čišćenje takvih zona, uređenje većih ponora i spriječavanje, za vrijeme poplava, stvaranja naplavina u samim ponorima, a što se postiže ugradnjom grubih rešetki u predponornim dijelovima.

Treći i najvažniji čimbenik pojave poplava na goranskom, ali i na primorskom dijelu sliva je sustav akumulacija za potrebe rada HE „Vinodol“. Upravo režim rada ove hidrocentrale odnosno stanje vode u njenim akumulacijama može najviše pozitivno odnosno negativno djelovati na pojavu poplava kao i na obim mogućih šteta. Zbog važnosti u nastavku je dan kratki pregled strukture sustava HE „Vinodol“.

Hidroenergetski sustav HE „Vinodol“, sastoji se od akumulacije Lokvarka, spojnog tunela Lokvarka – Ličanka, CHE „Fužine“ (Vrelo), akumulacije Bajer, RHE „Lepenica“, akumulacije Lepenica, derivacijskog dovoda duljine cca 10,5 km do Triblja, te HE „Vinodol“ u Triblju.

Hidroenergetski sustav HE „Vinodol“ koristi vode vodotoka Gorskog Kotara: Lokvarka, Križ, Ličanka s pritokom Kostanjevicom i Lepenicom, Potkoš, Benkovac, Potok pod grobljem, a akumulacije su: Lokvarka, Bajer, Lepenica, te retencije Potkoš.

Hydroenergetski potencijal HE „Vinodol“ je rezultat velikog raspoloživog pada (doline Ličanke i Lokvarke s njihovim pritocima nalaze se na preko 700 m.n.m., dok je Vinodolska dolina, gdje je locirana HE „Vinodol“, na oko 60 m.n.m.). Raspoložive količine vode razmjerno su malene i podložne znatnim promjenama protoka. Ukupna veličina sliva iznosi 80,8 km².

Akumulacija Lokvarka

Akumulacija je centralno pohranište vode hidrosistema HE „Vinodol“.

Maksimalna kota (preljev):	772,00 m.n.m.
Volumen kod maksimalne kote:	35.260.000 m ³
Površina akumulacije:	2,236 km ²
Volumen kod minimalne kote:	439.000 m ³
Korisni volumen akumulacije:	34.821.000 m ³
Tip brane: nasuta zemljana	
Visina brane:	48 m
Kruna brane:	774,0 m.n.m.
Dužina brane u krunu:	276 m

Crpna hidroelektrana „Fužine“ (Vrelo)

Ova elektrana ima ulogu da u turbinskom režimu rada dobavlja vodu iz akumulacije Lokve u akumulaciju Bajer (iz koje vodu koristi HE „Vinodol“ u Triblju), te se ujedno vrši i proizvodnja električne energije, a kod nailaska velikih vodnih valova u Bajer prebacuje vodu crpnim režimom rada iz Bajera u Lokve, kako bi se spriječio preljevanje Bajera.

Transport vode obavlja se kroz isti spojni tlačni tunel Lokvarka – Ličanka. Strojarnica je smještena uz regulacijski kanal vodotoka Ličanka. Turbina Francis, spiralne izvedbe za protok 9,9 m³/s.

Akumulacija Bajer

Akumulacija Bajer je bazen za dnevno izravnavanje proizvodnje HE „Vinodol“.

Maksimalna kota (preljev):	717,0 m.n.m.
Volumen kod maksimalne kote:	1.496.000 m ³
Površina akumulacije:	0,498 km ²
Volumen kod minimalne kote:	264.000 m ³
Korisni volumen akumulacije:	1.232.000 m ³
Tip brane: betonska gravitacijska	
Visina brane:	10,6 m
Kruna brane:	717,0 m.n.m.
Dužina brane u krunu:	105,5 m
Srednji godišnji dotok akumulacije (sa Križ potokom):	2,01m ³ /ssec

Akumulacija Lepenica

Nalazi se u donjem dijelu toka vodotoka Lepenica

Maksimalna kota (preljev):	733,2 m.n.m.
Volumen kod maksimalne kote:	4.469.000 m ³
Površina akumulacije:	0,720 km ²
Volumen kod minimalne kote:	205.000 m ³
Korisni volumen akumulacije:	4.264.000 m ³
Tip brane: nasuta	
Visina brane:	19,2 m
Kruna brane:	735,2 m.n.m.
Dužina brane u krunu:	150 m

RHE Lepenica

Reverzibilna hidroelektrana Lepenica uz proizvodnju električne energije dobavlja vodu u akumulaciju Bajer, a u crpnom režimu rada crpi vodu iz akumulacije Bajer u akumulaciju Lepenica (kod velike vode sprječava prelijevanje akumulacije Bajer).

Hidroelektrana „Vinodol“

HE „Vinodol“ je visokotlačna akumulacijska elektrana derivacijskog tipa i predstavlja zadnju točku u iskorištavanju prethodno navedenih vodotoka odnosno akumulacija. Spada u vršne elektrane.

Strojarnica je smještena u podzemnoj kaverni s pristupnim tunelom dužine 185,0 m. U strojarnici se nalaze tri Pelton turbine i jedan „kućni“ agregat sa Pelton turbinom. Instalirana snaga elektrane iznosi 84 MW. Protok: 17,4 m³/s. Srednji brutto pad: 658,5 m.

Akumulacija Tribalj

Ova akumulacija služi za potrebe Petrokemije – Omišalj za tehnološkom vodom i za potrebe rashlađivanja strojeva u HE „Vinodol“.

Rashladni cjevovod HE „Vinodol“ dugačak je cca 834 m, promjer mu je 0,28/0,30 m.

Maksimalna kota (preljev):	59,55 m.n.m.
Volumen kod maksimalne kote:	1.100.000 m ³
Površina akumulacije:	0,402 km ²
Volumen kod minimalne kote:	205.000 m ³
Korisni volumen akumulacije:	1.000.000 m ³
Tip brane: nasuta	
Visina brane:	11,5 m
Kruna brane:	61,2 m.n.m.
Dužina brane u krunu:	930 m

Osnovna karakteristika utjecaja sustava na pojavnost poplava je mogućnost prihvata poplavnih valova unutar akumulacija (ukoliko su prije nailaska poplavnog vala „dostatno prazne“) što je svakako pozitivan efekt ili prihvaćanje preljevnih voda akumulacija u manje vodotoke zatvorenih polja čije se vode evakuiraju kroz ponorne zone i koji bez pojave poplava nisu u mogućnosti prihvatiti takve vode u cijelosti, a što je svakako negativni efekt. Zbog prethodno navedenog upravo se vodopravnim aktima (vodopravne dozvole i dozvolbeni nalozi) posebno definira režim rada ovog sustava, a posebna se pažnja posvećuje izgradnji regulacija takvih vodotoka (Vratarka, Ličanka).

1.2. Kritične točke i lokacije

1.2.1. Mali sliv Gorski kotar

1.2.1.1. - Dionica E.24.1. – rijeka Čabranka

Rijeka Čabranka od svog izvora (Podplanina) do utoka u Kupu je dužine 13,90 km i ima ukupan sliv 154 km². U cijeloj dužini lijeva obala pripada susjednoj državi R. Sloveniji, pa se obrana od poplava odnosi samo na desnu obalu do svoje vodoplavne linije.

U vodotoku Čabranka izgrađeno je 22 građevina (stepenica i pragova). Desna obala kroz grad Čabar u cijelosti je izgrađena od betona u obliku vertikalnih zidova. Na km 1+700 nalazi se AB most Zamost na kojem je i granični prijelaz s Republikom Slovenijom. Obaloutvrdama koje su mjestimične i ukupne dužine od 4 km, štice je i preostali dio desne obale u cijeloj dužini do utoka u Kupu i to na najpotrebnijim mjestima uz glavnu prometnicu Čabar-Zamost-Osilnica.

Obrambenih sustava na rijeci Čabranki nema, a moguća opasnost od poplava ovisi o oborinama i količinama pritoka iz voda II. reda.

Planirane mjere za ublažavanje i uklanjanje opasnosti od poplava su poslovi građenja regulacijsko – zaštitnih vodnih građevina, kao i redovno održavanje protočnosti vodotoka (vađenje nanosa sa upornjaka mostova, te sječa i krčenje na pokosima obala).

Kritična mjesta na vodotoku Čabranka su niži i nezaštićeni dijelovi obala uz prometnice, te pregrade i vodozahvati, zapornice hidrocentrala. Vode II. reda koje značajnije utječu na Čabranku su vode sliva Čabranke i Gerovske visoravni: Paklenski jarak, Mandli, Kamenski potok, Pleški potok i Gerovčica II.

1.2.1.2. - Dionica E.24.2. i E.24.3. – rijeka Kupa

Rijeka Kupa izvire u sjevernom području Risnjaka. Izvor je tipičan kraški uzlazni. Izdašnost izvora kreće se od nekoliko do par desetaka m³/sec. Površina sliva izvora i toka Kupe do Osilnice može se podijeliti u zonu prikupljanja voda kojim pripada šire područje Oblog vrha, Risnjaka i dijelom Hrvatskog Snježnika i zonu stalnog izviranja u dolini Kupe.

Na stacionaži km 267+500 nalazi se AB most Brod na Kupu na kojem je i granični prijelaz s Republikom Slovenijom i granica dionica E.24.3- E.24.2.. Obaloutvrde ukupne dužine 1,6 km nalaze se u naseljima Hrvatsko, Turke, Kuželj i Brod na Kupu.

Nizvodno od izvora prema Kupařima u Kupu utječe s desne strane potok Krašičevica, a s lijeve strane Sušica. Ovi potoci sakupljaju vodu sa više manjih izvora uz svoj tok. Kod prvih kuća u Kupařima lijevoj obali Kupe nalaze se dva izvora znatne izdašnosti. Dalje nizvodno uz Kupu prema Hrvatskom uz njenu desnu obalu su dva izvora.

Kod Osilnice u Kupu utječe njena lijeva pritoka Čabranka. Slivna površina izvora Kupe iznosi 157 km², a izvora i površinskog toka Kupe do Osilnice iznosi 181 km².

Najveću pažnju na slivnom području od Osilnice do Broda na Kupu privlače izvori Mala i Velika Belica. Oni formiraju i vlastite doline sa stalnim vodotocima.

Za sve vode koje se javljaju na izvorima uz desnu obalu Kupe karakteristično je da se pojave više od nivoa vode u Kupu.

Slivna površina ima oko 112 km² i predstavlja široko sabirno područje za oborinske taloge.

Između Broda na Kupu i Zamosta u Kupu utječe s desne strane Kupica u koju u Iševnici utječe Curak (izvor Zeleni Vir). Slivno područje Kupice i Zelenog Vira obuhvaća šire područje sliva do Mrkoplja, Lokava, Delnica, Sungera i Ravne Gore. Izvorišta Kupica i Zeleni Vir pojavljuju se u dubokim dolinama na rasjednim kontaktima.

Potok Curak formiraju vode iskorištene u Hidroelektrani Zeleni Vir, a površinski tok Kupice formira u cijelosti slivno područje izvora Kupice (V.i M. Sušica) i Zelenog Vira. To je tipično gorska rijeka s vrlo promjenjivim pritokom.

Nizvodno od Broda na Kupu u selu Čedanjski s desne strane u Kupu utječe Čedanjski potok. Od Čednja do Blaževaca na rijeku Kupu sa desnoj obali ima par jaćih izvora, a najizdašnjiji su u Goršetima. Blaževski potok je stalni vodotok, koji kod viših vodostaja rijeke Kupe zbog uspora na ušću u Kupu plavi polje i

prometnicu u Blaževcima. Nizvodno do Severina na Kupi nalazi se još nekoliko većih izvora koji su značajni u periodu jačih oborina i otapanja snijega.

Lijeva obala koja pripada Republici Sloveniji, ima u gornjem toku dosta pritoka koji utječu na stanje protoka i vodostaja Kupe, ali zbog nedostupnih podataka procjena opasnosti vrši se stalnim nadzorom vizualno i praćenjem hidrometeorološke prognoze.

Rijeka Kupa osim zaštitnih vodnih građevina nema sustava za obranu od poplava, odnosno rasterećenja vodnih valova, te je uz kratkoću stvaranja poplavnih valova posebno važna pravovremena provedba svih mjera vezanih uz obranu od poplava.

Mjere za uklanjanje i ublažavanje mogućih opasnosti od poplava na branjenom području su projektiranje i gradnja zaštitnih vodnih građevina, kao i rekonstrukcija riječnih pragova. Planiranje i izvršenje radova na vađenju nanosa koji usporava protočnost vodotoka na kritičnim mjestima. Osim interventnih mjera zaštite od poplava na rijeci Kupi, radovi na izgradnji i održavanju vezani su sporazumom sa Republikom Slovenijom.

1.2.1.3. - Dionica E.24.4. – Gornja Dobra

Rijeka Dobra izvire u sjeveroistočnom dijelu Skrada i to nizom izvora od kojih je najznačajniji izvor Grohotnik u Gornjem Skradu. Dolinom rijeke Dobre u nju utječe niz manjih potoka, uglavnom pritoci s njene desne strane. Dobra svojim tokom kod visokih voda ne ugrožava naselja, jer na ugroženim područjima uz njih postoji regulacija. Na nezaštićenim dijelovima kod većih vodnih valova dolazi do plavljenja polja, oranica i prometnica. Od mosta u Vrbovskom izvršena je regulacija korita u dužini od 1,00 km. Obaloutvrdama je štićeno naselje Moravice, a regulacija od 1,20 km proteže se kroz mjesto Donja Dobra i regulacija kroz mjesto Gornja Dobra.

Mjere za uklanjanje i ublažavanje opasnosti od poplava na rijeci Dobri vezane su uz nastavak gradnje regulacije i zaštitnih vodnih građevina. Redovno održavanje protočnosti korita krčenjem i čišćenjem djelova obale obraslom gustom vegetacijom, a samo korito na mjestima uspora (nanosi stabala i šiblja na upornjacima mostova).

Vode II. reda koje značajnije utječu na vode I. reda iz PPOP-a: Gerovčica, Turke, Velika Belica, Mala Belica, Kupica, Čedanjski potok, Kamačnik.

Kod nepovoljnih hidroloških prilika i većih oborina, zbog izlivanja visokih voda van korita na BP 24 dolazi do plavljenja prometnica na pojedinim lokacijama, te njihovim privremenim zatvaranjem u tako nastalim situacijama. Do sada registrirane prometnice na kojima dolazi do zatvaranja tijekom izlivanja su:

- D 32: Prezid – Parg – Delnice (uz granični pojas u Prezidu)
- ŽC 5031: Zamost – Hrvatsko – Brod na Kupi (izgrađeni dio kod Hrvatskog)
- ŽC 5033: Gašparci – Brod na Kupi – Čedanja (u Kuželju, Brodu na Kupi, Belo i Čedanj)
- LC 58032: Lukovdol – Zapeć – Goršeti (u Zapeću)
- LC 58033: Moravice – Vrbovsko (kod željezničkog mosta u Gladima)
- D 42: Vrbovsko – Gomirje (kod manastira)
- ŽC 5062: Fužine – Lič – Novi Vinodolski (u polju prije Liča i spojnoj cesti L 58059)
- NC GH 01: Čedanj – Doluš (kod Doluša) Općina Brod Moravice
- NC GB 27: Lokve – Golubinjak (kod ponora Lovarke) Općina Lokve

Tijekom 2013.-e godine obavljen je obilazak lokaliteta i određivanje mikrolokacija za postavljanje dijela predloženih AVP-a na području Sektora E, pa tako i za BP 24. Za očekivati je da će se u 2014. godini riješiti problemi vezani uz daljinsko, automatsko praćenje vodostaja na predloženim vodotocima.

POGLAVLJE 2.

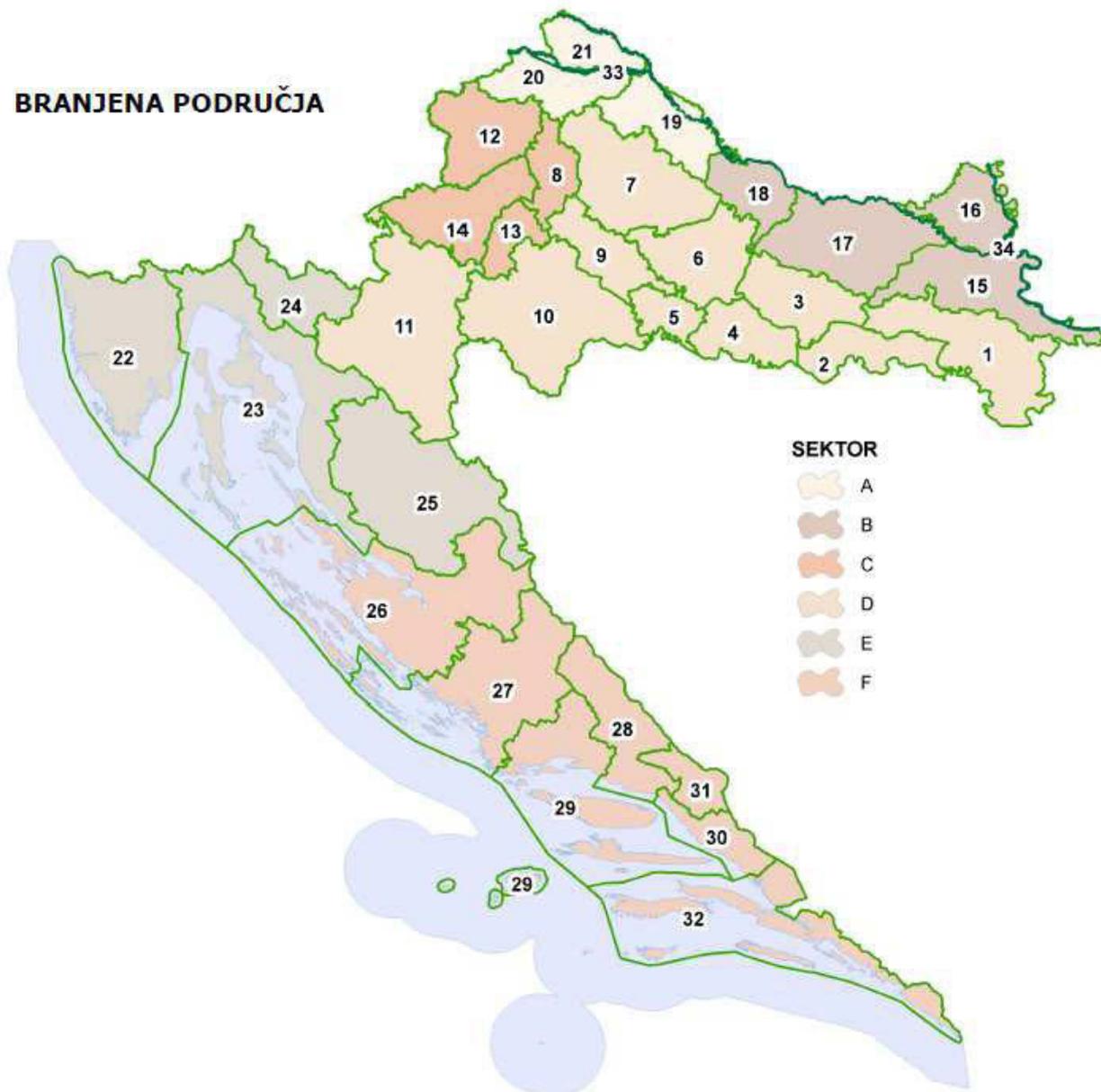
KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 24

Pravilnikom o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora utvrđene su granice istih. Pravilnik je objavljen u Narodnim novinama br. 97 od 11. kolovoza 2010. godine

KARTOGRAFSKI PRIKAZ GRANICA PODRUČJA VODNIH PODRUČJA I PODRUČJA PODSLIVOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ



KARTOGRAFSKI PRIKAZ GRANICA BRANJENIH PODRUČJA I PODRUČJA SEKTORA
U REPUBLICI HRVATSKOJ



KARTOGRAFSKI PRIKAZ POZICIJE BRANJENOG PODRUČJA 23
U REPUBLICI HRVATSKOJ



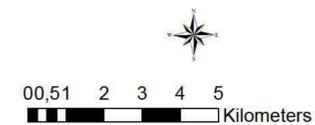
KARTOGRAFSKI PRIKAZ GRANICA PODRUČJA MALIH SLIVOVA I PODRUČJA SEKTORA
U REPUBLICI HRVATSKOJ





TUMAČ ZNAKOVLJA:

- TIP**
- COP
 - Skladište
- Poprečni objekti**
- Brane
 - Vodne stube
 - Pregrade
 - Propusti
 - Čepovi
 - Mostovi
 - Pragovi
 - Utok u recipient
 - Crpne stanice
 - × Križanje s infrastrukturnim objektima
- Uzdužni objekti**
- Tip**
- Regulaijski kanali
 - Hidrotehnički tuneli
 - Nasipi
 - Obaloutvrde
 - Preljevi
 - Siloni
- Hidrološke postaje**
- Tip postaje, Status**
- ┆ Vodnjerna letva, aktivno
 - ┆ Limnigraf, aktivno
 - ┆ Mareograf, aktivno
 - ┆ Vodnjerna letva, neaktivno
 - ┆ Limnigraf, neaktivno
 - ┆ Mareograf, neaktivno
- Zona plavljenja**
- 5-godišnji p. period
 - 10-godišnji p. period
 - 20-godišnji p. period
 - 50-godišnji p. period
 - 100-godišnji p. period
 - 1000-godišnji p. period
 - 10000-godišnji p. period
 - Maksimalna zabilježena v.v.
 - Postojeće, jezero prirodno
 - Postojeće, nizinska retencija
 - Postojeće, akumulacija
 - Postojeće, brdska retencija
 - Planirano, akumulacija
 - Planirano, brdska retencija
 - Voda 1. reda
 - Nije voda 1. reda
 - Državna granica
 - Granica vodnog područja



HRVATSKE VODE
 Centar obrane od poplava
Sektor E
 51 000 Rijeka, Đure Šporera 3

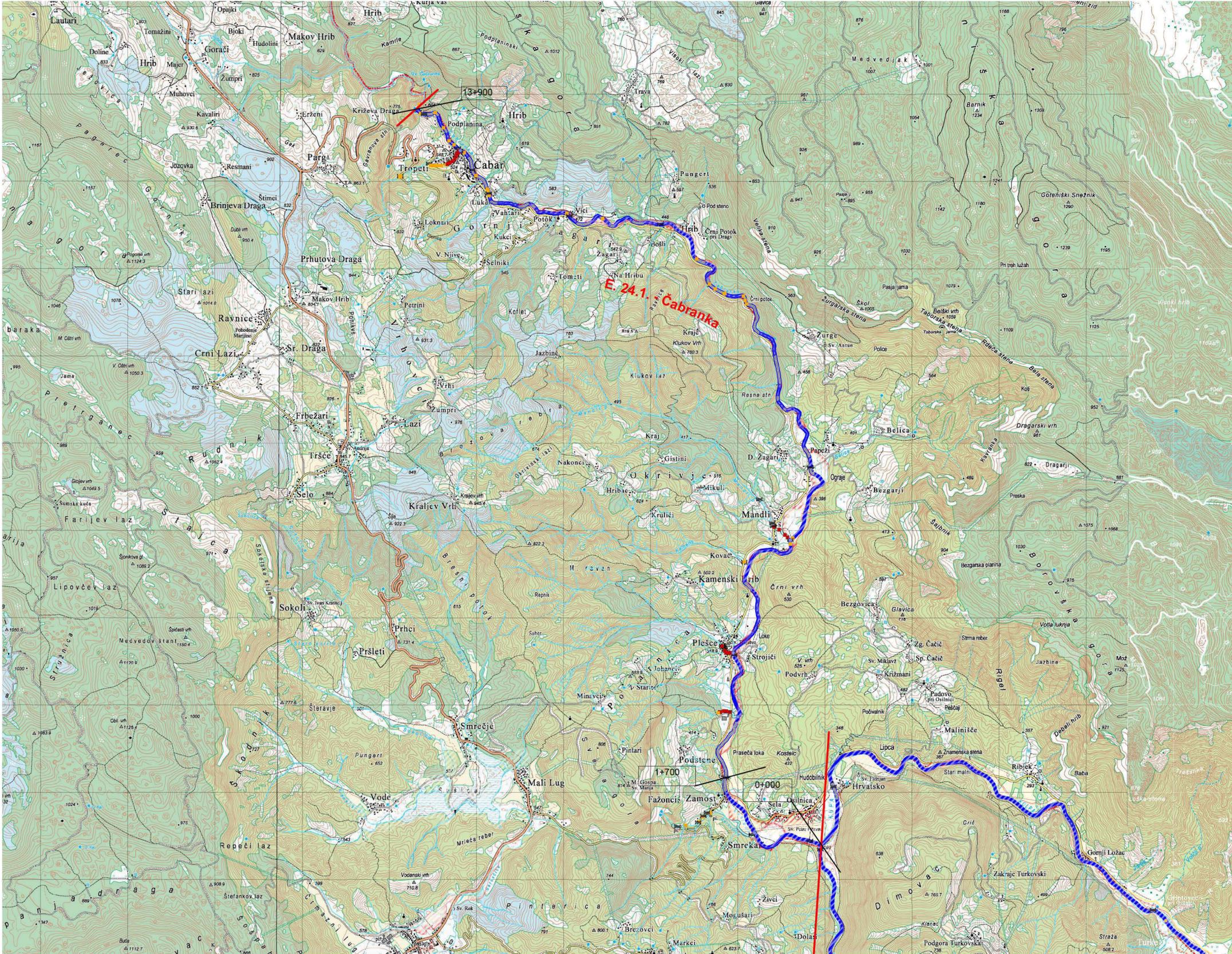
PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA

Dionica E.24.1. – rijeka Čabranka
 Dionica E.24.2. – rijeka Kupa
 Dionica E.24.3. – rijeka Kupa
 Dionica E.24.4. – Gornja dobra

BRANJENO PODRUČJE 24
MALI SLIV GORSKI KOTAR

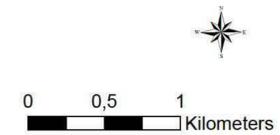
SITUACIJA

M 1 : 100 000



TUMAČ ZNAKOVLJA:

- COP
- Skladište
- Poprečni objekti**
- Brane
- Vodne stube
- Pregrade
- Propusti
- Čepovi
- Mostovi
- Pragovi
- Urok u recipijent
- Crpne stanice
- x Križanje s infrastrukturnim objektima
- Uzdužni objekti**
- Tip**
- Regulatorni kanali
- Hidrotehnički tuneli
- Nasipi
- Obaloutvrde
- Prejevi
- Siloni
- Hidrološke postaje**
- Tip postaje, Status**
- | Vodnomjerna letva, aktivno
- | Limnigraf, aktivno
- | Mareograf, aktivno
- | Vodnomjerna letva, neaktivno
- | Limnigraf, neaktivno
- | Mareograf, neaktivno
- Zona plavljenja**
- ▨ 5-godišnji p. period
- ▨ 10-godišnji p. period
- ▨ 20-godišnji p. period
- ▨ 50-godišnji p. period
- ▨ 100-godišnji p. period
- ▨ 1000-godišnji p. period
- ▨ 10000-godišnji p. period
- ▨ Maksimalna zabilježena v.v.
- ▨ Postojeće, jezero prirodno
- ▨ Postojeće, nizinska retencija
- ▨ Postojeće, akumulacija
- ▨ Postojeće, brdska retencija
- ▨ Planirano, akumulacija
- ▨ Planirano, brdska retencija
- ▨ Voda 1. reda
- ▨ Nije voda 1. reda
- Granice općina i gradova
- Državna granica
- Granica vodnog područja



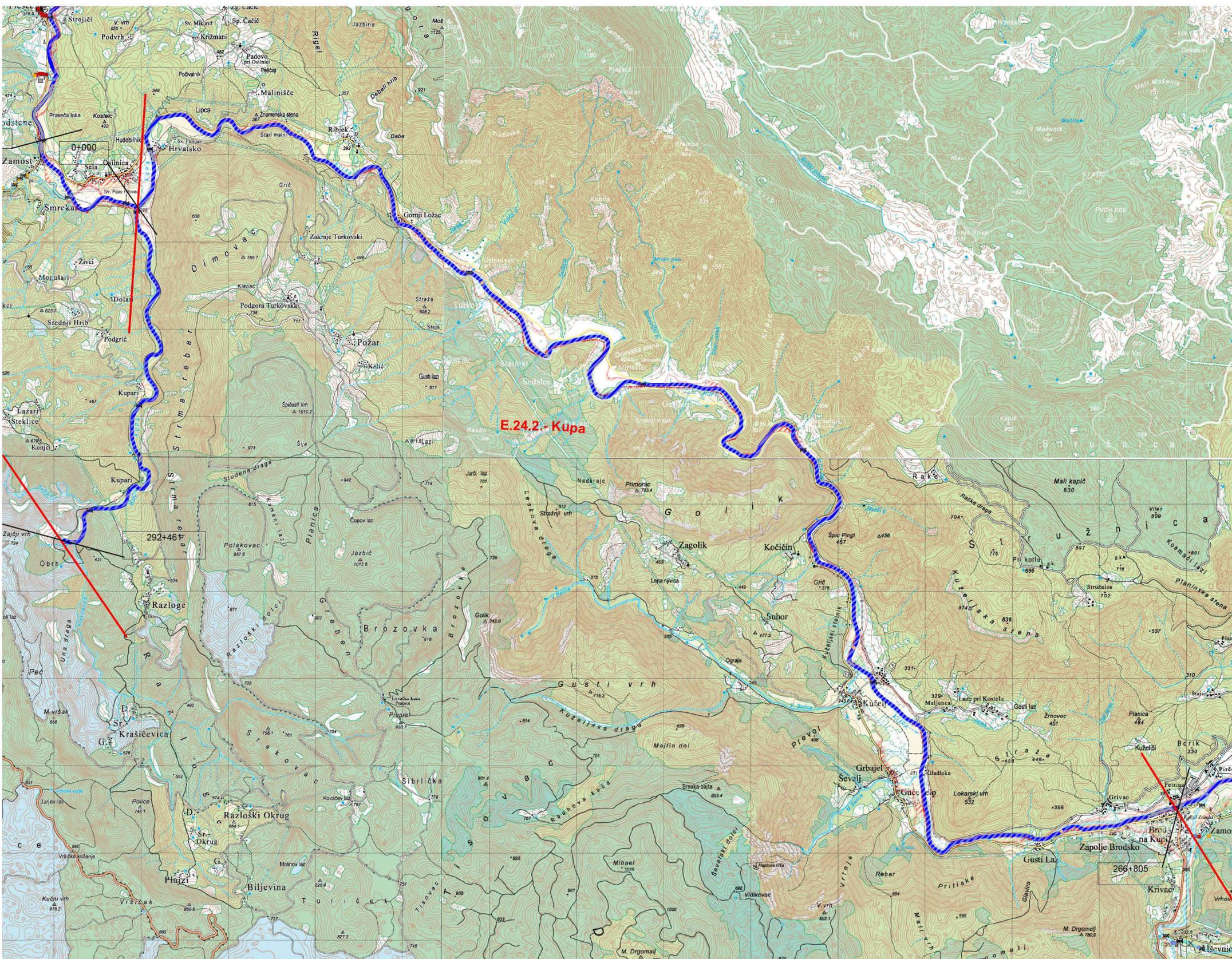
HRVATSKE VODE
 Centar obrane od poplava
Sektor E
 51 000 Rijeka, Đure Šporera 3

PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA

Dionica E.24.1. – rijeka Čabranka

Rukovoditelj: Vedran Štimac, dipl. ing.građ., Hrvatske vode,
 VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Rijeka
 Zamjenik: Antun Žagar, ing.građ., Građevinar d.o.o. Čabar

SITUACIJA M 1: 25 000



TUMAČ ZNAKOVLJA:

- COP
- Skladište
- Poprečni objekti**
- Brane
- Vodne stube
- Pregrade
- Propusti
- Čepovi
- Mostovi
- Pragovi
- Urok u recipijent
- Crpne stanice
- ✕ Križanje s infrastrukturnim objektima
- Uzdužni objekti**
- Tip**
- Regulaijski kanali
- Hidrotehnički tuneli
- Nasipi
- Obaloutvrde
- Prejevi
- Silioni
- Hidrološke postaje**
- Tip postaje, Status**
- | Vodnomjerna letva, aktivno
- | Limnigraf, aktivno
- | Mareograf, aktivno
- | Vodnomjerna letva, neaktivno
- | Limnigraf, neaktivno
- | Mareograf, neaktivno
- Zona plavljenja**
- ▨ 5-godišnji p. period
- ▨ 10-godišnji p. period
- ▨ 20-godišnji p. period
- ▨ 50-godišnji p. period
- ▨ 100-godišnji p. period
- ▨ 1000-godišnji p. period
- ▨ 10000-godišnji p. period
- ▨ Maksimalna zabilježena v.v.
- ▨ Postojeće, jezero prirodno
- ▨ Postojeće, nizinska retencija
- ▨ Postojeće, akumulacija
- ▨ Postojeće, brdska retencija
- ▨ Planirano, akumulacija
- ▨ Planirano, brdska retencija
- ▨ Voda 1. reda
- ▨ Nije voda 1. reda
- ▨ Granice općina i gradova
- ▨ Državna granica
- ▨ Granica vodnog područja



HRVATSKE VODE
 Centar obrane od poplava
Sektor E
 51 000 Rijeka, Đure Šporera 3

PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA

Dionica E.24.2. – rijeka Kupa

Rukovoditelj: Miroslav Štefančić, ing.građ., Hrvatske vode,
 VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Rijeka
 Zamjenik: Miljenko Šimić, dipl.ing.građ., Građevinar d.o.o. Čabar

SITUACIJA M 1: 25 000



TUMAČ ZNAKOVLJA:

- TIP**
- COP
 - Skladište
- Poprečni objekti**
- Brane
 - Vodne stube
 - Pregrade
 - Propusti
 - Čopovi
 - Mostovi
 - Pragovi
 - Utok u recipient
 - Crpne stanice
 - × Križanje s infrastrukturnim objektima
- Uzdužni objekti**
- Tip**
- Regulatorni kanali
 - Hidrotehnički tuneli
 - Nasipi
 - Obaloutvrde
 - Preljevi
 - Silosni
- Hidrološke postaje**
- Tip postaje, Status**
- | Vodnjerna letva, aktivno
 - | Limnigraf, aktivno
 - | Mareograf, aktivno
 - | Vodnjerna letva, neaktivno
 - | Limnigraf, neaktivno
 - | Mareograf, neaktivno
- Zona plavljenja**
- 5-godišnji p. period
 - 10-godišnji p. period
 - 20-godišnji p. period
 - 50-godišnji p. period
 - 100-godišnji p. period
 - 1000-godišnji p. period
 - 10000-godišnji p. period
 - Maksimalna zabilježena v.v.
 - Postojeće, jezero prirodno
 - Postojeće, nizinska retencija
 - Postojeće, akumulacija
 - Postojeće, brdska retencija
 - Planirano, akumulacija
 - Planirano, brdska retencija
 - Voda 1. reda
 - Nije voda 1. reda
 - Granice općina i gradova
 - Državna granica
 - Granica vodnog područja



0 0,5 1 2
Kilometers



HRVATSKE VODE
Centar obrane od poplava
Sektor E
51 000 Rijeka, Đure Šporera 3

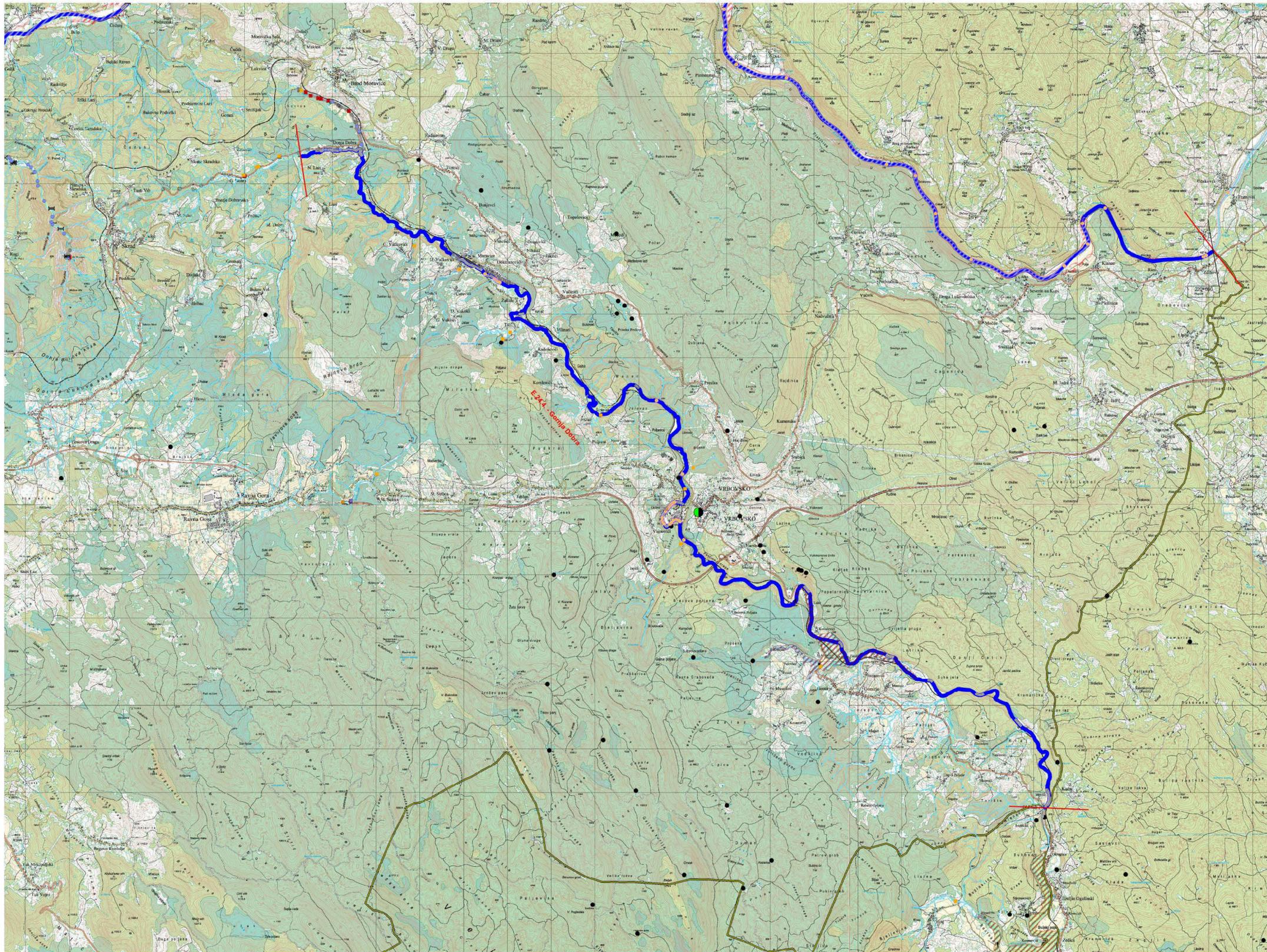
PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA

Dionica E.24.3. – rijeka Kupa

Rukovoditelj: Vedran Štimac, dipl. ing.građ., Hrvatske vode,
VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Rijeka
Zamjenik: Đulio Perhat, Hrvatske vode – hidrotehnički
objekti d.o.o.

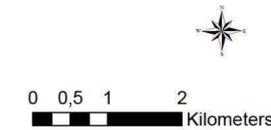
SITUACIJA

M 1: 50 000



TUMAČ ZNAKOVLJA:

- TIP**
- COP
 - Skladište
- Poprečni objekti**
- Brane
 - Vodne stube
 - Pregrade
 - Propusti
 - Čopovi
 - Mostovi
 - Pragovi
 - Utok u recipient
 - Crpne stanice
 - × Križanje s infrastrukturnim objektima
- Uzdužni objekti**
- Tip**
- Regulatorni kanali
 - Hidrotehnički tuneli
 - Nasipi
 - Obaloutvrde
 - Preljevi
 - Sifoni
- Hidrološke postaje**
- Tip postaje, Status**
- Vodnomjerna letva, aktivno
 - Limnigraf, aktivno
 - Mareograf, aktivno
 - Vodnomjerna letva, neaktivno
 - Limnigraf, neaktivno
 - Mareograf, neaktivno
- Zona plavljenja**
- 5-godišnji p. period
 - 10-godišnji p. period
 - 20-godišnji p. period
 - 50-godišnji p. period
 - 100-godišnji p. period
 - 1000-godišnji p. period
 - 10000-godišnji p. period
 - Maksimalna zabilježena v.v.
 - Postojeće, jezero prirodno
 - Postojeće, nizinska retencija
 - Postojeće, akumulacija
 - Postojeće, brdska retencija
 - Planirano, akumulacija
 - Planirano, brdska retencija
 - Voda 1. reda
 - Nije voda 1. reda
 - Granice općina i gradova
 - Državna granica
 - Granica vodnog područja



HRVATSKE VODE
 Centar obrane od poplava
 Sektor E
 51 000 Rijeka, Đure Šporera 3

PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA

Dionica E.24.4. – Gornja Dobra

Rukovoditelj: Miroslav Štefančić, ing.grad., Hrvatske vode,
 VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Rijeka
 Zamjenik: □ Pavao Babić, Hrvatske vode – hidrotehnički
 objekti d.o.o.

SITUACIJA

M 1: 50 000

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 obavješćavanja 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

4.1. Potrebe ljudi, opreme i materijala za obranu od poplave

Ljudi, oprema i materijal se angažiraju po potrebi, gdje je to moguće, a prema utvrđenom planu, i to iz sastava poduzeća Građevinar d.o.o., Čabar, koje ima obavezu prema Hrvatskim vodama sukladno članku 117. Zakona o vodama, a pravne osobe i građani sukladno članku 118. Zakona o vodama.

Materijal i oprema se koriste prema procijenjenoj opasnosti i prosudbi rukovoditelja obrane od poplava branjenog područja, a uzimaju se iz skladišta smještenih na lokacijama unutar branjenog područja. U slučaju povećanih potreba za materijalom, opremom i ljudstvom koje prelaze postojeće količine na branjenom području, ako postoje mogućnosti, traži se hitna popuna s drugih branjenih područja i sektora.

Pri opasnosti od poplave većih razmjera, nužno je procijeniti, te u slučaju potrebe predložiti uključivanje u obranu od poplava dodatnih snaga, odnosno drugih sudionika, ako se obrana od poplava ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom Hrvatskih voda i pravnih osoba za provedbu mjera obrane od poplava sukladno Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (Hrvatske vode, siječanj 2013).

Sukladno članku 115. Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13) poslovi obrane od poplava su hitna služba. Člancima 115. i 118. Zakona o vodama propisana je obveza sudjelovanja u obrani od poplava drugih pravnih osoba i građana s područja ugroženog poplavom u slučaju da nastupi opasnost u takvom opsegu da se obrana od poplava ne može osigurati materijalnim sredstvima i ljudstvom pravnih osoba kojima su ustupljeni poslovi obrane od poplava na branjenom području i hitnih službi (Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Ravnateljstvo policije, Hrvatska vojska, nadležne medicinske službe i druge hitne službe te pravne osobe koje sukladno posebnim propisima upravljaju prometnicama).

Osim pravnih osoba i građana s područja ugroženog poplavom, na temelju naredbe čelnika jedinica lokalne i područne (regionalne) uprave, a po zahtjevu nadležnog rukovoditelja obrane od poplava, radom i materijalnim sredstvima (strojevi, vozila, alati i druga oprema, građevni i drugi materijal) u obrani od poplava mogu sudjelovati i pravne osobe i građani s drugih područja.

U skladištima je obavezno održavati potrebnu količinu i vrstu alata, materijala i opreme sukladno dosadašnjim potrebama, te procjenama mogućih potreba o čemu odlučuje rukovoditelj branjenog područja u dogovoru sa sektorom. Nakon svake upotrebe/potrošnje materijalnih sredstava potrebno je iste očistiti i pravilno uskladištiti, te nadopuniti potrebnim novim količinama. Isto je potrebno učiniti i u slučaju isteka roka uporabljivosti ili gubitka kvalitete zbog vremena ili oštećenja.

Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja mora imati uvid u materijalna sredstva koja su mu na raspolaganju zbog čega se vodi evidencija o istim. Ažuriranu evidenciju/popis postojećeg i potrebnog alata, materijala i opreme za obranu od poplava potrebno je voditi u skladištima, te kod rukovoditelja branjenog područja - centrima branjenih područja na kojima se skladišta nalaze. Ažuriranje evidencije materijalnih sredstava treba provesti poslije svake obrane od poplava ako su se ista koristila, radi evidencije potrošnje materijalnih sredstava, te eventualne narudžbe, popune ili servisa potrošenih sredstava i opreme. U slučaju da u tekućoj godini nije bilo potrebe za materijalnim sredstvima, potrebno je izvršiti inventuru i uvid u stanje materijala, alata i opreme barem jednom godišnje u svim skladištima na branjenom području.

**POPIS SREDSTAVA ZA OBRANU OD POPLAVA PO SKLADIŠTIMA HRVATSKIH VODA
BP 24 - VGI DELNICE**

Skladište: Prostorije Hrvatskih voda, I.G. Kovačića 74, 51326 Vrbovsko
COP Kupa, selo Kupa

Red. br.	Vrsta sredstava	Jed. mj.	Sveukupno potrebno
I	Oprema		
1.	Agregat za rasvjetu	kom	1
2.	Reflektor sa stalkom	kom	1
3.	Čamac s opremom	kom	
4.	Motor vanbrodski za čamac	kom	
5.	Pila motorna	kom	1
6.	Pobijač žmurja	kom	
7.	Pumpa dieselska mobilna	kom	
8.	Pumpa traktorska	kom	1
9.	Pumpa električna	kom	
10.	Prikolica za čamac	kom	
11.	Radio stanica ručna	kom	3
12.	Radio stanica prijenosna	kom	4
II	Alat		
1.	Bat željezni (5 - 10 kg)	kom	1
2.	Kliješta (kombinirana)	kom	1
3.	Kolica ručna	kom	2
4.	Kosir	kom	1
5.	Kramp (pijuk)	kom	1
6.	Čaklja (kuka)	kom	1
7.	Lopata	kom	6
8.	Štihača	kom	2
9.	Motika kopačica	kom	1
10.	Pila s lukom	kom	1
11.	Pajser	kom	1
12.	Sjekira velika	kom	1
13.	Sjekirica mala	kom	1
14.	Vile za kamen	kom	1
15.	Vile obične	kom	
16.	Čekič tesarski	kom	1
III	Materijal		
1.	Čavli	kg	25
2.	Daske	m ³	2
3.	Folija PVC	m ²	50
4.	Gredice drvene	m ³	1
5.	Kamen lomljeni	m ³	16
6.	Kamen tucanik ili batuda	m ³	16
7.	Pijesak	m ³	31
8.	Uže (50m)	kom	1
9.	Vreće	kom	10.000
10.	Žica paljena	kg	5
11.	Žmurje čelično - 4m	kom	6
12.	Gabioni FM	m ¹	62
13.	Geomreža GM	m ²	125

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 24
Područje malog sliva Gorski kotar

14.	Vodena barijera VB	m'	62
15.	Vodena cijev VC	kom	
16.	Zaštitna membrana ZM	m ²	62
17.	Šandorove grede	m ³	
18.	Box barijere	m'	
19.	Geotekstil	m ²	100
IV	Pribor i osobna zaštitna sredstva		
1.	Čizme (gumene)	par	2
2.	Čizme (ribarske)	par	1
3.	Kabanica kišna	kom	2
4.	Kutija prve pomoći	kom	1
5.	Prsluk za spašavanje	kom	2
6.	Reflektor ručni	kom	2
7.	Rukavice zaštitne	kom	2
8.	Svjetiljka ručna	kom	2
9.	Dalekozor	kom	1
10.	Baterije za mobitel	kom	

POGLAVLJE 5.

REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 24
Područje malog sliva Gorski kotar

ZADACI I OVLAŠTENJA SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA				
SUDIONICI	STADIJ OBRANE OD POPLAVA			
	PRIPREMNO STANJE	REDOVITA OBRANA	IZVANREDNA OBRANA	IZVANREDNO STANJE
RUKOVODITELJ /ZAMJENIK BRANJENOG PODRUČJA	rukovodi i usklađuje provođenje mjera obrane od poplava na branjenom području			
	proglašava uvođenje i prestanak pripremnih mjera	<p>proglašava uvođenje i prestanak mjera redovite obrane od poplava</p> <p>dostavlja dnevna izvješća u centre obrane od poplava sektora (COP) do 9:00 sati</p> <p>uspostavlja stalna dežurstva rukovoditelja obrane od poplava dionica, obrambenih centara i sustava veza</p> <p>izdaje nalog za aktiviranje pravne osobe koja djeluje na tom području</p> <p>naređuje i odobrava izvođenje interventnih radova na vodotocima i izgrađenim vodnim građevinama</p> <p>procjenjuje potrebu za uključivanjem u obranu od poplava dodatnih snaga, ako se ona ne može osigurati ljudstvom i materijalnim sredstvima pravne osobe koja djeluje na branjenom području i, ako je potrebno, upućuje takav zahtjev rukovoditelju obrane od poplava sektora</p> <p>donosi odluke o rukovanju objektima za rasterećenje vodnog vala na vodama II. reda unutar branjenog područja</p> <p>nakon prestanka mjera redovite i izvanredne obrane od poplava u roku od 7 dana podnosi rukovoditelju obrane od poplava sektora cjelovito izvješće o provođenju redovite i izvanredne obrane od poplava i štetama na vodotocima i vodnim građevinama</p>		u hitnim slučajevima proglašava uvođenje izvanrednog stanja na zaštitnim vodnim građevinama na branjenom području
RUKOVODITELJ /ZAMJENIK DIONICE	neposredno rukovodi svim radnjama na zaštitnim vodnim građevinama unutar dionice			
	<p>prije očekivanog nailaska velikih voda, a osobito tijekom pripremnog stanja, pregledava stanje vodotoka 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</p> <p>vodočuvarima određuje obvezu stalnog nadzora i provođenje propisanih radnji, uključujući prikupljanje podataka o vodostajima s neautomatiziranih vodomjernih postaja i njihovu dostavu</p>	<p>sa zamjenikom i vodočuvarom osigurava stalnu kontrolu obrambenog sustava</p> <p>dostavlja dnevna izvješća u podcentre obrane od poplava branjenog područja do 8:00 sati</p> <p>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</p> <p>vodi dnevnik o stanju zaštitnih vodnih građevina i pripadajućeg dijela štice i neštice površina, te provedenim radnjama i po prestanku redovite obrane od poplava dostavlja ga rukovoditelju obrane od poplava branjenog područja</p>		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
VODOČUVAR	ima obvezu stalnog nadzora i provođenje propisanih radnji, uključujući prikupljanje podataka o vodostajima s neautomatiziranih vodomjernih postaja i njihovu dostavu	osigurava stalnu kontrolu obrambenog sustava	nadzor dionice	
DJELATNICI KONCESIONARA	na nalog rukovoditelja/zamjenika branjenog područja stoje u stanju pripravnosti	prema nalogu rukovoditelja/zamjenika branjenog područja izdaje potrebna materijalna sredstva		
		aktiviraju se na nalog rukovoditelja/zamjenika branjenog područja	vrše izvođenje interventnih radova na vodotocima i izgrađenim vodnim građevinama	

POGLAVLJE 6.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 24
Područje malog sliva Gorski kotar

Dionica broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija, Općina, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjери i kriteriji za proglašenje V - vodomjer, km, (apsol. kota „0“) P = Pripremno stanje R = Redovita obrana I = Izvanredna obrana IS = Izvanredno stanje M = Najviši zabilježeni vodostaj i godina pojave
		Nasip Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	Objekti na dionici		
1	2	3	4	5	6
BRANJENO PODRUČJE 24 - MALI SLIV „GORSKI KOTAR“					
E.24. 1.	rijeka Čabranka; desna obala; utok u Kupu - Podplanina; 0+000 - 13+900; (13,900 km) ukupno 13,900 km		obaloutvrde mjestimične (4,00 km) km 1+700 a.b. most Zamost (granični prijelaz)	Primorsko- goranska; Čabar;	V - most Zamost , km 1+700, (297,66) P = hidrometeorološka prognoza R = +250 I = +300 IS = +350 M = +344 (1998.)
E.24. 2.	rijeka Kupa; desna obala; Fratrovci - Brod na Kupi; 220+6800 – 266+805; (46,125 km) ukupno 46,125 km		obaloutvrde Brod na Kupi,Kavrani,Štefanci km 266+805 a.b. most Brod na Kupi (granični prijelaz) km 240+070 drveni most Blaževci	Primorsko- goranska; Vrbovsko, Brod Moravice, Delnice	V - Kupa , km 261+373, (211,75) P = hidrometeorološka prognoza R = +290 I = +340 IS = +390 M = +400 (1998.)
E.24. 3.	rijeka Kupa; desna obala; Brod na Kupi- izvor Razloge; 266+805 -292+461; (25,656 km) ukupno 25,656 km		obaloutvrde Hrvatsko, Turke, Kuželj, Brod na Kupi (1,60 km) km 266+805 a.b. most Brod na Kupi (granični prijelaz)	Primorsko- goranska; Delnice	V - Hrvatsko , km 286+844, (285,28) P = hidrometeorološka prognoza R = +262 I = +312 IS = +362 M = +400 (1998.)
E.24. 4.	Gornja Dobra; lijeva i desna obala; izlaz iz VGO Rijeka - utok Skradske i Bukovačke Dobre; 00+000 -33+650; (33,650 km) ukupno 33,650 km		regulacija kroz mjesto Vrbovsko (1,00 km) obaloutvrde kroz Moravice regulacija kroz mjesto Donja Dobra (1,20 km)	Primorsko- goranska; Vrbovsko; Brod Moravice;	P = hidrometeorološka prognoza

POGLAVLJE 7.

OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA

SEKTOR E

Rukovoditelj obrane od poplava	Darko Višnjic , dipl.ing.građ., Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana (VGO Rijeka), Rijeka
Zamjenik rukovoditelja	Vanja Rački , dipl.ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, Rijeka
Voditelj Centra obrane od poplava (COP)	Dražen Šegota , ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, Rijeka
Zamjenik voditelja COP-a	Denis Tulić , ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, Rijeka
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 22	Aleksandar Kružić , dipl.ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Mirna-Dragonja, Buzet
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 23	Tomislav Saftić , dipl.ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Kvarnersko primorje i otoci, Rijeka
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 24	Miroslav Štefančić , ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Delnice
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 25	Mladen Vodička , ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Lika, Podvelebitsko primorje i otoci, Gospić
Centar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Rijeka, 51000 Rijeka, Đure Šporera 3 telefon: 051/317-018 telefax: 051/317-019

**BRANJENO PODRUČJE 24:
PODRUČJE MALOG SLIVA GORSKI KOTAR**

Rukovoditelj obrane od poplava	Miroslav Štefančić , ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Delnice
Zamjenik rukovoditelja	Vedran Štimac , dipl. ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Delnice
Centar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Ante Starčevića 4, 51300 Delnice telefon: 051/811-822 telefax: 051/811-981
Pravna osoba za provedbu mjera obrane od poplava i rukovoditelji na branjenom području	Građevinar d.o.o. Čabar Ivana Gorana Kovačića 21 51306 Čabar telefon: 051/821-023 telefax: 051/821-027 Rukovoditelj obrane od poplava: Boris Uzelac , dipl.ing.građ. Zamjenik rukovoditelja obrane od poplava: Miljenko Šimić , dipl.ing.građ.
Podcentar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Rijeka, VGI Gorski kotar, Čedanj, Brod na Kupi telefon: 051/837-258 <i>telefax: 051/837-258</i>
Vodočuvarnice	

DIONICE: E.24.1.

Rukovoditelj: **Vedran Štimac**, dipl. ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka,
VGI Gorski kotar, Delnice

Zamjenik: **Antun Žagar**, ing.građ., Građevinar d.o.o. Čabar

DIONICE: E.24.2.

Rukovoditelj: **Miroslav Štefančić**, ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka,
VGI Gorski kotar, Delnice

Zamjenik: **Miljenko Šimić**, dipl.ing.građ., Građevinar d.o.o. Čabar

DIONICE: E.24.3.

Rukovoditelj: **Vedran Štimac**, dipl. ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka,
VGI Gorski kotar, Delnice

Zamjenik: **Đulio Perhat**, Hrvatske vode – hidrotehnički objekti d.o.o.

DIONICE: E.24.4.

Rukovoditelj: **Miroslav Štefančić**, ing.građ., Hrvatske vode, VGO Rijeka,
VGI Gorski kotar, Delnice

Zamjenik: **Pavao Babić**, Hrvatske vode – hidrotehnički objekti d.o.o.

HIDROTEHNIČKI OBJEKTI d.o.o.

Koordinator: **Ivo Bačić**, građ..tehn.

Vodocuvari: **Đulio Perhat**
Pavao Babić

IME	PREZIME	MOBITEL/TELEFON	VPN/FAX
COP SEKTOR E			
HRVATSKE VODE			
ADRESA	Đure Šporera 3, 51000 Rijeka		
WEB	www.voda.hr		
MOBITEL			
TELEFON	051/317-018		
FAX	051/317-019		
E-MAIL	COP.E@voda.hr		
Darko	Višnjic	099 267 18 56	8856
Vanja	Racki	099 349 472	3044
Drazen	Segota	099 267 45 77	3014
Denis	Tulic	099 263 29 82	3982
Goran	Petrovic	099 219 01 25	3008
Igor	Kukuljan	-	-
Mladen	Samarzija	-	-

IME	PREZIME	MOBITEL/TELEFON	VPN/FAX
BRANJENO PODRUČJE (BP) 24			
HRVATSKE VODE			
MALI SLIV "GORSKI KOTAR" / Delnice			
ADRESA	Starčevićeva 4, 51300 Delnice		
TELEFON	051/811-822		
FAX	051/811-981		
E-MAIL	E.BP24@voda.hr		
Miroslav	Stefancic	099 409 761	3053
Vedran	Stimac	-	-
Podcentar Čedanj			
ADRESA	Čedanj, 51301 Brod na Kupi		
TELEFON	051/837-258		
FAX	051/837-258		
E-MAIL	E.BP24@voda.hr		
HIDROTEHNIČKI OBJEKTI			
Ivo	Bacic	098 292 981	6000
Đulio	Perhat	099 4748 142	6142
Pavao	Babic	099 4748 141	6141

Građevinar d.o.o. Čabar			
ADRESA	Ivana Gorana Kovačića 21, 51306 Čabar		
TELEFON	051/821-023		
FAX	051/821-027		
E-MAIL	obrana@gradjevinar.hr		
Boris	Uzelac	098 398 718	718
Miljenko	Šimić	098 398 712	712
Antun	Žagar	098 398 714	714
ŽUPANIJSKI CENTAR 112 – RIJEKA			
ADRESA	Ružićeva 16, 51000 Rijeka		
WEB	http://www.duzs.hr/page.aspx?PageID=90		
TELEFON	051/112; 051/330-611		
MOBITEL	091 112 11 16; 099 218 60 71		
FAX	051/215-066; 051/213-611		
E-MAIL	rijeka112@duzs.hr		
PRIMORSKO – GORANSKA ŽUPANIJA			
ADRESA	Adamićeva 10, 51000 Rijeka		
WEB	http://www.pgz.hr		
TELEFON	051/351-601		
FAX	051/212-948		
Zlatko	Komadina	051/351-601	051/212-948
Marko	Boras Mandić	091 450 11 70	051/351-601
Goran	Petric	098 215 470	051/351-612