



PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

SEKTOR A – MURA I GORNJA DRAVA BRANJENO PODRUČJE 20: PODRUČJE MALOGA SLIVA PLITVICA-BEDNJA



Hrvatske vode, ožujak 2014.

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

PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

SEKTOR A – MURA I GORNJA DRAVA BRANJENO PODRUČJE 20 PODRUČJE MALOGA SLIVA PLITVICA-BEDNJA

I.

Ovim Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 20: Područje maloga sliva Plitvica-Bednja na Sektoru A - Mura i gornja Drava (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 20), 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 20 sadrži slijedeća Poglavlja:

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

III.

Ovaj Provedbeni plan branjenog područja 20 stupa na snagu danom objave na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

Rukovoditelj obrane od poplava za Sektor A

mr.sc. Leonard Sekovanić, dipl.ing.građ.

Voditelj Glavnog centra obrane od poplava

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

Generalni direktor

mr.sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ.

KLASA: 325-02/14-06/8
URBROJ: 374-1-01-14-20
Zagreb, 14. ožujka 2014.

SADRŽAJ

POGLAVLJE 1.	4
Opis branjenog područja s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo uklanjanje ili ublažavanje.....	5
POGLAVLJE 2. KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 20	21
POGLAVLJE 3.	23
Zadaci i ovlaštenja svih sudionika u obrani od poplava	24
3.1. Sudionici u obrani od poplava	24
3.2. Dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava.....	25
3.3. Zadaci i obveze drugih sudionika obrane od poplava.....	27
POGLAVLJE 4.	28
Potrebna oprema, ljudstvo i materijal za provođenje mjera obrane od poplava	29
4.1. Posebni uvjeti brojnosti i stručnosti zaposlenika u pravnim osobama za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava.....	29
4.2. Posebni uvjeti tehničke opremljenosti pravnih osoba za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava	29
4.3. Materijalna sredstva za obranu od poplava	30
POGLAVLJE 5.	32
Redoslijed obaveza u obrani od poplava	33
POGLAVLJE 6.	35
Mjerodavni elementi za proglašenje mjera obrane od poplava	36
POGLAVLJE 7.	37
Ostali podaci značajni za obranu od poplava.....	38
RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE	40
KOMUNIKACIJSKI PODACI DUZS-a VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	42

POGLAVLJE 1.

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

1. Opis branjenog područja s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo uklanjanje ili ublažavanje

Branjeno područje 20 Sektora A obuhvaća mali sliv „Plitvica_Bendja“ (osim rijeke Drave) i geografski je locirano u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske. Ukupna površina malog sliva „Plitvica-Bednja“ iznosi 116,350 ha i obuhvaća sliv Bednje, Plitvice i desne pritoke rijeke Drave. Prema topografskim karakteristikama cca 51% sliva je brdski sliv a 49% nizinski. Apsolutne visinske kote kreću se od 135,50 m.n.m do 205,00 m.n.m za nizinski dio sliva dok je u brdskom dijelu sliva to vrh Ivančice 1061 m.n.m. Maksimalni vodostaj rijeke Drave (akumulacije i dovodni kanali) nadvisuje kote terena nizinskog područja i uvjetovani su radom Dravskih hidroelektrana i ovo branjeno područje nije direktno ugroženo od velikih voda Drave ali značajan negativni utjecaj na efikasnost odvodnje zaobalnih odvodnih sustava imaju potencijalni uspori u Odušnom kanalu Plitvica.

Klima ovog dijela Hrvatske je kontinentalna sa karakteristikama oštih zima i toplih ljeta. U posljednjem razdoblju znalo je doći do nekih odstupanje od kojih su opasnost od poplava činila nagla zatopljenja nakon obilnih snježnih padalina i naglo topljenje snijega, što je prouzročilo nagli dotok voda iz brdskog dijela sliva u nizinski dio.

Oborine u tom dijelu Hrvatske nisu jednoliko raspoređene i mijenjaju se od istoka prema zapadu s prosjekom područja od 1100 mm. Mjesečni maksimum je u mjesecu lipnju a minimum u veljači. U vegetacijskom razdoblju padne 58% srednje godišnje vrijednosti količine oborina.

Za formiranje vodnog vala u nizinskom dijelu glavnih recipijenata veoma bitnu ulogu ima dotok iz brdskih dijelova sliva. Ako se uzme u obzir da su padovi nivelete brdskih vodotoka znatno veći od nizinskih, te ako se uzme u obzir djelomično djelovanje uspora Drave (kad se poklopi visoki vodni val u Dravi), može se zaključiti da je dotok vode iz brdskog dijela sliva veoma brz, dok je sniženje vodnog vala relativno sporo. Osim toga i sam lepezasti oblik sliva gornjeg toka Bedje prouzrokuje naglo formiranje velikih vodnih valova i učestala izlivanje, odnosno poplave. Svi glavni pritoci pa i sama Bednja u gornjem dijelu toka su bujice.

Glavna karakteristika vodnog sustava ovog branjenog područja je pojava ugroženosti nizinskih dijelova sliva visokim unutarnjim, (vodama u samim glavnim recipijentima Plitvici i Bednji) te vanjskim vodama brdskih pritoka.

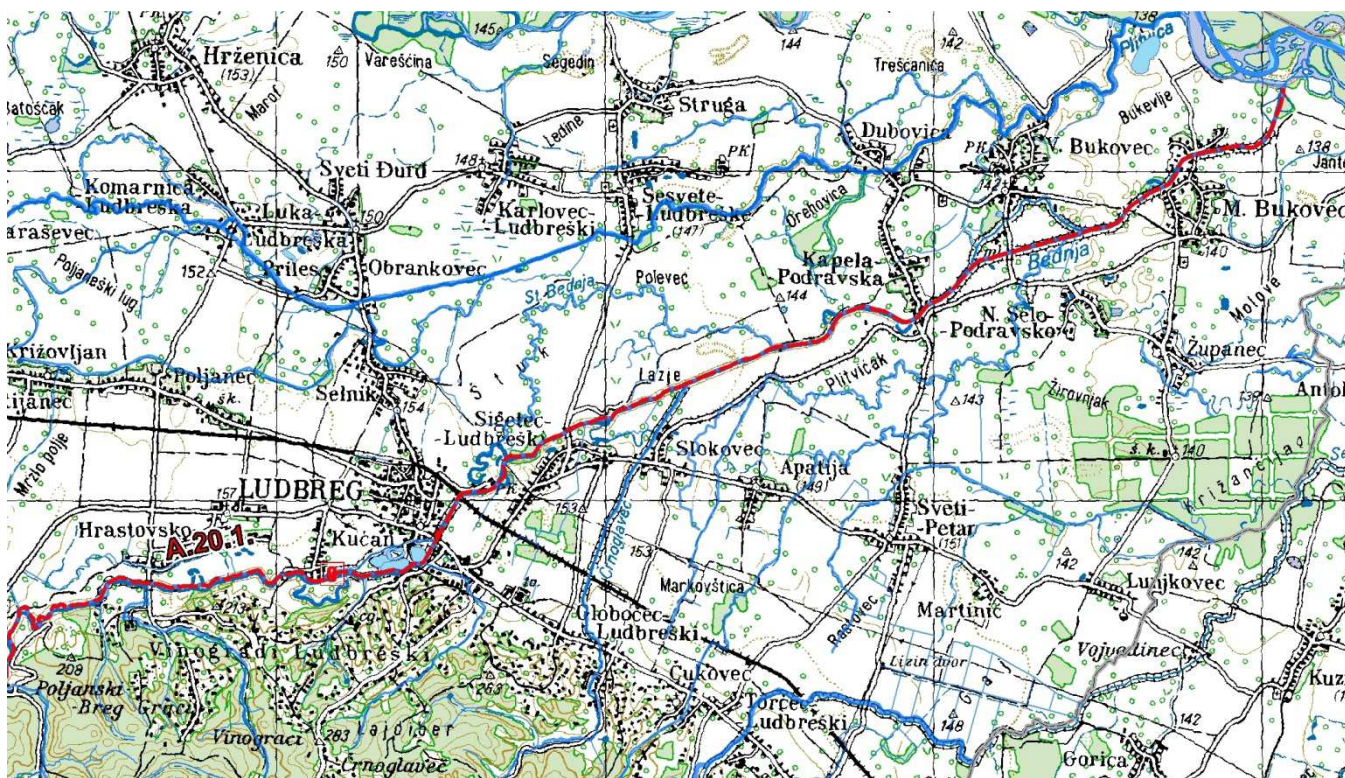
Branjeno područje 20. - mali sliv „Plitvica-Bednja“ (osim Drave) prema Državnom planu obrane od poplava (NN 84/10) i Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10; 31/13), nalazi u Sektoru A, te obuhvaća dio Varaždinske županije i to:

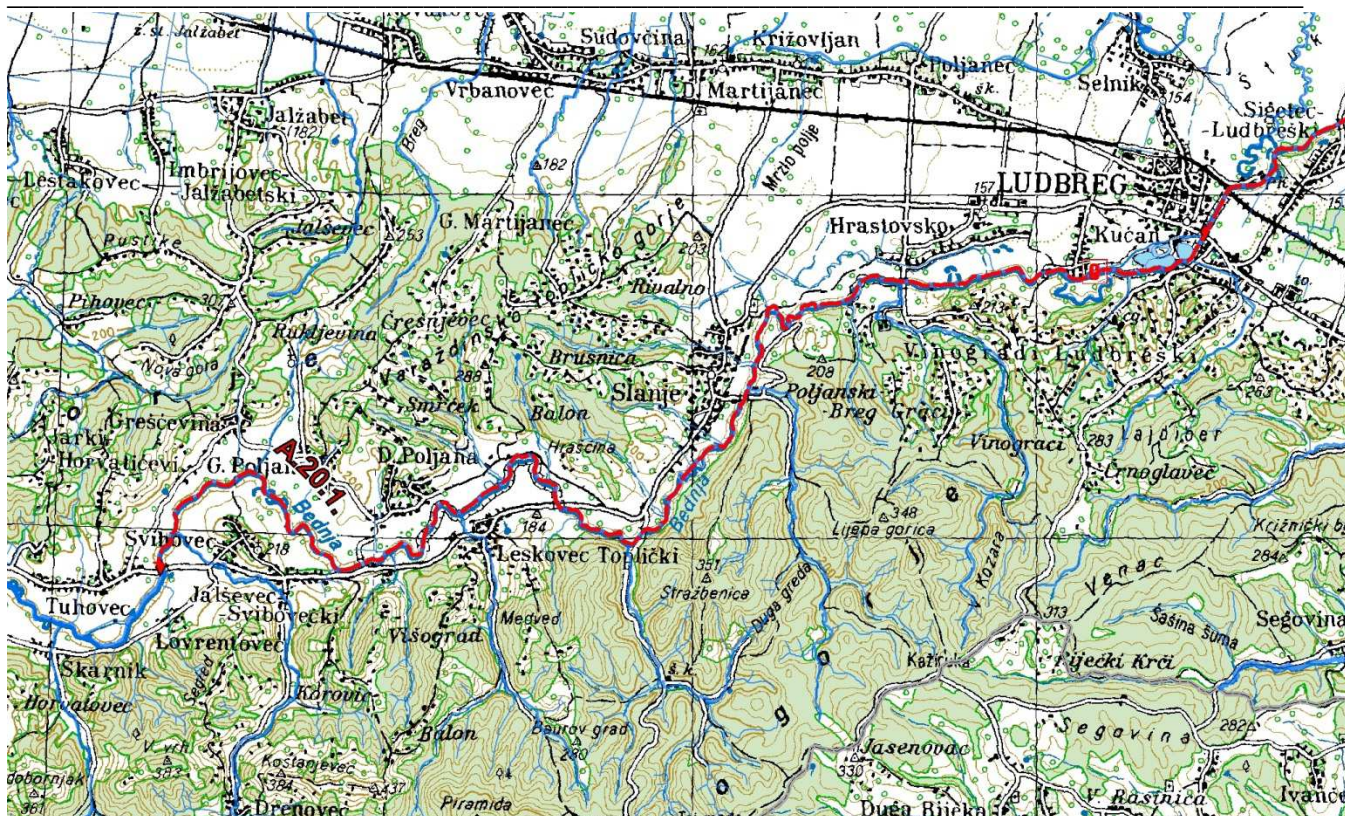
- gradove: IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF, VARAŽDIN, VARAŽDINSKE TOPLICE,
- općine: Bednja, Beretinec, Cestica, Donja Voća, Gornji Knežinec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Mali Bukovec, Martijanec, Maruševac, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec, Vinica,

te je podijeljeno na slijedeće dionice:

Dionica A.20.1. - rijeka Bednja, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p>r. Bednja -od ušća u Dravu do Tuhovca rkm 0+000-31+350 dužine 31,35 km</p>	<p>-usporni nasip uz lijevu i desnu obalu rijeke Bednje Km 0+000-4+630</p>	<p>- rkm 1+525 cest.most Mali Bukovec - rkm 4+175 cest.most Vel.Bukovec - rkm 4+630 mlinska splavna brana V.Bukovec - rkm 5+610 cest.most Kapela - rkm 7+480 cest.most Apatija - rkm 10+295 cest.most Sigetec - rkm 11+240 cest.most zaobilaznice Ludbrega - rkm 11+980 želj.most Ludbreg - rkm 12+285 c.most Ludbreg I - rkm 12+600 limn.Ludbreg - rkm 12+580 c.most Ludbreg II - rkm 14+135 mlinska splavna brana Kuč. Ludbreški - rkm 14+680 cest.most. Kučan Ludbreški - rkm 16+510 cest.m.Hrastovsko - rkm 19+726 cest.most Slanje - rkm 22+339 cest.m.Gabrinovec - rkm 23+745 cest.m.Leskovec T. - rkm 27+380 cest.m.Jalševec T- rkm 31+345 limn. Tuhovec - rkm 31+ 350 cest.m.Tuhovec</p>	<p>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA Mali Bukovec: Mali Bukovec N.Selo Podravsko Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Kapela Podravska Ludbreg: Slokovec Sigetec Ludbreški Ludbreg Kučan Ludbreški Hrastovsko Donji Martijanec: Slanje Varaždinske Toplice: Leskovec Toplički, Donja Poljana Gornja Poljana, Jalševec, Svibovec Lovrentovec, Tuhovec</p>	<p>V – Ludbreg, rkm 12+700, (147,350) M: +329 (23.11.1991.) (162,850) V –Tuhovec, rkm 31+380 M: + 569 (06.11.1998.) P: + 420 R: + 480 I: + 520 IS: + 540</p>





OPIS DIONICE

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Bednja i to od utoka u Dravu do cestovnog mosta Tuhovec u ukupnoj dužini od 31,350 km. Na ovoj dionici rijeka Bednja prima desne pritoke Cuklin u km 3+451, Črnoglavac u km 8+475, Pritok Bednja Sigetec u km 8+890, Lasno u km 10+070, Gmajna u 11+470, Sajmište u 12+942, Neimenovani 1(L) u km 13+722, Tinavčica u km 16+540, Hrastovsko u km 17+380, Petrovski u km 19+628, Drenovčica u km 22+610, Pritok Bednja LT u km 23+352, Kruški potok u km 25+660, Korović u km 26+990, Pritok Bednja 3 (S) u km 27+740 i Drenovec u km 30+845. Lijevi pritoci na ovoj dionici su slijedeći: Berek (Hrastovsko) u km 15+425, Rivalno (Slanje 1) u km 18+730, Slanje u km 19+322, Saloševac u km 20+396, Pritok Bednja 2 (SI) u km 20+913, Pritok Bednja 1 (SI) u km 21+533, Gliboki Jarek u km 24+282, Oledinski u km 27+030, Poljana u km 28+375, Rukljevinu u km 29+450 i Grešćevina u km 29+522.

Na lijevoj i desnoj obali izveden je usporni nasip uz Bednju u ukupnoj dužini od 4,630 m (od stac 0+000 do 4+630).

Usporni nasip na desnoj obali, km 0+000 do 4+630

Nasip je u izveden neposredno uz korito Bednje, po visokoj obali. Nasip štiti naselja Novo Selo Podravsko i Mali Bukovec te površine nizvodno od utoka Bednje u Dravu. Nasip je izveden od zemljanog materijala s pokosima 1:2 s branjene i s vodne strane. Širina krune je 3,0 m. Nasip se redovito održava. Obzirom da je nasip izveden 1960-tih godina (prije izgradnje HE Dubrava), visinski ne zadovoljava sadašnjim uvjetima na terenu. Nadalje, zbog horizontalnog premještanja obale, nasip je djelomično potpuno erodiran.

Uz nasip postoji servisni put samo djelomično a košnja se vrši s krune nasipa.

Potrebno je izvršiti rekonstrukciju ovog nasipa jer je na mjestima potpuno erodiran, pa je samo djelomično u funkciji.

Usporni nasip na lijevoj obali, km 0+000 do 4+630

Nasip je u izveden neposredno uz korito Bednje, po visokoj obali. Nasip štiti naselja Kapela Podravska, Dubovica, Veliki i Mali Bukovec te površine uzvodno od utoka Bednje u Dravu. Nasip je izveden od zemljanog materijala s pokosima 1:2 s branjene i s vodne strane. Širina krune je 3,0 m. Nasip se redovito održava. Obzirom da je nasip izveden 1960-tih godina (prije izgradnje HE Dubrava), visinski ne zadovoljava sadašnjim uvjetima na terenu.

Uz nasip postoji servisni put samo djelomično a košnja se vrši s krune nasipa.

Potrebno je izvršiti rekonstrukciju ovog nasipa.

Na ovoj dionici u km 12+475 rijeke Bednje je hidrološka stanica Ludbreg koja je opremljena limnigrafom s daljinskom dojavom. Stanica radi od 1938. godine a kota „0“ je 147,35. Najniži zabilježeni vodostaj je -72 cm (1993. god) a najviši je +329 cm (1991. god).

U km 31+355 rijeke Bednje je hidrološka stanica Tuhovec koja je opremljena limnigrafom (bez daljinske dojave). Stanica radi od 1957. godine a kota „0“ je 162,85. Najniži zabilježeni vodostaj je +20 cm (1993. god) a najviši je +588 cm (2010. god).

- Prometni pristupni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave su:
- most u Malom Bukovcu, rkm 1+525
- most u Velikom Bukovcu, rkm 4+175
- most Kapela Podravska, rkm 5+610
- most na cesti za Apatiju, rkm 7+480
- most Sigetec, rkm 10+295
- most na zaobilaznici u Ludbregu, rkm 11+240
- željeznički most u Ludbregu, rkm 11+980

- most Ludbreg I, rkm 12+285
- most Ludbreg II, rkm 12+580
- brana Kućan Ludbreški, rkm 14+050
- most Kućan Ludbreški, rkm 14+680
- brv Hrastovsko, rkm 15+418
- most Hrastovsko, rkm 16+510
- most Slanje, rkm 19+726
- most Gabrinovec, rkm 22+339
- most Leskovec Toplički, rkm 23+745
- most Poljana Donja, rkm 27+380
- brv Grešćevina, rkm 29+760
- most Tuhovec rkm 31+350

Na rkm 4+630 je mlinska brana kojom se akumulira voda za rad mlina i za punjenje jezera u perivoju u Velikom Bukovcu. Za postupanje s branom (spuštanje i obavezno dizanje splavnica) treba razraditi pravilnik. Branom upravljaju Hrvatske vode, obzirom da trenutno nema korisnika brane koji bi raspolagao s potrebnim dozvolama.

Na rkm 14+050 je mlinska brana kojom se akumulira voda za rad mlina i za punjenje ribolovnih jezera u Ludbregu. Za postupanje s branom (spuštanje i obavezno dizanje splavnica) treba razraditi pravilnik. Branom upravljaju Hrvatske vode, obzirom da trenutno nema korisnika brane koji bi raspolagao s potrebnim dozvolama.

Osim mlinskih brana na rijeci Bednji na ovoj dionici nema drugih hidrotehničkih objekata. Na potoku Drenovec koji je bujičar (desni pritok Bednje), izvedene su bujičarske stepenice kao alternativa obrane od poplava.

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

prilaz desnoobalnom i lijevoobalnom uspornom nasipu je s uzvodne i nizvodne strane sa ceste V. Bukovec-Mali Bukovec.

prilaz mlinskoj brani u Velikom Bukovcu je makadamskim putem sa ceste Veliki Bukovec-Mali Bukovec.

prilaz mlinskoj brani u Ludbregu je asfaltnom i makadamskom cestom iz Kućana Ludbreškog.

Slaba mjesta na dionici su uglavnom mjesta gdje je erodirana obala i usporni nasipi.

Na stacionažama. 1+370; 1+565; 1+930 i 2+080 na lijevoj obali su žablji poklopci koji propuštaju zaobalne vode u Bednju i sprječavaju povrat visokih voda u zaobalje. Žablji poklopci su samo djelomično u funkciji jer za sprječavanje povrata velikih voda potrebno ih je osigurati nasipom od vreća s pijeskom. Same poklopce potrebno je obnoviti.

Stac. 1+120 do 1+180, erozija obale (Mali Bukovec)

Stac. 3+470 do 3+510, erozija obale (V. Bukovec)

Stac. 5+370 do 6+100, erozija obale (Kapela Podravska)

Stac. 8+790 do 8+895 i 9+690 do 9+975, erozija obale (Sigetec)

Stac. 17+987 do 18+032, 18+232 do 18+298, 18+325 do 18+400 i 18+830 do 18+930 erozija obale (Slanje)

Kod visokog vodostaja Bednje i uspora pritoka (Drenovec), dolazi i do izljevanja potoka (Drenovec).

Područja ugrožena od poplave su:

naselja Veliki i Mali Bukovec, Kapela Podravska, Dubovica, Slokovec, Sigetec Ludbreški, Ludbreg, Kućan Ludbreški, Hrastovsko, Slanje, Leskovec Toplički, Donja Poljana, Gornja Poljana, Jalševac, Svibovec Toplički, Lovrentovec, Tuhovec poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 500 ha

Druga crta obrane:

Mali Bukovec- zečji nasipi oko tvornice Galko,

Veliki Bukovec- zečji nasipi na desnoj obali dovodnog mlinskog kanala

- zečji nasipi oko obiteljskih kuća u Dravskoj ulici br.1. i 3.

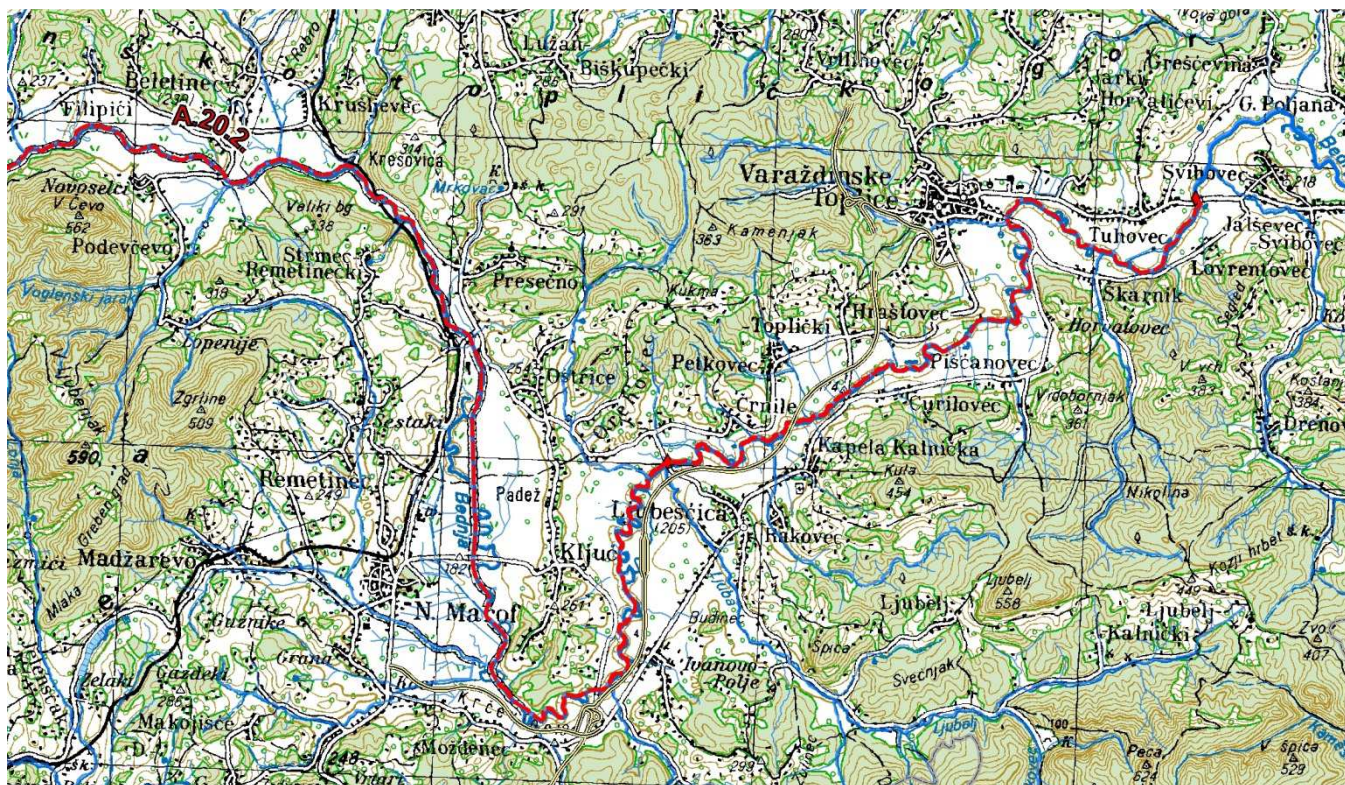
Kapela - zečji nasip za zaštitu obiteljskih kuća od kbr. 3a do kbr. 5b.

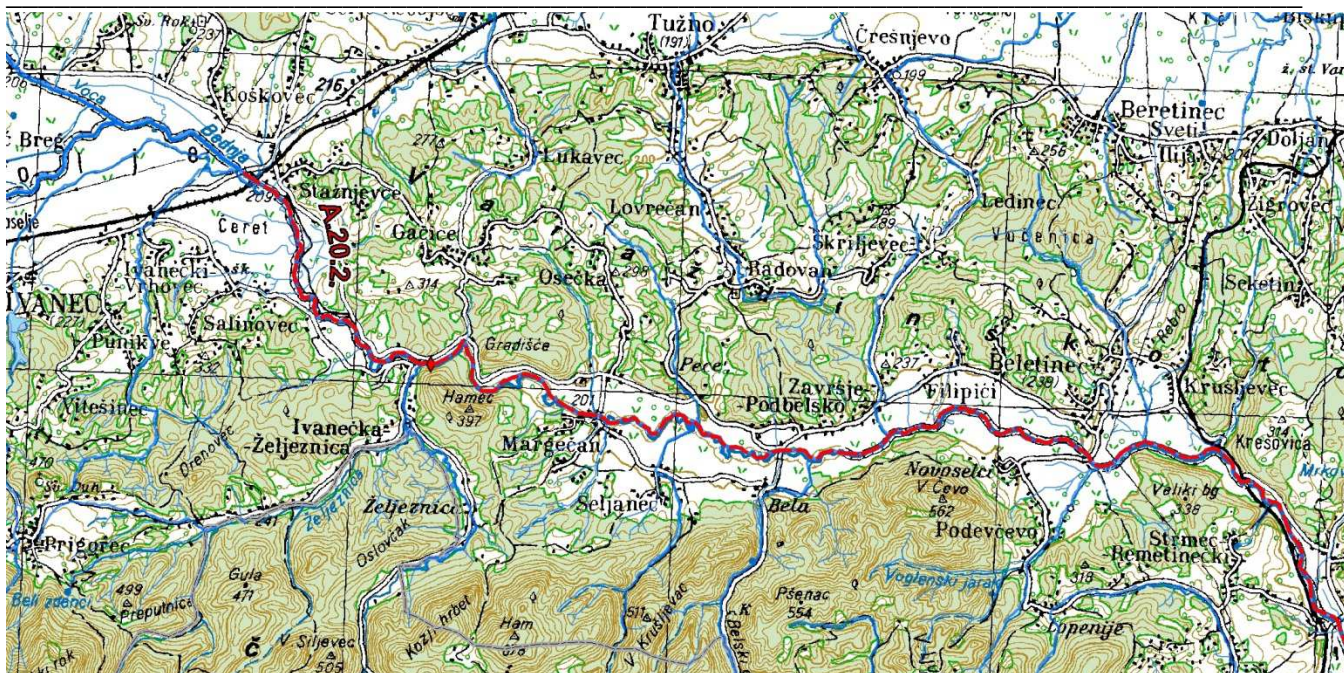
Drenovec- zečji nasipi oko pojedinih kuća radi zaštite od potoka Drenovec

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi sela.

Dionica A.20.2. - rijeka Bednja, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p>r. Bednja - od Tuhovca do cest.mosta u Stažnjevcu 31+350 – 74+400 dužine 43,05 km</p>		<ul style="list-style-type: none"> -rkm 32+510 drveni most Tuhevec - rkm 34+835 cest.most Var.Toplice - rkm 39+410 cest.most Hrastovec - rkm 40+250 most AC ZG- Goričan - rkm 42+680 limnigraf Ključ (Ljubeščica) - rkm 42+807 cest.most Ljubeščica-Orehovec - rkm 48+107 cest.most Ivci - rkm 52+265 cest.most Ključ - rkm 53+300 cest.most Novi Marof – Oštrice - rkm 55+075 cest.most Presečno -rkm 57+365 želj.most pruge Varaždin-Zagreb - rkm 59+775 cest.most Beletinec -rkm 62+150, most Završje Podbelsko (brv) - rkm 64+313 cest.most Završje - rkm 67+020- hidrotehnička stepenica Margečan - rkm 67+114 cest.most Margečan - rkm 68+550 – hidrotehnička stepenica Margečan - rkm 70+370 limnigraf Železnica - rkm73+970 cest. most Železnica - rkm 74+222 želj.most Stažnjevec - rkm 74+400 cest.most Stažnjevec 	<p>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</p> <p>Varaždinske Toplice: Varaždinske Toplice, Škarnik, Čurilovec</p> <p>Ljubeščica: Kapela Kalnička, Ljubeščica</p> <p>Novi Marof: Novi Marof, Moždeneč, Ključ, Presečno, Završje Podbelsko, Bela</p> <p>Sveti Ilija Beletinec</p> <p>Ivanec Pece Podbelsko, Margečan, Željeznica, Salinovec, Ivanečki Vrhovec, Stažnjevec</p>	<p>V - Železnica , rkm 70+370 (196,828) P: + 250 R: +300 I: +350 IS: +400 M: +386 (14.07.1972.)</p>





OPIS DIONICE

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Bednje i to od cestovnog mosta u Tuhovcu (stac. 31+350), do cestovnog mosta u Stažnjevcu (stac 74+400) u ukupnoj dužini od 43,050 km.

Na ovoj dionici rijeka Bednja prima desne pritoke Lovrentovec u km 31+530, Neimenovani 1S u km 32+365, Pritok Bednja 1S u km 32+725, Velinec u km 36+435, Šarec u km 36+665, Neimenovani 3 u km 36+920, Dvor u km 37+360, Neimenovani 2 u km 37+440, Neimenovani 1 u km 37+510, Čurilovec u km 38+865, Bukovnjak u km 40+005, Trepet u km 40+180, Budinec u km 40+535, Rakovečki potok u km 40+675, Rudan u km 40+905, Ljuba voda u km 42+850, Pritok Bednja 1(Lj) u km 43+680, Šumešec u km 45+345, Ivanpolje u km 46+135, Stiper u km 46+600, Rukelj (Rakov potok) u km 48+135, Korušćak u km 48+720, Kanal S 28 u km 49+090, Kanal S 30 u km 49+605, Vapnara u km 54+960, Pritok Bednja 1 (Rem) u km 56+910, Mala Bednja u km 59+605, Vučak u km 63+887, Belski Dol (Bela) u km 64+300, Seljanec u km 65+683, Brežnjak u km 66+983, Margečan u km 67+120, Hamec u km 67+550, Ivanečka Željeznica u km 70+165, Šatornjak u km 71+055, Vidernjak u km 72+490, Pritok Bednja I (Iv) u km 72+795, Pritok Bednja II (Iv) u km 73+095 i Matočinu u km 74+230.

Lijevi pritoci rijeke Bednje na toj dionici su slijedeći: Tuhovec 33+110, Sošov kanal u km 32+205, Prečni kanal u km 34+300, Švajcarija u km 34+394, Koščevac u km 34+925, Verbice u km 36+690, Ledinke I u km 39+205, Hrastovec u km 39+460, Petkovec 1 u km 39+545, Petkovec u km 39+915, Črnile u km 40+900, kanal Črnile u km 41+600, Orehovec u km 41+950, Pritok Bednja I (Lj) u km 42+822, Mlinska struga u km 43+125, Pritok Bednja I (Klj) u km 45+755, Pritok Bednja (Klj) u km 48+415, Ključ u km 52+225, Curlevo 54+640, Neimenovani 1 (Klj) u km 54+960, Presečno u km 54+513, Slugovina u km 56+850, Berletinec u km 57+775, Brodišće u km 58+775, Filipić u km 60+875, Neimenovani 2 (Bela) u km 61+280, škriļjevec u km 61+605, Pritok Bednja 1 (Bela) u km 64+380, Jošine u km 65+510, Sušine u km 72+320, Žabnjak u km 72+910 i Stažnjevec u km 74+218.

Na ovoj dionici nema nasipa.

U km 31+355 rijeke Bednje je hidrološka stanica Tuhovec koja je opremljena limnigrafom (bez daljinske dojava). Stanica radi od 1957. godine a kota „0“ je 162,85. Najniži zabilježeni vodostaj je +20 cm (1993. god) a najviši je +588 cm (2010. god).

U rkm 42+680 je limnigraf Kjuč (Ljubeščica) pod upravljanjem DHMZ-a i vodomjerna letva, a u rkm 70+370 limnigraf sa daljinskom dojavom Željeznica.

Prometni pristupni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave su:

- drveni most Tuhovec, rkm 32+510
- cestovni most Varaždinske Toplice, rkm 34+175
- cestovni most Hrastovec, rkm 39+410
- cestovni most Varaždinske Toplice, rkm 34+175
- most auto-ceste Zagreb-Goričan, rkm40+250
- cestovni most Ljubeščica-Orehovec, rkm 42+807
- cestovni most Ivci, rkm 48+107
- cestovni most Ključ, rkm 52+265
- cestovni most Novi Marof-Oštrice, rkm 53+300
- cestovni most Presečno, rkm 55+075
- željeznički most pruge Varaždin – Zagreb, rkm 57+365
- cestovni most Beletinec, rkm 59+775
- pješački most (brv) Završje Podbelsko, 62+150
- cestovni most Završje Podbelsko, rkm 64+313
- cestovni most Margečan, rkm 67+114
- cestovni most Željeznica, rkm 73+970
- željeznički most pruge Varaždin – Golubovec u Stažnjevcu, rkm 74+222
- cestovni most Stažnjevec, rkm 74+400

Vodne građevine na ovoj dionici su brzotoci u Margečanu u rkm 67+020 i 68+550..

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz desnoj i lijevoj obali sa gore navedenih cestovnih i pješačkih mostova.

Slaba mjesta na dionici:

Beletinec- lijeva obala od 59+000 do 60+000 km- dolazi do plavljenja ŽC Beletinec-Podevčevo, ribnjaka ŠRD Keder Beletinec, nogometnog igrališta i poljoprivrednih

Završje Podbelsko- lijeva i desna obala od 61+000 do 64+000 km- na više mjesta dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina

Novi Marof- lijeva i desna obala od 51+000 do 53+000km- na više mjesta dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina i ŽC Novi Marof- Ključ –preniski intrados mosta Ključ

Područja ugrožena od poplave su:

- naselja Varaždinske Toplice, Škarnik, Čurilovec, Kapela Kalnička, Ljubeščica, Novi Marof, Moždeneć, Ključ, Presečno, Završje, Podbelsko, Bela, Beletinec, Pece Podbelsko, Margečan, Željeznica, Salinovec, Ivanečki Vrhovec i Stažnjevec.
- poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 420 ha

Druga crta obrane:

Varaždinske Toplice-zečji nasipi oko obiteljske kuće Ivana Gundulića 20

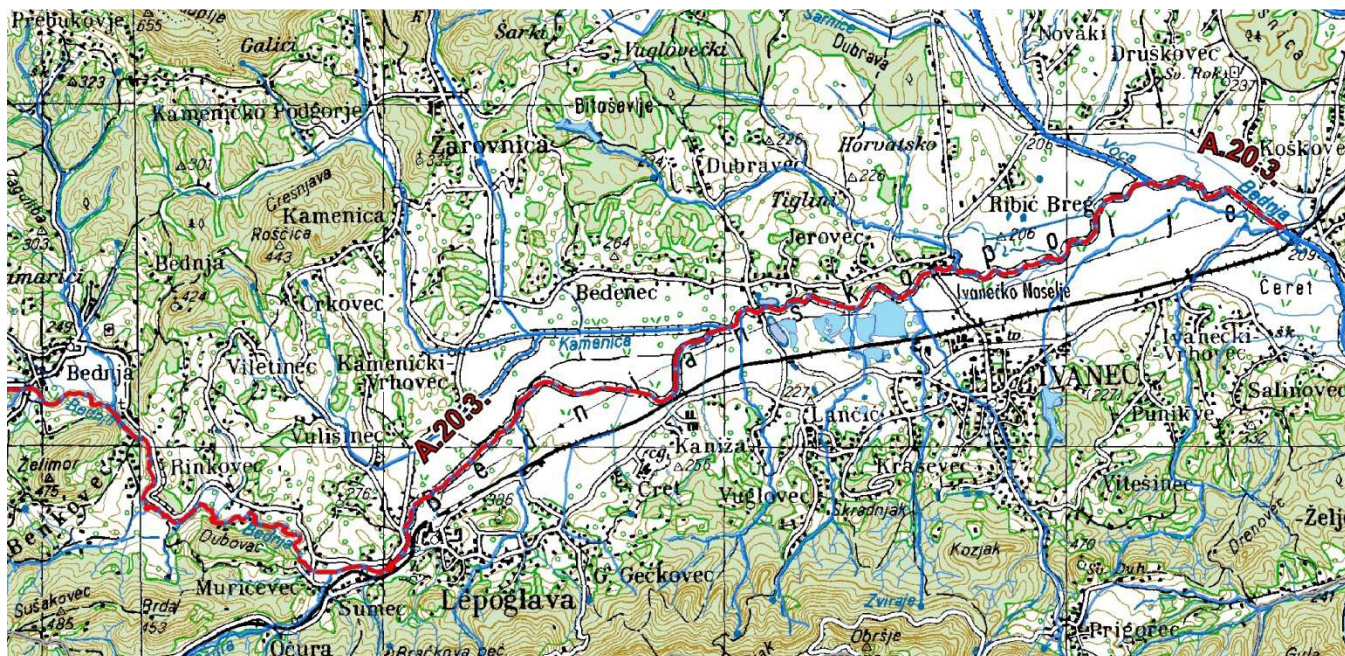
-zečji nasipi u ul. Kralja Zvonimira kraj Mrzlog potoka

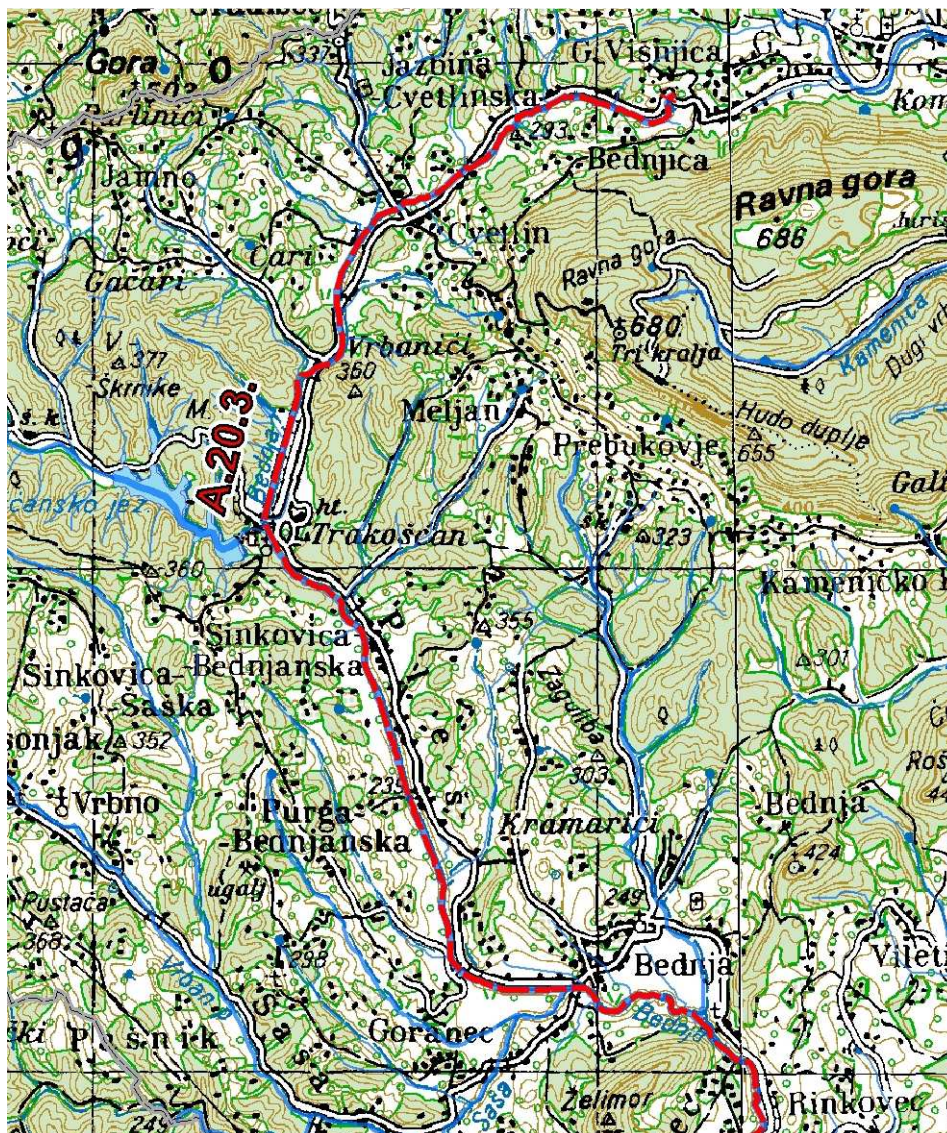
Novi Marof- zečji nasipi oko gospodarskih objekata na ŽC Novi Marof-Ključ

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi naselja.

Dionica A.20.3. - rijeka Bednja, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p>R. Bednja - od cestovnog mosta Stažnjevec do izvora, stacionaže od 74+400 do 106+150 dužine 31,75 km</p>		<ul style="list-style-type: none"> - rkm 76+280 ušće vodotoka Voće - rkm 79+680 cest. most Jerovec-Ivanec - rkm 82+180 cest. most Kuljevčica - rkm 82+720 ušće vodotoka Kamenica - rkm 88+220 cest. most Lepoglava - rkm 88+570 cest. most Lepoglava - rkm 88+590 limnigraf Lepoglava - rkm 89+570 cest. most Muričevac - rkm 90+860 cest. most Rinkovec-Podsečki - rkm 91+230 cest. most Rinkovec-Ribići - rkm 92+350 cest. most Rinkovec-Dubovečaki - rkm 93+670 cest. most Benkovec - rkm 95+430 cest. most Bednja - rkm 96+380 cest. most Gorenec - rkm 97+800 cest. most Purga Bednjanska - rkm 98+570 cest. most Šinkovica Bednjanska - rkm 99+460 cest. most Šinkovica Bednjanska-Pleš - rkm 100+270 cest. most Trakošćan - rkm 100+420 cest. most Trakošćan-Cvetlin - rkm 101+800 cest. most Trakošćan-Cvetlin - rkm 102+350 cest. most Trakošćan-Brežani - rkm 102+900 cest. most Cvetlin-Hreniči - rkm 103+350 cest. most Cvetlin-Knezi - rkm 103+980 cest. most Cvetlin-Jazbina Cvetlinska - rkm 104+720 cest. most Dukarići 	<p>VARAŽDINSKA ŽUPANIJA</p> <p>Ivanec: Ivanec Kaniža Jerovec</p> <p>Lepoglava: Lepoglava Muričevac</p> <p>Bednja</p>	<p>V –Lepoglava, rkm 88+590 (219,310)</p> <p>P: +180</p> <p>R: +300</p> <p>I: +400</p> <p>IS: +460</p> <p>M: +395 (05.11.1998.)</p>





OPIS DIONICE

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Bednje i to od cestovnog mosta u Stažnjevcu do izvora (od stac. 74+400 do 106+150 u ukupnoj dužini od 31,35 km.

Na ovoj dionici rijeka Bednja prima desne pritoke Matočina 1u km 77+895, Bistrica u km 79+240, Vukovec u km 82+380, Bukovec u km 82+870, Pritok Bednja 3 (LEP) u km 83+820, Čret u km 84+352, Kotnica (Sestranec) 85+997, Pritok Bednja 2 (Lep) u km 87+340, Gaveznicu u km 88+070, Šumec u km 88+545, Očura u km 89+125, Muričevac u km 89+690, Želimor u km 91+410, Šaša u km 95+515, Pritok Bednja 2 (Lep) u km 96+510, Izljev iz Trakošćanskog jezera u km 99+510, Pritok Bednja 3 (Tr) u km 100+960, Žalnjak u km 101+135, Jamno u km 101+620, Pritok Bednja 2 (Tr) u km 102+945, Cvetlin u km 103+090, Jazbina u km 104+040, Zajci u km 104+660, Kujavec u km 104+935 i Vebernica u km 105+440.

Lijevi pritoci rijeke Bednje na ovoj dionici su: Sveti Rok u km 75+600, Voča u km 76+285, Bitoševlje u km 78+550, Kamenica u km 82+690, Rinkovec (neimenovani 1) u km 90+795, Čret (općina Bednja) u km 94+170, Pritok Bednja % u km 94+330, Korenitec u km 94+835, Pritok Bednja 4 u km 95+350, Pleš u km 97+115, Meljan u km 99+455, Pritok Bednja 1 (Tr) u km 102+120, Brežni u km 102+335, Sveci u km 103+615 i Pritok Bednja 2 u 104+620.

Na ovoj dionici nema nasipa.

Na ovoj dionici u km 88+590 rijeke Bednje je hidrološka stanica Lepoglava koja je opremljena limnigrafom s daljinskom dojavom. Stanica radi od 1938. godine a kota „0“ je 147,35. Najniži zabilježeni vodostaj je -72 cm (1993. god) a najviši je +329 cm (1991. god).

Prometni objekti s kojih se može pristupiti lijevoj i desnoj obali vodotoka na ovoj dionici obrane od poplave su:

- cestovni most Jerovec-Ivanec u rkm 79+680
- cestovni most Kuljevčica u rkm 82+180
- cestovni most Lepoglava u rkm 88+230
- cestovni most Lepoglava u rkm 88+570
- cestovni most Muričevac u rkm 89+570
- cestovni most Rinkovec-Podsečki u rkm 90+860
- cestovni most Rinkovec-Ribići u rkm 91+230
- cestovni most Rinkovec-Dubovečaki u rkm 92+350
- cestovni most Benkovec u rkm 93+670
- cestovni most Bednja u rkm 95+430
- cestovni most Gorenec u rkm 96+380
- cestovni most Šinkovica Bednjanska u rkm 98+570
- cestovni most Šinkovica Bednjanska-Pleš u rkm 99+460
- cestovni most Trakošćan u rkm 100+270
- cestovni most Trakošćan-Cvetlin u rkm 100+420
- cestovni most Trakošćan-Cvetlin u rkm 101+800
- cestovni most Trakošćan-Brežni u rkm 102+350
- cestovni most Cvetlin-Hrenići u rkm 102+900
- cestovni most Cvetlin-Knezi u rkm 103+350
- cestovni most Cvetlin-Jazbina Cvetlinska u rkm 103+980
- cestovni most Dukarići u rkm 104+720

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz lijevoj i desnoj obali dijelom makadamski putevi a dijelom zemljani putevi (zaštitni pojas rijeke Bednje) uz korito rijeke Bednje.

Vodne građevine na ovoj dionici su hidrotehničke stepenice Ribići Breg u rkm 77+270, Kuljevčica u rkm 82+350 i Lepoglava u rkm 86+330.

Slaba mjesta na dionici:

- Od stacionaže 74+400 do stacionaže 84+800 kod visokog vodnog vala nastalog i radi prihvata vode većeg broja pritoka i zasićenosti terena oborinskim vodama dolazi do izljevanja rijeke Bednje. Posebno je kritično od mosta Stažnjevec (stac74+400) do mosta Kuljevčica (stac 82+180), gdje zbog konfiguracije terena i smanjene protočnosti korita rijeke i neuređenih zaobalnih kanala dolazi do plavljenja okolnog terena i obližnjih stambenih objekata.(Kuljevčica)
- Do izljevanja dolazi i na području grada Ivanca uz cestu Ivanec-Jerovec gdje uslijed velikih voda znaju biti ugroženi i pogoni Elektre. Na području grada Lepoglave do plavljenja poljoprivrednih površina dolazi na lokaciji od utoka potoka Čret u Bednju pa do utoka potoka Kotnica..

Područja ugrožena od poplave su:

- naselja Grad Ivanec, Kaniža, Jerovec, Lepoglava Muričevac i Bednja
- poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 120 ha

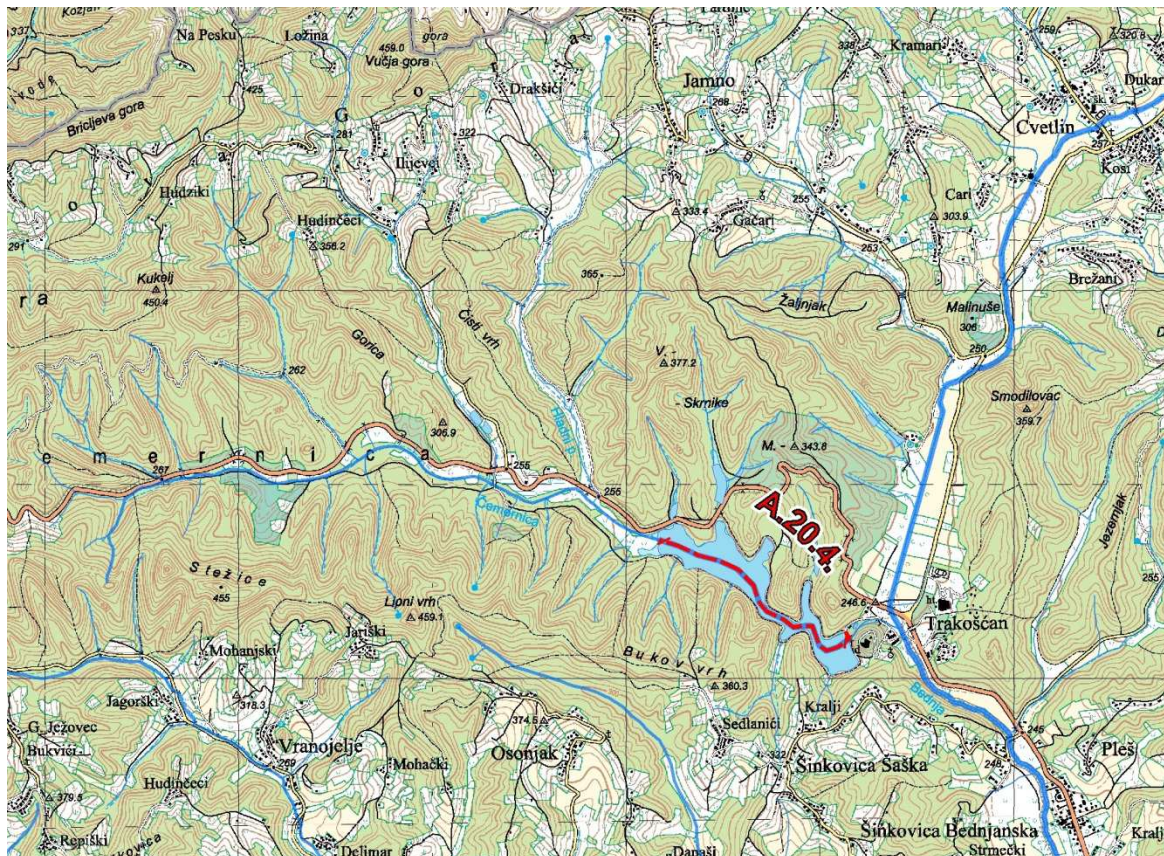
Druga crta obrane:

Kuljevčica- zečji nasipi oko obiteljskih kuća Kuljevčica 266 i 267.

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi sela

Dionica A.20.4. - Trakošćansko jezero

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
Trakošćansko jezero		brana s tri drvene zapornice	VARAŽDINSKA ŽUPANIJA Bednja	- Održavati vodostaj u jezeru na max 250,90 m.n.m

**OPIS DIONICE**

Trakošćansko jezero je formirano izgradnjom brane neposredno uz dvorac, na najužem dijelu doline potoka Čemernica. Ukupna površina sliva uzvodno od brane je 10,3 km².

U pogledu obrane od poplava, Trakošćansko jezero djeluje kao retencija za prihvat velikovodnog vala.

Manipulacija se vrši drvenim zapornicama na brani. Za postupanje s branom (spuštanje i obavezno dizanje zapornica) treba razraditi pravilnik. Branom upravljaju Hrvatske vode, obzirom da trenutno nema korisnika brane koji bi raspolagao s potrebnim dozvolama.

U tijelu brane izveden je temeljni ispust kojim je, u slučaju potrebe, omogućeno potpuno pražnjenje jezera.

Na ovoj dionici ne postoji relevantna hidrološka stanica, a o potrebi intervencije na brani odlučuje se temeljem vremenske prognoze i vodostaja u jezeru.

Uzvodno od Trakošćanskog jezera, na potoku Čemernica i na njegovim pritocima izvedeno je 1980-tih godina niz bujičarskih pregrada kojima je značajno smanjen donos nanosa u jezero.

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz brani je s nizvodne strane makadamskim putem sa ceste Trakošćan – Macelj.
- prilaz bujičarskim pregradama je s nizvodne strane šumskim putem.

Slaba mjesta na dionici:

- brana na jezeru Trakošćan koja je u derutnom stanju i zahtjeva rekonstrukciju i obnovu. Također problem je zamuljenost samog jezera što smanjuje retencionu moć jezera odnosno prihvat voda Čemernice i pritoka..

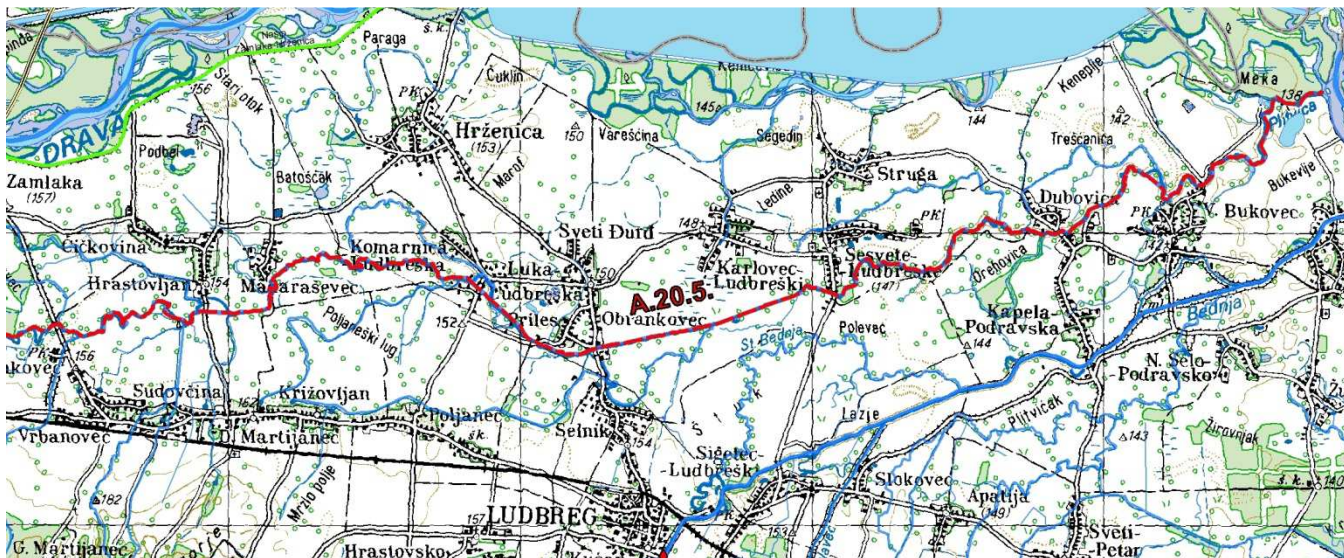
Smanjenjem vrha vodnog vala, odnosno zadržavanjem dijela vodnog vala u Trakošćanskom jezeru značajno se smanjuje opasnost od poplave u nizvodnim dijelovima Općine Bednja.

Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi sela.

Dionica A.20.5. - rijeka Plitvica, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
r. Plitvica - 0+000 – 37+097 dužine 37,1 km	Usporni nasipi na L. i D. obali Plitvice rkm 0+000 – 3+030 Nasip na L. i D. obali Plitvice rkm 19+400- 20+300	-rkm 0+260 cest.most Veliki Bukovec -rkm 3+030 cest.most Veliki Bukovec -rkm 5+335 cest.most Dubovica -rkm 5+960 cest. most Dubovica -rkm 6+450 cest. most Dubovica -rkm 10+105 cest.most Sesev. Ludbreške -rkm 13+598 cest.most Obrankovec -rkm 14+472 cest.most Priles -rkm 15+546 cest.most Luka Ludbreška -rkm 19+038 cest.most Madaraševac -rkm 20+187 cest.most Hrastovljan -rkm 22+720 cest.most Vrbanovec-Zamlaka -rkm 25+507 cest.most Novakovec-Zamlaka -rkm 27+265 cest.most Jalžabet-Šemovec -rkm 27+750 ušće odušnog kanala -rkm 30+385 limnigraf (Vidović mlin) -rkm 30+445 cest.most Kelemen-Zbelava (kod Vidović ml.) -rkm 30+740 most AC ZG - Goričan -rkm 31+068 želj. most Zbelava -rkm 33+760 cest.most Kučan Gornji -rkm 35+514 cest.most Knežinec Donji -Kučan Gornji -rkm 35+520 vodomjerna letva (Knežinec Donji) -rkm 37+097 cestovni most VŽ-istočna obilaznica	VARAŽDINSKA ŽUPANIJA Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Sveti Đurd: Sesvete Ludbreške: Obrankovec Priles Luka Ludbreška Donji Martijanec: Madaraševac Hrastovljan Vrbanovec Jalžabet: Novakovec Trnovec Bartolovečki: Varaždin: Gornji Kučan	V – Knežinec Donji, rkm 35+520 (162,990) M: + 298 (19.02.1987.) V – Vidović Mlin rkm 30+385 most Knežinec Donji, km 35+514 Redovna obrana za dionicu Plitvice od 0+000 - 37+097 165.50 m.n.m



OPIS DIONICE

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Plitvice i to od utoka u Dravu do cestovnog mosta na Varaždinskoj istočnoj zaobilaznici u ukupnoj dužini od 37,10 km.

Na ovoj dionici rijeka Plitvica prima desne pritoke Međublato u rkm 2+060, kanal Viškovec u rkm 5+585, Gnojnica u rkm 8+510, Stara Plitvica 1 u rkm 10+650, Stara Plitvica 2 u rkm 11+964, Brezovec u rkm 13+688, Dragovančica u rkm 13+940, Martinščak u rkm 15+938, Kozinščak 1 u rkm 19+831, Kozinščak 2 u rkm 20+475, Gmajna u rkm 20+585, Gačinovec u rkm 22+320, Kanal Gornje sjenokoše 2 u rkm 23+044, kanal Selo 8 u rkm 25+515, Bistričak u rkm 26+235, Jalžabet u rkm 26+625, kanal Selo 2 u rkm 27+115, kanal D u rkm 27+515, kanal C u rkm 30+130, kanal B12 u rkm 30+968, kanal B11 u rkm 31+586, kanal B10 u rkm 31+857, kanal B u rkm 31+915, kanal A u rkm 33+767, Mozdernjak u rkm 34+156, Polevčica 2 u rkm 35+760 i Neimenovani 1 (Polevčica 2) u rkm 36+668.

Lijevi pritoci rijeke Plitvice na ovoj dionici su: Pritok Plitvica 1 (VB) u rkm 0+940, Pritok 2 Plitvica (VB) u rkm 1+365, Škorjančevo u rkm 30+993, Melinje u rkm 6+887, Gaj (Obrankovec) u rkm 14+290, Čretek u rkm 15+595, Madaraševac u rkm 19+060, Rukavac Plitvice u rkm 19+839, Hrastovljanski kanal u rkm 20+274, kanal Stari Šemovec u rkm 22+685, kanal Stari Šemovec 1 u rkm 24+405, kanal Palanščak 1 u rkm 24+463, kanal Palanščak 3 u rkm 25+260, Odušni kanal Plitvica u rkm 27+750, Zbel u rkm 29+395, Čunjica u rkm 31+455, Berek u rkm 33+138, kanal Potok u rkm 34+773, Varteksov kanal u rkm 35+540 i Brezje I u rkm 36+510.

Nasipni nasipi na lijevoj i desnoj obali, rkm 0+000 – 3+030

Nasipi su izvedeni neposredno uz korito rijeke Plitvice po visokoj obali od ušća u rijeku Dravu do cestovnog mosta u Velikom Bukovcu. Nasipi štiti poljoprivredne površine i dio naselja Veliki Bukovec od uspornih voda rijeke Drave. Nasip je izveden od zemljanog materijala s pokosima 1:2 s branjene i s vodne strane. Širina krune je 3,0 m. Obzirom da su nasipi erodirani a izvedeni su prije tridesetak i više godina ne zadovoljavaju gabaritima ni visinom i potrebno ih je rekonstruirati. Kruna nasipa istovremeno služi kao servisni put za radove održavanja voda.

Nasip na desnoj obali, rkm 19+400 –20+300

Nasip je u izveden neposredno uz korito rijeke Plitvice, po visokoj obali. Nasip štiti od plavljenja poljoprivredne površine. Nasip je izveden od zemljanog materijala s pokosima 1:2 s branjene i s vodne strane. Širina krune je 3,0 m. Nasip se redovito održava. Obzirom da je nasip izveden 1988 godine (prije izgradnje HE Dubrava), visinski ne zadovoljava sadašnjim uvjetima na terenu. Nadalje, zbog horizontalnog premještanja obale, nasip je djelomično potpuno erodiran. Uz nasip postoji servisni put, a košnja se vrši s krune nasipa.

Potrebno je izvršiti rekonstrukciju ovog nasipa jer je na mjestima gdje je erodiran.

Nasip na lijevoj obali, rkm 19+400-20+300

Nasip je u izveden neposredno uz korito rijeke Plitvice, po visokoj obali. Nasip štiti naselja Hrastovljan i Madaraševac te poljoprivredne površine. Nasip je izveden od zemljanog materijala s pokosima 1:2 s branjene i s vodne strane. Širina krune je 3,0 m. Nasip se redovito održava. Obzirom da je nasip izveden 1988 godine (prije izgradnje HE Dubrava), visinski ne zadovoljava sadašnjim uvjetima na terenu. Nadalje, zbog horizontalnog premještanja obale, nasip je djelomično erodiran. Uz nasip postoji servisni put a košnja se vrši s krune nasipa. Potrebno je izvršiti rekonstrukciju ovog nasipa na mjestima gdje je erodiran.

Na ovoj dionici u rkm 30+385 rijeke Plitvice je limnigraf (kod Vidović mlina) kota „0“ je 147,35. Najniži zabilježeni vodostaj je - 72 cm (1993. god) a najviši je +329 cm (1991. god).

U rkm 35+520 rijeke Plitvice je vodomjerna letva (Kneginec Donji).

Prometni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave su:

- -rkm 0+260 cestovni most Veliki Bukovec
- -rkm 3+030 cestovni most Veliki Bukovec
- -rkm 5+335 cestovni most most Dubovica
- -rkm 5+960 cestovni most Dubovica
- -rkm 6+450 cestovni most Dubovica
- -rkm 10+105 cestovni most Sesevete Ludbreške
- -rkm 13+598 cestovni most Obrankovec
- -rkm 14+472 cestovni most Priles
- -rkm 15+546 cestovni most Luka Ludbreška
- -rkm 19+038 cestovni most Madaraševac
- -rkm 20+187 cestovni most Hrastovljan
- -rkm 22+720 cestovni most Vrabanovec-Zamlaka
- -rkm 25+507 cestovni most Novakovec-Zamlaka
- -rkm 27+265 cestovni most Jalžabet-Šemovec
- -rkm 27+750 ušće odušnog kanala
- **-rkm 30+385 limnigraf (kod Vidović mlina)**
- -rkm 30+445 cest. m. Kelemen-Zbelava (kod Vidović ml.)
- -rkm 30+740 most autoceste Zagreb - Goričan
- -rkm 31+068 željeznički most Zbelava
- -rkm 33+760 cestovni most Kučan Gornji
- -rkm 35+514 cestovni most Kneginec Donji -Kučan Gornji
- **-rkm 35+520 vodomjerna letva (Kneginec Donji)**
- -rkm 37+097 cestovni most VŽ-istočna obilaznica

Na rkm 16+002 je mlinska brana Luka, a na rkm 20+743 mlinska brana Hrastovljan koje više nisu u funkciji, a kojima se akumulira voda za rad mlinova.

Na Odušnom kanalu Plitvica u rkm 27+760 (stac. Rijeke Plitvice) odnosno na rkm 0+000 Odušnog kanala je čep, a na rkm 3+480 Odušnog kanala Plitvica je brana koja služi za kontrolirano ispuštanje velikih voda u rijeku Dravu i sprečavanje prodora velikih voda iz Drave.

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz desnoj i lijevoj obali i desnom i lijevom nasipu je makadamskim i uglavnom zemljanim putevima po zaštitnom pojasu rijeke sa gore navedenih cestovnih mostova.

Slaba mjesta na dionici:

- čep Ø100 na rkm 27+760 na desnoj obali kod velikih voda zna biti zatrpan nanosom grmlja i drveća pa ga je potrebno čistiti, a zahtjeva i obnovu.
- Korito rijeke kroz naselje Dubovica treba pročistiti od nanosa te povisiti obale radi smanjenja mogućnosti plavljenja.
- Korito rijeke od naselja Hrastovljan do mosta Vrbanovec treba temeljito rekonstruirati i produbiti te povisiti obale radi mogućnosti prihvata velikih voda Plitvice te voda potoka Gačinovec.

Područja ugrožena od poplave su:

- naselja Veliki Bukovec, Dubovica, Sesvete Ludbreške, Obrankovec, Priles, Luka Ludbreška, Madaraševac, Hrastovljan, Vrbanovec, Novakovec, Trnovec Bartolovečki, i Gornji Kučan.
- poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 100 ha

Druga crta obrane:

Veliki Bukovec- zečji nasipi u Kolarovoj ulici kao zaštita od visokih voda kanala Špiritane

Hrastovljan- zečji nasipi zapadno od naselja kao zaštita od visokih voda rijeke Plitvice i Hrastovljanskog Kanala

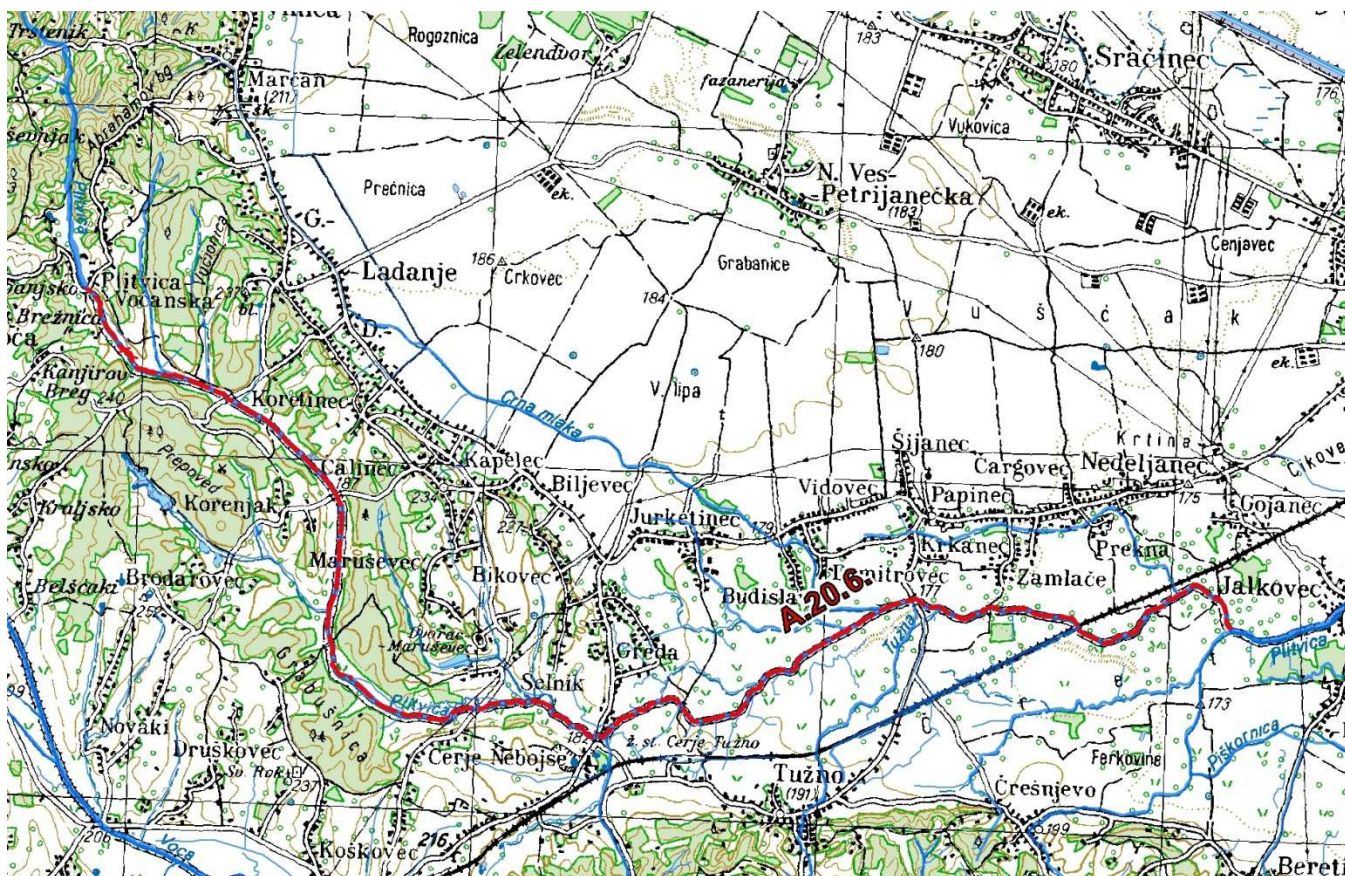
Šemovec - zečji nasipi desne obale odušnog kanala Plitvice od st. 0+600 – 0+900

Gornji Kučan- zečji nasip radi povratnih voda Plitvice preko kanala Potok

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi sela

Dionica A.20.6. - rijeka Plitvica, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
r. Plitvica - 37+097- 65+680 dužine 28,6 km		rkm 37+097 cest.most VŽ-istočna obilaznica -rkm 37+628 želj. most Varaždin-Turčin -rkm 37+690 cest. most Varaždin-Turčin -rkm 41+122 cest. most Jalkovec -rkm 43+075 cest.most Gojanec -rkm 43+907 cest.most Prekno -rkm 45+085 želj. most Varaždin-Ivanec -rkm 46+185 cest. most Zamlača -rkm 47+157 cest.most Krkanec -rkm 50+503 cest.most Jurketinec -rkm 51+670 cest. most Greda -rkm 53+275 cest. most Maruševac -rkm 55+520 cest. most Druškovec -rkm 57+265 cest. most Korenjak -rkm 58+405 cest. most Donje Ladanje -rkm 58+950 cest. most Bajnski Dvori -rkm 61+208 cest. most Peščenica	VARAŽDINSKA ŽUPANIJA Varaždin: Črnc Jalkovec Poljana Biškupečka Gornji Knežinec: Vidovec: Zamlača Krkanec Domitrovec Maruševac: Cerje Nebojse Vinica:	most Greda , km 51+670 Redovna obrana za dionicu Plitvice od 65+680 - 37+097 181.90 m.n.m



OPIS DIONICE

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Plitvice i to od mosta na Varaždinskoj istočnoj zaobilaznici do izvora u ukupnoj dužini od 28,60 km.

Na ovoj dionici rijeka Plitvica prima desne pritoke Cukavec u rkm 37+130, Piškornicu u rkm 37+180, Bženicu u rkm 38+620, Odušni kanal Piškornica u rkm 42+641, Pružni kanal Tužno u rkm 45+037, Tužno u rkm 50+530, Žabnik u rkm 53+068, Neimenovani 3 (Maruš) u rkm 53+859, Lukavec u rkm 54+980, i Potok Ribnjak u rkm 55+295.

Lijeve pritoci na ovoj dionici su: Brezje u rkm 37+942, Gojančica u rkm 39+880, Dvor u rkm 39+896, Prekno u rkm 43+615, Crna Mlaka u rkm 50+836, Neimenovani 4 (Maruš) u rkm 52+611, Neimenovani 5 (Maruš) u rkm 54+762, Kanal II reda u rkm 55+155, Pritok Plitvica 2 (Maruš) u rkm 56+661, Borovje u rkm 58+251, Banjski Dvori u rkm 58+665, Peščenica u rkm 59+108 i Pritok Plitvica 1 u rkm 64+180.

Na ovoj dionici nema nasipa

Na ovoj dionici u km 12+475 rijeke Plitvice je vodomjerna letva na cestovnom mostu u Gredi.

Prometni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave su:

- cestovni most na Varaždinskoj istočnoj zaobilaznici, rkm 37+097
- cestovni most u Varaždin-Turčin, rkm 37+690
- cestovni most Jalkovec, rkm 41+122
- cestovni most Gojanec, rkm 43+075
- cestovni most Prekno, rkm 43+907
- cestovni most Zamlača, rkm 46+185
- cestovni most Krkanec, rkm 47+185
- cestovni most Jurketinec, rkm 50+503
- cestovni most Greda, rkm 51+670
- cestovni most Maruševec, rkm 53+275
- cestovni most Druškovec, rkm 55+520
- cestovni most Korenjak, rkm 57+265
- cestovni most Ladanje Donje, rkm 58+405
- cestovni most Banjski Dvori, rkm 58+950
- cestovni most Peščenica, rkm 61+208

Hidrotehničkih objekata na ovoj dionici nema.

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz desnoj i lijevoj obali korita rijeke Plitvice moguć je sa gore navedenih cestovnih mostova i uz zaštitni pojas rijeke Plitvice.

Slaba mjesta na dionici:

Jalkovec- lijeva obala kod 41+000 km, desna obala od 41+122 – 41+500km

Zamlača- lijeva obala od 46+000-47+000 km

Područja ugrožena od poplave su:

- naselja Črnc, Jalkovec, Poljana Biškupečka, Zamlača, Krkanec, Domitrovec, Cerje Nebojse, i grad Varaždin.
- poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 110 ha

Druga crta obrane:

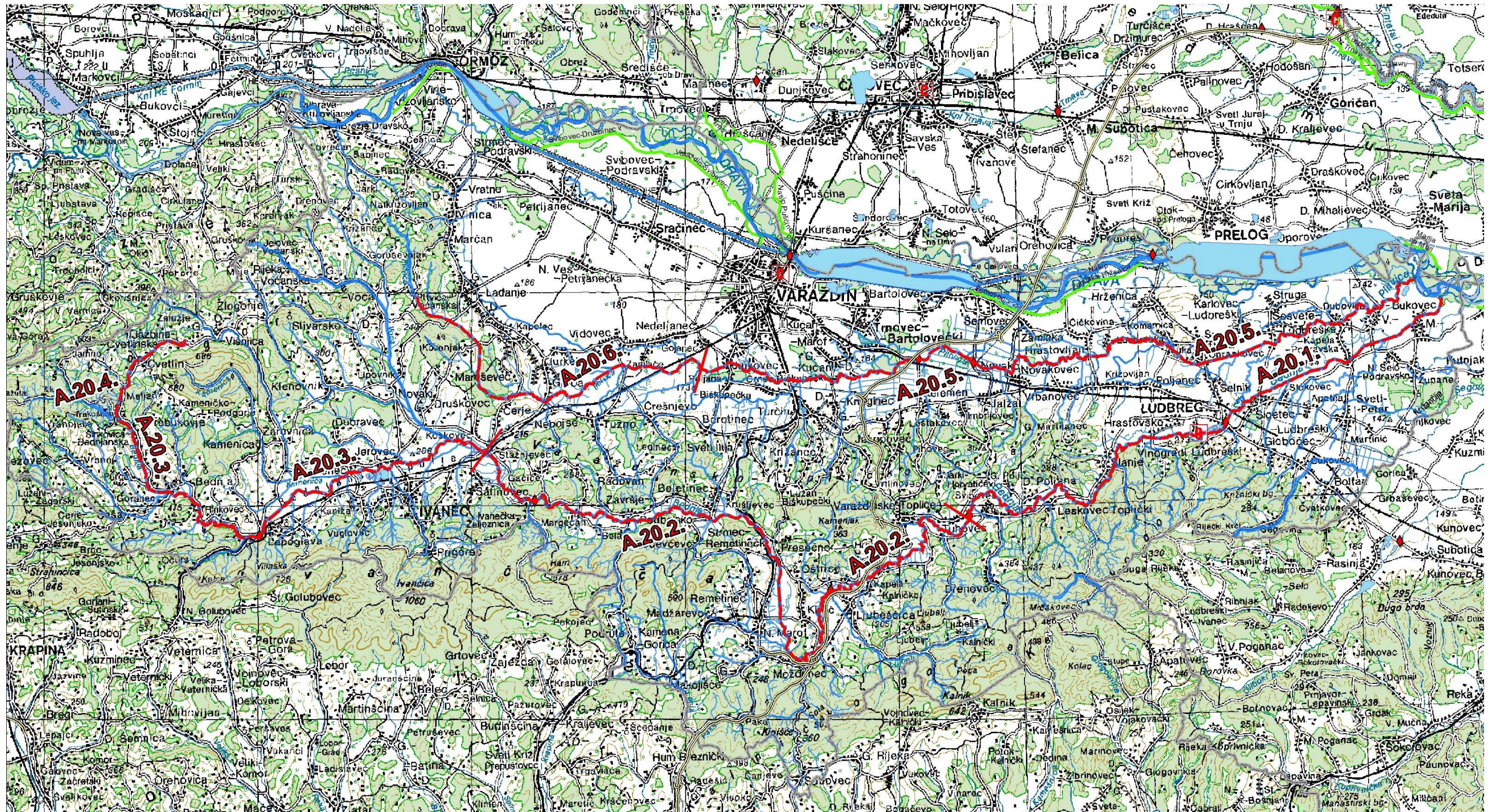
Varaždin – zečji nasipi za obranu tvornice balustradeu Zagrebačkoj ulici 330, te kuće u Plitvičkoj ulici kao zaštita od visokih voda rijeke Plitvice i kanala Brezje

Črnc - zečji nasipi za obranu obiteljskih kuća od kbr.6 do kbr. 10 kao zaštita od visokih voda potoka Piškornica i ocjednog kanala jugozapadne obilaznice.

Zamlača- zečji nasipi za obranu obiteljskih kuća južnog dijela Zamlače od visokih voda Plitvice

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi sela

POGLAVLJE 2.
KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 20



POGLAVLJE 3.
**ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD
POPLAVA**

3. Zadaci i ovlaštenja svih sudionika u obrani od poplava

3.1. Sudionici u obrani od poplava

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2. Dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava

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

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

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

Rukovoditelj obrane od poplava sektora

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

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

Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja

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

Rukovoditelj obrane od poplava dionice

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

Rukovoditelji obrane od poplava dionica obavljaju pregled stanja vodotoka i zaštitnih vodnih građevina i procjenjuju slaba mjesta na dionicama za koje su imenovani. Vodočuvarima određuju obvezu stalnog nadzora i provođenje propisanih radnji, uključujući prikupljanje podataka o vodostajima koji se neposredno očitavaju na vodomjeru, kao i njihovu dostavu u centre obrane od poplava.

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

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

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

3.3. Zadaci i obveze drugih sudionika obrane od poplava

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

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

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

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

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

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

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

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

POGLAVLJE 4.

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

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

Neposrednu provedbu preventivne, redovite i izvanredne obrane od poplava provodi pravna osoba iz članka 116. stavka 1. Zakona o vodama.

Na branjenom području 20. prema Okvirnom sporazumu o nabavi uz certifikacijsko rješenje iz članka 221. stavka 4 provodi:

Hidroing d.o.o Varaždin, Optujska 161, 42000 Varaždin

Prema Pravilniku o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje, NN 83/2010, od 05.07.2010 za Branjeno područje 20 uvjetuju se slijedeći minimalni zahtjevi za ljudstvo i opremu:

4.1. Posebni uvjeti brojnosti i stručnosti zaposlenika u pravnim osobama za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava

BP	Najmanji broj i struka zaposlenika									
	Broj:	Sveukupno	Tehničkih struka					Ostalih struka		
Ukupno			DSS/ VSS	PSS/ VŠS	SSS	VKV/ KV	PKV/ NKV	Ukupno	DSS	SSS
20	50	47	2	2	2	9	32	3	1	2

4.2. Posebni uvjeti tehničke opremljenosti pravnih osoba za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava

Branjeno područje	Oprema	Vrste opreme	Najmanji broj
BP 20	bageri	klasični do 120 kW	3
		klasični veći od 120 kW	3
		koračajući do 100 kW	0
		teleskopski veći od 100 kW	1
	utovarivači	do 75 kW	0
		veći od 75 kW	1
	buldozeri	do 85 kW	2
		veći od 85 kW	3
	kombinirani strojevi	do 50 kW	1
		veći od 50 kW	2
	vibronabijači	valjci	1
		pločasti vibronabijači	3
	pumpe i agregati	pumpe za vodu	4
		agregati	3
	kamioni i prikolice	do 100 kW	2
		veći od 100 kW	3
		prikolice za prijevoz strojeva	1
	mlatilice	do 30 kW	1
		30 – 70 kW	1
	kosilice	veće od 70 kW	0
		do 10 kW	1
		10 – 30 kW	0
		30 – 60 kW	2
strojevi i alati za sječu	veće od 60 kW	2	
	škare za sječu (traktorski priključak)	1	
	motorne pile i ručni rotacijski sječači	10	

4.3. Materijalna sredstva za obranu od poplava

Pravna osoba iz članka 116. stavka 1. Zakona o vodama dužna je čuvati i popunjavati opremu i materijal u terenskim centrima i posebnim skladištima na branjenom području na kojemu djeluje.

STANJE MATERIJALA I OSNOVNIH SREDSTAVA U SKLADIŠTIMA OBRANE OD POPLAVA SEKTOR A							
R. br.	Datum: 16.08.2013. VRSTA SREDSTAVA	Jed. mj.	Varaždin	Repaš	Goričan	Kućan Ludbreški	Legrad
I	Oprema		I RED	II RED			III RED
1	Agregat za rasvjetu	kom	4	2	2	2	
2	Reflektor sa stalkom	kom	8	4	4	4	
3	Čamac (6m) s motorom i prikolicom	kom	1				
4	Pila motorna	kom					
5	Pobijač žmurja	kom					
6	Pumpa kapaciteta preko 1000 l/s	kom					
II	Alat						
1	Bat željezni (5-10 kg)	kom	1				
2	Klješta (kombinirana	kom					
3	Kolica ručna	kom					
4	Kosir	kom					
5	Kramp (pijuk)	kom					
6	Kuka (čaklja)	kom					
7	Lopata (pobirača)	kom	2				
8	Motika kopačica (trnokop)	kom					
9	Pila s lukom	kom					
10	Poluga metalna (pajser)	kom					
11	Sjekira velika	kom	1				
12	Sjekirica mala	kom					
13	Štihača	kom	10				
14	Vile za kamen	kom					
III	Materijal						
1	Čavli (razni)	kg					
2	Daske (razne)	m ³					
3	Folija PVC	m ²	1.440				
4	Gredice drvene	m ³					
5	Kamen lomljeni	m ³					
6	Kamen tucanik ili batuda	m ³					
7	Pijesak (zemljani materijal)	m ³					
8	Uže (50 m)	kom					
9	Vreće	kom	77000	21500	26000	21500	-
10	Žica paljena	kg					
11	Žmurje čelično – 4 m	kom					
12	Gabioni FM	m					
13	Geomreža GM	m ²					
14	Vodna barijera VB	m					
15	Vodena cijev VC	kom					
16	Zaštitna membrana ZM	m ²	1.200				
IV	Pribor i osobna zaštitna sredstva						
1	Čizme (gumene)	par	3				
2	Čizme (ribarske)	par	2				
3	Kabanica kišna	kom					
4	Kutija prve pomoći	kom					
5	Prsluk za spašavanje	kom					
6	Reflektor ručni	kom					
7	Rukavice zaštitne	par					
8	Svjetiljka ručna (akumulatorska)	kom					

Potrebna sredstva u skladištima prema Odluci o popisu i sadržaju skladišta opreme i materijala za obranu od poplave ; klasa: 325-02/00-02/133, urbroj: 374-1-2-00-1 od 11.09.2000. god.							
SEKTOR A							
R. br.	VRSTA SREDSTAVA	Jed. mj.	Varaždin	Repaš	Goričan	Kućan Ludbreški	Legrad
I	Oprema		I RED	II RED			III RED
1	Agregat za rasvjetu	kom	2	1	1	1	0
2	Reflektor sa stalkom	kom	2	1	1	1	0
3	Čamac (6m) s motorom i prikolicom	kom	2	1	1	1	0
4	Pila motorna	kom	4	1	1	1	0
5	Pobijač žmurja	kom	0	0	0	0	0
6	Pumpa kapaciteta preko 1000 l/s	kom	2	1	1	1	0
II	Alat						
1	Bat željezni (5-10 kg)	kom	5	2	2	2	1
2	Klješta (kombinirana	kom	5	2	2	2	1
3	Kolica ručna	kom	10	3	3	3	1
4	Kosir	kom	5	2	2	2	1
5	Kramp (pijuk)	kom	10	3	3	3	2
6	Kuka (čaklja)	kom	3	1	1	1	1
7	Lopata (pobirača)	kom	25	7	7	7	4
8	Motika kopačica (trnokop)	kom	5	2	2	2	1
9	Pila s lukom	kom	5	2	2	2	1
10	Poluga metalna (pajser)	kom	5	2	2	2	1
11	Sjekira velika	kom	10	2	2	2	1
12	Sjekirica mala	kom	10	2	2	2	1
13	Štihača	kom	10	3	3	3	2
14	Vile za kamen	kom	5	2	2	2	1
III	Materijal						
1	Čavli (razni)	kg	10	3	3	3	2
2	Daske (razne)	m ³	8	2	2	2	0
3	Folija PVC	m ²	500	100	100	100	0
4	Gredice drvene	m ³	2	1	1	1	0
5	Kamen lomljeni	m ³	80	15	15	15	0
6	Kamen tucanik ili batuda	m ³	80	15	15	15	0
7	Pijesak (zemljani materijal)	m ³	130	40	40	40	20
8	Uže (50 m)	kom	3	1	1	1	1
9	Vreće	kom	24000	4000	4000	4000	1000
10	Žica paljena	kg	5	2	2	2	1
11	Žmurje čelično – 4 m	kom	40	0	0	0	0
12	Gabioni FM	m	360	60	60	60	0
13	Geomreža GM	m ²	720	120	120	120	0
14	Vodna barijera VB	m	360	60	60	60	0
15	Vodena cijev VC	kom	0	0	0	0	0
16	Zaštitna membrana ZM	m ²	360	60	60	60	0
IV	Pribor i osobna zaštitna sredstva						
1	Čizme (gumene)	par	10	3	3	3	2
2	Čizme (ribarske)	par	3	2	2	2	1
3	Kabanica kišna	kom	5	2	2	2	1
4	Kutija prve pomoći	kom	3	2	2	2	1
5	Prsluk za spašavanje	kom	3	2	2	2	1
6	Reflektor ručni	kom	3	2	2	2	1
7	Rukavice zaštitne	par	10	5	5	5	3
8	Svjetiljka ručna (akumulatorska)	kom	3	2	2	2	1

POGLAVLJE 5.
REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA

5. Redosljed obaveza u obrani od poplava

Branjena područja su temeljne jedinice za provedbu obrane od poplava.

Na razini branjenih područja provodi se operativno upravljanje 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.

Mjere obrane od poplava su:

mjere planiranja, studijskih poslova i praćenja vodnog režima,
mjere uređenja voda,
preventivne pripremne radnje,
neposredne mjere redovne i izvanredne obrane od poplava,
radnje nakon prestanka redovne obrane od poplava.

Neposredne mjere redovite i izvanredne obrane od poplava su:

- izrada prognoza veličine i vremena nailaska vodnog vala,
- učestali pregledi stanja ispravnosti regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju od vremena proglašenja pripremnog stanja obrane od poplava do njenog opoziva,
- provedba potrebnih mjera i radnji na regulacijskim i zaštitnim vodnim građevinama, te građevinama osnovne, a po potrebi i detaljne melioracijske odvodnje koje mogu poslužiti prihvatu i evakuaciji velikih voda,
- otklanjanje uzroka koji ometaju protok voda koritom vodotoka,
- stavljanje u funkciju izgrađenih objekata za rasterećenje velikih voda (oteretnih kanala, retencija, akumulacija s retencijskim prostorom za prihvrat velikih voda, ustava, preljeva, odvodnih tunela i slično),
- izgradnja druge obrambene crte prije ili za vrijeme neposredne obrane od poplava ukoliko prijeti neposredna opasnost od podvira, prodora, rušenja ili prelijevanja zaštitnih vodnih građevina,
- u slučaju poplava prouzročenih nakupljanjem leda u vodotocima i stvaranjem ledenih barijera (čepova) koje ometaju protjecanje vode, lomljenje ledenih površina i sprječavanje zaustavljanja i nagomilavanja ledenih masa u koritima vodotoka.

Redovnoj obrani od poplava prethodi **proglašenje pripremnog stanja**.

Početak i prestanak pripremnog stanja po dionicama određuje rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, odnosno pri pojavi plovećeg leda na 25% vodne površine.

Ukoliko se kulminacija vodnog vala očekuje s neznatno višim vodostajem ili protokom od onog koji je za početak pripremnog stanja na nekoj dionici definiran provedbenim planom, rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja uz prethodno odobrenje rukovoditelja obrane od poplava sektora ne mora odrediti početak pripremnog stanja.

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 s neautomatiziranih vodomjernih postaja i njihovu dostavu u Glavni centar obrane od poplava.

Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja o proglašenju i prestanku pripremnog stanja na nekoj dionici putem sustava veza u realnom vremenu izvješćuje Glavni centar obrane od poplava, koji o tome u realnom vremenu izvješćuje glavnog rukovoditelja obrane od poplava, voditelja Glavnog centra obrane od poplava i rukovoditelja obrane od poplava sektora.

Rukovoditelj obrane od poplava sektora nakon proglašenja pripremnog stanja uspostavlja stalnu vezu s korisnicima višenamjenskih akumulacija na utjecajnom području i po potrebi utvrđuje njihov režim rada, od proglašenja, pa sve do prestanka redovite obrane od poplava na pojedinim dionicama.

Početak i prestanak redovne obrane od poplava na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, odnosno pri pojavi ledostaja na vodotocima.

Ukoliko se kulminacija vodnog vala očekuje s neznatno višim vodostajem ili protokom od onog koji je za proglašenje redovite obrane od poplava na nekoj dionici definiran provedbenim planom, rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja uz prethodno odobrenje rukovoditelja obrane od poplava sektora ne mora proglasiti početak redovite obrane od poplava.

Početakom redovite obrane od poplava uspostavljaju se stalna dežurstva rukovoditelja obrane od poplava dionica, obrambenih centara i sustava veza i izdaje se nalog za aktiviranje pravne osobe iz točke XVI. ovoga Plana koja djeluje na branjenom području.

Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja naređuje i odobrava izvođenje interventnih radova na vodotocima i izgrađenim vodnim građevinama, te naređuje izvođenjem radova na vodotocima i zaštitnim vodnim građevinama u izgradnji poduzimanje hitnih radova.

Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja o proglašenju i prestanku redovite obrane od poplava na nekoj dionici putem sustava veza u realnom vremenu izvješćuje Glavni centar obrane od poplava, koji o tome u realnom vremenu

izvješćuje glavnog rukovoditelja obrane od poplava, voditelja Glavnog centra obrane od poplava i rukovoditelja obrane od poplava sektora. Putem Glavnog centra obrane od poplava uspostavlja se stalna veza među nadležnim rukovoditeljima obrane od poplava, od proglašenja, pa sve do prestanka redovite obrane od poplava na pojedinim dionicama.

Rukovoditelj obrane od poplava sektora uspostavlja stalnu vezu s područnim uredima Državne uprave za zaštitu i spašavanje na potencijalno ugroženim područjima, od proglašenja, pa sve do prestanka redovite obrane od poplava na pojedinim dionicama.

Početak i prestanak izvanredne obrane od poplava na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora, kad mjerodavni vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, odnosno pri formiranju ledenog čepa u koritu vodotoka.

Ukoliko se kulminacija vodnog vala očekuje s neznatno višim vodostajem ili protokom od onog koji je za proglašenje izvanredne obrane od poplava na nekoj dionici definiran provedbenim planom, rukovoditelj obrane od poplava sektora uz prethodno odobrenje glavnog rukovoditelja obrane od poplava ne mora proglasiti početak izvanredne obrane od poplava.

Rukovoditelj obrane od poplava sektora može proglasiti izvanrednu obranu od poplava i pri nižim vodostajima ili protocima, ako neposredno prijete proboj, oštećenje i rušenje zaštitnih vodnih građevina.

Rukovoditelj obrane od poplava sektora odlučuje o uvođenju stalnih dežurstava imenovanih rukovoditelja obrane od poplava, obrambenih centara, sustava veza i pravnih osoba iz točke XVI. ovoga Plana na širem području sektora.

U slučaju potrebe, rukovoditelj obrane od poplava sektora odlučuje o rukovanju sustavom za rasterećenje vodnog vala na vodama I. reda, a rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja o rukovanju sustavom za rasterećenje vodnog vala na vodama II. reda.

Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama na pojedinim dionicama proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava sektora, a u hitnim slučajevima rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja, kad vodostaji ili protoci dosegnu razinu određenu provedbenim planom, odnosno pri nižim vodostajima i protocima, ako neposredno prijete proboj, rušenje ili prelijevanje zaštitnih vodnih građevina ili je do proboja, rušenja ili prelijevanja već došlo.

Ukoliko se kulminacija vodnog vala očekuje s neznatno višim vodostajem ili protokom od onog koji je za proglašenje izvanrednog stanja na nekoj dionici definiran provedbenim planom, rukovoditelj obrane od poplava sektora uz prethodno odobrenje glavnog rukovoditelja obrane od poplava ne mora proglasiti početak izvanrednog stanja.

Izvanredno stanje na poplavom ugroženim područjima proglašava župan (na području jedne 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).

Na zaštitnim vodnim građevinama na kojima je proglašeno izvanredno stanje provode se mjere izvanredne obrane od poplava u skladu s provedbenim planom obrane od poplava.

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i Državna uprava za zaštitu i spašavanje pokreću postupak aktiviranja stožera zaštite i spašavanja, i operativnih snaga zaštite i spašavanja, a po potrebi i oružanih i redarstvenih snaga Republike Hrvatske, radi njihovog uključivanja u provedbu mjera obrane od poplava.

Na poplavom ugroženim područjima na kojima je proglašeno izvanredno stanje i/ili katastrofa i velika nesreća poduzimaju se i druge operativne i logističke mjere za smanjenje rizika, zaštitu i spašavanje ugroženog stanovništva i imovine i uklanjanje posljedica u skladu s planovima zaštite i spašavanja.

POGLAVLJE 6.

MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA

6. Mjerodavni elementi za proglašenje mjera obrane od poplava

Dionica:	Nasip:	Mjerodavni vodomjer i kriteriji:
A.20.1.	0+000 do 4+630, lijeva i desna obala	V – Ludbreg , rkm 12+700, (147,350) M: +329 (23.11.1991.) (162,850) V –Tuhovec , rkm 31+380 M: + 569 (06.11.1998.) P: + 420 R: + 480 I: + 520 IS: + 540
A.20.2.	-	V –Železnica , rkm 70+370 (196,828) P: + 250 R: +300 I: +350 IS: +400 M: +386 (14.07.1972.)
A.20.3.	-	V –Lepoglava , rkm 88+590 (219,310) P: +180 R: +300 I: +400 IS: +460 M: +395 (05.11.1998.)
A.20.4.	-	Održavati vodostaj u jezeru na max 250,90 m.n.m
A.20.5.	Nasip u rkm 19+400 do 20+300	V – Knežinec Donji , rkm 35+520 (162,990) M: + 298 (19.02.1987.) V – Vidović Mlin rkm 30+385 most Knežinec Donji , km 35+514 Redovna obrana za dionicu Plitvice od 0+000 - 37+097 165.50 m.n.m
A.20.6.	-	most Greda , km 51+670 Redovna obrana za dionicu Plitvice od 65+680 - 37+097 181.90 m.n.m

POGLAVLJE 7.
OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA

7. Ostali podaci značajni za obranu od poplava**SEKTOR A**

Rukovoditelj obrane od poplava	mr.sc. Leonard Sekovanić , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu	042/407-001 099/2115-468
Zamjenik rukovoditelja	Ivan Cerovec , dipl.ing.geoteh. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/407-021 098/235-598
Voditelj Centra obrane od poplava (COP)	Ladislav Grđan , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/407-007 042/407-012 098/467-752
Zamjenik voditelja COP-a	Tomislav Šlehta , dipl.ing.geoteh. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/407-004 042/407-012 099/3174-956
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 19	Josip Fuček , ing.građ. Hrvatske vode, VGI za mali sliv Bistra, Đurđevac	048/811-255 099/2115-460
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 20	Branko Perc , ing.geoteh. Hrvatske vode, VGI za mali sliv Plitvica-Bednja, Varaždin	042/215-467 042/215-460 099/261-8768
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 21	mr.sc. Ivica Mustač , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, VGI za mali sliv Trnava, Čakovec	040/396-301 098/349-463
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 33	Ladislav Grđan , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/407-007 042/407-012 098/467-752
Centar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Varaždin, Varaždin, Međimurska 26 b	042/407-000; 042/407-012 telefax: 042/407-003

**BRANJENO PODRUČJE 20:
PODRUČJE MALOGA SLIVA PLITVICA-BEDNJA**

Rukovoditelj obrane od poplava	Branko Perc , ing.geoteh., Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“	042/215-470 042/215-460 099/261-8768
Zamjenik rukovoditelja	Marijan Kovačić , ing.hidroteh., Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“	042/215-468 042/215-460 nema službeni mobitel
Centar obrane od poplava	VGO Varaždin, Međimurska 26 b, Varaždin	042/407-000; 042/407-012 fax: 042/407-003
Pravna osoba za provedbu mjera obrane od poplava i rukovoditelji na branjenom području	Hidroing d.d. , Varaždin Optujska 161, 42000 Varaždin	telefon: 042/332-600 fax:042/330-365
	Rukovoditelj obrane od poplava: Dejan Blagus , dipl.ing.građ.	042/332-600 091/332-6006
	Zamjenik rukovoditelja obrane od poplava: Zvonko Car , ing.geoteh.	042/332-600 098/379-453
Podcentar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Varaždin, VGI Plitvica-Bednja, Varaždin Međimurska 26 b	042/215-460 fax: 042/215-479
Vodočuvarnice	Kućan Ludbreški	042/810-218

DIONICA A.20.1.

Rukovoditelj:	Zorka Zrnić , dipl.ing.geoteh. Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“	042/215-466 042/215-460 098/328-977
Zamjenik:	Mario Ceglec , građ.tehn. Hidroing d.d., Varaždin	042/332-600 091/332-6009

DIONICE A.20.2. i A.20.6.

Rukovoditelj:	Zdravko Maltar , ing.geoteh. Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“	042/215-467 042/215-460 nema službeni mobitel
Zamjenik:	Zvonko Kreč , ing.geoteh., Hidroing d.d., Varaždin	042/332-600 091/332-6007

DIONICE A.20.3. i A.20.4.

Rukovoditelj:	Marijan Kovačić , ing.hidroteh. Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“	042/215-468 042/215-460 nema službeni mobitel
Zamjenik:	Josip Žnidarić , građ.teh., Hidroing d.d., Varaždin	042/332-600 091/332-6008

DIONICA A.20.5.

Rukovoditelj:	Igor Čalopa , dipl.ing.geoteh. Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“	042/215-469 042/215-460 091/5151-215- privatni
Zamjenik:	Predrag Tropšek , dipl.ing.geoteh., Hidroing d.d., Varaždin	042/332-600 091/332-6011

HIDROTEHNIČKI OBJEKTI

R. br.	Ime i prezime	Službeni mobitel	VPN	Branjeno područje broj:
1	Krešimir Miklič-koordinator	098/293 005	6006	
2	Igor Briški-vodočuvar	099/474-8122	6122	20,33
3	Stjepan Hruško-vodočuvar	099/474-8123	6123	20,33
4	Vjekoslav Jagić-vodočuvar	099/474-8124	6124	20

Telefon/Telefaks:

Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“ Varaždin, Međimurska 26b,42000 Varaždin,
 telefon: 042/215-460
 telefax: 042/215-479
 Hrvatske vode, VGI za Mali sliv Plitvica-Bednja Varaždin, Međimurska 26b, 42000 Varaždin Vodočuvarnica,
 Skladište obrane od poplava Kučan Ludbreški
 telefon: 042/810-218
 telefax: -
 Hidroing d.o.o Varaždin, Optujska 161 Varaždin, 42000 Varaždin
 telefon: 042/332-600
 telefax: 042/330-365

– **Prilog br. 1.**

KOMUNIKACIJSKI PODACI CENTARA ZA OBRANU OD POPLAVA
PODRUČJE REPUBLIKE HRVATSKE

RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE

Redni broj	Centar obrane	Razina	Kontakt osoba	Funkcija	Telefon	Telefax	Mobitel	E-mail
1.	GLAVNI CENTAR OBRANE OD POPLAVA (GCOP Zagreb)	RH	DEŽURSTVO	Dežurna osoba	01/6151-778 01/6307-542	01/6151-783		GCOPRH@voda.hr
2.	GCOP Zagreb	RH	mr.sc. Ivica Plišić	Rukovoditelj (Generalni direktor)	01/6307-401	01/6155-910	098/9844-250	iplisic@voda.hr
3.	GCOP Zagreb	RH	mr.sc. Zoran Đuroković	Zamjenik (Voditelj GCOP-a)	01/6307-562	01/6155-910	098/415-149	zdurokovic@voda.hr
4.	GCOP Zagreb	RH	dr.sc. Danko Holjević	Zamjenik gen. dir. (za jadransko vodno područje)	01/6307-401	01/6155-910	098/216-872	dholjevic@voda.hr
5.	GCOP Zagreb	RH	dr.ing. Zijah Mahmutspahić	Zamjenik gen. dir. (za vodno područje rijeke Dunav)	01/6307-405	01/6151-793	098/418-293	zmahmutspahic@voda.hr
6.	GCOP Zagreb	RH	Nedjeljko Šimundić	Zamjenik voditelja GCOP-a	01/6307-468	01/6307-688	098/281-094	nsimundic@voda.hr

SEKTOR A - MURA I GORNJA DRAVA RUKOVODITELJI OBRANE OD POPLAVE I CENTRI OBRANE OD POPLAVE

Redni broj	Centar obrane	Razina	Kontakt osoba	Funkcija	Telefon	Telefax	Mobitel	VPN	E-mail
1.	CENTAR OBRANE OD POPLAVA (COP Varaždin)	Sektor A	DEŽURSTVO	Dežurna osoba	042/407-000 042/407-012	042/407-003		2222 2221	copvz@voda.hr
2.	COP Varaždin	Sektor A	mr.sc. Leonard Sekovanić	Rukovoditelj sektora	042/407-001	042/407-003	099/2115-468	2063	lsekovanic@voda.hr
3.	COP Varaždin	Sektor A	Ivan Cerovec	Zamjenik rukovoditelja sektora	042/407-021	042/407-003	098/235-598	2003	icerovec@voda.hr
4.	COP Varaždin	Sektor A	Ladislav Grđan	Voditelj COP-a	042/407-007 042/407-012	042/407-003	098/467-752	2014	lgrdjan@voda.hr
5.	COP Varaždin	Sektor A	Tomislav Šlehta	Zamjenik voditelja COP-a	042/407-004 042/407-012	042/407-003	099/3174-956	2045	tslehta@voda.hr
6.	Podcentar obrane od poplava Đurđevac	Branjeno područje 19	Josip Fuček	Rukovoditelj branjenog područja	048/811-255	048/280-245	099/2115-460	2061	jfucek@voda.hr
7.	Podcentar obrane od poplava Đurđevac	Branjeno područje 19	Lidija Štimac	Zamjenik rukovoditelja	048/811-255	048/280-245	098/327-803	-	lstimac@voda.hr
8.	Podcentar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 20	Branko Perc	Rukovoditelj branjenog područja	042/215-467 042/215-460	042/215-478 042/215-479	098/327-803	2050	bperec@voda.hr
9.	Podcentar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 20	Marijan Kovačić	Zamjenik rukovoditelja	042/215-468 042/215-460	042/215-478 042/215-479	-	-	mkovacic@voda.hr
10.	Podcentar obrane od poplava Čakovec	Branjeno područje 21	mr.sc. Ivica Mustać	Rukovoditelj branjenog područja	040/396-301	040/396-293	098/349-463	2041	imustac@voda.hr
11.	Podcentar obrane od poplava Čakovec	Branjeno područje 21	Ivan Šebestijan	Zamjenik rukovoditelja	040/396-301	040/396-293	098/361-653	2052	isebestijan@voda.hr
12.	Centar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 33	Ladislav Grđan	Rukovoditelj branjenog područja	042/407-007 042/407-012	042/407-003	098/467-752	2014	lgrdjan@voda.hr
13.	Centar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 33	Zdenko Kereša	Zamjenik rukovoditelja	042/407-006 042/407-012	042/407-003	098/9196-279	2013	zkeresa@voda.hr

KOMUNIKACIJSKI PODACI DUZS-a VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin

Kratka 1/IV, 42000 Varaždin
Tel: 042 404 900
Fax: 042 404 915,782 524
e-mail: varazdin112@duzs.hr

pročelnik Područnog ureda
Zdravko Vrbanić
Tel: 042 404 902
Fax: 042 404 915

Županijski centar 112 Varaždin
Tel: 112
Fax: 042 782 524
e-mail: varazdin112@duzs.hr

voditelj Županijskog centra 112 Varaždin
Zdravko Lazar
Tel: 042 404 904
Fax: 042 404 915

Odjel za preventivne i planske poslove
voditelj Zoran Happ
Tel: 042 404 903
Fax: 042 404 915