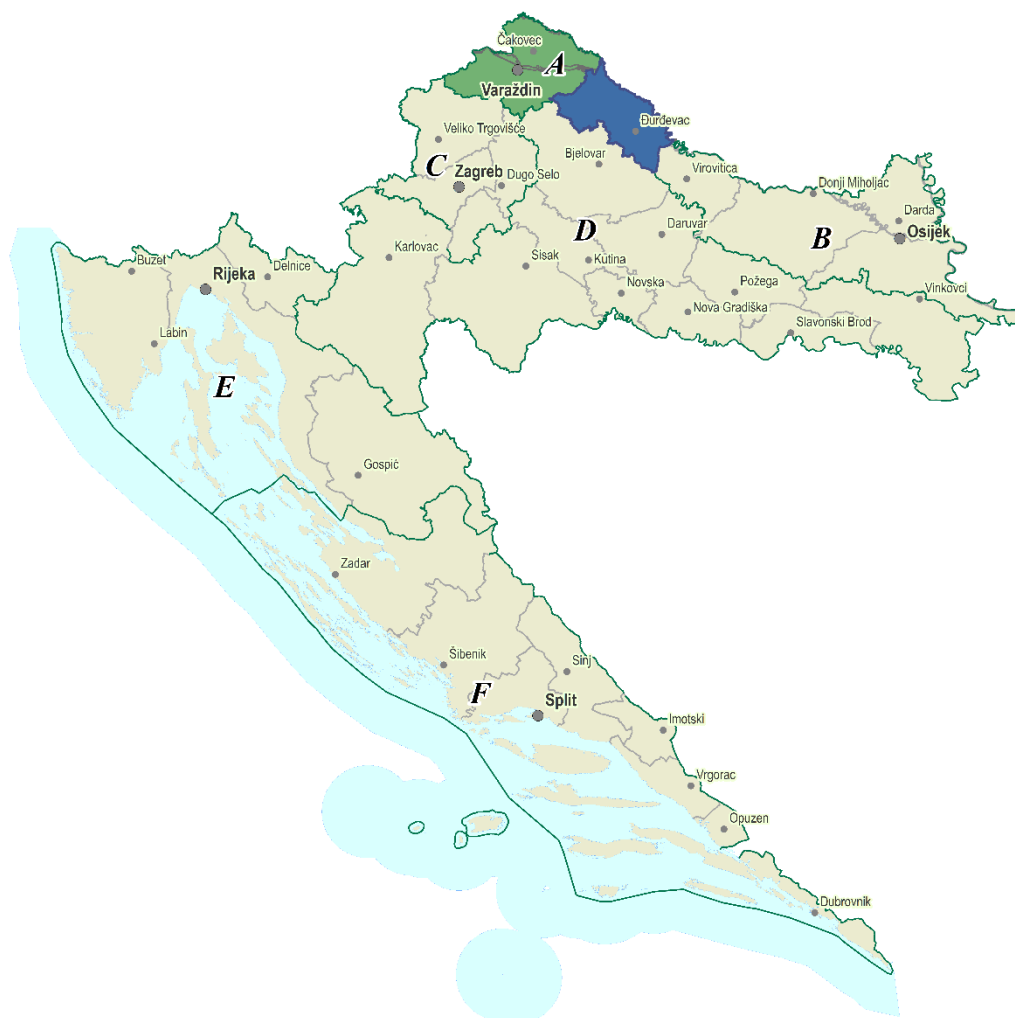




# PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA SEKTOR A – MURA I GORNJA DRAVA

## BRANJENO PODRUČJE 19: PODRUČJE MALOGA SLIVA BISTRA



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 A – MURA I GORNJA DRAVA**  
**BRANJENO PODRUČJE 19**  
**PODRUČJE MALOGA SLIVA BISTRA**

**I.**

Ovim Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 19: Područje maloga sliva Bistra na Sektoru A – Mura i gornja Drava (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 19), 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 19 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 19 prestaje važiti Provedbeni plan branjenog područja 19, KLASA: 325-02/14-06/8, URBROJ: 374-1-01-14-19 od 14. ožujka 2014.

**IV.**

Ovaj Provedbeni plan branjenog područja 19 stupa na snagu danom objave na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

Rukovoditelj obrane od poplava za Sektor A

dr.sc. Milan Rezo, dipl.ing.geod.



**Generalni direktor**

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



KLASA: 325-01/24-05/0000003  
URBROJ: 374-1-4-24-19  
Zagreb, 7. lipnja 2024.



079872624

## SADRŽAJ

POGLAVLJE 1 .	4
1. Opis branjenog područja s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo uklanjanje ili ublažavanje	5
POGLAVLJE 2.	35
KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 19	35
POGLAVLJE 3.	19
3. Zadaci i ovlaštenja svih sudionika u obrani od poplava	20
3.1. Sudionici u obrani od poplava	20
3.2. Dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava	21
3.3. Zadaci i obveze drugih sudionika obrane od poplava	23
POGLAVLJE 4.	25
4. Potrebna oprema, ljudstvo i materijal za provođenje mjera obrane od poplava	26
4.1. posebni uvjeti brojnosti i stručnosti zaposlenika u pravnim osobama za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava	26
4.2. posebni uvjeti tehničke opremljenosti pravnih osoba za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava	27
4.3. Materijalna sredstva za obranu od poplava	28
POGLAVLJE 5.	32
5. Redoslijed obaveza u obrani od poplava	33
POGLAVLJE 6.	36
6.Mjerodavni elementi za proglašenje mjera obrane od poplava	37
POGLAVLJE 7.	39
7. Ostali podaci značajni za obranu od poplava	40
KOMUNIKACIJSKI PODACI CENTARA ZA OBRANU OD POPLAVA	43
KOMUNIKACIJSKI PODACI U KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE	46

## **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

## 1.1. Geografski smještaj branjenog područja u RH

Branjeno područje nalazi se najvećim dijelom u Koprivničko–križevačkoj županiji te manjim dijelom u Virovitičko–podravskoj županiji na području općine Pitomača.

Područje obuhvaća brdski dio od vododjelnice Bilogore i Kalnika na dijelu Koprivničko–križevačke županije do rijeke Drave (od naselja Legrad do ušća vodotoka Rog Strug u Podravskim Sesvetama), te prekodravlje do državne granice sa Republikom Mađarskom.

## 1.2. Veličina branjenog područja

Površina branjenog područja iznosi 1.292,3 km<sup>2</sup> odnosno 12.923,1 ha

## 1.3. Opis prirodnih značajki područja

Opće klimatske značajke određene su pripadnošću ovog prostora široj klimatskoj regiji – panonskoj nizini, što se očituje vrućim ljetima i hladnim zimama. Središnja godišnja temperatura iznosi oko 10°C. Topli dio godine u kojem je srednja temperatura viša od godišnjeg prosjeka traje od sredine travnja do sredine listopada i poklapa se sa vegetacijskim razdobljem.

Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom 19°C, a najhladniji siječanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od –1°C.

Godišnji raspon količina oborina je kontinentalnog tipa s maksimumom u toplom dijelu godine (travanj do rujna) i sekundarnim maksimumom u jesen. **Ukupne godišnje količine oborina iznose oko 900 mm.**

Tijekom godine snježni pokrivač se javlja između 45 i 50 dana (od listopada do svibnja). U prosjeku se može očekivati period od 21–28 dana gdje je snježni pokrivač veći od 10 cm.

Godišnji raspon količine naoblake svoj maksimum dostiže zimi, a minimum u srpnju i kolovozu. Godišnje ima oko 55 do 60 vedrih i dvostruko više oblačnih dana. Vedri su najučestaliji ljeti, kad ih ima 8 do 9 mjesečno dok ih u razdoblju od studenog do veljače gotovo da i nema.

Mraz se javlja od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se javlja u vegetacijskom razdoblju. Tuča se javlja prosječno jednom godišnje, a s najvećom vjerojatnošću može se očekivati od svibnja do srpnja.

## 1.4. Površine pod nacionalnim parkovima, parkovima prirode i druga zaštićena područja

Đurđevački pijesci – posebni biološko–botanički rezervat.

Dugačko brdo – posebni botanički rezervat šumske vegetacije u blizini Koprivnice.

Crni jarki – posebni botanički rezervat šumske vegetacije lociran istočno od mjesta Kalinovac.

Veliki Pažut – posebni ornitološki rezervat u blizini naselja Legrad.

Čambina – značajni krajobraz kod naselja Ždala.

Repaš – spomenik prirode – okružuje zgradu šumarije Repaš.

Livade u Zovju – spomenik prirode kod naselja Đelekovec.

Stablo pitomog kestena u Močilama – spomenik prirode.

Park „Pod lipama“ u Novigradu Podravskom – spomenik prirode.

---

Regionalni park Mura–Drava – obuhvaća tokove rijeke Drave te se prostire unutar Međimurske, Varaždinske, Koprivničko–križevačke, Virovitičko–podravske i Osječko–baranjske županije.

### 1.5. Popis gradova i općina na branjenom području

Branjeno područje u Koprivničko–križevačkoj županiji prostire se na dva (2) grada i osamnaest (18) općina

**GRAD KOPRIVNICA i pripadajuća prigradska naselja:** Koprivnica, Bakovčice, Draganovec, Herešin, Jagnjedovec, Kunovec Breg, Reka, Starigrad i Štaglinec

**GRAD ĐURĐEVAC i pripadajuća prigradska naselja:** Đurđevac, Budrovac, Čepelovac, Grkine, Mičetinac, Severovci, Sirova Katalena, Suha Katalena i Sveta Ana

**OPĆINA DRNJE:** Drnje, Botovo i Torčec

**OPĆINA ĐELEKOVEC:** Đelekovec i Imbriovec

**OPĆINA FERDINANDOVAC:** Ferdinandovac i Brodić

**OPĆINA GOLA:** Gola, Gotalovo, Novačka, Otočka i Ždala

**OPĆINA HLEBINE:** Hlebine i Gabajeva Greda

**OPĆINA KALINOVAC:** Kalinovac, Batinske i Molvice

**OPĆINA KLOŠTAR PODRAVSKI:** Kloštar Podravski, Budančevica, Kozarevac i Prugovac

**OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI:** Koprivnički Bregi, Glogovac i Jeduševac

**OPĆINA KOPRIVNIČKI IVANEC:** Koprivnički Ivanec, Botinovec, Goričko, Kunovec i Pustakovec

**OPĆINA LEGRAD:** Legrad, Antolovec, Kutnjak, Mali Otok, Podravska Selnica, Veliki Otok i Zablatje

**OPĆINA MOLVE:** Molve, Čingi Lingi, Molve Grede i Repaš

**OPĆINA NOVIGRAD PODRAVSKI:** Novigrad Podravski, Borovljani, Delovi, Javorovac, Plavšinac, Srdinac i Vlislav

**OPĆINA NOVO VIRJE:** Novo Virje, Crnec, Drenovica i Medvedička

**OPĆINA PETERANEC:** Peteranec, Komatnica i Sigetec

**OPĆINA PODRAVSKE SESVETE:** Podravske Sesvete, Draganci i Mekiš

**OPĆINA RASINJA:** Rasinja, Belanovo Selo, Cvetkovec, Duga Rijeka, Gorica, Grbaševac, Koledinec, Kuzminec, Ludbreški Ivanac, Lukovec, Mala Rasinjica, Mala Rijeka, Prkos, Radeljevo Selo, Ribnjak, Subotica Podravska, Velika Rasinjica, Veliki Grabričani, Veliki Poganac i Vojvodinec

**OPĆINA SOKOLOVAC:** Sokolovac, Brđani Sokolovački, Domaji, Donja Velika, Donjara, Donji Maslarac, Gornja Velika, Gornji Maslarac, Grdak, Hudovljani, Jankovac, Kamenica, Ladislav Sokolovački, Lepavina, Mala Branjska, Mala Mučna, Mali Botinovac, Mali Grabričani, Mali Poganac, Miličani, Paunovac, Peščenik, Prnjavor Lepavinski, Rijeka Koprivnička, Rovištanci, Srijem, Široko Selo, Trnovac Sokolovački, Velika Branjska, Velika Mučna, Veliki Botinovac i Vrhovac Sokolovački

**OPĆINA VIRJE:** Virje, Donje Zdjelice, Hampovica, Miholjanec, Rakitnica i Šemovci

Branjeno područje u Virovitičko–podravskoj županiji prostire se na dijelu Općine Pitomača:

**DIO OPĆINE PITOMAČA:** Dinjevac, Grabrovnica, Kladare, Mala Črešnjevica, Otrovanec, Sedlarica i Velika Črešnjevica

### 1.6. Glavni vodotoci na branjenom području

Kanal Rog–Strug	I=17,40 km
Kanal Kopanjek	I=8,76 km
Vodotok Kladare	I=13,67 km
Vodotok Kozarevac	I= 18,26 km
Vodotok Bistra Koprivnička	I= 52,46 km
Vodotok Komarnica	I=27,47 km
Vodotok Zdelja	I= 22,98 km
Vodotok Gliboki	I=57,49 km
Akumulacija Rasinja (km 31 +800 Gliboki)	Volumen kod kote preljeva = 377460 m <sup>3</sup>
Vodotok Segovina	I=35,01 km
Kanal Ždalica – Dombo, Izidorijus	I= ukupno 33,51 km

### 1.6.1. Kanal Rog – Strug

Kanal Rog–Strug utječe u rijeku Dravu (u r.km 176+450) kod naselja Đuretina, a nastaje spajanjem kanala Obuhvatni Đurđevac i kanala Čivičevac u km 17+680. Većinom protječe nizinskim područjem, pretežito poljoprivrednih i šumskih površina, ali i kroz naseljena mjesta; Kalinovac, Podravske Sesvete i Brodić.

Kanal Rog–Strug glavni je recipijent velikog broja pritoka koji u nizinskom dijelu služe za detaljnu odvodnju, ali i odvodnju velikih količina oborinskih voda koje se slijevaju s istočnog dijela Bilogore. Kanal je cijelim tokom reguliran i održavan.

Kanal Rog–Strug ujedno je i recipijent kojem gravitira odvodnja otpadnih voda grada Đurđevca i naselja Kalinovac.

Od značajnijih pritoka, kanal Rog–Strug prima desni prtok kanal Kopanjek u km 1+670 i lijevi prtok Bistru Đurđevačku u km 9+657. Na lijevoj obali kanala Rog–Strug izveden je usporni nasip u ukupnoj dužini od 3.228 m, a na desnoj obali je izveden usporni nasip u ukupnoj dužini od 2.878 m. Na uzvodnom dijelu kanala nisu izvedeni nasipi.

### 1.6.2. Kanal Kopanjek

Kanal Kopanjek nastaje spajanjem vodotoka Sirova Katalena i vodotoka Suha Katalena u km 8+760 te se pruža do utoka u kanal Rog – Strug u km 1+670. Čitavom dužinom kanala Kopanjek su na obalama s obje strane uređene deponije materijala od tehničkih čišćenja kanala koje se uzdižu iznad okolnog terena. Izgrađenih nasipa duž kanala nema.

Kanal Kopanjek prima desni prtok Kladare (Josinu reku) u km 4+322, te nekoliko manjih pritoka – melioracijskih kanala.

### 1.6.3. Vodotok Kladare

Vodotok Kladare (Josina Reka) pruža se od utoka u kanal Kopanjek do izvora u ukupnoj dužini od 13,67 km.

Najznačajniji prtok vodotoka – bujice Kladare (Josine Reke) je lijevi prtok – vodotok Velika Črešnjevica koji utječe u km 4+259. Vodotok Velika Črešnjevica u km 2+785 prima lijevi prtok – vodotok Rudnički koji u km 1+665 prima lijevi prtok – vodotok Malu Črešnjevicu.

Izgrađenih nasipa duž vodotoka nema. Čitavom dužinom nizinskog dijela (550 m – do ceste Đurđevac–Pitomača) vodotoka – bujice Kladare (Josina Reka) su obostrano uređene deponije materijala od tehničkih čišćenja kanala koje se uzdižu iznad okolnog terena.

### 1.6.4. Vodotok Kozarevac

Vodotok Kozarevac pruža se od utoka u kanal Kopanjek sjeverno od mjesta Kloštar Podravski do izvora u dužini od 18,26 km. U nizinskom dijelu nalazi se u nasipu i to lijeva obala od 0+000–1+280 (dužine 1,28 km) i desna obala od 1+600 – 2+400 (dužine 0,80 km). Na tom dijelu dno mu je mjestimično u razini okolnog terena. Nasip je izveden od zemljanog materijala iz iskopa. Uz nasipe nema servisnog puta, a košnja se vrši s krune nasipa.

### 1.6.5. Vodotok Bistra Koprivnička

Vodotok Bistra Koprivnička jedan je od većih vodotoka Koprivničko–križevačke županije, proteže se od ušća u rijeku Dravu (u r.km 203+700), nizvodno od naselja Molve, pa sve do obronaka Bilogore i Kalničkog gorja. Vodotok predstavlja desni prtok rijeke Drave ukupne dužine toka 52,46 km.

Glavna karakteristika vodotoka je njegov bujični karakter. U vrijeme kiša odvodi s brdskog dijela sliva velike količine vode i nanosa koji ugrožavaju nizinski dio, a naročito grad Koprivnicu.

Vodotok Bistra Koprivnička ujedno je i glavni recipijent kojem gravitira odvodnja oborinskih i otpadnih voda grada Koprivnice, što rezultira velikim problemima u kišnom razdoblju.



Površina slivnog područja s pripadajućim pritocima iznosi približno 412,20 km<sup>2</sup>, od toga 251,70 km<sup>2</sup> otpada na brdski, a 160,50 km<sup>2</sup> na nizinski dio sliva. Sliv se sastoji od glavnog vodotoka, 12 većih pritoka i mnogo manjih.

Brdski dio sliva obuhvaća sjeveroistočne obronke Kalničkog gorja i sjeverne obronke Bilogore te se pruža jugozapadno od grada Koprivnice.

U nizinskom dijelu vodotok je reguliran, uređen i redovito održavan.

Brdski dio vodotoka je dijelom reguliran, uređen i redovito održavan.

Radovi na regulaciji vodotoka te zaštiti od štetnog djelovanja voda izvođeni su u više navrata, ali nisu okončani. Za urediti je ostala dionica vodotoka, od ušća vodotoka Mučnjak (km 27+025) do mosta na cesti za naselje Paunovac (km 34+525), koja je cijelom dužinom plavljena zbog nedovoljnog profila korita, prisutne vegetacije te razvedenosti samog toka.

### **1.6.6. Vodotok Komarnica**

Vodotok Komarnica izvire na južnim obroncima Bilogore te teče u smjeru jugoistoka do naselja Donji Mosti gdje se spaja sa vodotokom Grabrovnica i nastavlja teći uglavnom prema istoku kroz naselja Javorovac i Novigrad Podravski između kojih skreće prema sjeveroistoku do naselja Molve gdje se ulijeva u vodotok Bistru Koprivničku.

Korito vodotoka je u nizinskom dijelu regulirano kao i u dijelu kroz naselje Virje i Novigrad Podravski.

U uzvodnom dijelu korito je neregulirano. U narednom periodu planira se urediti korito vodotoka do naselja Novigrad Podravski kao te kroz dio naselja gdje je vodotok u uzvodnom dijelu neuređen.

### **1.6.7. Vodotok Zdelja**

Vodotok Zdelja pruža se od utoka u vodotok Komarnicu, u naselju Molve, do naselja Jabučeta u ukupnoj dužini od 22,98 km. Vodotok je uređen od ušća do naselja Miholjanec u dužini od 12,57 km, te je na novo uređena dionica vodotoka u km 16+245 - 18+825, dužine 2.580 m u naselju Donje Zdjelice.

U nizinskom dijelu vodotok je reguliran, uređen i redovito održavan. Od ušća, u dužini od 4.70 km, vodotok je u obostranom nasipu.

Dio vodotoka protječe kroz naselje Virje. U tom dijelu je otežano održavanje vodotoka zbog mnogih mostova na privatnim parcelama.

### **1.6.8. Vodotok Gliboki**

Vodotok Gliboki formira se od ušća potoka Petkovec i Grabulin na obroncima Kalničkog gorja te teče u smjeru sjeveroistoka do Dravske ravnice gdje okreće prema istoku i ulijeva se u rijeku Dravu. Vodotok je dužine 57,49 km. Na 31+800 r.km smještena je pregrada / nasuta brana akumulacije Rasinja. Cilj izgradnje brane bio je zadržavanje velikih voda u svrhu obrane od poplava, korištenje akumuliranih voda za opskrbu vodom ribnjaka te navodnjavanje. Ukupna slivna površina vodotoka Gliboki iznosi 268,9 km<sup>2</sup>, dok je slivna površina uzvodno od brane Rasinja oko 73,8 km<sup>2</sup>. Korito vodotoka u svojem gornjem toku nije regulirano što za posljedicu ima donošenje nanosa u postojeću akumulaciju. Korito u donjem toku je u blagom nagibu i regulirano je. Pri pojavi intenzivnijih kiša u potoku Gliboki formiraju se značajni vodni valovi koji bitno opterećuju nizvodni tok.

### **1.6.9. Akumulacija Rasinja**

Na 31+800 r.km vodotoka Gliboki smještena je pregrada / nasuta brana akumulacije Rasinja. Brana i akumulacija izgrađeni su u periodu od 1984.-86. godine, nedaleko od naselja Rasinja. Brana akumulacije Rasinja izgrađena je kao nasuta brana dužine 378 metara s centralnim vertikalnim drenom, bočno

smještenim preljevom širine 60 metara za evakuaciju tisućugodišnje velike vode na koji se nastavlja odvodni (preljevni) kanal s kaskadama za ublažavanje pada do utoka u staro korito potoka Gliboki, temeljnim ispustom i zahvatom vode za ribnjake. Cilj izgradnje brane bio je zadržavanje velikih voda u svrhu obrane od poplava, korištenje akumuliranih voda za opskrbu vodom ribnjaka i navodnjavanje.

**U postojećem stanju je uobičajena razina vode oko 158,2 m.n.m, a kota preljeva je na 158.9 m.n.m. Korisni volumen koji akumulacija može prihvatiti iznosi oko 197.000 m<sup>3</sup>, što je puno manje od vodnog vala 2-godišnjeg PR (453.900 m<sup>3</sup>).**

**Kako više ne postoje ribnjaci, akumulacija bi se trebala rekonstruirati s ciljem što efikasnijeg prihvata velikih voda uz zadržavanje postojeće razine vode u akumulaciji.**

### 1.6.10. Vodotok Segovina

Vodotok Segovina jedan je od većih vodotoka Koprivničko-križevačke županije.

Utječe u vodotok Gliboki (u km 13+745) nizvodno od naselja Đelekovec, a tok mu se pruža do obronaka Kalničkog Gorja, u dužini od 35,01 km a od toga se 21,45 km nalazi na području BP 19.

Površina slivnog područja s pripadajućim pritocima iznosi približno 95,15 km<sup>2</sup>.

U nizinskom dijelu prima brojne pritoke melioracijske odvodnje od kojih su najveći kanal Rasenica i vodotok Brezovec.

Protječe uglavnom poljoprivrednim površinama (oranice i livade), a dijelom kroz šume i naselja.

Glavna karakteristika vodotoka je njegov bujični karakter. U vrijeme kiša odvodi s brdskog dijela sliva velike količine vode i nanosa, koja ugrožava nizinski dio.

U nizinskom dijelu vodotok je reguliran, uređen i redovito održavan.

### 1.6.11. Vodotok Ždalica – Dombo, Izidorijus

Vodotok Ždalica proteže se od utoka u vodotok Dombo do izlaza iz RH u naselju Gola, ponovnog ulaza u RH uz granicu do vodotoka Izidorijus u ukupnoj dužini od 26,405 km. Kanal Ždalica prolazi kroz naselja Gotalovo, Gola, Novačka i Ždala u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Ugrožena naselja uz kanal Ždalica su naselje Gola i Ždala kad vodostaj dostiže vrijednost 140 cm na referentnom vodomjeru u samom naselju Ždala.

Na području naselja Gotalovo i Novačka dolazi do poplavlivanja okolnog poljoprivrednog zemljišta, a kritična točka kod kanala Ždalice je u naselju Ždala, gdje je moguće izlivanje na desnoj i lijevoj obali kod velikih voda koje dolaze lijevim pritokom „Černec“ iz R. Mađarske u 5+880 km u naselju Ždala.

## 1.7. Dionice obrane od poplava na branjenom području

Branjeno područje 19. – Mali sliv „Bistra“ (osim međudržavne rijeke Drave) se, 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 i obuhvaća područje:

a) Koprivničko-križevačke županije i to:

- gradove: Đurđevac, Koprivnica,
- općine: Drnje, Đelekovec, Ferdinandovac, Gola, Hlebine, Kalinovac, Kloštar Podravski, Koprivnički Bregi, Koprivnički Ivanec, Legrad, Molve, Novigrad Podravski, Novo Virje, Peteranec, Podravske Sesvete, Rasinja, Sokolovac, Virje,

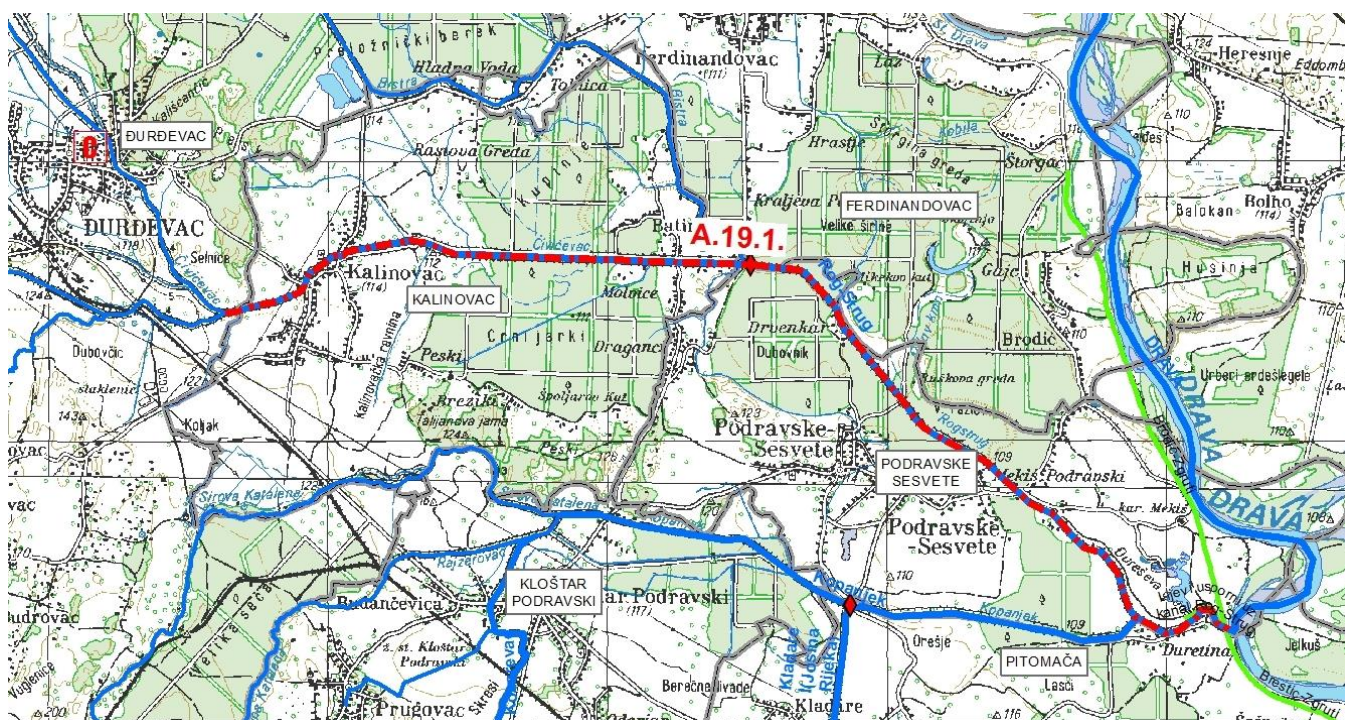
b) Virovitičko-podravske županije i to:

- dio općine Pitomača

te je podijeljeno na sljedeće dionice:

## 1.7.1. Dionica A.19.1. – Kanal Rog–Strug, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
„Rog–Strug kanal”, l.o. i d.o.;  Utok u r. Dravu – spoj Obuhvatnog Đurđevac i kanala Čivičevac; 0+000 – 17+400 dužine 17,4 km	<b>Usporni nasip uz l.o. Rog–strug kanala;</b> km 0+000 – 3+228, dužine 3,2 km  <b>Usporni nasip uz d.o.</b> km 0+000 – 2+878  dužine 2,9 km	–km 4+330 most na cesti Sesvete Podravske –Mekiš –km 9+480– vodomjer Batinske –km 10+530 most na cesti Kalinovac– Batinske –km 13+440 most na cesti Kalinovac– Batinske –km 15+430 most u Kalinovcu –km 16+120 most u Kalinovcu	<b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b>  <b>Podravske Sesvete:</b> Podravske Sesvete Mekiš Podravski  <b>Kalinovac:</b> Batinske, Kalinovac  <b>VIROVITIČKO–PODRAVSKA ŽUPANIJA</b>  <b>Pitomača:</b> Đuretina	<b>AVS – Batinske, km 9+460</b>  <b>P: 250 cm</b> <b>R: 330 cm</b> <b>I: 370 cm</b>



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu kanala Rog–Strug i to od utoka u Dravu do spoja kanala Obuhvatni Đurđevac i kanala Čivičevac u ukupnoj dužini od 17,68 km.

Kanal Rog–Strug prima desni pritok kanal Kopianjek u km 1+670 i lijevi pritok Bistru Đurđevačku u km 9+657. Kanal Rog–Strug nastaje spajanjem kanala Obuhvatni Đurđevac i kanala Čivičevac u km 17+680. Na lijevoj obali izveden je usporni nasip uz Rog–Strug u ukupnoj dužini od 3.228,00 m, a na desnoj obali je izveden usporni nasip u ukupnoj dužini od 2.878,00 m. Na uzvodnim dionicama nasipi nisu izvedeni.

– **usporni nasip na desnoj obali, km 0+000–2+878**

Nasip je u izveden neposredno uz kanal Rog–Strug, većinom po visokoj obali. Nasip štiti naselje Đuretina. Uzvodno (u km 2,9) se priključuje na cestu po visokoj obali. Visinski je nasip vezan na dravski nasip Brestić–Zgruti, gdje kota krune nasipa odgovara vodostaju +640 na vodomjeru Botovo (to odgovara velikoj vodi povratnog perioda 100 godina + nadvišenje od 0,80 m). Nasip je izveden od zemljanog materijala iz iskopa kanala Rog–Strug s pokosima 1:1,5 s branjene strane i 1:1,5 s vodne strane. Širina krune je 3,0 m. Uz nasip nema servisnog puta a košnja se vrši s krune nasipa.

– **usporni nasip na lijevoj obali, km 0+000–3+228**

Nasip je u izveden mjestimično udaljen od kanala Rog–Strug do 150 m. Nasip štiti jugoistočne dijelove naselja Mekiš Podravski i poljoprivredne površine. Visinski je nasip vezan na dravski nasip Zgruti–Brodić, gdje kota krune nasipa odgovara vodostaju +640 na vodomjeru Botovo (to odgovara velikoj vodi povratnog perioda 100 godina + nadvišenje od 0,80 m). Nasip je izveden od zemljanog materijala iz iskopa kanala Rog–Strug s pokosima 1:3 s branjene strane i 1:1,5 s vodne strane. Širina krune je 4,0 m. Uz nasip nema servisnog puta a košnja se vrši s krune nasipa.

*Potrebno je izvršiti rekonstrukciju ovog nasipa jer je na mjestima prokopan, odnosno uzurpiran tokom godina od mještana pa je samo djelomično u funkciji.*

Na ovoj dionici u km 9+480 kanala Rog – Strug je hidrološka stanica Batinske koja je opremljena limnigrafom (nema daljinsku dojavu). Stanica radi od 1966. godine a kota „0“ je 107,38. Najniži zabilježeni vodostaj je –70 cm (2003. god) a najviši je +256 cm (1972. god).

<b>VODOMJER BATINSKE–ROG STRUG</b>	
<b>PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA</b>	<b>250 cm</b>
<b>REDOVNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>330 cm</b>
<b>IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>370 cm</b>

Prilazni putevi za obilazak i nadzor kao i doprema mehanizacije je na svim propustima i postoji prilaz po desnoj obali.

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

- most u Mekišu Podravskom, km 4+330
- most u naselju Batinske, km 10+530
- most na cesti Batinske–Kalinovac, km 13+440
- most u Kalinovcu, km 15+430
- most u Kalinovcu, km 16+120

Hidrotehničkih objekata na ovoj dionici nema.

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

- prilaz desnoobalnom nasipu je s uzvodne strane makadamskom cestom iz Mekiša Podravskog, a s nizvodne strane makadamskom cestom iz Đuretine.
- prilaz lijevoobalnom nasipu je s uzvodne strane makadamskom cestom iz Mekiša Podravskog, a s nizvodne strane poljskim putom uz nasip Zgruti–Brodić.

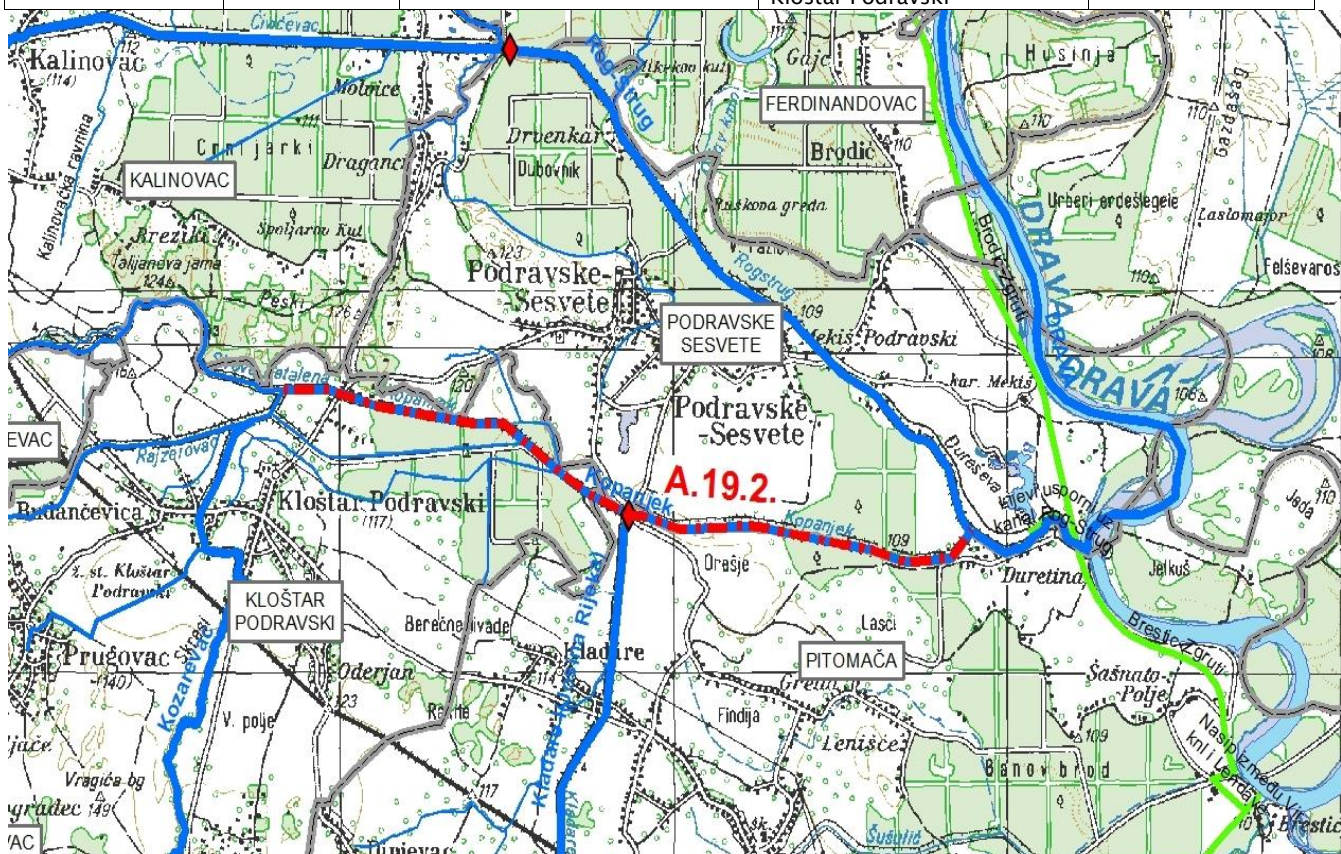
**Slabo mjesto na dionici–dionica uz županijsku cestu Kalinovac–Batinske**

**Područja ugrožena od poplave su: naselja Podravske Sesvete, Mekiš Podravski, Batinske, Kalinovac, Đuretina**

Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća. Evakuacija stanovništva: ako bude nužna, izvesti na povišene dijelove naselja

### 1.7.2. Dionica A.19.2. – Kanal Kopanjek, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
Kopanjek, l.o. i d.o. Utok u Rog-Strug- 8+760 dužine 8,76 km		-km 4+250 most na cesti Pitomača- Podravske Sesvete -km 4+300 vodomjer P. Sesvete -km 4+840 – betonski most na poljskom putu -km 7+160 most na cesti Kloštar Podravski – Sesvete Podravske	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA Pitomača: Đuretina KOPRIVNIČKO-KRIŽEVEČKA ŽUPANIJA Podravske Sesvete Podravske Sesvete Kloštar Podravski Kloštar Podravski	V- Kopanjek – Podravske Sesvete u km 4+300  P: 200 cm R: 250 cm I: 320 cm



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu kanala Kopanjek i to od utoka u kanal Rog-Strug do spoja vodotoka Suha i Sirova Katalena u ukupnoj dužini od 9,10 km.

Kanal Kopanjek prima desni pritok Kladare (Josinu reku) u km 4+322, te nekoliko manjih pritoka – melioracijskih kanala. Kanal Kopanjek nastaje spajanjem potoka Suha i Sirova Katalena u km 9+100. Čitavom dužinom kanala Kopanjek su obostrano deponije materijala od tehničkih čišćenja kanala koje se uzdižu od okolnog terena. Izgrađenih nasipa duž kanala nema.

Hidrotehničkih objekata na ovoj dionici nema.

Na ovoj dionici u km 4+300 kanala Kopanjek nalazi se hidrološka stanica Podravske Sesvete koja je opremljena limnigrafom (nema daljinsku dojavu). Stanica radi od 1972. godine, a kota „0“ je 106,17.

Najniži zabilježeni vodostaj je +26 cm (2019. god), a najviši je +308 cm (2014. god).

<b>VODOMJER PODRAVSKE SESVETE-KOPANJEK</b>	
<b>PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA</b>	200 cm
<b>REDOVNA OBRANA OD POPLAVA</b>	250 cm
<b>IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA</b>	320 cm

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

- most na cesti Pitomača – Podravske Sesvete u km 4+250
- betonski most 4+840
- most na cesti Kloštar Podravski – Podravske Sesvete 7+160

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

- cesta Pitomača – Podravske Sesvete
- cesta Kloštar Podravski – Podravske Sesvete

**Slaba mjesta na dionici:**

- km 4+320 –ušće kanala Kladare
- km 5+170 – ušće / čep na kanalu Limbuš – Selište

**Područja ugrožena od poplave su:**

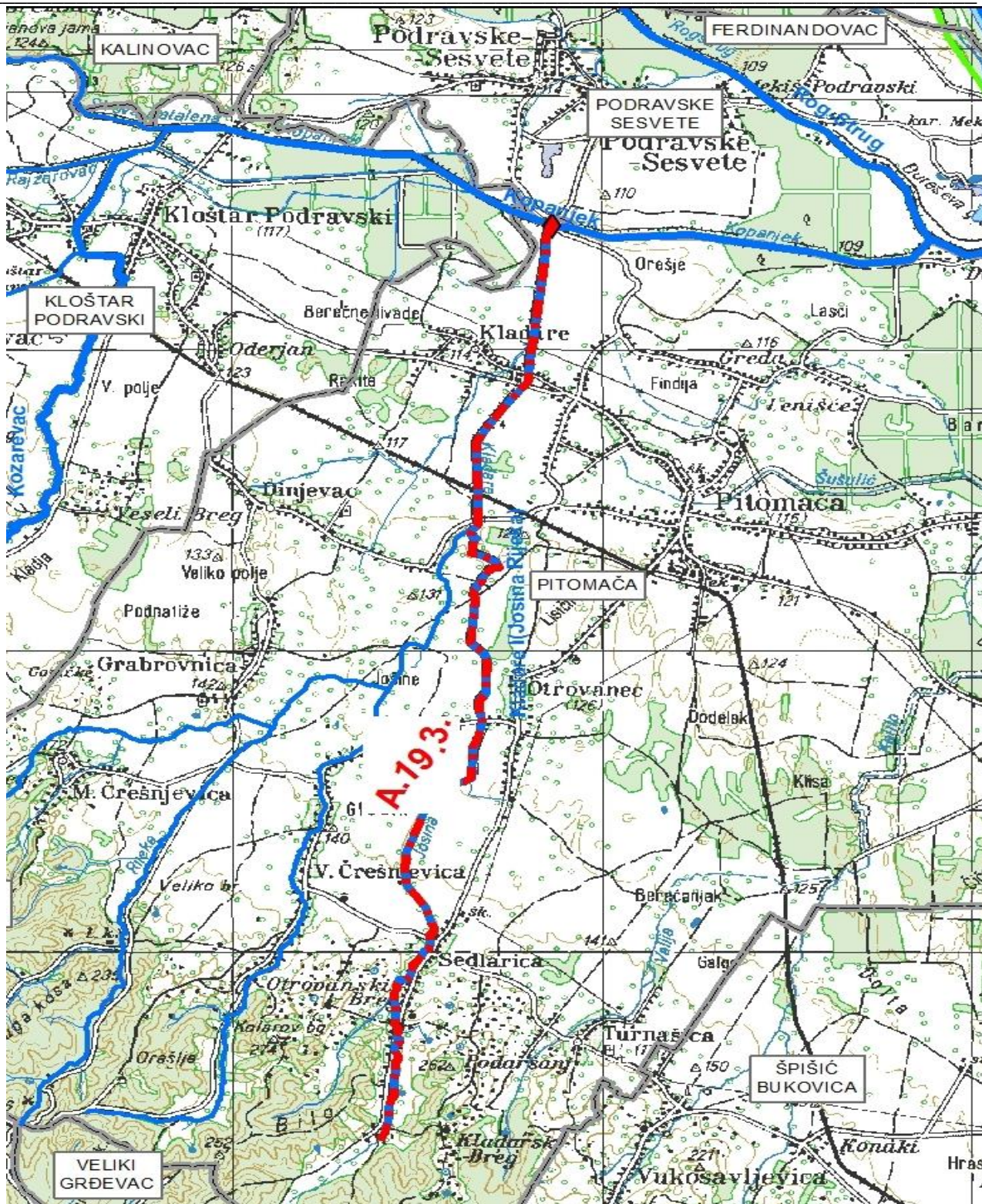
- naselja Kloštar Podravski, Podravske Sesvete i Đuretina
- šumsko zemljište

Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: ako bude nužno izvesti na povišene dijelove naselja

### 1.7.3. Dionica A.19.3. – Bujični vodotok Kladare (Josina Reka), lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<b>b. Kladare (Josina Reka) l.o. i d.o.;</b> – Utok u Kopanjek-izvor 0+000–13+600 dužine 13,6 km		–km 0+040 betonska stepenica –km 1+160 čep na lijevoj obali –km 2+007 most u Kladarama –km 2+165 most na cesti Kladare – Pitomača –km 3+280 betonska stepenica –km 3+750 željeznički most na pruzi Koprivnica–Osijek –km 4+115 most na cesti Dinjevac– Pitomača –km 4+775 betonska stepenica –km 5+360 most na putu Dinjevac– Otrovanec –km 7+300 betonska stepenica –km 7+310 most na cesti Otrovanec – Velika Črešnjevica –km 8+160 betonska stepenica –km 8+705 betonska stepenica –km 9+180 betonska stepenica –km 9+800 betonska stepenica –km 10+650 most na cesti Sedlarica– Velika Črešnjevica –km 12+000 most u Sedlarici	<b>VIROVITIČKO–            PODRAVSKA ŽUPANIJA</b> <b>Pitomača:</b> Pitomača Kladare Otrovanec Sedlarica	<b>V – Kopanjek –            Podravske Sesvete</b> km 4+300  <b>P: 200 cm</b> <b>R: 250 cm</b> <b>I: 320 cm</b>



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu potoka – bujice Kladare (Josina Reka) i to od utoka u kanal Kopanjek do izvora u ukupnoj dužini od 13,6 km.

Najznačajniji prtok potoka – bujice Kladare (Josine Reke) je lijevi prtok – potok Velika Črešnjevica koji utječe u km 4+259. Potok Velika Črešnjevica u km 2+785 prima lijevi prtok – potok Rudnički koji u km 1+665 prima lijevi protok – potok Mala Črešnjevica.

Izgrađenih nasipa duž vodotoka nema. Čitavom dužinom nizinskog dijela (550 m – do ceste Đurđevac–Pitomača) potoka – bujice Kladare (Josina Reka) su obostrano deponije materijala od tehničkih čišćenja kanala koje se uzdižu iznad okolnog terena.

Za ovu dionicu mjerodavan je vodomjer Podravske Sesvete koji je opremljen limnigrafom (nema daljinsku dojavu), a nalazi se u km 4+300 kanala Kopanjek. Stanica radi od 1972. godine, a kota „0“ je 106,17. Najniži zabilježeni vodostaj je +26 cm (2019. god), a najviši je +308 cm (2014. god).

<b>VODOMJER PODRAVSKE SESVETE–KOPANJEK</b>	
<b>PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA</b>	<b>200 cm</b>
<b>REDOVNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>250 cm</b>
<b>IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>320 cm</b>

Od hidrotehničkih objekata, na potoku – bujici Kladare (Josine Reke) izgrađeno je više betonskih stepenica.

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

- most na cesti Kladare – Pitomača 2+007
- most na državnoj cesti Kladare – Pitomača 2+165
- željeznički most na pruzi KC–OS 3+750
- most na cesti Dinjevac – Pitomača 4+115
- most na putu Dinjevac – Otrovanec 5+360
- most na cesti Otrovanec – Velika Črešnjevica 7+310
- most na cesti Sedlarica – Velika Črešnjevica 10+650
- most u Sedlarici 12+000

**Slaba mjesta na dionici:**

- **ušće u kanal Kopanjek zbog uspora velikih voda**

**Područja ugrožena od poplave su:**

- **naselja Sedlarica, Otrovanec, Pitomača, Kladare, Velika Črešnjevica, Mala Črešnjevica, Grabovnica i Dinjevac**
- **poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 5,0 ha**

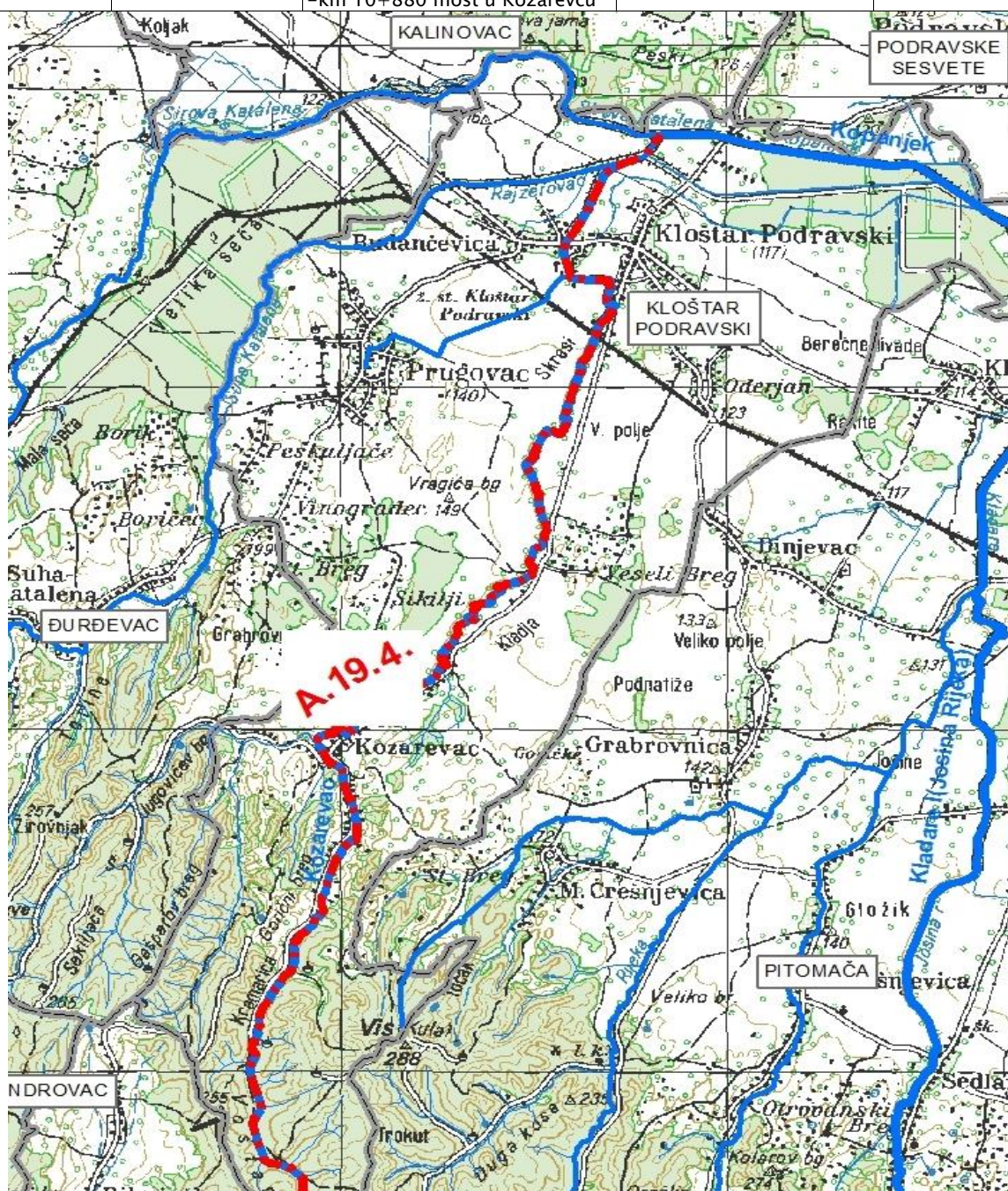
Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: ako bude nužna izvesti na povišene dijelove naselja.



**1.7.4. Dionica A.19.4. – Bujični vodotok Kozarevac, lijeva i desna obala**

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p><b>Bujica Kozarevac</b> l.o. i d.o. utok u Kopanjek – izvor  dužine 18,26 km</p>	<p><b>Nasipi</b> l.o. 0+000–1+280 Dužine 1,28 km  d.o. 1+600 – 2+400 Dužina 0,80km  <b>Ukupno 2,08 km</b></p>	<p>–km 1+166 betonska stepenica –km 1+170 most na cesti Koprivnica–Osijek –km 1+580 drveni most na poljskom putu –km 1+910 drveni most na poljskom putu –km 2+420 betonski most na poljskom putu –km 2+700 betonska stepenica –km 2+720 most na želj. pruzi KC–OS –km 5+900 most i stepenica –km 9+100 most u Kozarevcu –km 10+880 most u Kozarevcu</p>	<p><b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b> <b>Kloštar Podravski</b> Kozarevac Kloštar Podravski Budančevica</p>	<p><b>V – Budančevica</b>, most na državnoj cesti Koprivnica – Osijek u km 1+170  <b>R: 116,46 m.n.m</b> – plava oznaka  <b>I: 116,66 m.n.m</b> – crvena oznaka</p>



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu potoka – bujice Kozarevac i to od utoka u kanal Kopanjek sjeverno od mjesta Kloštar Podravski do izvora u dužini od 18,26 km. U nizinskom dijelu nalazi se u nasipu i to lijeva obala od 0+000–1+280 dužine 1,28 km i desna obala od 1+600–2+400 dužine 0,80 km. Na tom dijelu dno mu je mjestimično u razini okolnog terena. Nasip je izveden od zemljanog materijala iz iskopa. Uz nasip nema servisnog puta, a košnja se vrši s krune nasipa.

Za ovu dionicu mjerodavan je vodostaj na cestovnom mostu u Budančevici, km 1+170.

**MOST NA DRŽAVNOJ CESTI D2 U BUDANČEVICI**

**PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA**

–

**REDOVNA OBRANA OD POPLAVA**

114,46 m.n.m – plava oznaka

**IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA**

114,66 m.n.m – crvena oznaka

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

most na cesti u Budančevici u km 1+170

- drveni most na poljskom putu u km 1+580
- drveni most na poljskom putu u km 1+910
- betonski most na poljskom putu u km 2+420
- željeznički most na pruzi KC–OS u km 2+720
- betonski most na poljskom putu u km 5+900
- cestovni most u Kozarevcu 9+100
- cestovni most u Kozarevcu 10+880

**Slaba mjesta na dionici: – dionica u nasipu od ušća do km 1+280**

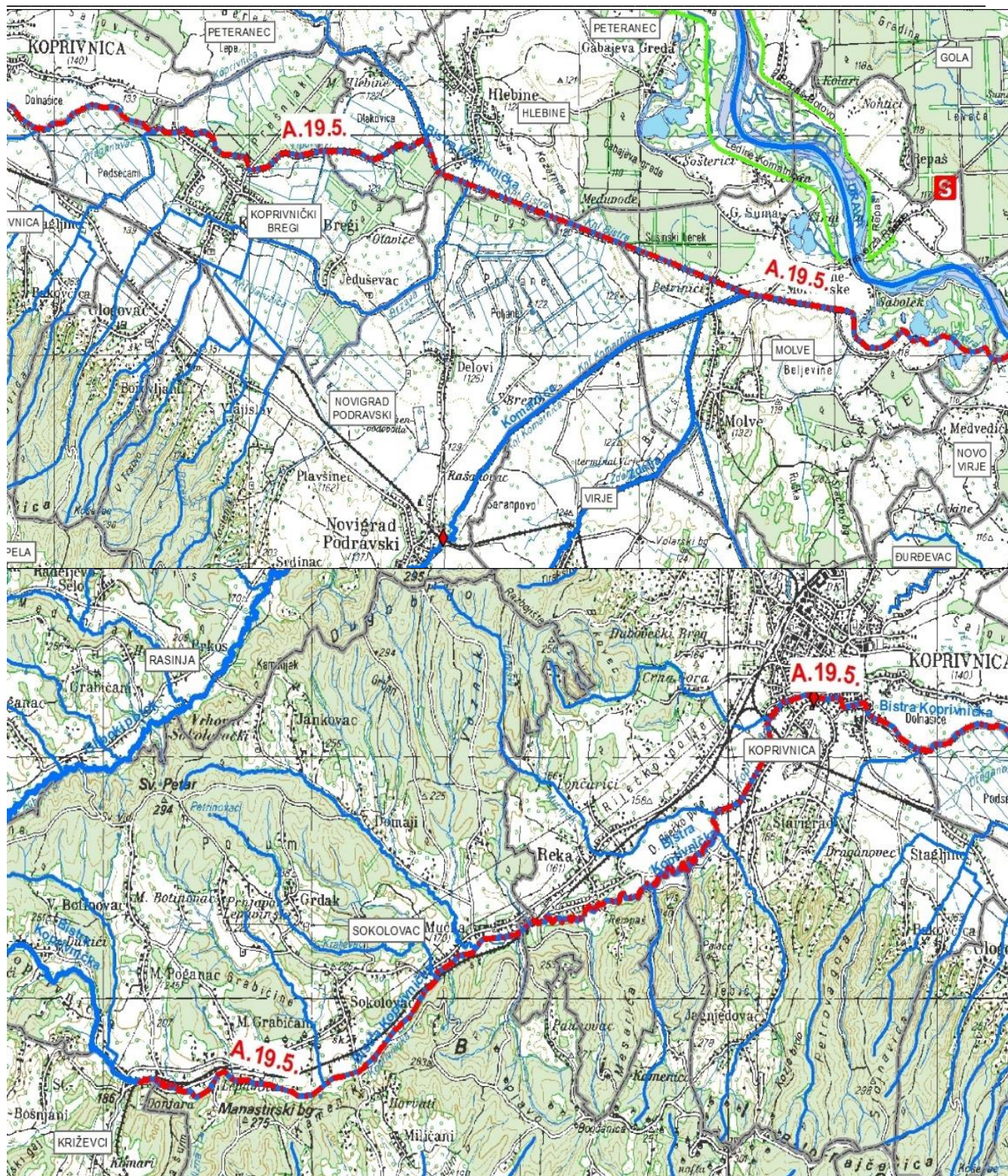
**Područja ugrožena od poplave su naselja: Kozarevac, Kloštar Podravski i Budančevica**

Druga crta obrane: ne postoji i nije potrebna

Evakuacija stanovništva: ako bude nužna, izvesti na povišene dijelove naselja.

**1.7.5. Dionica A.19.5. – Vodotok Bistra Koprivnička, lijeva i desna obala**

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
r. Bistra Koprivnička – l.o. i d.o.; utok u r. Dravu – most na cesti Koprivnica–Križevci  dužine 52,46 km	<p><b>nasip uz l.o.</b> 3+380 – 3+860 (0,48 km) 5+215 – 6+220 (1,00 km) 12+435 – 14+860 (2,425 km) 17+535 – 26+370 (8,835 km)</p> <p><b>nasip uz d.o.</b> 3+380 – 5+215 (1,835 km) 6+220 – 26+370 (20,15 km)</p> <p><b>Ukupno 34,725 km nasipa</b></p>	<p>–km 2+420 most na poljskom putu –km 5+950 cest. most Molve – Repaš –km 6+955 cest. most Molve – G. Šuma –km 10+020 most na poljskom putu –km 12+640 cest. most Hlebine – Jeduš. –km 15+475 step. i most na polj. putu –km 17+205 cest. most Kopr. Bregi–Siget. –km 18+270 most na poljskom putu –km 18+995 cest. most Kopr. Bregi – KC –km 19+810 stepenica –km 21+100 stepenica –km 23+630 most u KC, Bjelovarska ul. –km 24+045 most u KC, Brežanec –km 24+655 AVS, most u KC, Starogradska ul. –km 24+915 stepenica – stari mlin –km 25+195 most u KC, Špoljarska ul. –km 25+730 step. i most na ž. pruzi OS–VŽ –km 25+940 most na cesti OS– VŽ –km 26+085 stepenica –km 27+105 cest. most Starigrad– Reka –km 27+165 stepenica –km 28+525 most na poljskom putu –km 30+935 cest. most Reka – Kamenica –km 32+165 most na poljskom putu –km 34+035 most na poljskom putu –km 34+115 želj. most KC–ZG –km 34+525 cest. most V. Mučna–Paunov. –km 35+705 stepenica –km 36+085 stepenica –km 36+385 želj. most KC–ZG –km 38+565 cest. most Sokolovac –Srijem –km 40+935 most na poljskom putu –km 42+015 cest. most Lepavina–Manastir –km 42+985 cest. most Lepavina–Donjara –km 43+885 želj. most KC–ZG –km 44+185 most na cesti KC – KŽ</p>	<p><b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b></p> <p><b>Molve:</b> Molve</p> <p><b>Hlebine:</b> Hlebine</p> <p><b>Koprivnički Bregi:</b> Koprivnički Bregi</p> <p><b>Koprivnica:</b> Koprivnica Reka</p> <p><b>Sokolovac:</b> Velika Mučna Sokolovac Lepavina</p>	<p><b>V – Molve</b>, most na cesti Molve –Gornja Šuma u km 6+955 <b>R:</b> 119,35 m.n.m – plava oznaka <b>I:</b> 119,50 m.n.m – crvena oznaka</p> <p><b>V – AVS Koprivnica</b>, u km 24+655 <b>P:</b> 250 cm <b>R:</b> 350 cm <b>I:</b> 400 cm</p>



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu vodotoka Bistra Koprivnička i to od utoka u rijeku Dravu nizvodno od naselja Molve u r.km 203+700 do obronaka Kalničog Gorja, u ukupnoj dužini od 52,90 km.

Najznačajniji pritoci vodotoka Bistra Koprivnička, u nizinskom dijelu su: bujica Komarnica, desni pritok koji utječe u km 6+270 zajedno s pritokom–bujicom Zdelja, kanal osnovne melioracijske odvodnje Brzava, desni pritok koji utječe u km 12+090 i kanal osnovne melioracijske odvodnje Moždanski jarak, lijevi pritok u km 13+170.

U nizinskom dijelu vodotok je reguliran, uređen i redovito održavan. Cijelom dužinom, (osim visoke obale) izgrađeni su nasipi, širine krune 4,00 – 6,00 m, redovito održavani i u više navrata nadograđeni. Za ovaj dio dionice mjerodavan je vodomjer u Molvama, most na cesti Molve – Gornja Šuma, a nalazi se u km 6+955. Vodomjer nema mjerne letve, već postoje oznake (plava i crvena crta) na upornjaku mosta. Od hidrotehničkih objekata, u ovom dijelu su tri betonske stepenice i 15 čepova Ø 100.

Vodotok Bistra Koprivnička ujedno je i glavni recipijent oborinskih i otpadnih voda grada Koprivnice, što rezultira velikim problemima u kišnom razdoblju. Bistra Koprivnička u duljini 2,50 km protječe kroz grad Koprivnicu.

Dio vodotoka kroz grad je reguliran, uređen i pojačano održavan. Cijelom dužinom (osim visoke obale) izgrađeni su nasipi, širine krune 4,00 m, redovito održavani i u više navrata nadograđeni (zadnja nadogradnja poslije poplava 2013. godine).

Za ovaj dio dionice mjerodavan je vodomjer u Koprivnici, koji se nalazi uz cestovni most u Starogradskoj ulici u km 24+655.

Stanica radi od 1950. godine, a kota „0“ je 135,61 m n/m. Najniži zabilježeni vodostaj je +/-0 cm (1952. i 1992. god), a najviši je +445 cm (12.03.1963. god) i +403 cm (22.10.2014. god).

<b>VODOMJER KOPRIVNICA–BISTRA KOPRIVNIČKA</b>	
<b>PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA</b>	<b>250 cm</b>
<b>REDOVNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>350 cm</b>
<b>IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>400 cm</b>

Od hidrotehničkih objekata na ovom dijelu dionice su četiri betonske stepenice i 3 čepa Ø 100.

Brdski dio dionice čini izdužena dolinu koja se pruža jugozapadno od grada Koprivnice. Dolinom prolaze dvije značajne prometnice: magistralna cesta Koprivnica–Zagreb i željeznička pruga Rijeka–Budimpešta. Brdski dio, od ušća vodotoka Mučnjak u km 27+760, do ušća vodotoka Paunovac u km 34+535 je neuređen, teče prirodnim koritom i zbog nedovoljnog profila često je plavljen.

Prometni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave i pristupni putevi za obilazak i nadzor su:

- most na poljskom putu u km 2+420
- most na državnoj cesti Molve–Repaš u km 5+950
- most na cesti Molve–Gornja Šuma u km 6+955
- most na poljskom putu u km 10+020
- most na cesti Hlebine–Jeduševac u km 12+640
- most na cesti Koprivnički Bregi–Sigetec u km 17+205
- most na poljskom putu u km 18+270
- most na cesti Koprivnički Bregi–Koprivnica u km 18+995
- most u Koprivnici, Bjelovarska ulica, km 23+630
- most u Koprivnici, Ulica Brežanec, km 24+045
- most u Koprivnici, Starogradska ulica, V – AVS Koprivnica km 24+655
- most u Koprivnici, Špoljarska ulica, km 25+195
- most na magistralnoj cesti Osijek–Varaždin u km 25+940
- most na cesti Starigrad–Reka u km 27+105
- most na poljskom putu u km 28+525
- most na cesti Reka–Kamenica u km 30+935
- most na poljskom putu u km 32+165
- most na poljskom putu u km 34+035
- most na cesti Velika Mučna–Paunovac u km 34+525
- most na cesti Sokolovac–Srijem u km 38+565
- most na poljskom putu u km 40+935
- most na cesti Lepavina–Manastir u km 42+015
- most na cesti Lepavina–Donjara u km 42+985
- most na cesti Koprivnica–Križevci u km 44+185

**Slaba mjesta na dionici:**

- most u km 5+950 – lijevi nasip nije spojen s nasipom ceste pa može doći do izlivanja
- km 6+270 –ušće Komarnice – izlivanje oko ušća uslijed uspora vode
- most u km 6+955 – nasipi nisu spojeni s nasipom ceste pa može doći do izlivanja
- km 13+170 – ušće Moždanskog jarka – izlivanje uslijed uspora vode
- automatski čepovi Ø100 – ulazne i izlazne građevine (čistiti nanos!)

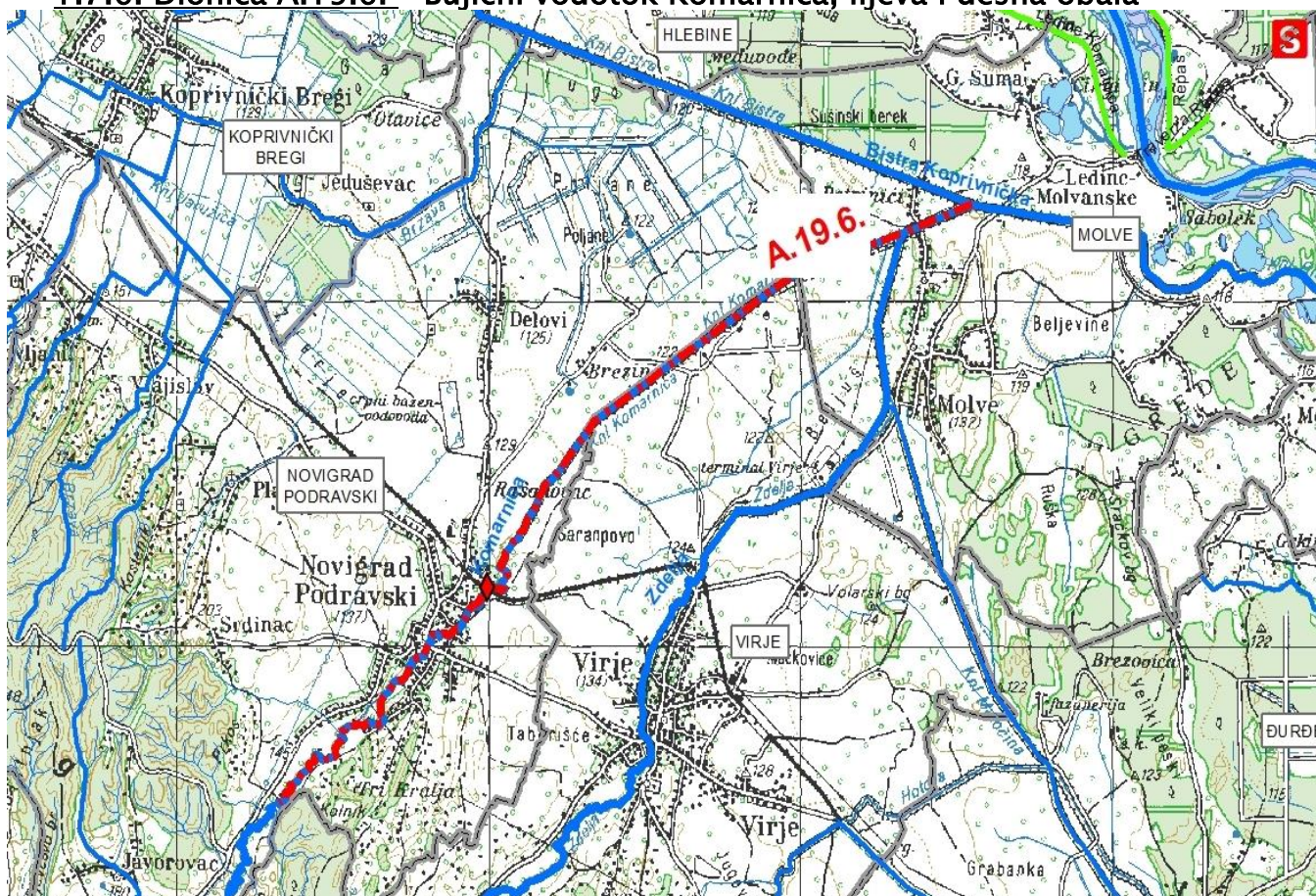
**Područja ugrožena od poplave su:**

- naselja Molve, Hlebine, Koprivnički Bregi, Reka, Velika Mučna, Sokolovac, Lepavina
- grad Koprivnica
- poljoprivredne površine

Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: ako bude nužna izvesti na povišene dijelove naselja i u gradu u centar za prihvata.

## 1.7.6. Dionica A.19.6. – Bujični vodotok Komarnica, lijeva i desna obala



Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<b>Komarnica – l.o. i d.o.;</b> utok u vodotok Bistru Koprivničku – mlinska brana u Novigradu Podravskom km 0+000–12+690 dužine 12,7 km	<b>nasip uz l.o.</b> 0+860 – 4+325 (3,46 km)  <b>nasip uz d.o.</b> 0+860 – 4+325 (3,46 km)  Ukupno 6,93 km nasipa	– km 0+736 cest. most Molva – Gornja Šuma – km 3+100 bet. obloga – prijelaz plinovoda/naftovoda – km 3+220 bet. obloga – prijelaz plinovoda/naftovoda – km 3+305 gabionska obloga – prijelaz plinovoda/naftovoda – km 4+325 cest. most Virje – Delovi – km 8+155 most na želj. pruzi OS–KC – km 8+385 mlinska brana – stepenica – km 8+810 most u Novigradu Podr. – km 9+280 most na mag.cesti OS–KC – km 9+840 mlinska brana – step. – km 10+820 mlinska brana – step. – km 11+680 mlinska brana – step. – km 12+690 mlinska brana	<b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b>  <b>Molve:</b> Molve  <b>Virje:</b> pogoni INE i JANAF-a  <b>Novigrad Podravski:</b> Novigrad Podravski Javorovac	<b>V – Molva</b> , most na cesti Molva – Gornja Šuma u km 0+736 <b>R:</b> 117,58 m.n.m – plava oznaka <b>I:</b> 117,88 m.n.m – crvena oznaka  <b>V – Novigrad Podravski</b> , u km 8+155 <b>P:</b> 270 cm <b>R:</b> 320 cm <b>I:</b> 370 cm

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu vodotoka Komarnica i to od utoka u vodotok Bistru Koprivničku do mlinske brane u km 12+690, u ukupnoj dužini od 12,69 km.

Najznačajniji prtok vodotoka – bujice Komarnica je desni prtok – vodotok Zdelja koji utječe u km 0+930.

Prvi dio vodotoka u dužini od 5,56 km je reguliran, uređen i redovito održavan. U tom dijelu, od km 0+860 do km 5+560, izgrađeni su nasipi po lijevoj i desnoj obali.

Za ovaj dio dionice mjerodavan je vodomjer u Molvama, most na cesti Molva–Gornja Šuma, u km 0+736. Vodomjer nema mjerne letve, već postoje oznake (plava i crvena crta) na upornjaku mosta.

Od km 5+560 do mosta na željezničkoj pruzi u km 8+155, vodotok teče kanjonom. Dio vodotoka u naselju Novigrad Podravski u dužini od 0,8 km je uređen i osiguran gabionima. Uzvodno od Novigrada Podravskog, brdski dio, teče prirodnim koritom.

Za ovu dionicu mjerodavan je vodomjer u Novigradu Podravskom kod mosta na željezničkoj pruzi Osijek–Koprivnica u km 8+155.

Stanica radi od 1957. godine, a kota „0“ je 124,53. Najniži zabilježeni vodostaj je +/-0 cm (1958. god), a najviši je +501 cm (22.10.2014. god) i +433 cm (12.09.2014. god).

<b>VODOMJER NOVIGRAD PODRAVSKI-KOMARNICA</b>	
<b>PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA</b>	<b>270 cm</b>
<b>REDOVNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>320 cm</b>
<b>IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>370 cm</b>

Od hidrotehničkih objekata, na vodotoku su samo stare mlinske brane danas u funkciji vodnih stepenica.

- Prometni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave i pristupni putevi za obilazak i nadzor su:
  - most na cesti Molve–Gornja Šuma u km 0+736
  - most na cesti Virje–Delovi u km 4+325
  - most na željezničkoj pruzi KC–OS u km 8+155
  - most u Novigradu Podravskom u km 8+810
  - most na magistralnoj cesti Osijek–Koprivnica u km 9+280

**Slaba mjesta na dionici:**

- km 0+000 – ušće Komarnice– uslijed uspora dolazi do izlivanja

**Područja ugrožena od poplave su:**

- naselja Molve i Novigrad Podravski
- pogon CPS Molve
- pogon JANAF Molve
- poljoprivredne površine

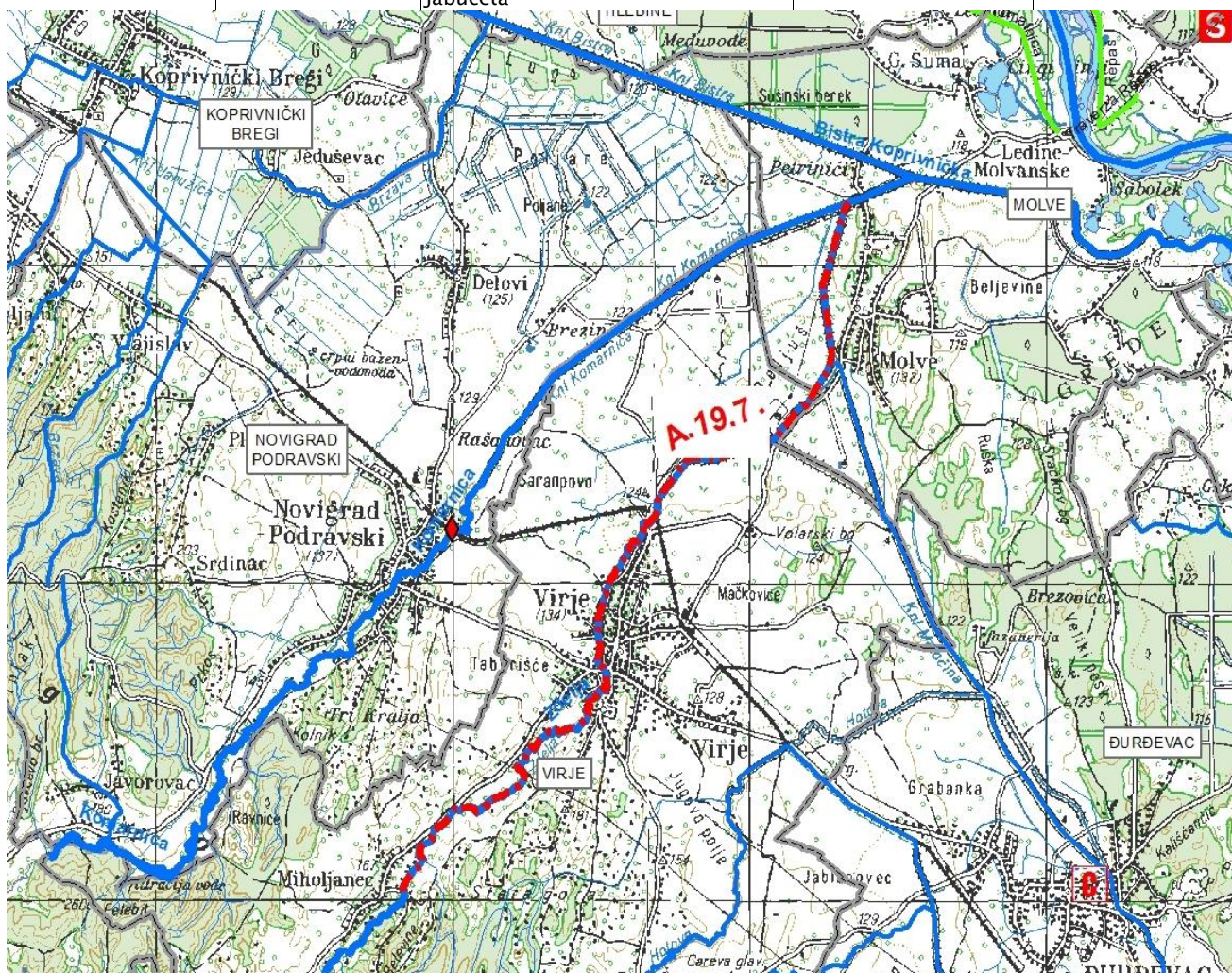
Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: ako bude nužna izvesti na povišene dijelove naselja.



## 1.7.7. Dionica A.19.7. – Bujični vodotok Zdelja, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<b>b. Zdelja – , l.o. i d.o.;</b> utok u Komarnicu – most na cesti u Miholjancu 0+000–12+570 dužine 12,57 km	<b>nasip uz l.o.</b> 0+000 – 4+700 (4,70 km)  <b>nasip uz d.o</b> 0+000 – 4+700 (4,70 km)  Ukupno 9,40 km nasipa	– km 0+035 most na polj. putu – km 2+490 cest. most za CPS – km 3+220 cest. most za JANAF – km 5+250 cest. most Virje –Delovi – km–5+300 most na želj. pruzi OS – KC – km 5+450 most na polj. putu – km 5+890 most na polj. putu – km 6+300 betonska stepenica – km 6+740 most u Virju – km 6+820 – km 7+310 propusti na privatnim ulazima (10 kom.) – km 7+600 cest. most OS –KC – km 7+825 most u Virju – km 9+770 most na polj. putu – km 10+645 mlinska brana–stepenica – km 11+130 most na polj. putu – km 11+240 gabionska pregrada – km 11+590 most na polj. putu – km 12+060 most na polj. putu – km 12+175 most na polj. putu – km 12+570 most u Miholjancima – km 16+245 most na poljskom putu – km 18+825 most u naselju Jabučeta	<b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b>  <b>Molve;</b> Molve pogon JANAF  <b>Virje;</b> Virje Miholjanec	<b>V – Molve,</b> most na vodotoku Komarnici, na cesti Molve–Gornja Šuma, u km 0+736 <b>R: 117,58 m.n.m</b> – plava oznaka <b>I: 117,88 m.n.m</b> – crvena oznaka



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu vodotoka – bujice Zdelja i to od utoka u vodotok Komarnica do mosta u Miholjancu u km 12+570, u ukupnoj dužini od 12,57 km te novo uređenu dionicu vodotoka u km 16+245 – 18+825, dužine 2.580,00 m u naselju Donje Zdjelice.

U nizinskom dijelu, do mosta na željezničkoj pruzi, vodotok je reguliran, uređen i redovito održavan. Od ušća, u dužini od 4.70 km, vodotok je u obostranom nasipu.

Dio vodotoka protječe kroz naselje Virje. U tom dijelu je otežano održavanje vodotoka zbog mnogih mostova na privatnim parcelama (dvorišta).

Za ovu dionicu mjerodavan je vodomjer na vodotoku Komarnica u Molvama, most na cesti Molve–Gornja Šuma, u km 0+736. Vodomjer nema mjerne letve već postoje oznake (plava i crvena crta) na upornjaku mosta.

Od hidrotehničkih objekata, na vodotoku je nova betonska stepenica u km 6+300, stara mlinska brana u funkciji stepenice u km 10+645 i gabionska pregrada u km 11+240.

Prometni objekti s kojih se može pristupiti vodotoku na ovoj dionici obrane od poplave i pristupni putevi za obilazak i nadzor su:

- most na poljskom putu u km 0+035
- most na cesti za CPS u km 2+490
- most na cesti za JANAF u km 3+220
- most na cesti Virje–Delovi u km 5+250
- most na poljskom putu u km 5+450
- most na poljskom putu u km 5+890
- most na magistralnoj cest Osijek–Koprivnica u km 7+600
- most u Virju, ulica, km 7+825
- most na poljskom putu u km 9+770
- most na poljskom putu u km 11+130
- most na poljskom putu u km 11+590
- most na poljskom putu u km 12+060
- most na poljskom putu u km 12+175
- most u Miholjancu u km 12+570
- most na poljskom putu u Donjim Zdjelicama u km 16+245
- most u naselju Jabučeta u km 18+825

**Slaba mjesta na dionici:**

- **km 0+000 – ušće Zdelje – uslijed uspora dolazi da izlivanjevanja**

**Područja ugrožena od poplave su:**

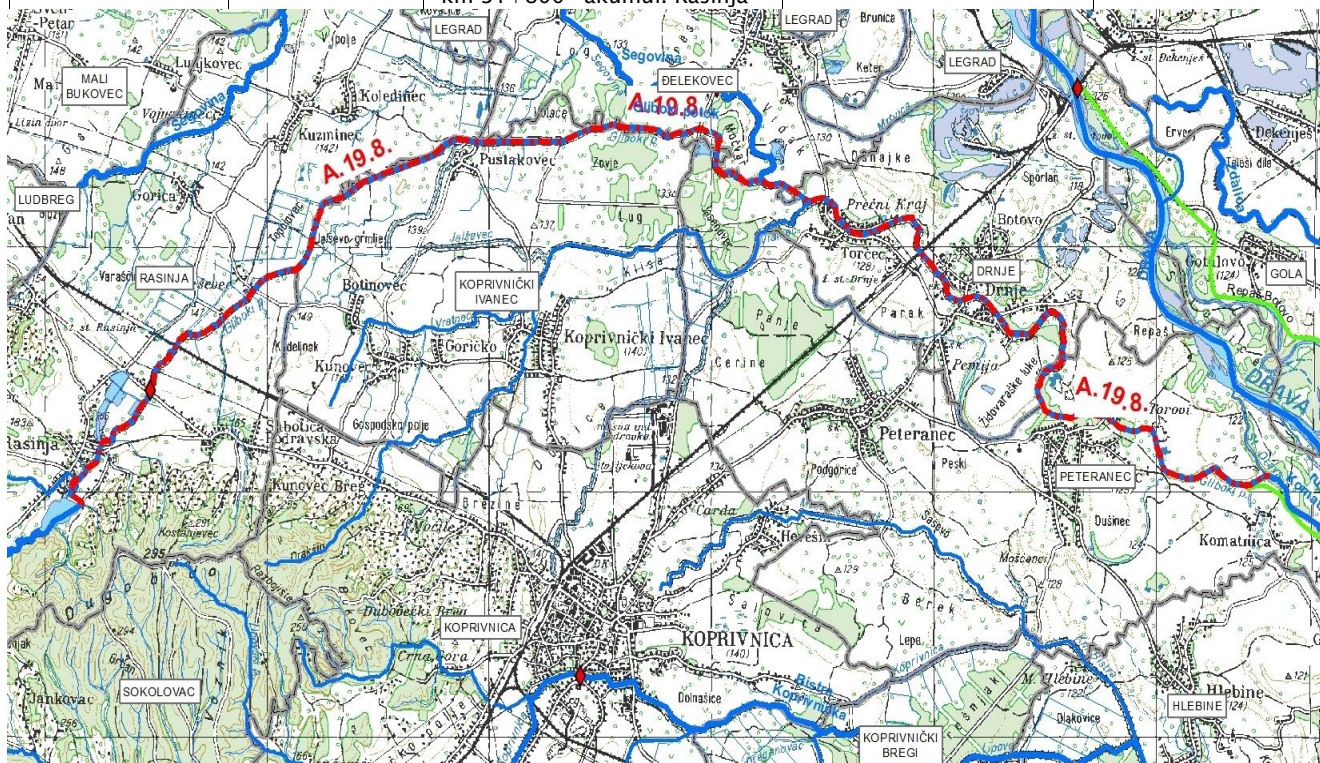
- **naselja Molve, Virje, Miholjanec i Donje Zdjelice**
- **pogon JANAF u Molvama**
- **poljoprivredne površine**

Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: ako bude nužno izvesti na povišeni dijelove naselja.

1.7.8. Dionica A.19.8. – Vodotok Gliboki, lijeva i desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p>r. Gliboki –, l.o. i d.o.;</p> <p>Utok u r. Dravu – akumulacija Rasinja 0+000 – 31+800 i uzvodno do km 58+350</p> <p>dužine 31,80 km ukupne dužine 58,35 km</p>	<p><b>Usporni nasip uz desnu obalu potoka Gliboki</b> 0+000–1+950 (nastavak nasipa Ledine–Komatnica) dužine 2,0 km</p> <p><b>Ukupno 2,0 km</b></p>	<p>–km 5+420 most Tori (Sigetec)</p> <p>–km 6+480 most za šljunčaru</p> <p>–km 7+020– stari mlin</p> <p>–km 9+790 most Pasamok (Drnje)</p> <p>–km 10+520 most na DC Drnje–Botovo</p> <p>–km 11+730 most na željezničkoj pruzi Kc – Mađarska</p> <p>–km 13+090 most u Torčecu</p> <p>–km 13+585 most u Torčecu</p> <p>–km 14+200 most na cesti Drnje– Đelekovec</p> <p>–km 17+285 most na cesti Koprivnica– Legrad</p> <p>–km 21+400 most Pustakovec</p> <p>–km 22+960 betonska stepenica</p> <p>–km 26+510 most Grbaševac</p> <p>–km 27+275 betonska stepenica</p> <p>–km 28+390 most na želj. pruzi KC– VŽ</p> <p>–km 29+420 most na DC KC– VŽ, AVS, AVS uzvodno</p> <p>–km 30+860 most u Rasinji</p> <p>–km 31+800– akumul. Rasinja</p>	<p><b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b></p> <p><b>Peteranec:</b> Komatnica Sigetec</p> <p><b>Drnje:</b> Drnje Torčec</p> <p><b>Đelekovec:</b></p> <p><b>Koprivnički Ivanec:</b> Pustakovec</p> <p><b>Rasinja:</b> Grbaševac Rasinja Veliki Grabičani</p> <p><b>Križevci</b></p>	<p><b>AVS – Gliboki–Mlačine</b>, most na državnoj cesti Koprivnica– Varaždin u km 29+420</p> <p><b>P: 350 cm</b> <b>R: 400 cm</b> <b>I: 450 cm</b></p> <p><b>AVS – Gliboki – Mlačine uzvodno</b> u km 29+420</p> <p><b>P: 350 cm</b> <b>R: 400 cm</b> <b>I: 450 cm</b></p>



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu potoka u dužini od 58,35 km– vodotok je magistralnog značaja jer kupi sve kanale svog sliva i to: „Vratnec“ lijeva obala kod naselja Torčec u stacionaži 12+600, kanal „Segovina“ lijeva obala u st. 13+500, kanal „Rudnički“ desna obala u st. 25+180, kanal „Grabica Pustakovec“ desna obala u st. 18+680, kanal „Pustakovec“ desna obala u st. 19+750, kanal „SK–1“ lijeva obala u st. 22+340, kanal „Mučnjak“ lijeva obala u st. 30+030, kanal „Mednjak“ lijeva obala u st.36+420. Postoji izgrađeni nasip uz desnu obalu potoka „Gliboki“ od 0+000–1+950 u dužini od 1950 metara.

Kritična točka kod kanala „Gliboki“ je u naselju Torčec, gdje je moguće izlivanje na desnoj i lijevoj obali kod velikih voda i crvene oznake. Izvanredna obrana na mostu na cesti Drnju, tj. 0,3 m ispod donjeg ruba ploče mosta.

Ostalih kritičnih točaka nema, jer na desnoj i lijevoj obali postoji visoka obala. Kod redovne obrane od poplava kad vodostaj dostiže 0,5 m ispod donjeg ruba ploče mosta na cesti u Drnju (plava crta) i dojava većih oborina odmah treba pristupiti pražnjenju akumulacije u Rasinji radi prihvata vodnog vala i daljnjeg puštanja vode kroz temeljni ispušt.

Prilazni putevi za obilazak i nadzor kao i doprema mehanizacije je na svim mostovima i postoji prilaz i po lijevoj i desnoj obali.

Zbog izvedenih nasipa u naselju Torčec na lijevoj i desnoj obali smanjena je mogućnost izlivanja vode prema objektima.

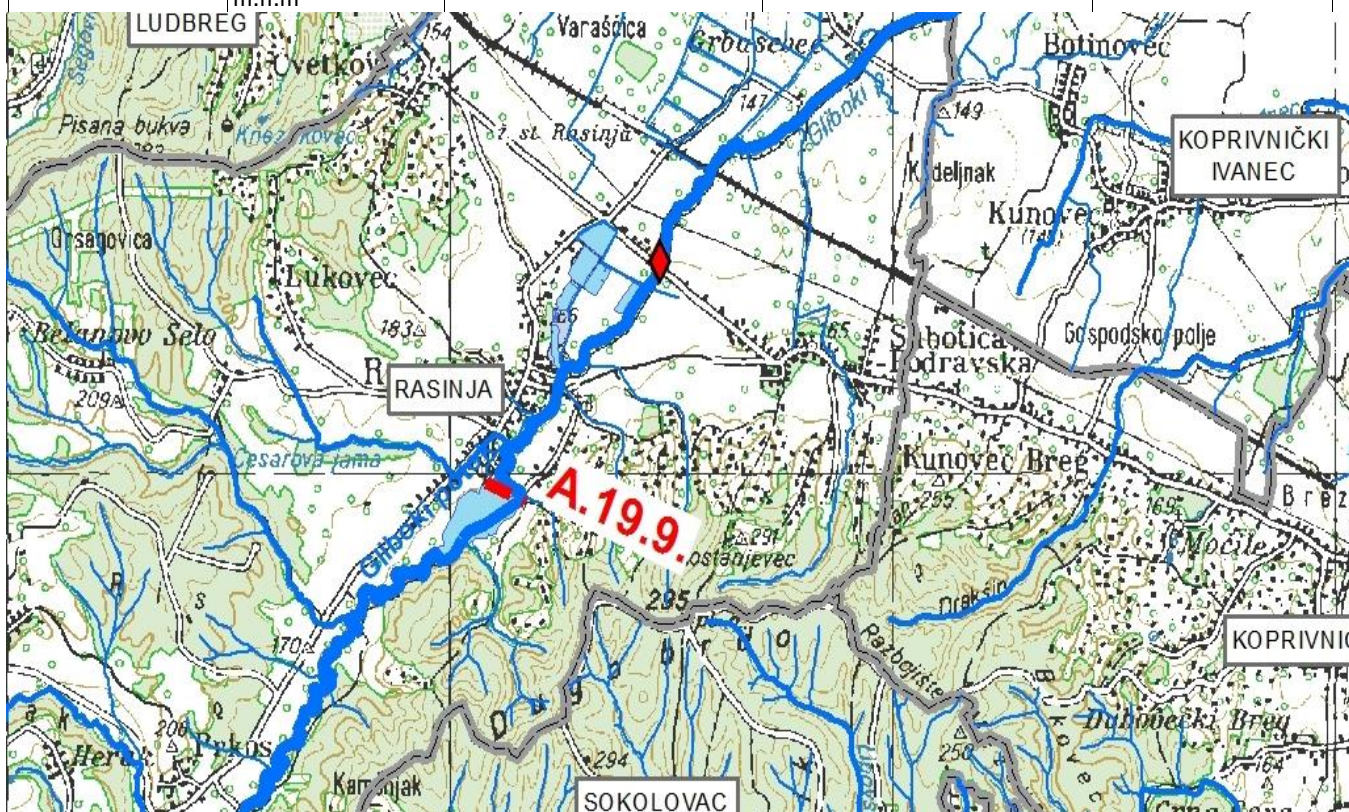
Na ovoj dionici u km 29+420 kanala Gliboki je AV stanica Mlačine koja je opremljena daljinskom dojavom. Stanica radi od 1957. godine, a 2016. godine postaja je opremljena daljinskom dojavom. Kota „0“ je na 144,45 m n/m. Najniži zabilježeni vodostaj je -74 cm (1968. god) a najviši je +512 cm (1993. god).

Isto tako na ovoj dionici u km 29+420 kanala Gliboki nalazi se i AV stanica Mlačine (uzv. radar) koja radi od 2019. godine.

<b>VODOMJER MLAČINE-GLIBOKI</b>	
<b>PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA</b>	<b>350 cm</b>
<b>REDOVNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>400 cm</b>
<b>IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA</b>	<b>450 cm</b>

## 1.7.9. Dionica A.19.9. – Akumulacija Rasinja

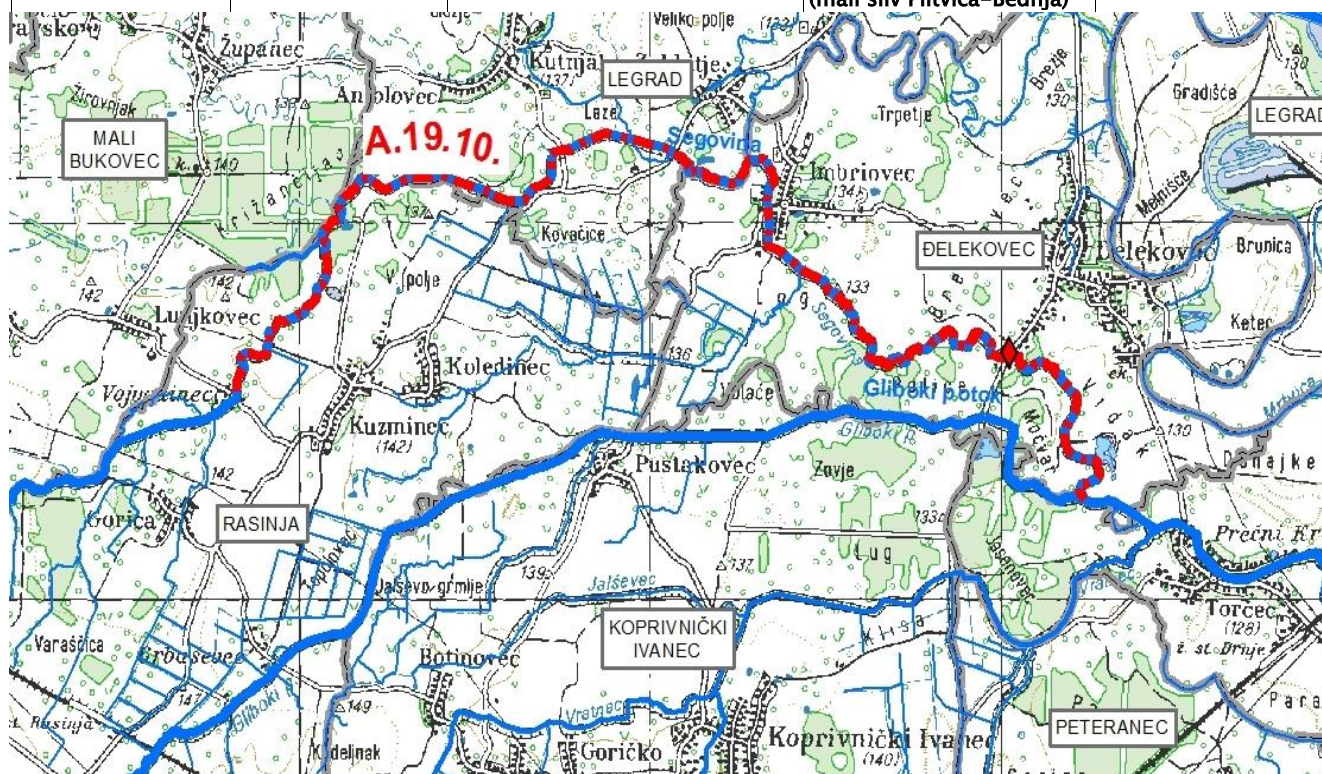
Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
Akumulacija Rasinja km 31+800 Gliboki	Nasuta brana – dužine 378m, – max. visina 9.3m, – širina krune 3.5m, – 9 preljevni otvora, – preljev širine 60m Volumen 500.000m <sup>3</sup> Kota krune 161,60 m.n.m		KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA Rasinja: Rasinja	V – brana u km 31+800  R: 159.60 m.n.m  <b>Redovna obrana</b> Kada stupac vode na preljevu dosegne 50 cm



Brana i akumulacija Rasinja izgrađeni su od 1984.– 86. godine na vodotoku Gliboki, nedaleko od naselja Rasinja. Cilj izgradnje brane bio je zadržavanje velikih voda u svrhu obrane od poplava, korištenje akumuliranih voda za opskrbu vodom ribnjaka i navodnjavanje. Brana akumulacije Rasinja izgrađena je kao nasuta brana dužine 378 metara s centralnim vertikalnim drenom, bočno smještenim preljevom širine 60 metara za evakuaciju tisućugodišnje velike vode na koji se nastavlja odvodni (preljevni) kanal s kaskadama za ublažavanje pada do utoka u staro korito potoka Gliboki, temeljnim ispustom i zahvatom vode za ribnjake. Slivna površina vodotoka Gliboki uzvodno od brane Rasinja iznosi oko 75 km<sup>2</sup>. Akumulacija Rasinja trenutno ne zadovoljava potrebama u obrani od poplava te se je pristupilo izradi projektne dokumentacije koja je potrebna za ishođenje građevinske dozvole za rekonstrukciju postojeće akumulacije, brane, preljeva te pripadajućih hidrotehničkih objekata na vodotoku Gliboki kako bi se omogućilo smanjivanje tj. regulacija vršnog protoka kod pojave velikih voda, a time bi se zaštitilo naselja nizvodno od akumulacije od štetnog djelovanja voda .

**1.7.10. Dionica A.19.10. – Vodotok Segovina, lijeva i desna obala**

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<b>b. Segovina–,l.o. i d.o.;</b> Utok u v. Gliboki – ušće Brezovca 0+000–17+530  dužine 17,53 km		–km 1+020 most na polj. putu –km 2+565 most na DC Koprivnica– Legrad –km 7+105 most u Imbriovcu –km 9+000 most na cesti Zablatje– Kuzminec –km 10+340 most na cesti Kutnjak– Kuzminec –km 15+490 drveni most na polj. putu –km 16+345 most u Vojvodincu –km 16+725 most na polj. putu –km 17+640 betonska stepenica	<b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b> <b>Đelekovec:</b> Đelekovec Imbriovec <b>Legrad:</b> Zablatje <b>Rasinja:</b> Vojvodinec <b>Mali Bukovec:</b> <b>Ludbreg:</b> Torčec Ludbreški Segovina <b>(mali sliv Plitvica–Bednja)</b>	<b>AVS – Đelekovec,</b> most na cesti Koprivnica–Legrad u km 2+565  <b>P: 180 cm</b> <b>R: 200 cm</b> <b>I: 220 cm</b>



Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu vodotoka – bujice Segovina i to od utoka u kanal Gliboki do izvora u ukupnoj dužini od 33+500 km. Vodotok Segovina prolazi kroz dvije županije; Koprivničko–križevačku i Varaždinsku županiju. Na području KC–KŽ županije počinje u izvorištu naselja Segovina i proteže se kroz Varaždinsku županiju te nastavlja kroz KC–KŽ županiju do ušća u vodotok Gliboki. Na ovoj dionici mjerodavni vodomjer AVS – Đelekovec nalazi se pokraj cestovnog mosta na cesti Koprivnica – Legrad u km 2+565.

Stanica radi od 2003. godine, a kota „0“ je 128,18 m n/m. Najniži zabilježeni vodostaj je +/-0 cm (2017. god) a najviši je +250 cm (2014. god).

**VODOMJER ĐELEKOVEC – SEGOVINA**

**PRIPREMNO STANJE OBRANE OD POPLAVA**

180 cm

**REDOVNA OBRANA OD POPLAVA**

200 cm

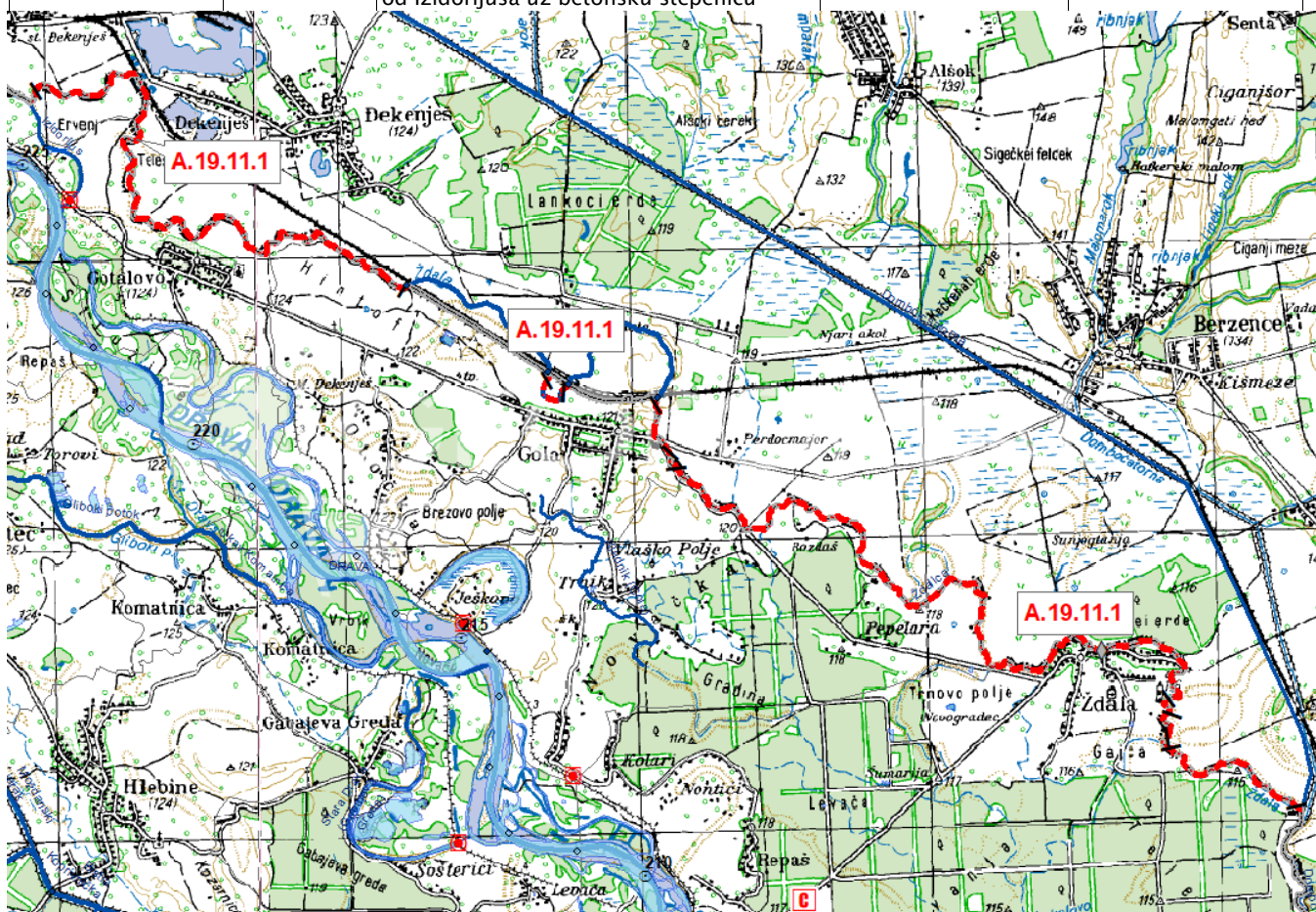
**IZVANREDNA OBRANA OD POPLAVA**

220 cm

Ugrožena naselja na vodotoku su Vojvodinec kad vodostaj dostiže 180 cm na referentnom vodomjeru. Zbog izvedenog nasipa u naselju Vojvodinec smanjena je mogućnost izlivanja vode prema naselju. Na području naselja Imbriovec i Đelekovec dolazi do poplavlivanja okolnog poljoprivrednog zemljišta oko 10 hektara.

## 1.7.11. Dionica A.19.11.1 – Vodotok Ždalica, desna obala

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p>p. Ždalica –,l.o. i d.o.;</p> <p>Utok u p. Dombo – ušće na 0+000 – 16+090; 21+780 – 31+210</p> <p>dužine 25,52 km</p>		<p>–km 0+000 ušće Ždalice u Dombo</p> <p>–km 2+540 ušće kanala Gajca u Ždalicu</p> <p>–km 3+210 ušće kanala Futfajde u Ždalicu</p> <p>–km 4+110 karaula u Ždali</p> <p>–km 5+410 <b>VODOMJER</b> križanje ul. V. Nazora i M.P. Miškine u naselju Ždala</p> <p>–km 5+880 ušće kanala Černec (R. Mađarska)</p> <p>–km 7+480 ušće kanala Trnova</p> <p>–km 14+460 ušće kanala Berek u Goli</p> <p>–km 15+160 čep POV Gola</p> <p>–km 15+300 propust ispod graničnog prijelaza Gola</p> <p>–km 16+090 izlaz iz RH propust ispod željezničke pruge</p> <p>–km 21+780 ulaz Ždalice u RH (po granici)</p> <p>–km 31+210 uz kanal Izidorijus</p> <p>–km 31+650 odvajanje Ždalice sjeverno od Izidorijusa uz betonsku stepenicu</p>	<p><b>KOPRIVNIČKO–KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b></p> <p><b>Gola:</b></p> <p>Gotalovo</p> <p>Gola</p> <p>Novačka</p> <p>Ždala</p>	<p><b>V – Ždala</b>, u centru naselja Ždala u km 5+410</p> <p><b>P:</b> 100 cm na vodomjeru</p> <p><b>R:</b> 140 cm na vod.</p> <p><b>I:</b> 170 cm na vod.</p>



Dionica obuhvaća desnu obalu potoka Ždalice (mjestimično i lijevu obalu) i to od utoka u potok Dombo do izlaza iz RH u naselju Gola, ponovnog ulaza u RH uz granicu do potoka Izidorijus u ukupnoj dužini od 25+520 km. Potok Ždalica prolazi kroz naselja Gotalovo, Gola, Novačka i Ždala u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Na ovoj dionici mjerodavni vodomjer nalazi se u centru naselja Ždala na križanju ulice Vladimira Nazora i ulice Mihovila Pavleka Miškine na 5+410 km.

---

Stanica radi od 1988. godine, a kota „0“ je 113,87 m n/m. Najniži zabilježeni vodostaj je +/-0 cm (1990. god), a najviši je +212 cm (2014. god).

Ugrožena naselja uz potok Ždalica su naselje Gola i Ždala kad vodostaj dostiže vrijednost 140 cm na vodomjeru u naselju Ždala.

Na području naselja Gotalovo i Novačka dolazi do poplavlivanja okolnog poljoprivrednog zemljišta oko 25 hektara.

Kritična točka kod potoka Ždalice je u naselju Ždala, gdje je moguće izlivanje na desnoj i lijevoj obali kod velikih voda koje dolaze lijevim pritokom „Černec“ iz R. Mađarske u 5+880 km u naselju Ždala.

Pripremno stanje je na 100 cm vodostaja na referentnom vodomjeru.

Redovna obrana od poplava je na 140 cm vodostaja, a izvanredna obrana je na 170 cm vodostaja na referentnom vodomjeru.

Prilazni putevi za obilazak i nadzor kao i doprema mehanizacije je na svim propustima i postoji prilaz po desnoj obali.



**1.7.11. Dionica A.19.11.2 – Vodotok Dombo, desna obala**

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
p. Dombo –, l.o. i d.o.; Utok u r. Dravu 0+000–6+220  dužine 6,22 km		–km 2+010 ulaz u mrtvicu Čambina –km 2+400 ušće kanala Vetec –km 6+220 ušće potoka Ždalica	<b>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b> <b>Gola:</b> Ždala	<b>V – Ždala</b> , u centru naselja Ždala u km 5+410 <b>P:</b> 100 cm na vodomjeru <b>R:</b> 140 cm na vod. <b>I:</b> 170 cm na vod.



Dionica kanala Dombo obuhvaća desnu obalu (djelomično i lijevu) potoka Dombo i to od utoka u rijeku Dravu do ušća potoka Ždalice u ukupnoj dužini od 6+220 km. Potok Dombo prolazi u neposrednoj blizini naselja Ždala na teritoriju Republike Mađarske.

Na ovoj dionici mjerodavni vodomjer nalazi se u centru naselja Ždala na križanju ulice Vladimira Nazora i ulice Miroslava Pavleka Miškine na 5+410 km potoka Ždalice.

Ugroženih naselja uz potok Dombo nema već su ugrožene poljoprivredne površine nizvodno od naselja Ždala kada vodostaj dostiže vrijednost 100 cm na vodomjeru.

Na području naselja Ždala dolazi do plavljenja okolnog poljoprivrednog zemljišta površine oko 10 hektara.

Pripremano stanje je na 100 cm vodostaja na referentnom vodomjeru.

Redovna obrana od poplava je na 140 cm vodostaja, a izvanredna obrana je na 170 cm vodostaja na referentnom vodomjeru.

Prilazni putevi za obilazak i nadzor kao i doprema mehanizacije je na svim propustima i postoji prilaz po dijelu desne obale.

**1.7.11. Dionica A.19.11.3. Izidorius, lijeva i desna obala**

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
<p>p. Izidorius-, l.o. i d.o.;</p> <p>Utok u r. Dravu</p> <p>0+000-2+440</p> <p>dužine 2,48 km</p>		<p>-km 0+137 propust na polj. putu</p> <p>-km 0+201 propust na DC 41</p> <p>Koprivnica – Gola</p> <p>-km 1+090 propust na polj. putu</p> <p>-km 2+480 betonska stepenica / rešetka na granici RH</p>	<p><b>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA</b></p> <p><b>Gola:</b></p> <p>Gotalovo</p>	<p><b>V</b> – propust na državnoj cesti DC 41 Koprivnica – Gola</p> <p><b>P:</b> 20 cm na propustu</p> <p><b>R:</b> 40 cm na propustu</p> <p><b>I:</b> 60 cm na propustu</p>

**OPIS DIONICE**

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu potoka Izidoriusa i to od utoka u rijeku Dravu do izlaza iz RH u ukupnoj dužini od 2+440 km. Potok Izidorius prolazi u neposrednoj blizini naselja Gotalovo u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Na ovoj dionici mjerodavni vodostaj mjeri se na propustu ispod državne ceste DC 41 Koprivnica – Gola na 0+201 km.

Ugroženih naselja uz potok Izidorius nema već su ugrožene poljoprivredne površine i državna cesta DC 41 Koprivnica – Gola kada vodostaj dostiže vrijednost 20 cm na propustu ispod DC 41.

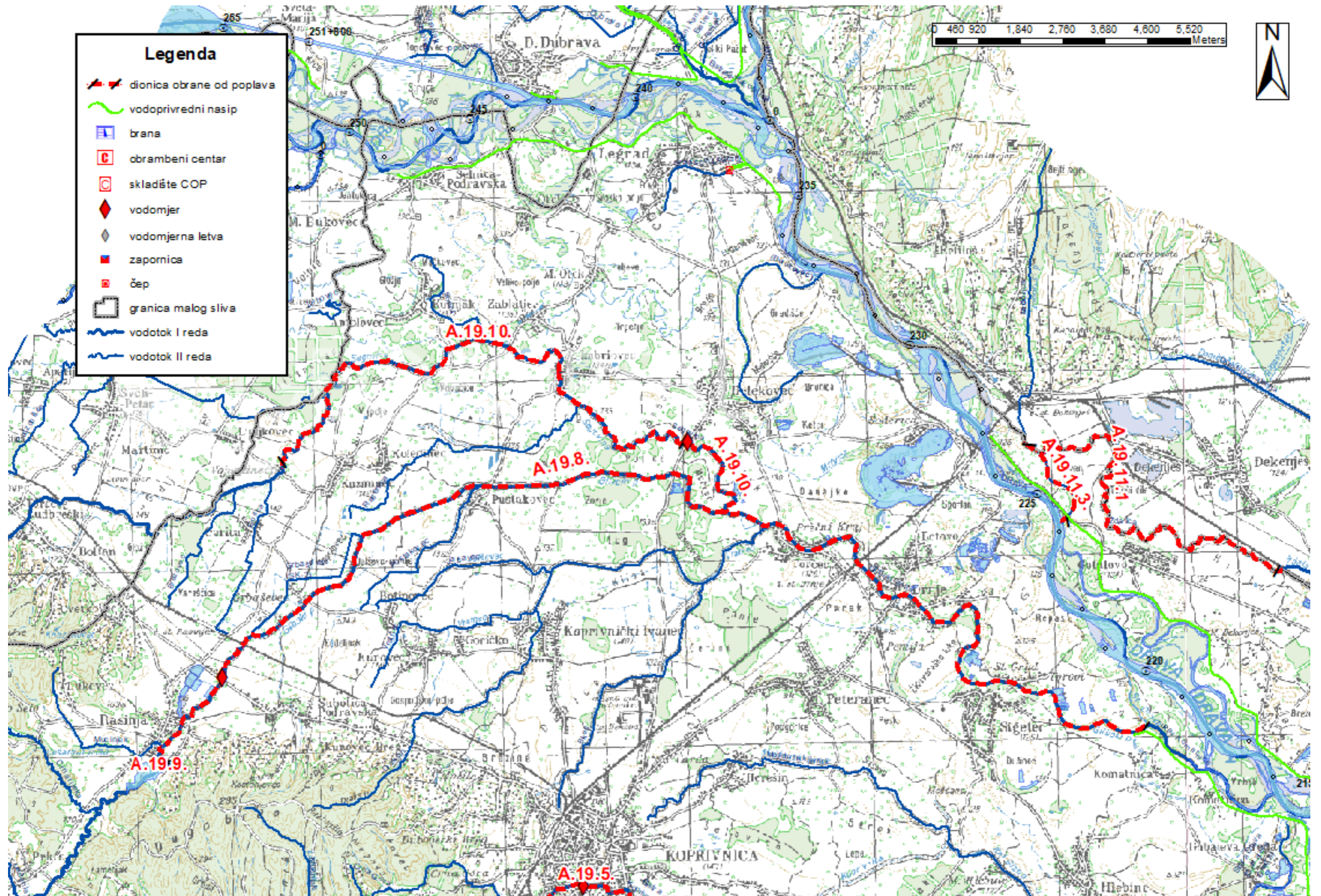
Na području naselja Gotalovo dolazi do poplavlivanja okolnog poljoprivrednog zemljišta površine oko 15 hektara. Pripremno stanje je na 20 cm vodostaja na referentnom vodomjeru.

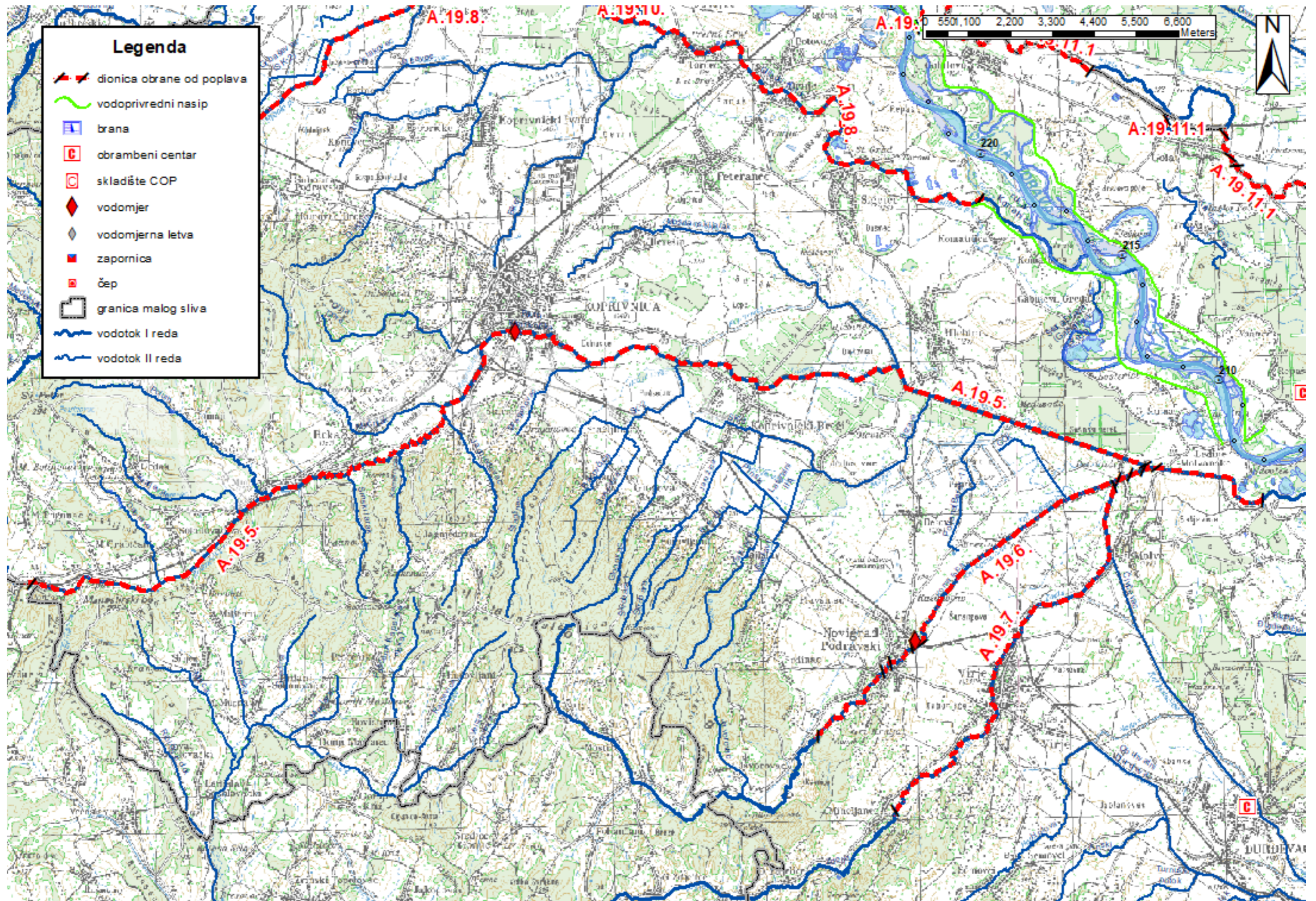
Redovna obrana od poplava je na 40 cm vodostaja, a izvanredna obrana je na 60 cm vodostaja na referentnom vodomjeru.

Prilazni putevi za obilazak i nadzor kao i doprema mehanizacije je na svim propustima i postoji prilaz po dijelu desne obale.













## **POGLAVLJE 2.**

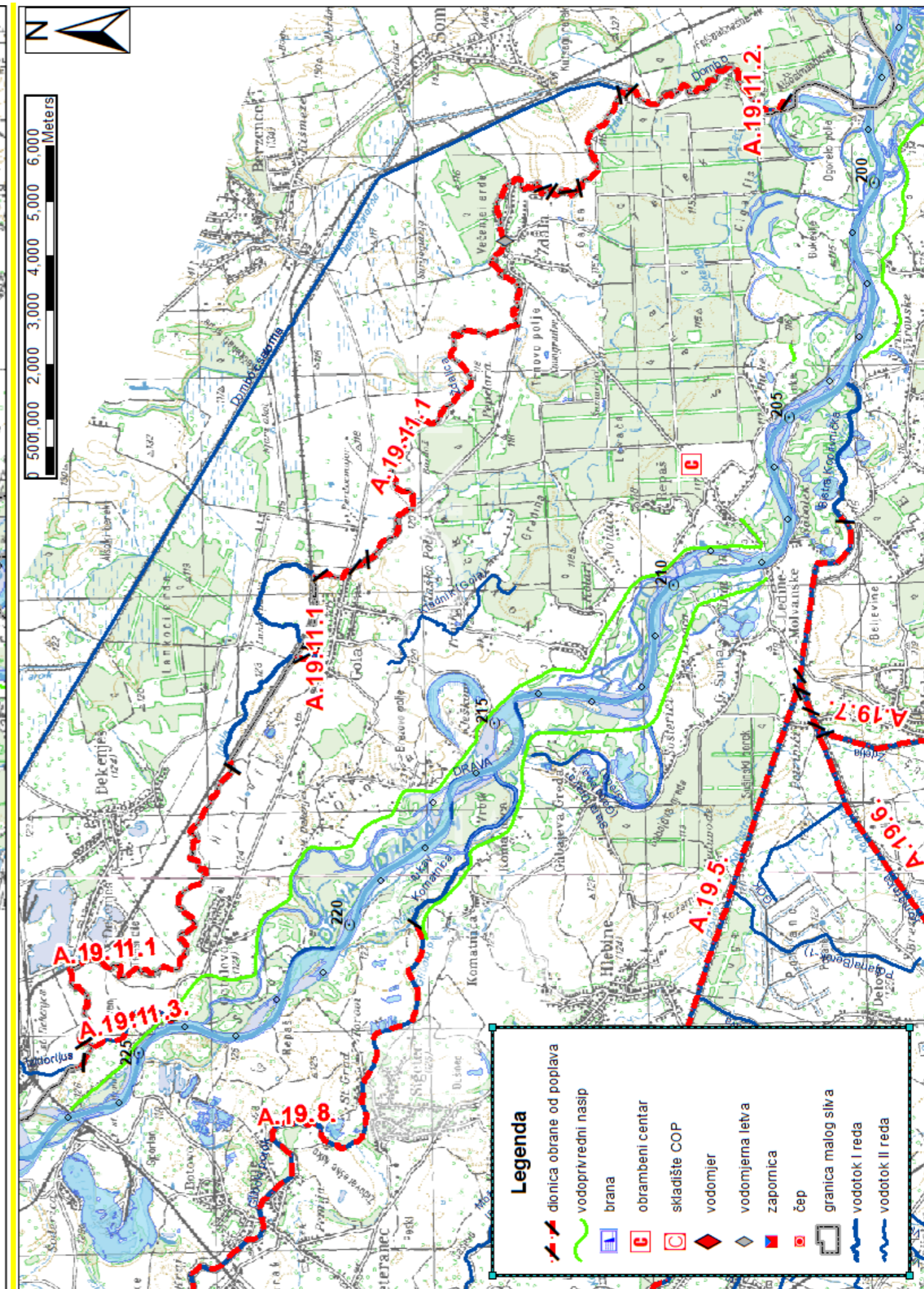
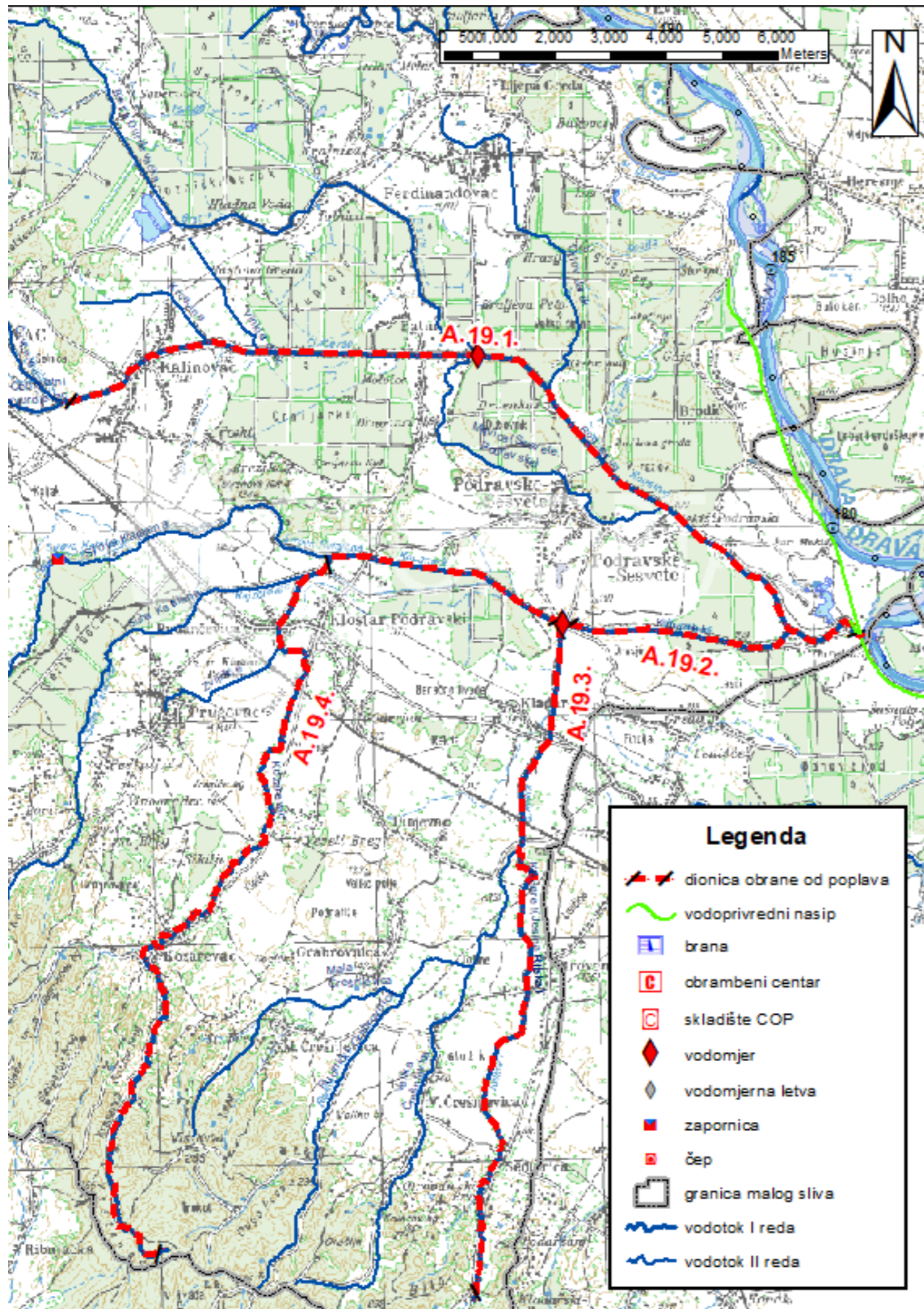
### **KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 19**





**Legenda**

-  dionica obrane od poplava
-  vodoprivredni nasip
-  brana
-  obrambeni centar
-  skladište COP
-  vodomjer
-  vodomjerna letva
-  zapornica
-  čep
-  granica malog sliva
-  vodotok I reda
-  vodotok II reda



## **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 („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 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 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 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 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

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

Na branjenom području 19. prema Okvirnom sporazumu o nabavi uz certifikacijsko rješenje iz članka 210. stavka 4 provodi:

**Bistra d.o.o Đurđevac, A. Radića 8 c , 48350 Đurđevac**

*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 19 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** (iz certifikacijskog rješenja: KLASA:UP/I-325-07/21-01/13; URBROJ: 517-09-1-1-3-21-3, od 16. prosinca 2021. godine)

Branjeno područje	Najmanji broj i struka zaposlenika									
	Broj:	Sveukupno	Tehničkih struka					Ostalih struka		
			Ukupno	DSS/ VSS	PSS/ VŠS	SSS	VKV/ KV	PKV/ NKV	Ukupno	DSS
19	42	40	2	2	2	8	26	2	1	1

**4.2. posebni uvjeti tehničke opremljenosti pravnih osoba za obavljanje djelatnosti preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava** (iz certifikacijskog rješenja: KLASA:UP/I-325-07/21-01/13; URBROJ: 517-09-1-1-3-21-3, od 16. prosinca 2021. godine)

Branjeno područje	Oprema	Vrste opreme	Najmanji broj
19	bageri	klasični do 120 kW	0
		klasični veći od 120 kW	0
		koračajući do 100 kW	0
		teleskopski veći od 100 kW	1
	utovarivači	do 75 kW	0
		veći od 75 kW	0
	buldožeri	do 85 kW	1
		veći od 85 kW	0
	kombinirani strojevi	do 50 kW	1
		veći od 50 kW	1
	vibronabijači	valjci	1
		pločasti vibronabijači	2
	pumpe i agregati	pumpe za vodu	3
		agregati	2
	kamioni i prikolice	do 100 kW	1
		veći od 100 kW	1
		prikolice za prijevoz strojeva	1
	mlatilice	do 30 kW	1
		30 - 70 kW	1
		veće od 70 kW	0
	kosilice	do 10 kW	4
		10 - 30 kW	1
		30 - 60 kW	2
veće od 60 kW		1	
strojevi i alati za sječu	škare za sječu (traktorski priključak)	1	
	motorne pile i ručni rotacijski sjekači	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
<b>I</b>	<b>Oprema</b>		<b>I RED</b>	<b>II RED</b>			<b>III RED</b>
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					
<b>II</b>	<b>Alat</b>						
1	Bat željezni (5-10 kg)	kom	1				
2	Kliješta (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					
<b>III</b>	<b>Materijal</b>						
1	Čavli (razni)	kg					
2	Daske (razne)	m <sup>3</sup>					
3	Folija PVC	m <sup>2</sup>	1.440				
4	Gredice drvene	m <sup>3</sup>					
5	Kamen lomljeni	m <sup>3</sup>					
6	Kamen tucanik ili batuda	m <sup>3</sup>					
7	Pijesak (zemljani materijal)	m <sup>3</sup>					
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 <sup>2</sup>					
14	Vodna barijera VB	m					
15	Vodena cijev VC	kom					
16	Zaštitna membrana ZM	m <sup>2</sup>	1.200				
<b>IV</b>	<b>Pribor i osobna zaštitna sredstva</b>						



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	Kučan Ludbreški	Legrad
<b>I</b>	<b>Oprema</b>		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
<b>II</b>	<b>Alat</b>						
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
<b>III</b>	<b>Materijal</b>						
1	Čavli (razni)	kg	10	3	3	3	2
2	Daske (razne)	m <sup>3</sup>	8	2	2	2	0
3	Folija PVC	m <sup>2</sup>	500	100	100	100	0
4	Gredice drvene	m <sup>3</sup>	2	1	1	1	0
5	Kamen lomljeni	m <sup>3</sup>	80	15	15	15	0
6	Kamen tucanik ili batuda	m <sup>3</sup>	80	15	15	15	0
7	Pijesak (zemljani materijal)	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	360	60	60	60	0
<b>IV</b>	<b>Pribor i osobna zaštitna sredstva</b>						
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. Redoslijed 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 prijete 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.

Početak 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 izvoditeljima 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 poplave 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.19.1.	<p><b>Usporni nasip uz l.o. Rog-strug kanala;</b> km 0+000 – 3+228 dužine 3,3 km</p> <p><b>Usporni nasip uz d.o. Rog-strug kanala;</b> km 0+000 – 2+878 dužine 2,9 km</p> <p><b>Ukupno : 5,2 km</b></p>	<p><b>AVS – Batinske, km 9+460</b></p> <p><b>P: 250 cm</b> <b>R: 330 cm</b> <b>I: 370 cm</b></p>
A.19.2.	- Nema nasipa	<p><b>V – Podravske Sesvete, km 4+300</b></p> <p><b>P: 200 cm</b> <b>R: 250 cm</b> <b>I: 320 cm</b></p>
A.19.3.	- Nema nasipa	<p><b>V – Podravske Sesvete, km 4+300</b></p> <p><b>P: 200 cm</b> <b>R: 250 cm</b> <b>I:320 cm</b></p>
A.19.4.	<p><b>Nasipi</b></p> <p><b>l.o. 0+000-1+280</b> <b>Dužine 1,28 km</b></p> <p><b>d.o. 1+600 – 2+400</b> <b>Dužina 0,80km</b></p> <p><b>Ukupno 2,08 km</b></p>	<p><b>V – Budančevica – most na cesti u Budančevici, km 1+170</b></p> <p><b>R: 116,46 m.n.m</b> <b>I: 116,66 m.n.m</b></p>
A.19.5.	<p><b>l.o. 3+380 – 3+860 (dužine 0,48 km)</b> <b>5+215 – 6+220 (dužine 1,00 km)</b> <b>12+435 – 14+860 (dužine 2,425 km)</b> <b>17+535 – 26+370 (dužine 8,835 km)</b></p> <p><b>d.o. 3+380 – 5+215 (dužine 1,835 km)</b> <b>6+220 – 26+370 (dužine 20,15 km)</b></p> <p><b>Ukupno: 34,725 km</b></p>	<p><b>Molve, Cestovni most km 6+955</b> <b>R: 119,35 m.n.m</b> <b>I: 119,50 m.n.m</b></p>
A.19.6.	<p><b>l.o. 0+890 – 4+325 (dužine 3,435 km)</b> <b>d.o. 0+890 – 4+325 (dužine 3,435 km)</b></p> <p><b>Ukupno: 6,870 km</b></p>	<p><b>V – AVS Koprivnica, u km 24+655</b> <b>P: 250 cm</b> <b>R: 350 cm</b> <b>I: 400 cm</b></p> <p><b>Molve, most na cesti Molve – Gornja Šuma, km 0+736</b> <b>R: 117,58 m.n.m</b> <b>I: 117,88 m.n.m</b></p> <p><b>V – Novigrad Podravski, u km 8+150 (most na željezničkoj pruzi)</b> <b>P: 270 cm</b> <b>R: 320 cm</b> <b>I: 370 cm</b></p>

<p><b>A.19.7.</b></p>	<p>I.o. 0+000 – 4+700 (dužine 4,70 km) d.o. 0+000 – 4+700 (dužine 4,70 km)</p> <p style="text-align: center;"><b>Ukupno: 9,40 km</b></p>	<p><b>Molve</b>, cestovni most na Komarnici, km 0+736</p> <p><b>R:</b> 117,58 m.n.m <b>I:</b> 117,88 m.n.m</p> <p><b>AVS – Gliboki–Mlačine</b>, most na cesti Koprivnica – Varaždin, u 29+420 km</p>
<p><b>A.19.8.</b></p>	<p><b>Usporni nasip uz desnu obalu potoka Gliboki (Ledine – Komatnica)</b> r.km 217+000–219+000 0+000–1+950 dužine 2,0 km</p>	<p><b>AVS – Gliboki – Mlačine uzv.</b>, u 29+420 <b>P:</b> 350 cm <b>R:</b> 400 cm <b>I:</b> 450 cm</p>
<p><b>A.19.9.</b></p>	<p>Nasuta brana dužine 378m, max. visina 9.3m, širina krune 3.5m, 9 preljevnih otvora, preljev širine 60m Volumen 500.000m<sup>3</sup> Kota krune 161,60 m.n.m</p>	<p><b>V – Gliboki, Rasinja</b>, brana u km 31+800</p> <p><b>R:</b> 159.60 m.n.m, kada stupac vode na preljevu dosegne 50cm</p>
<p><b>A.19.10.</b></p>	<p style="text-align: center;">Nema nasipa</p>	<p><b>AVS – Đelekovec</b>, cestovni most na cesti Koprivnica – Legrad, u km 2+565 <b>P:</b> 180 cm <b>R:</b> 200 cm <b>I:</b> 220 cm</p>
<p><b>A.19.11.</b></p>	<p style="text-align: center;">Nema nasipa</p>	<p><b>V – Ždala</b>, u centru naselja Ždala u km 5+410</p> <p><b>P:</b> 100 cm na vodomjeru <b>R:</b> 140 cm m na vod. <b>I:</b> 170 cm na vod.</p> <p><b>V – propust na državnoj cesti DC 41 Koprivnica – Gola</b> <b>P:</b> 20 cm na propustu <b>R:</b> 40 cm na propustu <b>I:</b> 60 cm na propustu</p>

## **POGLAVLJE 7.**

### **OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA**

## 7. Ostali podaci značajni za obranu od poplava

## SEKTOR A

Rukovoditelj obrane od poplava	<b>Izv. prof. dr. sc. Milan Rezo</b> , dipl. ing. geod. Hrvatske vode, Vodno gospodarski odjel za Muru i gornju Dravu	
Zamjenik rukovoditelja	<b>Ana Šlimber</b> , dipl. ing. građ. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/407-021
Voditelj Centra obrane od poplava (COP)	<b>Tomislav Šlehta</b> , dipl.ing.geoteh. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/407-004
Zamjenik voditelja COP-a	<b>Nenad Mađarić</b> , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu	
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 19	<b>Oliver Remenar dipl. ing. geot.</b> Hrvatske vode, VGI za mali sliv Bistra, Đurđevac	048/811-645
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 20	<b>Jerko Bašić</b> , mag. ing. aedif Hrvatske vode, VGI za mali sliv Plitvica-Bednja, Varaždin	042/352-458
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 21	<b>mr.sc. Ivica Mustač</b> , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, VGI za mali sliv Trnava, Čakovec	040/396-301
Zamjenik rukovoditelja za branjeno područje 33	<b>Goran Martinez</b> , dipl.ing.građ. Hrvatske vode, VGO Varaždin	042/352-781
Centar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Varaždin, Varaždin, Međimurska 26 b	042/407-000; 042/407-012 telefax: 042/407-003

## BRANJENO PODRUČJE 19:

## PODRUČJE MALOGA SLIVA BISTRA

Rukovoditelj obrane od poplava	<b>Oliver Remenar dipl. ing. geot.</b> Hrvatske vode, VGI za mali sliv Bistra, Đurđevac	048/811-645
Zamjenik rukovoditelja	<b>Josip Fuček</b> , ing. građ., Hrvatske vode, VGI za mali sliv Bistra, Đurđevac	048/811-646
Centar obrane od poplava	<b>VGO Varaždin</b> , Međimurska 26 b, 42 000 Varaždin	042/407-000; 042/407-012 telefax: 042/407-003
	<b>Bistra d.o.o. Đurđevac</b>	048/811-702

Pravna osoba za provedbu mjera obrane od poplava i rukovoditelji na branjenom području	A. Radića 8 c, 48350 Đurđevac,	telefax: 048/811-742
	Rukovoditelj obrane od poplava: <b>Krešimir Habijanec</b> , struč. spec. ing. aedif.	048/811-702
	Zamjenik rukovoditelja obrane od poplava: <b>Zlatko Barusić</b> , ing. građ.	048/811-702
Podcentar obrane od poplava	Hrvatske vode, VGO Varaždin, <b>VGI Bistra, Đurđevac</b> A. Radića 8b, 48350 Đurđevac	048/811-255
		telefax: 048/280-245
Vodočuvarnice	Repaš Legrad	048/867-140

**DIONICE: A.19.1., A.19.2., A.19.3. i A.19.4.**

Rukovoditelj:	<b>Siniša Fabijanec</b> , univ. spec. polit., dipl. oec., Hrvatske vode, VGI Bistra, Đurđevac	048/811-255
Zamjenik:	<b>Zlatko Barusić</b> , ing. građ., Bistra d.o.o., Đurđevac	048/811-702

**DIONICE: A.19.5., A.19.6. i A.19.7.**

Rukovoditelj:	<b>Zdravko Lenardić</b> , ing. građ., Hrvatske vode, VGI za mali sliv Bistra, Đurđevac	048/621-845
Zamjenik:	<b>Branko Patačko</b> Bistra d.o.o., Đurđevac	048/811-702

**DIONICE: A.19.8., A.19.9., A.19.10., A.19.11.1., A.19.11.2. i A.19.11.3.**

Rukovoditelj:	<b>Josip Fuček</b> , ing. građ. Hrvatske vode, VGI za mali sliv Bistra, Đurđevac	048/811-646
Zamjenik:	<b>Slavko Perović</b> Bistra d.o.o., Đurđevac	048/811-702

**VODOČUVARI**

Vodočuvari:	<b>Vlado Fašaić</b>	099/ 474- 8175
	<b>Mario Vranić</b>	099/ 474- 8120
	<b>Tomica Đurnić</b>	099/ 474-8073

Telefon/Telefaks:

Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac, Antuna Radića 8 b , 48350 Đurđevac, telefon:  
048/811-622, 048/811-255  
telefax: 048/280-245

Hrvatske vode, VGI Bistra Đurđevac, Skladište obrane od poplava Repaš,  
Repaš bb, 48332 Ždala  
telefon: 048/867-140  
telefax: -

Bistra Đurđevac, Antuna Radića 8c , 48350 Đurđevac,  
telefon: 048/811-702  
telefax: 04/811-742

## – 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	E-mail
1.	GLAVNI CENTAR OBRANE OD POPLAVA (GCOP Zagreb)	RH	DEŽURSTVO CENTRALA	Dežurna osoba Centrala 0-24	01/6151-778 01/6307-333	Obrana.Poplava@voda.hr GCOPRH@voda.hr
2.	GCOP Zagreb	RH	mr.sc. Zoran Đuroković	Glavni Rukovoditelj (Generalni direktor i Voditelj GCOP)	01/6307-401	zdurokovic@voda.hr
3.	GCOP Zagreb	RH	Goran Milaković	Zamjenik voditelja GCOP-a	01/6307-409	gmilakovic@voda.hr
4.	GCOP Zagreb	RH	Tomislav Novosel	Koordinator u GCOP-u	01/6307-529	tnovosel@voda.hr

**– VODNO PODRUČJE RIJEKE DUNAV– 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	E-mail
1.	CENTAR OBRANE OD POPLAVA (COP Varaždin)	Sektor A	DEŽURSTVO	Dežurna osoba	042/407-000 042/407-012	042/407-003	copvz@voda.hr
2.	COP Varaždin	Sektor A	Milan Rezo	Rukovoditelj sektora	042/407-001		mrezo@voda.hr
3.	COP Varaždin	Sektor A	Ana Šelimber	Zamjenik rukovoditelja sektora	042/407-021	042/407-003	aselimber@voda.hr
4.	COP Varaždin	Sektor A	Tomislav Šlehta	Voditelj COP-a	042/407-004 042/407-012	042/407-003	tslehta@voda.hr
5.	COP Varaždin	Sektor A	Nenad Mađarić	Zamjenik voditelja COP-a	042/352-785		Nenad.madaric@voda.hr
6.	Podcentar obrane od poplava Đurđevac	Branjeno područje 19	Oliver Remenar	Rukovoditelj branjenog područja	048/811-645	048/280-245	orememar@voda.hr
7.	Podcentar obrane od poplava Đurđevac	Branjeno područje 19	Josip Fuček	Zamjenik rukovoditelja	048/811-646	048/280-245	jfucek@voda.hr
8.	Podcentar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 20	Jerko Bašić	Rukovoditelj branjenog područja	042/352-458	042/215-478	jbasic@voda.hr
9.	Podcentar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 20	Branko Perc	Zamjenik rukovoditelja	042/215-467 042/215-460	042/215-478 042/215-479	bperec@voda.hr
10.	Podcentar obrane od poplava Čakovec	Branjeno područje 21	mr.sc. Ivica Mustač	Rukovoditelj branjenog područja	040/396-301	040/396-293	imustac@voda.hr
11.	Podcentar obrane od poplava Čakovec	Branjeno područje 21	Ljubomir Kolačko	Zamjenik rukovoditelja	042/215-466		Ljubomir.kolacko@voda.hr



Redni broj	Centar obrane	Razina	Kontakt osoba	Funkcija	Telefon	Telefax	E-mail
12.	Centar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 33	Goran Martinez	Rukovoditelj branjenog područja	042/352-781		goran.martinez@voda.hr
13.	Centar obrane od poplava Varaždin	Branjeno područje 33	Tomislav Margeta	Zamjenik rukovoditelja	042/352-780		tomislav.margeta@voda.hr

## KOMUNIKACIJSKI PODACI U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

**Ministarstvo unutarnjih poslova  
Ravnateljstvo civilne zaštite  
Područni ured civilne zaštite Varaždin  
Služba civilne zaštite Koprivnica**

Ulica hrvatske državnosti 7, 48000 Koprivnica

Tel: 048 621-924, fax: 048 622-622

e-mail: [koprivnica112@civilna-zastita.hr](mailto:koprivnica112@civilna-zastita.hr)

Voditelj Službe

Miroslav Blažotić

Tel: 048 672 424; Mob: 091 112 1782

e-mail: [mblazotic@mup.hr](mailto:mblazotic@mup.hr)