



PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

SEKTOR B – DUNAV I DONJA DRAVA

BRANJENO PODRUČJE 17: PODRUČJE MALOGA SLIVA KARAŠICA-VUČICA



Hrvatske vode, srpanj 2024.

Na temelju točke XXXIV Državnog plana obrane od poplava ("Narodne novine", broj 84/10), Glavnog provedbenog plana obrane od poplava, Klasa 325-01/22-05/0000003, Urbroj 374-1-5-22-1 od 1. ožujka 2022. godine, Zakona o vodama ("Narodne novine" broj 66/19, 84/21 i 47/23), te Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških usluga, poslova preventivne obrane od poplava te poslova i mjera redovite i izvanredne obrane od poplava te održavanje detaljnih građevina za melioracijsku odvodnju i građevina za navodnjavanje („Narodne novine“ broj 26/20), Hrvatske vode donose

PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA
SEKTOR B – DUNAV I DONJA DRAVA
BRANJENO PODRUČJE 17
PODRUČJE MALOGA SLIVA KARAŠICA-VUČICA

I.

Ovim Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 17: Područje maloga sliva Karašica-Vučica na Sektoru B - Dunav i donja Drava (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 17), 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 17 sadrži sljedeća 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.

Danom stupanja na snagu ovog Provedbenog plana branjenog područja 17 prestaje važiti Provedbeni plan branjenog područja 17, KLASA: 325-02/14-06/8, URBROJ: 374-1-01-14-17 od 14. ožujka 2014.

IV.

Ovaj Provedbeni plan branjenog područja 17 stupa na snagu danom objave na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

Rukovoditelj obrane od poplava za Sektor B

Željko Kovačević, mag.ing.aedif.

Generalni direktor

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

KLASA: 325-01/24-05/0000003

URBROJ: 374-1-4-24-17

Zagreb, 19. srpnja 2024.



079872622

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 17	39
Poglavlje 3	ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA	41
Poglavlje 4	POTREBNA OPREMA, LJUDSTVO I MATERIJAL ZA PROVOĐENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA	48
Poglavlje 5	REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA	51
Poglavlje 6	MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA	54
Poglavlje 7	OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA	59

POGLAVLJE 1.

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

1. UVOD I OPIS BRANJENOG PODRUČJA

Temeljem članka XXXIV. Državnog plana obrane od poplava (NN broj 84/2010) ovim Planom se definiraju relevantni podaci za obranu od poplava na branjenom području:

- opis branjenog područja s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo uklanjanje ili ublažavanje,
- kartografski prikaz (situacija) branjenog područja s označenim dionicama, šticećenim odnosno nešticećenim površinama, drugom crtom obrane i drugim prostornim podacima bitnim za upravljanje obranom od poplava (obrambeni centri, čuvarnice i skladišta materijala, slaba mjesta u sustavu obrane od poplava, mjesta na kojima će se izvršiti otvaranje nasipa u slučaju opasnosti od nekontroliranog proboja ili prelijevanja),
- zadaci i ovlaštenja svih sudionika u obrani od poplava,
- potrebna oprema, ljudstvo i materijal za provođenje mjera obrane od poplava,
- redoslijed obveza u obrani od poplava,
- mjerodavni elementi za proglašenje mjera obrane od poplava i
- svi drugi podaci značajni za obranu od poplava.

1.1. POVIJESNI PREGLED

Prvi počeci izgradnje obrambenih nasipa na ovom području datiraju iz pretprošlog i s početka prošlog stoljeća. Nasipi su tada bili izgrađeni na primitivan način i nedovoljnih dimenzija. Ovi nedostaci su u prošlosti uvjetovali niz prodora nasipa, koji su uvijek prouzročili pustoš i velike materijalne štete na poplavljenom području, a posebno poplavom ugroženo područje u prošlosti bilo je područje Baranje, koje tvori desno zaobalje r. Dunava i lijevo zaobalje r. Drave.

Nepovoljne meteorološke prilike i nasipi neodgovarajućih dimenzija na vodnom području Dunava rezultirali su pojavom katastrofalnih poplava u 1964., 1965., 1966. i 1972. godini. Poslije ovih poplava, a naročito poslije poplave 1965. godine, dolazi do značajnih ulaganja sredstava i intenziviranja izgradnje novih nasipa i rekonstrukcija postojećih u cilju zaštite ugroženih područja, tako da je danas većina nasipa jača i viša, s većim stupnjem sigurnosti za obranu od poplava.

Sigurno, da je područje općine Donji Miholjac bilo naseljeno u predhistorijsko doba, jer je bila pored rijeke, a nije postojala opasnost od poplave. Rijeka Drava, te potoci Karašica i Vučica sa brojnim pritocima, velike površine pod močvarama bile su pogodne za ribolov, kao i šumske površine za lov divljači. Sve su to bili povoljni uvjeti za život i dobra izvorišta hrane za tadašnje stanovnike.

Koncem prošlog stoljeća područje je bilo izloženo čestim poplavama. U to vrijeme počinje razvoj drvne industrije (Đurđenovac, Belišće) i iskorištavanje stoljetnih šuma. Grade se ceste i šumske željeznice pa se izgradnjom nasipa ili nedostatnim otvorima propusta i mostova, te pojedinačnim pokušajima regulacije, no stanje se još više pogoršalo. Na tužbe i zamolbe da se tome stane na kraj, te na osnovi Zakona o vodnom pravu Kraljevine Hrvatske i Slavonije od 31.12.1891., koji propisuje obvezu županijama da osnuju Vodne zadruge, kraljevski podžupan Virovitičke županije Levin Chavrak sazvao je 14. studenoga 1896. godine skupštinu. Od nazočnih zemljoposjednika koji su zastupali, brojem glasova, ugroženo područje od 47 367 katastarskih jutara obradivog tla, 67% ih je bilo za utemeljivanje zadruge. Već 4. prosinca 1896. godine Kraljevska županijska oblast saziva novu skupštinu u Donjem Miholjcu na kojem je izabran privremeni odbor za čijeg predsjednika je izabran grof Adolf Mailath, a za potpredsjednika Adolf Hansemann. Privremeni je

odbor tehničke predranje povjerio inženjeru Franji Kreutzeru, koji je izvršio geodetsku premjeru, katastar poplavnog područja i u vrlo kratkom razdoblju do rujna 1898. godine izradio Regulatornu osnovu za regulaciju Karašice i Vučice te njihovih pritoka. Prema projektom inženjera Franje Kreutzera iz 1898. godine, predviđeno je čišćenje i proširivanje te ispravljanje trasa postojećih vodotoka i izgradnja popratnih nasipa. Između 1900. i 1904. godine regulirano je dvadeset glavnih vodotoka u dužini 124 km te iskopano 3,080,480 m³ zemlje, a 827.101 m³ ugrađeno je u nasipe. Poslije završetka ovog projekta opasnost od poplava uvelike je smanjena, ali ne i potpuno uklonjena.

Dolaskom na službu u zadrugu mladog inženjera Stjepana Belle, pristupa se novom konceptu obrane područja od poplava. Uz, još prije osnivanja zadruge izgrađeni (1879.) Gatski kanal, između 1904. i 1906. izgrađen je novi odušni kanal Karašica-Drava kod D. Viljeva. Potom je između 1911.-1913. godine izgrađen odušni kanal prof. Bella koji se ulijeva u Dravu kod sela Čađavica, dužine cca 18,5 km i kapaciteta 160 m³/s. Završetkom ovih radova područje je uglavnom zaštićeno od poplava. Velikim poplavama 1924. i 1925. godine, došlo se do spoznaje da tek 1/3 velikih voda otječe u Dravu, a ostatak prijete čestim poplavama. Prof. Stjepan Bella izradio je 1930. godine projekt za obranu područja Karašice i Vučice u Slavoniji od poplave pomoću retencija. Projekt predviđa izgradnju triju retencija u nizinskom i osam u brdskom dijelu, te regulaciju glavnih kanala zahtjevnog kapaciteta za protok velikih voda s tako uređenog sliva. Prema tome projektu do danas je u velikom dijelu izvršena regulacija vodotoka, ali su izgrađene samo dvije brdske akumulacije, Lapovac II i Javorica i dvije nizinske akumulacije Petar i Šandor uz Našičke ribnjake.

1.2. PRIRODNE ZNAČAJKE PODRUČJA

TOPOGRAFSKE I GEOLOŠKE KARAKTERISTIKE BRANJENOG PODRUČJA

Slivno područje vodotoka Karašice i Vučice nalazi se u Slavonskoj podravini, a prostire se od vododjelnice Papuka i Krndije na jugu, do rijeke Drave na sjeveru, te od Petrijevacca na istoku do Slatine i Voćina na zapadu.

Područje sliva se nalazi u Panonskoj zavali koja je formirana tektonskim ulegnućem u tercijaru, formiranjem hidrografske mreže u pleistocenu kao i čitava Panonska nizina.

Panonska zavala sastoji se od aluvijalnih i divijalnih ravnica, od osamljenih gora i rubnog dijela. Aluvijalne ravnice građene su od recentnih aluvijalnih naslaga, ispod kojih se nalazi niz kvartarnih i tercijalnih naslaga. Diluvijalne ravnice razlikuju se svojim višim položajem i vertikalnom razvedenošću. Planine Papuk i Krndija zatvaraju sa sjevera Požešku kotlinu. Ove planine izrađene su pretežno od starijih stijena (kristalični skriljci, eruptivi, mezozojske naslage). Obje planine su gusto obrasle šumom. Najviši vrh Papuka je istoimen apsolutne visine 953 m, a Krndije Kapovac 792 m.

Nizinsko područje sliva proteže se uz Dravu sa prosječnom širinom od cca 25 km, a u visinskom smislu sa kotama na dijelu Osječko-baranjske županije od 85-125 mnm a u dijelu Virovitičko-podravske županije sa kotama od 99-125 mnm. Najniže kote su uz ušće Vučice i Dravu, i kod ušća kanala Profesor Bella u rijeku Dravu, a najviše na pribrežju. Povoljna okolnost je ta da i najviši vodostaji Drave ne nadmašuju kote terena nizinskog područja, osim manjih površina uz rijeku Dravu, koje su zaštićene od poplava obrabnim nasipima. Iz toga proizlazi da ovo područje nije direktno ugroženo od velikih voda rijeke Drave te obranu od poplava treba usmjeriti na unutarnje vode sliva, tj. na utjecaj pribrdskog i brdskog dijela sliva.

Općenito se može reći, da idući od ušća Drave prema zapadu nadovezuju se naprije smeđa tla, zatim lesivirana i hidromorfna. Općenito govoreći može se uzeti, da su tla u području Karašice-Vučice pretežito ilovasta i glinasta.

KLIMATSKE KARAKTERISTIKE BRANJENOG PODRUČJA

Klima u užem smislu predstavlja prosječne vremenske prilike izražene pomoću srednjaka, ekstrema i varijabilnosti klimatskih veličina u dužem razdoblju¹. Klimatske veličine su primjerice prizemna temperatura zraka, oborina i vjetar.

Klima ovog dijela Slavonije je panonska i prema istoku sve izrazitije kontinentalna, sa karakteristikama oštih zima (-26°C) i toplih ljeta (max +40C).

Srednja godišnja temperatura iznosi +11 C, a vlažnost zraka je 75-85%.

Vjetrovi su uglavnom sjeverozapadni u ukupnom godišnjem trajanju od 19%, zapadni su malo rijedi i to 15% vremena, dok tišina traje oko 12% vremena.

Oborine nisu jednoliko raspoređene po području i mijenjaju se od istoka prema zapadu, od 650 do 985 mm, kod Voćina. Prosjek za ovo područje iznosi oko 825 mm godišnje.

Godišnje oborine (prosjek iz 40-godišnjih opažanja) i nadmorske visine za nekoliko mjesta u području Karašice-Vučice:

Mjesto	Godišnje oborine	Nadmorska visina
Slatina	837 mm	127 m.n.m.
Donji Miholjac	712 mm	97 m.n.m.
Feričanci	804 mm	127 m.n.m.
Našice	785 mm	135 m.n.m.
Slatinski Drenovac	925 mm	201 m.n.m.
Voćin	985 mm	215 m.n.m.
Valpovo	689 mm	91 m.n.m.

Prema godišnjim dobima raspored oborina je sljedeći:

- U proljeće 31,7%
- U ljeto 24,2%
- U jesen 25,6%
- U zimskom periodu 18,5%

Mjesečni maksimumi javljaju se u lipnju i listopadu, a minimumi u veljači i studenom.

Najveća učestalost oborina je u lipnju mjesecu, što je povoljno za smanjenje koeficijenta, čime se smanjuje dotok u glavne recipijente, međutim nepovoljan je obzirom na potrebnu brzu evakuaciju vode sa oraničnih površina.

ZAKLJUČAK O KLIMI

¹ Klimu opisujemo dugogodišnjim vrijednostima, tzv. klimatskim standardnim normalama (srednje vrijednosti u više godišnjim razdobljima). Zbog opaženih klimatskih promjena, preporuka je da se normale osvježavaju svakih deset godina. Tako se od siječnja 2023. za većinu produkata klimatskog monitoringa koristi nova klimatska standardna normala 1991. - 2020. umjesto dosadašnje normale 1981. - 2010. prema definiciji Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2017), a za praćenje klimatskih promjena se može i dalje koristiti referentna normala 1961-2010.

Analiza klimatskih uvjeta ključna je za razumijevanje kako klima utječe na hidrološki ciklus u regiji i omogućava nam da bolje planiramo i implementiramo mjere obrane od poplava. Razumijevanje klimatskih uvjeta pomaže nam u predviđanju mogućih rizika i prilagodbi strategija upravljanja vodama kako bismo minimizirali štetu od poplava i optimizirali korištenje vodnih resursa u svrhu poljoprivrede, industrije i domaćinstava.

1.3. HIDROGRAFSKE I HIDROLOŠKE KARAKTERISTIKE BRANJENOG PODRUČJA

Prema teritorijalnim osnovama za upravljanje vodama branjeno područje 17 pripada slivovima rijeka Drave i Dunava. Smješteno je na prostoru Osječko-baranjske i Virovitičko-podravske županije.

Između sjevernih obronaka planina Papuka i Krndije na jugu i rijeke Drave na sjeveru proteže se prostrana ravnica, kojom protječu potoci Karašica i Vučica sa pritocima.

Prema hidrografskim karakteristikama glavni recipijenti su prirodni vodotoci Karašice i Vučice, koji prikupljaju vodu s obronaka brdskog dijela ovog slivnog područja i odvoje ju uz znatno smanjeni pad u rijeku Dravu, te odušni kanali Karašica-Drava između Donjeg Miholjca i Viljeva i Gatski kanal. Tako je nizinski kraj s intenzivnom ratarskom proizvodnjom, ugrožen od suvišnih voda, koje se javljaju uglavnom u proljeće i jesen.

Hidrografska mreža vodotoka se može podijeliti u dva osnovna toka prema glavnim recipijentima, a to su tok Vučice koji sa svojim pritocima (Pištanac, Zdenačka rijeka, Marjanac, Iskrice, Bukvik, Pribiševačka Rijeka, Našička Rijeka, Breznica i Dubovik) sakuplja vodu sa Krndije i drugi sliv Karašice koji sakuplja vodu iz Papuka i nizinskog dijela područja (pritoke: Vojlovica, Voćinska, Pištanačka rijeka, Seginac, Krajna).

Za formiranje vodnog vala u nizinskom dijelu glavnih recipijenata vrlo bitnu ulogu ima dotok iz brdskog dijela sliva, koji ima vrlo velike padove (i do 20%). Kako nizinski dio ima padove oko 0.4%, a na otjecanje utječe ponekad i visoki vodostaj rijeke Drave, može se zaključiti da je dotok vode iz brdskog dijela vrlo brz dok je sniženje vodnog vala u nizini vrlo sporo.

U pogledu sposobnosti akumuliranja i provođenja podzemne vode, nizinsko područje je dosta bogato podzemnom vodom, a naročito se to ispoljava u težim glinovitim tlima koja pokrivaju cca 70% područja. Vodni bilans u ovakvim područjima je uvjetovan promjenama u vertikalnom smislu, jer je procjeđivanje u lateralnom smislu daleko manje.

Iz razloga slabih procjednih karakteristika tla javljaju se česta prevlaženja tla, tako da i slabije oborine stvaraju višak vode u tlu.

1.4. OCJENA MOGUĆIH OPASNOSTI I PLANIRANE MJERE ZA NJIHOVO UKLANJANJE

Glavne karakteristike utjecaja vodnog režima na ovo područje su ugroženost nizinskog dijela od unutarnjih, a još više od vanjskih brdskih poplavnih voda. Osim toga tu su i poplavne bujične vode u brdskom dijelu. Ugrožavanje nizinskog područja poplavnim vodama, kao i neuređenost kanalske mreže su u stvari i bili razlozi pokretanja vodoprivredne djelatnosti na ovom području, a time i osnivanja „Zadruga za regulaciju potoka Karašica-Vučica“ 1896. godine.

a) rijeka Vučica

Dionica 17.1. Vučice nalazi se u izrazito nizinskom dijelu sliva rijeke, a prolazi kroz područje općina Petrijevci i Marijanci, te gradova Valpova i Belišća s pripadajućim naseljima Šag, Satnica, Ladimirevci, Marjančaci, Gorica Valpovačka, Bocanjevci, Ivanovci i Zelčin. Proteže se od utoka u rijeku Dravu (stac. Drave 29+400) do utoka potoka Breznica na stac. 32+400, tj. u dužini od 32,40 km. Lijeva obala korita najvećim dijelom je iskrčena i donekle se održava, dok je desna obala najvećim dijelom obrasla stablima, šibljem i drugom vegetacijom, što za vrijeme višeg vodostaja usporava protok i jedan je od uzroka mjestimičnog izlivanja vode u okolne depresije na poljoprivrednom zemljištu. Uz obale rijeke u donjem i gornjem dijelu dionice nalazi se dijelom poljoprivredno zemljište, a dijelom šume, dok na srednjem dijelu dionice rijeka prolazi poljoprivrednim zemljištem.

Velike vode izljevaju se najvećim dijelom na poljoprivredno zemljište ispresjecano dubokim i dugim depresijama na obje obale rijeke. Osim poljoprivrednog zemljišta, velikim vodama ugroženi su i rubni dijelovi naselja Marjančaci, Ladimirevci, Šag i Petrijevci.

Veće pritoke rijeke Vučice na ovoj dionici su Karašica i Strug koji utječe na lijevoj obali, te Miloševac, Piškorjevo-Položna, Poznanac, Donja Jasenovica i na kraju dionice potok Breznica, koji utječu u Vučicu na desnoj obali. Svaka od tih pritoka ima svoj podsliv, tako da za vrijeme viših vodostaja svaki uspor u rijeci Vučici dovodi do uspora u navedenim kanalima i kanalima podsliva, te dovodi u opasnost od plavljenja znatnih poljoprivrednih površina na oba priobalja rijeke.

Budući da, osim nabrojanih kanala I. i II. reda, u rijeku Vučicu na ovoj dionici utječu još mnogi kanali III. reda, a zemljište je izrazito nizinsko, za potrebe obrane od poplave na mogim su kanalima izgrađeni automatski čepovi kako bi se, za vrijeme velikih voda, spriječio prodor vode na poljoprivredne površine i naselja. Za potrebe Satničkog ribnjaka izgrađena je upusno-ispusna ustava, kako bi se mogla regulirati i njihova potreba za vodom.

Na dionici 17.1. rijeku Vučicu premošćuje više mostova: betonski most kod naselja Petrijevci (Dalagaj), most na cesti Valpovo-Osijek kod Petrijevaca (Jelengrad), viseći pješački most kod Satničkog Ribnjaka, željeznički most na pruzi kod Ladimirevaca, most na cesti Valpovo-Bizovac, most na poljskom putu Bocanjevci-Zelčin (nije za upotrebu), most na cesti Bocanjevci-Harkanovci i most na cesti Harkanovci-Marijanski Ivanovci (Štefkovica).

Svi automatski čepovi, ustave i mostovi na dionici, u slučaju nailaska velikih voda, predstavljaju potencijalno slaba mjesta u sustavu obrane, pa na njih treba obratiti posebnu pažnju što se tiče održavanja, kako bi u slučaju obrane od poplava izvršili funkciju kojoj služe.

Za potrebe obrane od plavljenja velikim vodama rijeke Vučice naselja Šag i velikih poljoprivrednih površina oko tog naselja, na lijevoj je obali rijeke od Satničkog Ribnjaka do Šaga izgrađen obrambeni nasip u dužini od 3,208 km.

U cilju što uspješnijeg upravljanja i gospodarenja vodama i smanjivanja opasnosti od plavljenja velikim vodama, za ovu dionicu izrađen je projekt regulacije rijeke, koji bi, ako se ostvari na terenu, eliminirao opasnost od poplave na oko 750 ha od ukupno 2.100 ha, koliko iznosi poplavno područje ove dionice.

Na dionici 17.2. rijeke Vučice predstavlja, kao i dionica 17.1., nizinski dio sliva, a nalazi se na području općina Marijanci, Magadenovac, Koška, Đurđenovac, Zdenci te grada Orahovice, na potezu Vučice od utoka kanala Breznica na stacionaži 32+400 do utoka kanala Radlovačka rijeka na stacionaži 77+980,

tj. na duljini od 45,580 km. Korito Vučice na lijevoj obali donekle je uređeno, tj. iskrčeno, ali desna obala zarasla je gustim šibljem, stablima i drugim raslinjem što sprječava normalno protjecanje velikih voda, te izaziva izlivanje velikih voda iz korita.

Velike vode izljevaju se najvećim dijelom na desnu obalu u šume, te to područje predstavlja i najveću nizinsku retenciju.

Velikim vodama ugrožena su naselja Malinovac, Beničanci, Kućanci, Šljivoševci, Kutovi, Slavonske Bare na lijevoj obali, naselje Bokšić Lug na desnoj obali rijeke, odnosno grad Orahovica u pribrdskom dijelu. Godine 1972. prilikom dosad zabilježenog najvišeg vodostaja (+500-Beničanci) Bokšić Lug našao se pod cca 1,00 m vode.

Sve veće pritoke rijeke Vučice na ovoj dionici (Zdenačka rijeka, Marjanac, Crnac, Iskrica, Bukvik i Našička Rijeka) utječu u Vučicu sa južne strane, tj. na desnoj obali. Velike vode Vučice uzrokuju uspore u tim pritocima što dovodi do poplava znantnih površina, prvenstveno šuma, ali i oranica, te dovodi u opasnost od plavljenja i naselje Bokšić Lug.

Na dionici 17.2. rijeku Vučicu premošćuje nekoliko mostova: most na cesti Lacići-Koška (Maclen), most na cesti Donji Miholjac-Našice (Prkos), most na cesti Beničanci-Bokšić Lug, betonski mostovi u naselju Kutovi, betonski mostovi u naselju Slavonske Bare, most na cesti Zdenci-Čačinci, željeznički most na pruzi kod Duge Međe, te cestovni i pješački mostovi u gradu Orahovici.

Za potrebe obrane od plavljenja velikim vodama rijeke Vučice naselja Malinovac, Beničanci, Kućanci i Šljivoševci na lijevoj obali rijeke izgrađen je obrambeni nasip kod naselja Beničanci u dužini od 8,870 km.

b) potok Breznica Stipanovačka

Potok Breznica Stipanovačka, dionica B.17.3., ukupne dužine 34780 m, odnosno 21050 m reguliranog toka, dok u pribrdskom dijelu, iznad Stipanovaca, nije uređena.

Glavni pritoci su Gornja Jasenovica, Trstenik-Ledenik, Piljevo, Solarevica, Dužice XII, Podgorački Dubovik, Bijela Loza, Rudolfovac II, Lapovac, Vujnovac, Darna i Antolovica ukupne dužine 109 970 m.

Dotok vode iz pribrdskog dijela sliva je vrlo brz, te dolazi do izljevanja vode u nizinskom dijelu, što ugrožava oranične površine i naselja Niza, Breznica Našička, Ordanja i Andrijevac.

c) potok Bukvik

Potok Bukvik, dionica B.17.4., ukupne dužine 29800 m, odnosno 16180 m reguliranog toka, dok se u brdskom dijelu iznad Donje Motičine, nije uređivalo gotovo ništa.

Izvorište je u Krndiji kod Gazija. Obzirom na karakteristike brdskog područja, dotok je vrlo brz, što izaziva poplave u nizinskom dijelu.

Ugrožene su oranične površine i naselja Donja Motičina, Našičko Novo Selo, Đurđenovac i Sušine.

Kanalom „Crna Voda“, od ustave Teodorovac, odvođe se vode iz Bukvika za snabdijevanje našičkih ribnjaka u Lili.

U slučaju nailaska velikih voda, ako se na vrijeme ne podigne ustava Teodorovac, može biti ugroženo naselje Teodorovac.

d) potok Iskrice

Potok Iskrice, dionica B.17.5., ukupne dužine 30200 m, odnosno 20216 m reguliranog toka, dok se u brdskom dijelu vodotoka nije radilo na uređenju. Glavni pritok Iskrice je Gernjašnjica u Feričancima dužine 2800 m. Obzirom da se radi o vrlo velikom slivu sa velikim padovima u brdskom dijelu, dotok je vrlo brz, što izaziva plavljenje oraničnih površina u nizinskom dijelu kao i ugrožavanje dijelova naselja Beljevina, Krčevine i Šaptinovci.

Stanje je nešto lošije zbog dosadašnjeg slabijeg održavanja.

Obzirom da se i iz Iskrice kanalom „Crna Voda“, od ustave Beljevina, voda odvođa za snabdijevanje našičkog ribnjaka u Lili, opasnost od plavljenja je veća ukoliko se na vrijeme ne podigne ustava i time omogućiti otjecanje velikih voda u Vučicu.

e) spojni kanal Karašica-Drava

Spojni kanal Karašica-Drava, dionica B.17.6., dug je 6450 m, a iskopan je sa osnovnom namjenom rasterećenja velikih voda rijeke Karašice. Osim toga odvođa zaobalne vode sa oraničnih površina cca 10 000 hektara i četiri naselja.

Kanal je iskopan 1904-1905 godine. Radi zaštite od poplavnih voda rijeke Drave i Karašice izgrađene su ustave kod ekonomije Krnjak i naselja Blanje. Osim toga, u slučaju dugog trajanja vodnog vala i visokog vodostaja rijeke Drave, radi odvodnje oranica, koje su najvećim dijelom drenirane 1978. godine, izgrađena je na kanalu uz ustavu i crpna stanica Krnjak kapaciteta 2x2,00 m³/s, za prebacivanje vode iz kanala u Dravu.

Uz kanal nema izgrađenih popratnih nasipa obzirom da je teren viši od nivoa velikih voda tako da nema opasnosti od izlivanja.

Problemi oko izlivanja prisutni su uz glavne pritoke spojnog kanala - kanale Blanje i Gložđe V, jer isti odvođe vodu iz depresija koje su ugrožene kod većih oborina i uspora uslijed nailaska poplavnih voda u kanalu Karašica-Drava.

f) rijeka Karašica

Ova dionica B.17.6., obuhvaća rijeku Karašicu od ušća u Vučicu do utoka Donje Branjinske i Donje Voćinske, ukupne dužine 64754 m. Uz kanal nema izgrađenih popratnih nasipa obzirom da je teren viši od nivoa velikih voda tako da nema opasnosti od izlivanja, osim jednog manjeg dijela u rudini Kabalna i kod naselja Blanje.

Problemi oko izlivanja pristupni su uz pritoke jer isti odvođe vode iz depresija koje su ugrožene kod većih oborina i nailaska poplavnih voda.

Radi sprječavanja izlivanja velikih voda rijeke Karašice na pritocima su izgrađene ustave ili automatski čepovi. To su ujedno i kritična mjesta u obrambenom sustavu.

Rijeka Karašica jedan je od dva glavna recipijenta na slivnom području, a regulirana je u razdoblju od 1901.-1907. godine, dok su zadnji radovi na produbljivanju i proširenju korita izvršeni u razdoblju 1957.-1964. godine.

g) **potok Vujnovac i akumulacija Lapovac II**

Dionicu B.17.7. čini nasuta, homogena, zemljana brana akumulacije Lapovac II izgrađena na stacionaži 4+270 km potoka Vujnovac. Akumulaciono jezero uzvodno od brane zahvaća površine locirane u k.o. Našice i k.o. Ceremošnjak (grad Našice).

Brana i akumulacija Lapovac II izgrađena je s osnovnom namjenom transformacije velikog vodenog vala u kritičnim periodima, odnosno povećanje stupnja sigurnosti obrane od poplava nizinskoga dijela područja (akumulacioni prostor osigurava nizvodno područje od poplavnih brdskih voda). Pored osnovne namjene (zaštita od štetnog djelovanja) akumulacija se koristi i u druge sporedne namjene koje se slažu s osnovnom i uklapaju u projektirane elemente.

Sadašnje sporedne, predviđene namjene akumulacije su korištenje vode za opskrbu ribnjaka u tijeku sušnih ljetnih mjeseci, zatim korištenje jezera u rekreativne svrhe, organizirani sportski ribolov te navodnjavanje poljoprivrednih površina u nizinskom dijelu područja.

h) **potok Slatinska Čadavica**

Potok Slatinska Čadavica, dionica B.17.8., ukupne je dužine 19800 m, a pritoci su joj Kozički Potok u dužini reguliranog toka od 9 768 m, potok Potočani u dužini reguliranog toka od 5000 m i potok Javorica u dužini reguliranog toka od 7740 m.

Dotok vode iz pribrdskog dijela sliva je vrlo brz što izaziva poplave u nizinskom dijelu i ugrožava oranične površine i naselja Bakić i Medinci.

U srednjem toku protječe kroz šume Jasenovača i Ražljevo koje služe kao retencijski prostor za velike vode.

U donjem toku korito potoka je duboko, tako da ne postoji opasnost od izlivanja i poplavlivanja.

i) **oteretni kanal Prof. Bella**

Oteretni kanal Prof. Bella (ili VVD, Vojlovica–Voćinska–Drava), dionica B.17.9., ukupne je dužine 18500 m. Nastaje od vodotoka Voćinska, ukupne dužine reguliranog toka 6000 m, dok je preostali dio toka od cca 30 000 m nereguliran.

Gornja Voćinska nastaje od potoka Jovanovica i Djedovica koji izvire u planini Papuk, te obzirom da se radi o velikoj slivnoj površini sa velikim padovima porast vode je brz i to izaziva česte poplave i u nizinskom dijelu.

Nadalje u vodotok Profesor Bella dotječu i velike vode Vojlovice, putem spojnog kanala Vojlovica-Voćinska ukupne dužine 2150 m. Time se stanje znatno pogoršava, jer kapacitet kanala Prof. Bella je 160 m³/s, a proračuni velikih voda pokazuju da je dotok čak oko 300 m³/s.

U donjem dijelu toka kanala Prof. Bella glavni pritok je Gornja Branjinska sa vrlo velikim slivnim područjem, što još više opterećuje protjecanje vode kanalom Prof. Bella. Zbog svega toga se opasnost od poplava znatno povećava. Ugrožena su naselja: D. Bazje, Crnac, Suha Mlaka, Dobrović, Bjelkovac i Zvonimirovac. Gotovo cijelim tokom Gornje Branjinske su izvedeni obrambeni nasipi koji se godinama dograđuju radi povećavanja sigurnosti od poplavlivanja, a kritična mjesta su most kraj Zvonimirovca, na kojem se skupljaju naplavine zbog malog protjecajnog profila uslijed slijeganja upornjaka, i automatski čepovi koji mogu propustiti vodu.

Zaobalne vode oko naselja Zvonimirovac odvođe se pomoću sifona Adolfovac I. i Đurin Lug I. ispod kanala Prof. Bella u Donju Branjinsku i Donju Voćinsku, u sliv Karašice. Na spoju Donje Voćinske i kanala Prof. Bella nalazi se ustava koja sprječava velikim vodama iz Prof. Belle ulazak u Donju Voćinsku i plavljenje, povratnim putem kroz sifon Đurin Lug I., lijeve obale Prof. Belle.

j) rijeka Voćinska

Rijeka Voćinska, dionica B.17.10., ukupne dužine 36000 m, nastaje u Voćinu spajanjem potoka Jovanovica i Djedovica, a utječe u oteretni kanal Prof. Bella.

Značajniji su joj lijevi pritoci Pasjak, Lisičina, Marin potok, Šašika, Sloboština i Matekovića, koji imaju veliki pad i znaju poplaviti ceste ispod kojih prolaze uslijed nedovoljnih protjecajnih profila ispod mostova. Poseban je primjer Pasjak koji većim dijelom teče kroz Voćin i za velikih voda može prouzročiti oštećenja zaštitnih objekata i ugroziti stambene objekte.

Za velikih se voda rijeka Voćinska izliva na pašnjačke i oranične površine bez većih opasnosti za naselja Četekovac, Čojlug i Balince. To područje djeluje poput prirodne retencije koje usporava prolazak vodnog vala prema nizvodnim područjima.

Potok Djedovica ukupne je dužine 11700 m i izrazito bujičnog karaktera. Ugrožava državnu cestu uz koju se proteže i dio naselja Voćin. Zaštita ceste izvedena potpornim zidom je u dosta lošem stanju, a dijelom izvedena i u samom koritu potoka, čime je smanjen protjecajni profil.

Potok Jovanovica ukupne dužine 10200 m, ugrožava manji dio naselja Voćin i lokalnu cestu uz koju se proteže. Zaštitne građevine postoje samo u naseljenom dijelu.

k) potok Klokočevac

Potok Klokočevac čini dionicu B.17.11., i ukupne je dužine 14050 m. Klokočevac nastaje spajanjem glavnih recepijenata - Krajne, ukupne dužine 11050 m reguliranog toka i Vojlovice ukupne dužine reguliranog toka 13500 m. Na spoju Krajne i Vojlovice kod Rajnog Polja, izgrađena je usporna splavnica Lištrovac, koja male vode usmjerava putem Nove Rijeke u Vučicu radi snabdijevanja ribnjaka Grudnjak. Slivno područje Krajne i Vojlovice je vrlo veliko i nastaje u planini Papuk, te zbog velikih padova dolazi do naglog porasta vodostaja i poplava.

Osim što su ugrožene oranične površine posebno je izražena ugroženost od poplava naselja: Čačinci, Paušinci, Rajno Polje, Crnac i Milanovac.

Jedina prava zaštita od poplava bila bi izgradnja brdskih akumulacija, kojih bi po vodnogospodarskim planovima na tom području trebalo biti četiri (Pištanac, Seginac, Krajna i Vojlovica). Tijekom 2012. godine je započela i u tijeku je izgradnja akumulacije Seginac.

Radi zaštite od poplava uz kanal Klokočevac izgrađeni su popratni nasipi u cijeloj dužini toka, ali su u lošem stanju što povećava opasnost od poplava u nizinskom dijelu.

l) potok Vojlovica

Potok Vojlovica ukupne dužine 43300 m, većim dijelom prolazi kroz nenaseljeno područje. Karakterizira ga vrlo velika brzina kojom vodeni val stiže do magistralne ceste Našice – Slatina kod Čačinaca, a najugroženije je naselje Rajino Polje.

Kod nailaska velikih voda treba postupiti tako da se na ustavi Lištrovac otvore vrata prema Klokočevcu, a zatvore vrata prema Novoj Rijeci, kako ne bi došlo do plavljenja poljoprivrednih površina i naselja uz Novu rijeku. Za upravljanje ustavom zaduženi su djelatnici ribnjaka Grudnjak, uz nadzor i koordinaciju vodočuvara, rukovoditelja dionice ili djelatnika Ispostave Hrvatskih voda.

m) potok Krajna

Potok Krajna, dionica B.17.13., ukupne dužine 25840 m, spajanjem s Vojlovicom sjeverno od Rajnog Polja čini potok Klokočevac, a proteže se pored naselja Rajino Polje, Paušinci, kroz Čačince, Bukvik i Krajnu. Kod nailaska velikih voda ugrožena je obala uslijed erozije u gornjem toku (do Čačinaca), a izlivanjem iz korita ugrožava nizvodna naselja – Paušince i Rajino Polje.

n) **Pištanačka rijeka**

Pištanačka rijeka, dionica B.17.14., ukupne je dužine 15200 km, prolazi kroz naselja Donja i Gornja Pištana i ulijeva se u Kraju. Na njenom pritoku Segincu u izgradnju je akumulacija koja će po završetku radova (planirano 2014. godine) ublažiti vrh vodnog vala, kako na Pištanačkoj rijeci, tako i na nizvodnim recipijentima – Krajna, Klokočevac i sama Karašica.

o) **Akumulacija Javorica**

Akumulacija Javorica, dionica B.17.15., nalazi se na istoimenom potoku uzvodno od grada Slatine, kojoj je primarna namjena zaštita samog grada od velikih voda.

1.5. PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA POJEDINIM DIONICAMA, MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE I PLANIRANE MJERE ZA UKLANJANJE OPASNOSTI OD POPLAVA

1.5.1. RIJEKA VUČICA

Dionica B.17.1.

Dionicu B.17.1. čini rijeka Vučica, proteže se od ušća u rijeku Dravu do ušća pritoka Breznice Stipanovačke, (od rkm 0+000 do 32+400) ukupno 32,40 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.1.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **vodomjeru Jelengrad +280 cm (ili Marjančaci +650)**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Jelengrad +330 cm (ili Marjančaci +700)**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Jelengrad +430 cm (ili Marjančaci +740)**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Jelengrad +430 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje nasipa.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od poplava sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja rješenjem, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Jelengrad +480 cm (ili Marjančaci +780)**, odnosno i pri vodostaju nižem od Jelengrad +480 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osječko-baranjske županije, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje ovog dijela nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.1.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.1.</p> <p>r. Vučica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu – ušće p. Breznica Stipanovačka; rkm 0+000 – 32+400 (32,400 km)</p>	<p>rkm 2+700 most Dalagaj rkm 7+800 cest. most Petrijevc rkm 10+850 viseći pješ. most rkm 10+878 l.o., ust. Satnički r. km 0+314 nasipa, ustava Satnički ribnjak rkm 11+912 l.o., Kosatovačka b. km 1+348 Kosatovačka bara a.č. & 100 rkm 13+635 d.o., k. Miloševac (km 0+450 autom.čep 2 & 100 cm) rkm 13+900 HŽ.m., početak nas. rkm 14+675 d.o., k. Palisat (km 0+000 a.č. & 80 cm) rkm 15+830 d.o., k. Krtnjača I (km 0+270 a.č. 2 & 100 cm) rkm 16+000 ušće Karašice rkm 17+180 cestovni most rkm 17+755 l.o., na 150 m' bara, u koju utječe k. Zverinjak I (km 0+005 a.č. & 80 cm) rkm 18+150 l.o.,k. Zverinjak II (km 0+020 a.č. & 60 cm) rkm 18+895 l.o., uš.k.Jakobova bara (km 0+260 kanala a.č. 2 & 100 cm) rkm 19+000 most Marjančaci rkm 21+600 l.o., k. Zablaca I (km 0+090 a.č. & 100 cm) rkm 25+000 drveni most rkm 25+970 d.o., k. Zatonac (km 0+005 a.č. & 100 cm) rkm 27+800 most rkm 27+810 l.o., k. Paprica Poljanica (km 0+020 a.č. & 120 cm) rkm 32+000 cestovni most</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupašta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja 7. Na ostalim lokacijama po ocjeni rukovoditelja izvršiti potrebne intervencije

1. Usporni nasip uz l.o. r. Vučice

Nasip je dužine 3,208 km, proteže se lijevom obalom rijeke Vučice od stac. 10+710-13+900 i brani poljoprivredno zemljište ispresijecano depresijama površine cca 484 ha sjeverno od rijeke Vučice uključujući i naselje Šag.

Nasip je izgrađen 1965. godine u dužini 3.208 m, a rekonstruiran na današnje dimenzije 1967. godine. Nasip se redovito održava, uz izvođenje potrebnih tekućih popravaka, mahom zbog

prolaska poljoprivredne mehanizacije i drugih vozila, koji ga, zbog velike pjeskovitosti materijala od kojeg je izgrađen, oštećuju.

Karakteristike poprečnog profila nasipa uz Vučicu kod Satničkog ribnjaka su sljedeće:

- širina krune nasipa 3,00 m
- pokos na vodnoj strani 1 : 2
- pokos na branjenoj strani 1 : 5
- kota krune nasipa 89,42 – 89,68 m.n.m.
- nadvišenje krune cca 0,50-0,80 m iznad v.v. 1972. godine (cca 88,90 m.n.m.)

Trup nasipa homogen je čitavom dužinom od zemljanog materijala sa velikom primjesom pijeska. Na stacionaži Vučice 10+850 rijeku premošćuje viseći pješački most, na stac. nasipa (0+314), stac. r. Vučice (10+878) nalazi se ustava za potrebe Satničkog ribnjaka, na stac. 1+348 (stac. r. Vučice 11+912) kroz trup nasipa prolazi propust profila 100 cm sa automatskim čepom na kanalu Kostovačka bara, a na kraju nasipa, na stac. 3+208 (stac. r. Vučice 13+900), Vučicu premošćuje most na željezničkoj pruzi. Osim tih objekata, ispod dna Vučice, tj. kroz trup nasipa, prolaze telefonski kabel i vodovod, koji vežu Ladimirevce na drugoj obali rijeke sa naseljem Šag.

Dionica B.17.2.

Dionicu B.17.2. predstavlja rijeka Vučica, proteže se od ušća pritoka Breznice Stipanovačke do ušća pritoka Radlovačke rijeke (od km 32+400 do 77+980) ukupno 45,58 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.2.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **vodomjeru Beničanci-Prkos +250 cm**, (ili Orahovica +100).

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Beničanci-Prkos +300 cm** (ili Orahovica +150).

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Beničanci-Prkos +380 cm**, (ili Orahovica +200). Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od **Beničanci-Prkos +380 cm** (ili Orahovica +200), ako neposredno prijeti proboj, oštećenje i rušenje nasipa.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od poplava rukovoditelj obrane od poplava sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja rješenjem, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Beničanci-Prkos +400 cm**, (vodomjer Orahovica + 220 cm), odnosno i pri vodostaju nižem od Beničanci-Prkos +400 cm (ili Orahovica +220), ako neposredno prijeti proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osječko-baranjske županije, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje ovog dijela nasipa, odnosno ako je došlo do poplave širih razmjera na području Osječko-baranjske županije, dok katastrofu i veliku nesreću, na prijedlog ravnatelja Državne uprave za zaštitu i spašavanje može proglasiti Vlada Republike Hrvatske (na području dviju ili više županija).

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.2.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.2. r. Vučica, l.o. i d.o.; Ušće p. Breznica Stipanovač. - ušće p. Radlovačka rijeka; rkm 32+400 - 77+980 (45,580 km)	rkm 37+800 cestovni most rkm 47+800 prijelazi naftovoda za Sl. Brod i plinovoda za Našice rkm 47+900 c.m. Našice-D. Miholjac rkm 53+100 c.m. BokšićLug-Beničanci rkm 56+150 granica OBŽ i VPŽ rkm 57+430 ustava i bet.most na ribnjaku Grudnjak rkm 58+770 HŽ - željeznički most rkm 60+800 c.m. Gutmanovci-Ciganjuša rkm 61+900 most u Kutovima rkm 62+600 most u Kutovima rkm 64+200 b.m. Slavonske Bare rkm 64+450 pj.m.Slavonske Bare rkm 65+390 c.m. Moslavina-Orahovica rkm 67+280 c.m. Zdenci-Čačinci rkm 69+180 HŽ.m. Osijek-Zagreb rkm 72+680 c.m. Orahovica-Slatina rkm 74+880 most u Orahovici Vučinić kraju rkm 75+580 pj.m. Dom.zdr.Orahovica rkm 75+675 pješ.m. u Orahovici rkm 75+930 m.u cent. Orahovice rkm 76+280 pj.m. tržnica Orahovica	1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustave i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja 7. Na ostalim lokacijama po ocjeni rukovoditelja izvršiti potrebne intervencije

1. Nasip uz lijevu obalu r. Vučice (kod Beničanaca)

Nasip je dužine 8,870 km, proteže se lijevom obalom rijeke Vučice od stac. 54+400 – 45+530 i brani poljoprivredno zemljište ispresjecano depresijama površine cca 3.300 ha sjeverno od rijeke Vučice uključujući i naselja Malinovac, Beničanci, Kućanci i Šljivoševci.

Nasip je građen još prije drugog svjetskog rata, a rekonstruiran na današnje dimenzije između 1974. i 1976. godine. Bilo bi još potrebno izvršiti popravak, tj. rekonstrukciju nasipa od mosta 53+100 (Bokšić Lug) do kanala Pištanac na stac. 54+400. Nasip se redovito održava, uz izvođenje potrebnih tekućih popravaka, mahom zbog odronjavanja obale, jer je teren pjeskovit.

Karakteristike poprečnog profila usporenog nasipa uz Vučicu kod Beničanaca su sljedeće:

- širina krune nasipa 3,0 m

- pokos na vodnoj strani 1 : 2
- pokos na branjenoj strani 1 : 2
- kota krune nasipa 98,90 – 95,90 m.n.m.
- nadvišenje krune cca 0,40 m iznad apsolutnog maksimuma 1972. godine

Trup nasipa homogen je čitavom dužinom od zemljanog materijala sa velikom primjesom pijeska. Na stacionaži nasipa 6+500 (stac. 47+900 r. Vučice) i na stac. 1+300 (stac. 53+100 r. Vučice) u trupu nasipa nalaze se armiranobetonski mostovi. Osim njih, u trupu nasipa nema drugih objekata osim plinovoda uzvodno od uljeva k. Iskrice (stac. 50+150) koji prolazi ispod korita rijeke, te naftovoda nizvodno od mosta Prkos (47+800) koji premošćuje rijeku i prelazi preko krune nasipa.

Dionica B.17.3.

Dionicu B.17.3. predstavlja potok Breznica Stipanovačka, proteže se od ušća u rijeku Vučicu do naselja Kršinci, (od km 0+000 do km 34+780) ukupno 34,78 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.3.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **vodomjeru Stipanovci +100 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Stipanovci +150 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Stipanovci +180 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Stipanovci +180 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Stipanovci +210 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od +210.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osječko-baranjske županije.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.3.

Dionica	Potencijalna kritična mjesta	Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava
<p>B.17.3.</p> <p>p. Breznica Stipanovačka, I.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu - Kršinci; km 0+000 - 34+780 (34,780 km)</p>	<p>pkm 0+800 A.B.m. šum.cest. INA pkm 3+460 komb.m. šum. cesta pkm 7+404 A.B.m. Lacići-Koška pkm 9+810 A.B.m. Niza-Radostan pkm 13+958 A.B.m. Osijek-Našice pkm 21+050 c.m. Đakovo-Našice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustave i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja 7. Na ostalim lokacijama po ocjeni rukovoditelja izvršiti potrebne intervencije

Potencijalno slaba mjesta su u neposrednoj blizini ceste i željezničke pruge kod naselja Niza. Mjesto za rasterećenje vodnog vala je od 0+000 do 1+000 šumski predjel "Obod".

Dionica B.17.4.

Dionicu B.17.4. predstavlja potok Bukvik, koji se proteže od ušća u rijeku Vučicu do naselja Gornja Motičina (km 0+000 do 29+800) ukupno 29,80 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGlašENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.4.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašavanju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **vodomjeru Teodorovac +100 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Teodorovac +150 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Teodorovac +200 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Teodorovac +200 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Teodorovac +230 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od +230.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osječko-baranjske županije.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.3.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.4.</p> <p>p. Bukvik, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu – Gornja Motičina; km 0+000 - 29+800 (29,800 km)</p>	<p>pkm 0+350 most na šum.cesti pkm 7+825 c.m. Klokočevci-Šaptinovci pkm 9+500 bet.most u Teodorovcu pkm 9+875 ustava pkm 11+000 most u Sušinama pkm 11+750 c.m. Đurđenovac-Sušine pkm 12+200 bet.m. u Đurđevcu pkm 12+325 ustava u DIK-u pkm 12+650 bet.most u DIK-u pkm 13+225 HŽ.m. Našice-Slatina pkm 13+750 bet.m. Našičko Novo Selo pkm 14+250 ž.pj.m. Našičko Novo Selo pkm 14+260 bet.m. Našičko Novo Selo pkm 14+920 bet.m. kod Švajcarije pkm 20+120 c.m. Našice-Orahovica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava 2. Izrada zečjih nasipa 3. Izrada protutlačnih bunara 4. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 5. Crpljenje vode iz zaobalja 6. Na ostalim lokacijama po ocjeni rukovoditelja izvršiti potrebne intervencije

Potencijalna slaba mjesta su u dijelovima naselja Đurđenovac, Sušine i Teodorovac.

Mjesto za rasterećenje vodnog vala je od 0+000 do 1+000 šumski predjel "Ražljevo".

Dionica B.17.5.

Dionicu B.17.5. predstavlja potok Iskrica, od ušća u rijeku Vučicu do naselja Crkvari, od km 0+000 do 30+200, ukupno 30,20 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.5.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, odnosno pri vodostaju na vodomjeru **Beljevina +150 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Beljevina +200 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Beljevina +250 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od +250 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Beljevina +280 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od +280.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava nadležni župan Osječko-baranjske županije.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.5.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.5.</p> <p>p. Iskrica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu – Crkvari; km 0+000 - 30+200 (30,200 km)</p>	<p>pkm 1+600 most na šum.cesti pkm 2+600 c.m. Prkos-Bokšić Lug pkm 6+150 most na pašnjaku pkm 8+260 svodeni most Šaptinovci pkm 8+586 pješ. most Šaptinovci pkm 8+694 c.m. Šaptinovci-Bokšić pkm 8+800 pješ. most Šaptinovci pkm 11+850 most u Beljevini pkm 12+335 ustava u Beljevini pkm 13+523 c.m. Đurđenovac-Beljevina pkm 15+590 HŽ.m. Našice-Slatina pkm 17+632 komb. m. u polju pkm 19+000 c.m. Feričanci-Zdenci pkm 19+500 most u Feričancima pkm 20+216 c.m. Našice-Orahovica pkm 21+300 granica OBŽ i VPŽ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupašta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja 7. Na ostalim lokacijama po ocjeni rukovoditelja izvršiti potrebne intervencije

Potencijalno kritična mjesta su neposredno uz ustavu na Iskrici kod odvojka vode za našički ribnjak u Lili, uz kanal Crna voda i kod naselja Šaptinovci.

Potencijalno mjesto za rasterećenje je od 0+000 do 1+000 šumski predjel „Đurđanica“.

Dionica B.17.6.

Dionicu B.17.6. predstavlja Spojni kanal Karašica – Drava, od ušća u rijeku Dravu do naselja Kapelna, od km 0+000 do 6+450 i rijeka Karašica od ušća u rijeku Vučicu do spoja Donje Branjinske i Donje Voćinske, od km 0+000 do 64+754 km, ukupne dužine 71,20 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.6.

a) SPOJNI KANAL KARAŠICA-DRAVA

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **vodomjeru Moslavina +320 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Moslavina +420 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodostaju na vodomjeru **Moslavina +520 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Moslavina +520 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Moslavina +560 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od Moslavina +560.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osječko-baranjske županije.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.6.

b) RIJEKA KARAŠICA

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **vodomjeru Kapelna +300 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Kapelna +400 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodostaju na vodomjeru **Kapelna +450 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Kapelna +450 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rukovoditelj obrane od sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Kapelna +500 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od Kapelna +500.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osječko-baranjske županije.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.6. – SPOJNI KANAL KARAŠICA-DRAVA

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.6. Spojnik kanal Karašica-Drava, l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu - Kapelna; km 0+000 - 6+450 (6,450 km)	kkm 0+000 ušće u r. Dravu kkm 0+400 most s ustavom na cesti Donji Miholjac-Viljevo kkm 0+420 CS Viljevo, $Q=4,0 \text{ m}^3/\text{s}$ kkm 4+200 most Ivanovo kkm 5+250 most Blanje kkm 6+440 most s ustavom kkm 6+450 ušće u r. Karašicu	1. Izrada zečjih nasipa 2. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupašta mostova 3. Crpljenje vode iz zaobalja

Potencijalna poplavna područja u slučaju popuštanja ustava uključuje oranične površine u rudini Krajčine, te poljoprivredne površine oko naselja Ivanovo, Blanje i Cret Viljevački.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.6. – RIJEKA KARAŠICA

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.6.</p> <p>r. Karašica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu – spoj Donje Branjinske i Donje Voćinske; rkm 0+000 - 64+754 (64,754 km)</p>	<p>rkm 0+000 ušće u r. Vučicu rkm 2+114 c.m. Osijek-Valpovo rkm 4+668 c.m.Osijek-ValpovoKres rkm 5+525 c.m.Valpovo-Bizovac Polic. rkm 5+712 c.m. Valpovo-D.Miholjac rkm 6+020 m. Dom zdravlja Valpovo rkm 6+717 c.m. Valpovo-Belišće-Zeleni Brijeg rkm 7+320 d.o.,Odv.k.(0+000 a.č & 60) rkm 11+305 c.m. mag.c. Belišće rkm 13+927 most u Kitišancima rkm 18+375 c.p. & 200 put r. Jugovača rkm 21+674 ustava & 160 cm u Gatu rkm 21+775 ušće u Gatski kanal (Gatski k. 0+000 - 1+565) rkm 21+825 most u Gatu rkm 25+842 most Črnkovi rkm 28+548 most Bočkinci rkm 37+774 most Miholjački Poreč rkm 41+925 l.o.,k.Karašac (0+020 ust.) rkm 45+775 most Kabalna rkm 48+760 l.o., k. Vlastelinski (0+000 aut. čep & 80 cm) rkm 48+775 most Bockovci rkm 49+660 d.o., k. Putna-Karašica, (0+000 ustava) rkm 51+925 l.o., S.k. K-D ustava rkm 52+575 most u Kapelni rkm 54+025 d.o.,k.Putna (0+000 ust.) rkm 55+575 ušće p. Klokočevac rkm 57+575 most Vidrovac rkm 61+875 pješ. m. Bučje rkm 62+375 c.m. Mosl.Krčeničnik-Crnac rkm 62+375 granica OBŽ i VPŽ rkm 62+375-64+754 l.o.: OBŽ rkm 62+375-64+754 d.o.: VPŽ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

Potencijalno poplavna područja u slučaju propuštanja ustava uključuje oranične površine u rudini Kabalna te poljoprivredne površine oko naselja Ivanovo, Blanje, Cret Viljevački, Krčeničnik Moslavački te Kapelna.

Dionica B.17.7.

Dionicu B.17.7. predstavlja potok Vujnovac (prirodna dolina potoka Vujnovac kod Našica km 4+270) i na njemu izgrađena višenamjenska akumulacija Lapovac II.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.7.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Lapovac II +630 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Lapovac II +680 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Lapovac II +780 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Lapovac II +780 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje brane.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Lapovac II +850 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od Lapovac II +850 cm, ako neposredno prijete nekontrolirano izlijevanje vode preko ruba visoke obale, ili je do nekontroliranog izlijevanje vode već došlo.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Osiječko-baranjske županije, ako neposredno prijete nekontrolirano izlijevanje vode preko ruba visoke obale, ili je do nekontroliranog izlijevanje vode već došlo.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.7.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.7.</p> <p>p. Vujnovac, višenamjen. akumulacija Lapovac II; prirodna dolina p. Vujnovac, (kod Našica) km 4+270; (brana 4+465) km 4+465 – 7+005 (2,540 km) Zapremina: 2.308.000 m³ Površina: 50 ha Prosječna širina: 200 m'</p>	<p>preljev: 130,00 m n.J.m. Q_{max}=30,00 m³/s temeljni ispust: & 80 cm Q_{max}=3,32 m³/s dužina cijevi: 111,00 m'</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti zatvarača temeljnog ispusta 2. Stalni obilazak nasipa i praćenje procjeđivanja kroz tijelo nasipa 3. Mjerenje nivoa vodostaja, mjerenje nivoa procjednih voda u bunarima i piezometrima

1. Akumulacija Lapovac II

Nasuta homogena, zemljana brana akumulacije Lapovac II izgrađena je na stacionaži 4+465 km potoka Vujnovac. Akumulaciono jezero uzvodno od brane zahvaća površine locirane u k.o. Našice i k.o. Ceremošnjak (grad Našice).

Brana Lapovac II izgrađena je s osnovnom namjenom transformacije velikog vodnog vala u kritičnim periodima, odnosno povećanje stupnja sigurnosti obrane od poplava nizinskog dijela područja (akumulacioni prostor osigurava nizvodno područje od poplavnih brdskih voda). Pored osnovne namjene (zaštita od štetnog djelovanja voda) akumulacija se koristi i u druge sporedne namjene koje se slažu s osnovnom i uklapaju u projektirane elemente.

Sadašnje sporedne, predviđene namjene akumulacije su korištenje vode za opskrbu ribnjaka u tijeku ljetnih mjeseci, zatim korištenje jezera u rekreativne svrhe, organizacija sportskog ribolova te navodnjavanje poljoprivrednih površina u nizinskom dijelu područja.

Karakteristike brane su sljedeće:

- duljina brane je 345 m
- širina krune 6,00 m
- nagib uzvodnog pokosa: 1 : 3,5
- nagib nizvodnog pokosa: 1 : 3,5
- građevinska visina brane 13,5 m
- temeljna širina 61,0 m
- kota krune 133,00 m n..m.
- kota preljeva 130,00 m n..m
- kapacitet preljeva 30,00 m³/s
- temeljni ispust & 80 cm
- kapacitet temeljnog ispusta 3,32 m³/s

Preljev:

Vrste preljeva: bočni (tip pačjeg kljuna s brzotokom)

Maksimalni protok preljeva pri maksimalnoj koti uspora 131,5 m.n.m. 30,0 m³/s

Širina preljevnog praga:	10,0 m
Kota preljevnog praga:	130,0 m.n.m.
Ukupna dužina preljevnih građevina:	179,50 m
dužina preljeva:	5,50 m
dužina sabirnog kanala:	43,70 m
dužina brzotoka:	83,30 m
dužina slapišta:	47,00 m
Sabirni kanal i brzotok:	
oblik:	pravokutni
širina dna:	4,0 m
visina:	3,0 m

Temeljni ispust:

Vrsta temeljnog ispusta:	čelična cijev obložena betonskim omotačem
Maksimalni protok temeljnog ispusta:	3,32 m ³ /s
Profil cijevi temeljnog ispusta:	800 mm
Ukupna dužina temeljnog ispusta:	125,05 m
ulazna građevina:	18,00 m
zatvaračnica:	10,00 m
cjevovod:	102,00 m
izlazna građevina:	13,05 m

Zatvarač:

pomoćni:	plosnasti zasun
glavni:	plosnasti zasun
promjer:	800 mm

Akumulacija:

Veličina sliva:	10,5 km ²
Površina akumulacije pri normalnom usporu:	50,0 ha
Površina akumulacije pri maksimalnom usporu:	62,0 ha
Kota normalnog uspora:	129,10 m.n.m.
Kota maksimalnog uspora:	131,50 m.n.m.
Kota minimalnog uspora:	122,60 m.n.m.
Kota dna akumulacije:	119,30 m.n.m.
Visina preljevnog mlaza:	1,50 m
Volumen akumulacije kod kote uspora 129,90 m.n.m. :	
ukupni volumen:	2.408.000 m ³
mrtvi prostor:	100.000 m ³
koristan i neprikosnoven prostor:	2.308.000 m ³
Volume akumulacije kod kote maksimalnog uspora:	3.250.000 m ³

Uvjeti rada i funkcioniranja objekta:

Zatvarač temeljnog ispusta zatvoren je 20.prosinca 1993. godine. Tada je na vodomjernoj letvi očitani vodostaj -220 cm. Maksimalna kota vode u akumulaciji (očitan vodostaj na vodomjernoj letvi +727) odnosno 130.27 m.n.m. dostignuta je u lipnju 2010. godine. Apsolutna kota "0" na vodomjernoj letvi iznosi 123.00 m.n.m.

Tijekom godine vrši se manipulacija zatvaračima iz kule zatvaračnice u svrhu osiguranja vode za potrebe Ribnjaka Lila (samo za potrebe dopune svježom vodom ribnjačarskih table u ljetnim mjesecima) i u svrhu ispuštanja vode iz akumulacije za osiguranje potrebnog volumena prilikom nailaska vodnih valova.

Ispuštanje vode i manipulacija zatvaračima vrši se u skladu s Pravilnikom za korištenje i održavanje akumulacije Lapovac II na potoku Vujnovac kod Našica, kao i Pravilnikom za korištenje i održavanje akumulacije Lapovac II prilikom nailaska kritičnih vodnih valova.

Sadašnje stanje zaštite objekta:

Čuvarska služba na akumulaciji Lapovac II organizirana je danonoćno od 0 do 24 sata. Zaštitu objekta provode djelatnici Hrvatskih voda Hidrotehnički objekti d.o.o.. Za potrebe zaštite objekta izgrađena je čuvarska kuća, a montiran je sustav za obavještanje i uzbunjivanje stanovnika.

Dionica B.17.8.

Dionicu B.17.8. predstavlja potok Slatinska Čađavica i proteže se od ušća u rijeku Dravu do naselja Bakić, od km 0+000 do 19+800 km, ukupno 19,80 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.8.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Medinci +150 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Medinci +200 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Medinci +250 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Medinci +250 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Medinci +280**, odnosno i pri vodostaju nižem od Medinci +280.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije, dok katastrofu i veliku nesreću, na prijedlog ravnatelja Državne uprave za zaštitu i spašavanje može proglasiti Vlada Republike Hrvatske (na području dviju ili više županija).

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.8.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.8.</p> <p>p. Slatinska Čađavica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu – Bakić; km 0+000 - 19+800 (19,800 km)</p>	<p>pkm 2+445 c.m.D.Miholjac-Slatina pkm 3+484 c.m. Čađavica-Zvonimirovac pkm 5+496 A.B. most u polju pkm 9+838 A.B.m. na cesti za Gor.Viljevo pkm 14+300 c.m. Medinci-Gornje Viljevo pkm 16+160 c.m. Medinci-Slatina pkm 19+100 A.B. most u Bakiću</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

Potencijalno kritična mjesta su, zbog neizgrađenosti sustava za obranu od poplava, u naselju Slatini (brdski potoci Potočani, Tominac i Stublovac), dio naselja Bakić, te oko ceste Donji Miholjac-Slatina kod Medinaca.

Dionica B.17.9.

Dionicu B.17.9. predstavlja oteretni kanal Prof. Bella, koji se proteže od ušća u rijeku Dravu do ušća rijeke Voćinske, od km 0+000 do 18+500 km, ukupno 18,50 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.9.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Bjelkovac +300 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Bjelkovac +400 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Bjelkovac +450 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Bjelkovac +450 cm, ako neposredno prijeti proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Bjelkovac +500**, odnosno i pri vodostaju nižem od Bjelkovac +500, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije, dok katastrofu i veliku nesreću, na prijedlog ravnatelja Državne uprave za zaštitu i spašavanje može proglasiti Vlada Republike Hrvatske (na području dviju ili više županija).

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.9.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.9. oteretni kanal Prof. Bella (Vojlovica-Voćinska-Drava), l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu – ušće r. Voćinske; km 0+000 - 18+500 (18,500 km)	kkm 3+050 c.m.D.Miholjac-Slatina kkm 5+970 sifon Adolfovac I (k. Adolfovac I teče ispod oteret. k. Profesor Bella) kkm 8+320 sifon Đurin Lug (kanal Đurin Lug teče ispod oter. kanala Profesor Bella) - spajanjem Donje Branjinske i Donje Voćinske nastaje r. Karašica kkm 14+195 l.o., ušće cest.k.-ustava kkm 14+200 c.m. Dobrović-Bjelkovac kkm 15+380 l.o., ušće k. Dobrović VII (0+005 aut. čep O 80 cm)	1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Izrada zečjih nasipa 3. Izrada protutlačnih bunara 4. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 5. Crpljenje vode iz zaobalja

1. Nasipi uz l.o. i d.o oteretnog kanala Prof. Bella

Nasipi na dionici obrane od poplave B.17.9. se protežu uz l.o. i d.o. oteretnog kanala, od ušća u rijeku Dravu do ušća rijeke Voćinske (km 0+000 do 18+500).

Potencijalno slabo mjesto su pojedine dionice nasipa zbog nedostatnog održavanja i to posebno kod starog mosta na putu Zvonimirovac-Suha Mlaka, te između Donje Voćinske i Donje Branjinske.

Dionica B.17.10.

Dionicu B.17.10. predstavlja rijeka Voćinska i proteže se od ušća u oteretni kanal Prof. Bella do utoka potoka Djedovica, od km 0+000 do km 36+000 ukupno 36,00 km; potok Djedovica koji se proteže od ušća u rijeku Voćinsku do izvora, od km 0+000 do km 11+700 ukupno 11,70 km; potok Jovanovica koji se proteže od ušća u rijeku Voćinsku do izvora, od km 0+000 do km 10+200, ukupno 57,90 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJ MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.10.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Mikleuš +200 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Mikleuš +250 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Mikleuš +300 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Mikleuš +300 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Mikleuš +370 cm**, odnosno i pri vodostaju nižem od Mikleuš +370 cm.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije .

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.10.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.10. r. Voćinska, l.o. i d.o.; Ušće u oter. k. Prof. Bella – p. Djedovica; km 0+000 - 36+000 (36,000 km)	rkm 3+600 HŽ.m. Našice-Slatina rkm 6+000 c.m. Našice-Orah.-Slatina rkm 21+500 c.m. Čeralije-Rijenci rkm 35+720 AB most u Voćinu rkm 36+000 l.o., ušće p.Djedovica rkm 36+000 d.o.ušćep.Jovanovica	1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.10.</p> <p>p. Djedovica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Voćinsku – izvor; km 0+000 - 11+700 (11,700 km)</p>	<p>pkm 0+035 most u Voćinu pkm 0+345 most u Voćinu pkm 0+695 most u Voćinu pkm 1+560 most</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.10.</p> <p>p. Jovanovica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Voćinsku – izvor; km 0+000 - 10+200 (10,200 km) Ukupno 57,900 km</p>	<p>pkm 0+065 most u Voćinu pkm 0+385 most u Voćinu pkm 0+750 most u Voćinu pkm 1+060 most u Voćinu</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

Dionica B.17.11.

Dionicu B.17.11. predstavlja potok Klokočevac, od ušća u rijeku Karašicu do ušća potoka Vojlovice, od km 0+000 do km 14+050, ukupno 14,05 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJ MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.11.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Crnac +300 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Crnac +400 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Crnac +450 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Crnac +450 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **Crnac +480**, odnosno i pri vodostaju nižem od Crnac +480 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava nadležni župan Virovitičko-podravske županije, ako neposredno prijete proboj, oštećenje ili prelijevanje ovog nasipa, ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.11.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.11. p. Klokočevac, l.o. i d.o.; Ušće u r. Karašicu – ušće p. Vojlovice; km 0+000 - 14+050 (14,050 km)	pkm 2+900 c.m. Boljara-Cret Viljevski pkm 4+160 granica OBŽ i VPŽ pkm 6+460 st.HŽ.m. kod Breštanovaca pkm 8+400 c.m. Breštanovci-Crnac pkm 10+680 c.m. P.Moslavina- Orahov. pkm 11+980 c.m. Krivaja-Suha Mlaka pkm 14+050 ustava Lištrovac	1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

1. Nasip uz l.o. i d.o. potoka Klokočevac

Nasipi uz l.o. i d.o. potoka Klokočevac ukupne duljine 28,100 km. Trasa nasipa leži između km 0+000 i km 14+500 uz l.o. i d.o. potoka.

Potencijalno slabo mjesto je ustava "Lištrovac" te obrambeni nasipi zbog nedovoljnog održavanja. Slabo mjesto je i čep na kanalu Paušinci-Breštanovci.

Mjesto za moguće rasterećenje vodnog vala, radi zaštite naselja Crnac, je na stacionaži od 8+000 do 8+200, na lijevoj obali na poljoprivredne površine prema šumi Jelas.

Dionica B.17.12.

Dionicu B.17.12. predstavlja potok Vojlovica, od ušća u potok Klokočevac do naselja Sekulinci, od km 0+000 do km 43+300, ukupno 43,30 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.12.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +250 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +300 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +350 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Čačinci +350 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **Čačinci +520**, odnosno i pri vodostaju nižem od Čačinci +520 cm.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije .

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.12.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.12. p. Vojlovica, l.o. i d.o.; Ušće u p. Klokočevac – Sekulinci; km 0+000 - 43+300 (43,300 km)	pkm 1+416 AB.m. Rajino Polje pkm 9+160 luč.m. Čačinci-Brezovljani pkm 12+350 HŽ.m. Našice-Slatina pkm 13+500 c.m.Našice-Orah.-Slatina pkm 18+300 drv.m.Humljani-Krasković pkm 22+300 c.m. Pušina-Krasković pkm 27+400 c.m.Slat.Drenovac-Đuričić pkm 32+100 A.B.m.za Gornje Meljane pkm 34+800 A.B.m.za Omladinsko naselje	1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

Dionica B.17.13.

Dionicu B.17.13. predstavlja potok Krajna, od ušća u potok Vojlovicu do naselja Pištana, od km 0+000 do km 25+840, ukupno 25,84 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJ MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.13.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +150 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +250 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +300 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Čačinci +300 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **Čačinci +350**, odnosno i pri vodostaju nižem od Čačinci +350 cm.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.13.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.13.</p> <p>p. Krajna, l.o. i d.o.; Ušće u p. Vojlovica – Pištana; km 0+000 - 25+840 (25,840 km)</p>	<p>pkm 1+500 k.c.m. Krivaja-Čačinci pkm 3+600 bet.m. cesta za Paušince pkm 8+650 z.luč.m.Čačinci Orah.-Slat. pkm 9+240 HŽ.m. Našice-Slatina pkm 14+350 c.m. Čačinci-Bukvik</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

Dionica B.17.14.

Dionicu B.17.14. predstavlja potok Pištanačka rijeka, od ušća u potok Krajnu do naselja Gornja Pištana, od km 0+000 do km 15+200, ukupno 15,20 km.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJ MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.14.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +150 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +250 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Čačinci +300 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Čačinci +300 cm.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **Čačinci +350**, odnosno i pri vodostaju nižem od Čačinci +350 cm.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.14.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
<p>B.17.14.</p> <p>p. Pištanačka rijeka, l.o. i d.o.; Ušće u p. Krajnu – Gornja Pištana; km 0+000 - 15+200 (15,200 km) Ukupno 15,200 km</p>	<p>pkm 6+780 drveni pješački most pkm 7+170 most u Donjoj Pištani pkm 9+600 most u Gornjoj Pištani pkm 11+200 m. u Gornjoj Pištani pkm 11+600 m. u Gornjoj Pištani</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola ispravnosti i funkcionalnosti ustava i automatskih čepova 2. Stalni obilazak obrambenih nasipa i praćenje pojave izvora, procjeđivanja kroz tijelo nasipa itd. 3. Izrada zečjih nasipa 4. Izrada protutlačnih bunara 5. Uklanjanje naplavina s cijevnih propusta i stupišta mostova 6. Crpljenje vode iz zaobalja

Dionica B.17.15.

Dionicu B.17.15. predstavlja potok Javorica, od km 0+000 do km 9+135 i višenamjenska akumulacija Javorica, na stacionaži km 8+035 (kod Slatine).

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJ MJERA OBRANE OD POPLAVE NA DIONICI B.17.15.

Pripremno stanje, koje prethodi proglašenju mjera redovne obrane od poplava, proglašava i ukida za ovu dionicu rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na vodomjeru **Javorica+620 cm**.

Početak i prestanak mjera **redovne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja pri vodostaju na vodomjeru **Javorica +670 cm**.

Početak i prestanak mjera **izvanredne obrane od poplava**, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, za ovu dionicu proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora pri vodostaju na vodomjeru **Javorica +720 cm**. Rukovoditelj obrane od poplava sektora može ove mjere proglasiti i pri vodostaju nižem od Javorica +720 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje brane.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama proglašava i ukida rješenjem rukovoditelj obrane od poplave sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, ovisno o tendenciji porasta ili opadanja vodostaja, pri vodostaju na **Javorica +750**, odnosno i pri vodostaju nižem od Javorica +750 cm, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje brane.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan Virovitičko-podravske županije ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje brane.

PREGLED KRITIČNIH MJESTA NA DIONICI B.17.15.

<i>Dionica</i>	<i>Potencijalna kritična mjesta</i>	<i>Planirane mjere za uklanjanje opasnosti od poplava</i>
B.17.15. p. Javorica, višenamj. akumulacija Javorica; prirodna dolina p. Javorice (kod Slatine); km 8+035 – 9+135;	preljev: 141,23 m n.J.m. Q_{max} = 6,00 m³/s temeljni ispust: 0 50 cm Q_{max}=1,06 m³/s dužina cijevi: 48,00 m' max. voda: 141,85 m n.J.m.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrola ispravnosti zatvarača temeljnog ispusta2. Stalni obilazak nasipa i praćenje procjeđivanja kroz tijelo nasipa

1. Akumulacija Javorica

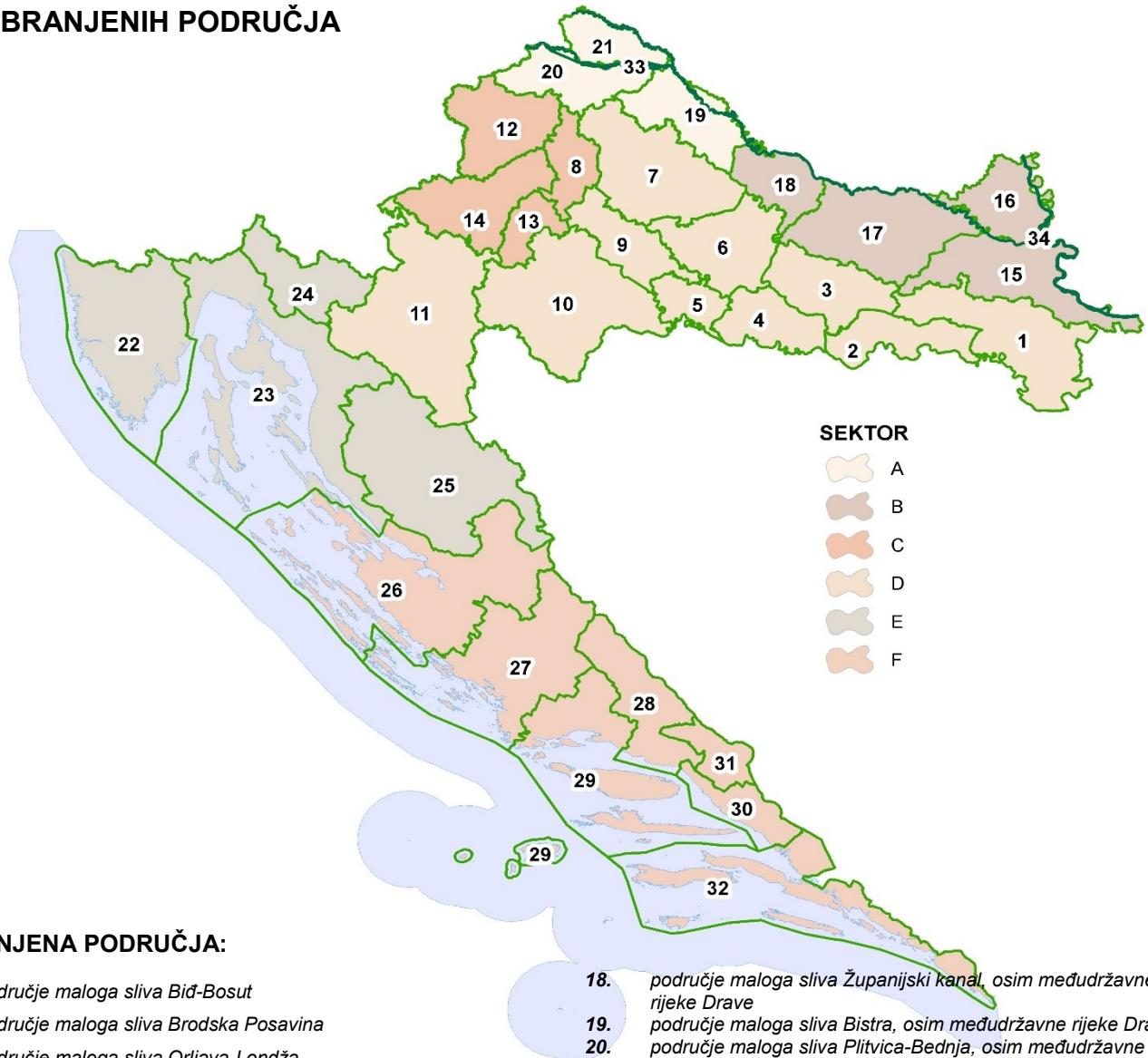
Karakteristike brane su sljedeće:

- duljina brane je 146 m
- širina krune 5,00 m
- nagib uzvodnog pokosa: 1 : 3,5
- nagib nizvodnog pokosa: 1 : 3,5
- građevinska visina brane 8,5 m
- temeljna širina 48 m
- kota krune 142,40 m n.m.
- kota preljeva 141,23 m n.m.
- kapacitet preljeva 6,00 m³/s
- temeljni ispust & 50 cm
- kapacitet temeljnog ispusta 1,06 m³/s

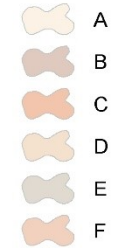
POGLAVLJE 2.

KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 17

KARTOGRAFSKI PRIKAZ SEKTORA I GRANICA BRANJENIH PODRUČJA



SEKTOR



BRANJENA PODRUČJA:

1. područje maloga sliva Biđ-Bosut
2. područje maloga sliva Brodska Posavina
3. područje maloga sliva Orljava-Londža
4. područje maloga sliva Šumetlica-Crmac
5. područje maloga sliva Subocka-Strug
6. područje maloga sliva Ilova-Pakra
7. područje maloga sliva Česma-Glogovnica
8. područje maloga sliva Zelina-Lonja i područje općine Rugvica
9. područje maloga sliva Lonja-Trebež
10. područje maloga sliva Banovina
11. područje maloga sliva Kupa
12. područje maloga sliva Krapina-Sutla i sjeverni dio područja maloga sliva "Zagrebačko prisavlje", što uključuje: Grad Zaprešić i općine Brdovec, Marija Gorica, Dubravica, Pušća, Luka, Jakovlje i Bistra
13. južni dio područja maloga sliva "Zagrebačko prisavlje", što uključuje: Grad Veliku Goricu i općine Orle, Kravarsko i Pokupsko
14. središnji dio područja maloga sliva "Zagrebačko prisavlje", što uključuje: gradove Zagreb, Samobor i Svetu Nedelju; te općinu Stupnik
15. područje maloga sliva Vuka, osim međunarodnih rijeka Drave i Dunava
16. područje maloga sliva Baranja, osim međunarodnih rijeka Drave i Dunava
17. područje maloga sliva Karašica-Vučica, osim međunarodne rijeke Drave
18. područje maloga sliva Županijski kanal, osim međunarodne rijeke Drave
19. područje maloga sliva Bistra, osim međunarodne rijeke Drave
20. područje maloga sliva Plitvica-Bednja, osim međunarodne rijeke Drave
21. područje maloga sliva Trnava, osim međunarodnih rijeka Mure i Drave
22. područja malih slivova Mirna-Dragonja i Raša-Boljunčica
23. područja malih slivova: Kvarnersko primorje i otoci i Podvelebitsko primorje i otoci
24. područje maloga sliva Gorski Kotar
25. područje maloga sliva Lika
26. područje maloga sliva Zrmanja - zadarsko primorje
27. područje maloga sliva Krka - šibensko primorje
28. područje maloga sliva Cetina
29. područje maloga sliva Srednjodalmatinsko primorje i otoci
30. područje maloga sliva Matica
31. područje maloga sliva Vrljika
32. područja malih slivova Neretva - Korčula i Dubrovačko primorje i otoci
33. međunarodne rijeke Mura i Drava na područjima malih slivova Plitvica-Bednja, Trnava i Bistra
34. međunarodne rijeke Drava i Dunav na područjima malih slivova Baranja, Vuka, Karašica-Vučica i Županijski kanal

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 („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23 – dalje u tekstu: Zakon o vodama), 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 („Narodne novine“ broj 84/10 – dalje u tekstu: Državni plan obrane od poplava) i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (Hrvatske vode, ožujak 2022. godine), uključujući i njegove izmjene.

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 209. stavak 1. 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 obavještavanja 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 i članku 132. 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 132. 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 Ravnateljstva civilne zaštite i Stožera civilne zaštite 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 Ravnateljstvom civilne zaštite, 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 prijeti 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 sustav civilne zaštite na svom području nadležnosti,
- na propisani način izvještava nadležne područne urede civilne zaštite 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 civilne zaštite 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 Ravnateljstva civilne zaštite i Stožera civilne zaštite 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 RCZ-a i centara za obranu od poplava Hrvatskih voda, prema kojem Ravnateljstvo civilne zaštite pokreće postupak aktiviranja stožera civilne zaštite, te tijekom obrane od poplava sudjeluje u komunikaciji s ostalim sudionicima zaštite i spašavanja.

Protokol o komunikaciji između centara 112 RCZ-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 133. 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 131. 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 130. stavka 6. Zakona o vodama – Ravnateljstva civilne zaštite, 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. POTREBNA OPREMA, LJUDSTVO I MATERIJAL ZA PROVOĐENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA 17

Red. br.	Vrsta sredstava	Jed. mj.	Branjeno područje br. 17
Alat			
1.	Bat željezni	kom	10
2.	Kliješta	kom	5
3.	Kolica ručna	kom	10
4.	Kosir	kom	10
5.	Kramp (pijuk)	kom	10
6.	Čaklja (kuka)	kom	5
7.	Lopata	kom	20
8.	Štihača	kom	16
9.	Motika kopačica	kom	10
10.	Pila s lukom	kom	10
11.	Pajser	kom	10
12.	Sjekira velika	kom	10
13.	Sjekirica mala	kom	10
14.	Vile za kamen	kom	8
15.	Vile obične	kom	5
Materijal			
1.	Čavli	kg	5
2.	Daske	m ³	
3.	Folija PVC	m ²	276
4.	Gredice drvene	m ³	
5.	Kamen lomljeni	m ³	84
6.	Kamen tucanik ili batuda	m ³	88
7.	Pijesak	m ³	160
8.	Uže (50m)	kom	250
9.	Vreće	kom	6350
10.	Žica paljena	kg	5
11.	Žmurje čelično - 4m	kom	34
12.	Gabioni FM	m'	22
13.	Geomreža GM	m ²	
14.	Vodena barijera VB	m'	
15.	Vodena cijev VC	kom	
16.	Zaštitna membrana ZM	m ²	
17.	Šandorove grede	m ³	

Pribor i osobna zaštitna sredstva			
1.	Čizme (gumene)	par	20
2.	Čizme (ribarske)	par	6
3.	Kabanica kišna	kom	20
4.	Kutija prve pomoći	kom	5
5.	Prsluk za spašavanje	kom	10
6.	Reflektor ručni	kom	5
7.	Rukavice zaštitne	kom	28
8.	Svjetiljka ručna	kom	10
9.	Dalekozor	kom	5
10.	Baterije za mobitel	kom	-

POPIS OBRAMBENIH CENTARA (ČUVARNICA) I SKLADIŠTA S LOKACIJAMA

Po organizacijskoj strukturi	Naziv	Mjesto	Telefon	Telefaks	Radio stanica	Mobitel	Napomena
Podcentar obrane od poplave Sektora B	Hrvatske vode VGO Osijek	Osijek, Splavarska 2a	031/ 252 800	031/ 252 899			
Podcentar obrane od poplave BP 17	Hrvatske vode VGI D. Miholjac	D. Miholjac, Trg Ante Starčevića 9	031/ 632 052	031/ 632 052			
Skladište BP 17	Vodočuvarn Kveštek	D. Miholjac Hobođ 23					
Pomoćno skladište BP 17	Vodočuvarn Lapovac II	Našice akumulac Lapovac II					

POGLAVLJE 5.

REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA

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:

- e. obilazak dionica i nasipa od strane vodočuvara, rukovoditelja dionice ili njegovog zamjenika pješice najmanje dva puta dnevno (svakako jutro i navečer) sa zaustavljanjem i provjerom protočnosti ispod mostova,
- f. obilazak, pregled i očitavanje vodostaja najmanje dva puta dnevno (svakako jutro i navečer), a po potrebi i češće, sukladno procjeni rukovoditelja dionice,
- g. dodatna kontrola ispravnosti i funkcionalnosti automatskih čepova na pritokama u cilju sprječavanja prodora vode u zaobalje,
- h. kontrola pojave izvora (procjeđivanja ispod nasipa),
- i. podnošenje izvješća o uočenome na predmetnoj dionici (sukladno Državnom planu obrane od poplava),
- j. 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:

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

- s. 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:

- t. organizirati prikupljanje i vraćanje u skladište alata, opreme i materijala izdanog za vrijeme obrane od poplave,
- u. izdati nalog o povlačenju ljudi te svih strojeva, opreme i drugih sredstava,
- v. 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

6. MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVE

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V – vodomjer, km/km, (aps.kota „0“) P – Pripremno stanje R – Redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – Izvanredno stanje M – Najviši zabilježeni vodostaj
B.17. 1.	r. Vučica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu - ušće p. Breznica Stipanovačka; rkm 0+000 - 32+400 (32,400 km)	V – Jelengrad, rkm 7,79 (82,763) P = +280 R = +330 I = +430 IS = +480 M = +485 (08.07.1975.) V – Marjančaci, rkm 19,00 (80,000) P = +650 R = +700 I = +740 IS = +780 M = +876 (17.03.1940.)
B.17. 2.	r. Vučica, l.o. i d.o.; Ušće p. Breznica Stipanovač. - ušće p. Radlovačka rijeka; rkm 32+400 - 77+980 (45,580 km)	V – Beničanci-Prkos, rkm 47,90 (91,427) P = +250 R = +300 I = +380 IS = +400 M = +500 (21.08.1972.) V – Orahovica, rkm 74,955 (169,94) P = +100 R = +150 I = +200 IS = +220 M = +220 (06.09.2001.)
B.17. 3.	p. Breznica Stipanovačka, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu - Kršinci; km 0+000 - 34+780 (34,780 km) (34,780 km)	V – Stipanovci, km 21,05 (113,91) P = +100 R = +150 I = +180 IS = +210 M = +274 (23.08.2005.)

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava
		V – vodomjer, km/km, (aps.kota „0“) P – Pripremno stanje R – Redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – Izvanredno stanje M – Najviši zabilježeni vodostaj
B.17.4.	p. Bukvik, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu – Gornja Motičina; km 0+000 - 29+800 (29,800 km)	V – Teodorovac, km 9,875 (105,58) P = +100 R = +150 I = +200 IS = +230 M = +250 (19.05.1989.)
B.17.5.	p. Iskrlica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu – Crkvari; km 0+000 - 30+200 (30,200 km)	V – Beljevina, km 11,850 (103,44) P = +150 R = +200 I = +250 IS = +280 M = +320 (01.06.2010.)
B.17.6.	Spojni kanal Karašica-Drava, l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu - Kapelna; km 0+000 - 6+450 (6,450 km)	V – Moslavina, rkm 98,20 (90,940) P = +320 R = +420 I = +520 IS = +560 M = +565 (20.07.1972.)
	r. Karašica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Vučicu – spoj Donje Branjinske i Donje Voćinske; rkm 0+000 - 64+754 (64,754 km)	V – Kapelna, rkm 52,57 (89,284) P = +300 R = +400 I = +450 IS = +500 M = +526 (04.06.2010.)
B.17.7.	p. Vujnovac, višenamjen. akumulacija Lapovac II; prirodna dolina p. Vujnovac, (kod Našica) km 4+270; (brana 4+465) km 4+465 – 7+005 (2,540 km) Zapremina: 2.308.000 m ³ Površina: 50 ha Prosječna širina: 200 m'	Prema Pravilniku akumulacije Lapovac II i prema: V – Lapovac II, km 4,50 (123,000) P = +630 R = +680 I = +780 IS = +850 M = +727 (02.06.2010.)
B.17.8.	p. Slatinska Čađavica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu – Bakić; km 0+000 - 19+800 (19,800 km) Ukupno 19,800 km	V – Medinci, km 14,30 (100,69) P = +150 R = +200 I = +250 IS = +280 M = +300 (28.05.1975.)

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 17
Područje maloga sliva Karašica-Vučica

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V – vodomjer, km/km, (aps.kota „0“) P – Pripremno stanje R – Redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – Izvanredno stanje M – Najviši zabilježeni vodostaj
B.17.9.	oteretni kanal Prof. Bella (Vojlovica-Vočinska-Drava), l.o. i d.o.; Ušće u r. Dravu – ušće r. Voćinske; km 0+000 - 18+500 (18,500 km) Ukupno 18,500 km	V – Bjelkovac, km 14,20 (101,030) P = +300 R = +400 I = +450 IS = +500 M = +564 (02.09.1996.)
B.17.10.	r. Voćinska, l.o. i d.o.; Ušće u oter. k. Prof. Bella– p. Djedovica; km 0+000 - 36+000 (36,000 km) p. Djedovica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Voćinsku – izvor; km 0+000 - 11+700 (11,700 km) p. Jovanovica, l.o. i d.o.; Ušće u r. Voćinsku – izvor; km 0+000 - 10+200 (10,200 km) Ukupno 57,900 km	V – Mikleuš, rkm 6,00 (113,000) P = +200 R = +250 I = +300 IS = +370 M = +630 (22.06.2010.)
B.17.11.	p. Klokočevac, l.o. i d.o.; Ušće u r. Karašicu – ušće p. Vojlovice i Krajne; km 0+000 - 14+050 (14,050 km) Ukupno 14,050 km	V – Crnac, km 10,680 (95,099) P = +300 R = +400 I = +450 IS = +480 M = +510 (02.09.1996.)
B.17.12.	p. Vojlovica, l.o. i d.o.; Ušće u p. Klokočevac – Sekulinci; km 0+000 - 43+300 (43,300 km) Ukupno 43,300 km	V – Čačinci, km 13,50 (113,170) P = +250 R = +300 I = +350 IS = +520 M = +567 (02.09.1996.)
B.17.13.	p. Krajna, l.o. i d.o.; Ušće u p. Vojlovica – Pištana; km 0+000 - 25+840 (25,840 km) Ukupno 25,840 km	V – Čačinci, km 9,240 (114,160) P = +150 R = +250 I = +300 IS = +350 M = +400 (02.09.1996.)

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 17
Područje maloga sliva Karašica-Vučica

Dionica obrane broj	Vodotok Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V – vodomjer, km/km, (aps.kota „0“) P – Pripremno stanje R – Redovna obrana I – Izvanredna obrana IS – Izvanredno stanje M – Najviši zabilježeni vodostaj
B.17.14.	p. Pištanačka rijeka, l.o. i d.o.; Ušće u p. Krajnu – Gornja Pištana; km 0+000 - 15+200 (15,200 km) Ukupno 15,200 km	V – Čačinci, km 9,240 (114,160) P = +150 R = +250 I = +300 IS = +350 M = +400 (02.09.1996.)
B.17.15.	p. Javorica, višenamjen. akumulacija Javorica; prirodna dolina p. Javorice (kod Slatine); km 8+035 – 9+135; Zapremina: 367.450 m³ Površina: 14,27 ha Prosječna širina: 150 m'	Prema Pravilniku akumulacije Javorica i prema: V – Javorica, km 8,035 (134,400) P = +620 R = +670 I = +720 IS = +750 M = +708 (16.05.2010.)

POGLAVLJE 7.

OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA

a) PODACI O RUKOVODITELJIMA OBRANE OD POPLAVA, NJIHOVIM ZAMJENICIMA:

Rukovoditelj obrane od poplava	Dražen Trcović , dipl.ing.građ., Hrvatske vode, VGO Osijek, VGI Karašica-Vučica, Donji Miholjac telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 099/532-9864 (VPN:2864), e-mail: dražen.trcovic@voda.hr -stan: Donji Miholjac,
Zamjenik rukovoditelja	Milenko Lacović ing.građ., Hrvatske vode, VGO Osijek, VGI Karašica-Vučica, Donji Miholjac telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 098/346-3076 (VPN:2445), e-mail: milenko.lacovic@voda.hr -stan: Donji Miholac, I.G.Kovačića 1

b) PODACI O CENTRIMA OBRANE OD POPLAVA:

Centar obrane od poplava	VGO Osijek, Splavarska 2a, Osijek telefon: 031/252-802; 252-800 telefax: 031/252-809; 252-899
Podcentar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Osijek, VGI Karašica-Vučica, Donji Miholjac, Trg A. Starčevića 9 31540 Donji Miholjac telefon: 031/632-052 telefax: 031/632-052
Vodočuvarnice	Kveštek, Donji Miholjac, Hobođ 23 Lapovac II, Akumulacija Lapovac II Našice

c) PRAVNA OSOBA ZA PROVEDBU MJERA OBRANE:

Pravna osoba za provedbu mjera obrane od poplava i rukovoditelji na branjenom području	Karašica-Vučica d.d. Donji Miholjac Trg A. Starčevića 9, 31540 Donji Miholjac telefon: 031/631-222 telefax: 031/631-282 Rukovoditelj obrane od poplava: Sergej Cvetković , dipl.ing.građ. Zamjenik rukovoditelja obrane od poplava: Josip Sitarić , ing.građ.
--	---

d) PODACI O RUKOVODITELJIMA DIONICA:

DIONICE: B.17.1., B.17.3. i B.17.7.

Rukovoditelj: **Dražen Trcović**, dipl.ing.građ.,
Hrvatske vode, VGO Osijek, VGI Karašica-Vučica, Donji Miholjac
telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 099/532-9864
(VPN: 2864), e-mail: drazen.trcovic@voda.hr
-stan: Donji Miholjac, Kolodvorska 1

Zamjenik: **Sergej Cvetković**, dipl.ing.građ.,
Hrvatske vode, VGO Osijek, Osijek
telefon: 031/252-800, , mobitel: 099/309-9652,
(VPN:-), e-mail: cvetkovic@karasica-vucica.hr
-stan: Valpovo, Istarska 17

DIONICE: B.17.2., B.17.4. i B.17.5.

Rukovoditelj: **Milenko Lacović** ing.građ.,
Hrvatske vode, VGO Osijek, VGI Karašica-Vučica, Donji Miholjac
telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 098/346-3076
(VPN:2445), e-mail: milenko.lacovic@voda.hr
-stan: Donji Miholjac, I.G.Kovačića 1

Zamjenik: **Petar Adamović**, mag.ing.aedif.,
Karašica-Vučica d.d., Donji Miholjac
telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 091/591-1641
(VPN:-), e-mail: petar.adamovic@voda.hr
-stan: Rakitovica, Nova 3

DIONICA: B.17.6.

Rukovoditelj: **Petar Adamović**, mag.ing.aedif.,
Karašica-Vučica d.d., Donji Miholjac
telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 091/591-1641
(VPN:-), e-mail: petar.adamovic@voda.hr
-stan: Rakitovica, Nova 3

Zamjenik: **Zoran Sever**, geod.tehn.,
Hrvatske vode, VGO Osijek, Osijek
telefon: 031/252-800, telefax: 031/252-899, mobitel: 098/203265
(VPN:-), e-mail: zoran.sever@voda.hr
-stan: Osijek, Vukovarska 124 d

**DIONICE: B.17.8., B.17.9., B.17.10. B.17.11., B.17.12. B.17.13., B.17.14.
i B.17.15.**

Rukovoditelj: **Dražen Trcović**, dipl.ing.građ.,
Hrvatske vode, VGO Osijek, VGI Karašica-Vučica, Donji Miholjac

telefon: 031/632-052, telefax: 031/632-052, mobitel: 099/532-9864
(VPN:2864), e-mail: drazen.trcovic@voda.hr
-stan: Donji Miholjac, Kolodvorska 1
Zamjenik: **Filip Knežević**, mag.ing.aedif.,
Karašica-Vučica d.d., Donji Miholjac
telefon: 031/631-222, telefax: 031/631-282, mobitel: 095/6312245
(VPN:-), e-mail: knezevic@karasica-vucica.hr
-stan: Viljevo, Braće Radića 195

e) Podaci o vodočuvarima

Vodočuvari: **Kristijan Bošnjak**,
mobitel: 099/4748115 (VPN:6115),
-stan: Koška, Matije Gupca 72

Josip Živković,
mobitel: 099/4748113 (VPN:6113),
-stan: Beničanci, Kralja Tomislava 75

Boris Živković,
mobitel: 099/4748105 (VPN:6105),
-stan: Beničanci, Kralja Tomislava 75

Alen Špoljarić,
mobitel: 099/4748111(VPN:6111),
-stan: Breštanovci,Kolodvorska 6

Rukovatelji: Vlado Margeta
Dragan Arambašić
Rade Drmić
Ivan Fučkar – voditelj posade objekta

f) Podaci o kontakt telefonskim brojevima Županija, Gradova, Općina, župana, gradonačelnika i načelnika na Branjenom području 17:

<u>ŽUPANIJA</u>	<u>Adresa</u>	<u>Župan</u>	<u>telefon</u>	<u>faks</u>	<u>mobitel</u>
Osječko- baranjska	Trg A.Starčevića 2	Mato Lukić	031/221 501	031/203 191	
Virovitičko- podravska	Trg Lj.Patačića 1	Igor Andrović	033/638 100	033/722 465	
<u>Grad</u>	<u>Adresa</u>	<u>Gradonačelnik</u>	<u>telefon</u>	<u>faks</u>	<u>mobitel</u>
Donji Miholjac	Vukovarska 1	Aladić Goran	031/631-161	031/631-160	099-275-8330
Valpovo	Matije Gupca 32	Matko Šutalo	031/656-200	031/651-408	098-312-012
Belišće	Kralja Tomislava 206	Dinko Burić	031/400-601	031/400-602	098-230-763

Našice	Trg dr F.Tuđmana 7	Krešimir Kašuba	031/618-160	031/618-170	091-504-7675
Orahovica	Franje Gavrančića 6	Saša Rister	033/673-354	033/673-125	098-973-1453
Slatina	Trg Sv.Josipa 10	Ilija Nikolić	033/551-357	033/551-143	091-602-8966
<u>Općina</u>	<u>Adresa</u>	<u>Načelnik</u>	<u>telefon</u>	<u>faks</u>	<u>mobitel</u>
Đurđenovac	Kralja Zvonimira 10	Hrvoje Topalović	031/602-018	031/602-422	091-555-6790
Viljevo	Braće Radića 87	Dominik Knežević	031/644-014	031/644-400	098-252-099
Moslavina Pod.	J.J.Strossmayera150	Dominik Cerić	031/641-212	031/641-910	091-454-0030
Magadenovac	Školska 1	Stjepan Živković	031/647-165	031/647-165	098-339-032
Marijanci	Kralja Zvonimira 2	Darko Dorkić	031/643-150	031/643-334	091-727-9899
Bizovac	Kralja Tomislava 89	Srećko Vuković	031/675-301	031/675-674	091-437-3003
Koška	N.Š.Zrinskog 1	Zoran Kovačević	031/681-001	031/681-001	099-374-2426
Petrijevci	Republike 114	Ivo Zelić	031/395-620	031/395-115	098-339-299
Feričanci	Trg Matije Gupca 3	Marko Knežević	031/603-216	031/603-749	091-260-4315
Donja Motičina	Matije Gupca bb	Željko Kovačević	031/606-116	031/606-116	098-288-3911
Podgorač	Trg P.Pejačevića 2	Goran Đanić	031/698-014	031/698-014	091-6698-013
Crnac	Zrinska 2	Mato Damjan	033/683-072	033/683-167	099-2125-035
Čačinci	Trg K. F. Kuharića 2	Alen Jurenac	033/684-212	033/684-212	098-218-171
Zdenci	Braće Radića 5	Tomislav Durmić	033/646-000	033/646-000	091-646-0052
Čadavica	Kolodvorska 2	Mirko Rončević	033/544-254	033/544-172	098-343-372
Mikleuš	N.Šubića 93	Robert Grabar	033/563-066	033/563-111	098-348-831
Nova Bukovica	Trg dr.F.Tuđmana 1	Tomislav Bračun	033/564-304	033/564-305	098-997-5323
Sopje	Kralja Tomislava 9	Berislav Androš	033/548-408	033/548-026	099-332-3747
Voćin	Trg Gospe Voćinskebb	Predrag Filić	033/565-030	033/565-030	091-199-6000

g) Podaci o kontakt brojevima DUZS - sustava 112

Služba-centar telefon fax mobitel e-mail adresa

1.Područni ured za zaštitu i spašavanje Osijek

-Odjel za zaštitu i spašavanje 031 208 575
-ŽC 112 Osijek 031 214 301 031 205 208 091 1121079 osijek112@duzs.hr

2.Područni ured za zaštitu i spašavanje Virovitica

-Odjel za zaštitu i spašavanje 033 725 530
-ŽC 112 Virovitica 033 721 606 033 841 320 091 1121159 virovitica112@duzs.hr

h) Podaci o kontakt brojevima policijskih uprava i postaja

1. PU Virovitičko – podravska, Virovitica, tel: 033 741 222 fax: 033 741 276

- a) PP Slatina tel: 033 741 619 fax: 033 741 615
- b) PP Orahovica tel: 033 741 139 fax: 033 741 115

2. PU Osječko-baranjska, Osijek, tel: 031 237 111 fax: 031 237 202

- a) PP D.Miholjac tel: 031 631 126 fax: 031 238 700
- b) PP Valpovo tel: 031 238 439 fax: 031 238 401
- c) PP Našice tel: 031 238 520 fax: 031 238 500