



# PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA

## SEKTOR D – SREDNJA I DONJA SAVA

### BRANJENO PODRUČJE 6 PODRUČJE MALOGA SLIVA ILOVA-PAKRA



Hrvatske vode, ožujak 2014.

Na temelju točke XXXIV Državnog plana obrane od poplava („Narodne novine“, broj 84/2010), Glavnog provedbenog plana obrane od poplava , Klasa 325-02/14-06/7, Ur. broj 374-1-5-14-2 od 7. veljače 2014.g., Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/2009, 130/2011, 56/2013), te Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje („Narodne novine“, broj 83/2010, 126/2012) Hrvatske vode donose

**PROVEDBENI PLAN OBRANE OD POPLAVA BRANJENOG PODRUČJA  
SEKTOR D – SREDNJA I DONJA SAVA  
BRANJENO PODRUČJE 6  
PODRUČJE MALOGA SLIVA ILOVA-PAKRA**

**I.**

Ovim Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 6: Područje maloga sliva Ilova-Pakra na Sektoru D – Srednja i donja Sava (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 6), 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 6 sadrži slijedeća Poglavlja;

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

**III.**

Ovaj Provedbeni plan branjenog područja 6 stupa na snagu danom objave na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

**Rukovoditelj obrane od poplava za Sektor D**

Milan Mateša, dipl.ing.stroj.

**Voditelj Glavnog centra obrane od poplava**

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

**Generalni direktor**

**mr. sc. Ivica Plišić, dipl.ing.građ.**

KLASA: 325-02/14-06/8  
URBROJ: 374-1-01-14-6  
Zagreb, 14. Ožujka 2014.

## SADRŽAJ

|                     |                                                                                                                                 |    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Poglavlje 1.</b> | OPIS BRANJENOG PODRUČJA S OCJENOM MOGUĆIH OPASNOSTI OD POPLAVA I PLANIRANIM MJERAMA ZA NJIHOVO UKLANJANJE ILI UBLAŽAVANJE ..... | 4  |
| <b>Poglavlje 2</b>  | KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 6 .....                                                                                  | 55 |
| <b>Poglavlje 3</b>  | ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA .....                                                                    | 56 |
| <b>Poglavlje 4</b>  | POTREBNA OPREMA, LJUDSTVO I MATERIJAL ZA PROVOĐENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA.....                                                | 63 |
| <b>Poglavlje 5</b>  | REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA .....                                                                                     | 67 |
| <b>Poglavlje 6</b>  | MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA .....                                                                | 70 |
| <b>Poglavlje 7</b>  | OSTALI PODACI ZNAČAJNI ZA OBRANU OD POPLAVA .....                                                                               | 75 |

## **POGLAVLJE 1.**

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

## ***Poglavlje 1. Opis branjenog područja 6 s ocjenom mogućih opasnosti od poplava i planiranim mjerama za njihovo uklanjanje ili ublažavanje***

### **1.1. POVIJESNI PREGLED I PRIRODNE ZNAČAJKE PODRUČJA**

Branjeno područje D.6. je područje uz vodotoke Ilova, Pakra, Garešnica, Toplica, Bijela, Sivornica i akumulacija Popovac.

Prirodne karakteristike:

Mali sliv Ilova-Pakra nalazi se u tzv. Savsko-dravskom međuriječju, zahvaća teritorij Bjelovarsko-bilogorske, Požeško-slavonske i Sisačko-moslavačke županije.

Površina mu je cca 1567 km<sup>2</sup>, od čega se na područje Bjelovarsko-bilogorske županije odnosi 1073 km<sup>2</sup>, a na područje Požeško-slavonske županije 494 km<sup>2</sup>.

Osnovna struktura sliva je:

- šuma
- oranice
- pašnjaci i livade
- ostalo

Osnovni elementi morfologije sliva su brdsko planinski tereni gorja : Papuka, Psunja, Bilogore i Moslavačke gore te ravničarski tereni u dolinama rijeka Ilove, Pakre, Bijele i Toplice.

Klima je umjereno kontinentalna.

Dužina vodotoka I i II reda u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji iznosi cca 430 km (sliv Ilove), a u Požeško-slavonskoj županiji cca 260 km (sliv Pakre).

Regulirano ih je cca 400,00 km. Izgrađenih nasipa oko 190 km.

Hidrografsku mrežu sliva čine i brojni umjetni kanali detaljne odvodnje poljoprivrednih površina i vodoopskrbe ribnjaka.

Obrana od poplave odnosi se na vodotoke:

- Ilova od ukupne dužine 97,60 km, od toga na našem slivu 75,06 km, brani se 68,11 km i od toga na našem slivu 45,57 km
- Pakra od ukupne dužine 70,09 km, od toga na našem slivu 49,97 km, brani se 50,63 km i od toga na našem slivu 30,51 km
- Bijela od ukupne dužine 57,10 km brani se 35,18 km
- Toplica od ukupne dužine 42,55 km brani se 29,63 km
- Garešnica od ukupne dužine 28,88 km brani se 26,14 km
- Sivornica od ukupne dužine 13,23 km brani se 5,25 km
- Usporni nasipi : v. Šeovica, v. Crnaja, v. Peratovica

Gradovi:

u Bjelovarsko –bilogorskoj županiji:

- grad Daruvar, Garešnica, Grubišno Polje

u Požeško-slavonskoj županiji:

- grad Pakrac i Lipik

Gospodarstvo je nakon Domovinskog rata na cijelom slivu u opadanju i sa nedostatnim oporavkom. Uglavnom su otvarani obrti ili OPG –i za uzgoj mliječnih krava ili farme svinja i kokoši nesilica.

U Daruvaru je ostala : Irida, Pivovara, Bolnica-Daruvarske toplice, Termalni vodeni park

U Siraču : Kamen koji se raspao na nekoliko manjih tvrtki- LTV, Baumit

U Garešnici: Brestovac DK, gljivara Fridrih

U Pakracu: novi objekti u zoni male privrede, Županijska bolnica

U Lipiku: staklana u puno manjem obimu, Specijalna bolnica

Infrastruktura:

Počeci uređenja vodotoka sežu u početak 20-og stoljeća (1903.god.) u vrijeme izgradnje ribnjaka Končanica.

Organizirane i sustavne aktivnosti regulacije vodotoka i odvodnje zemljišta sliva počinju tek 1956. godine, osnivanjem Vodne zajednice sliva Ilove i Pakre. Analize hidroloških čimbenika i praćenjem stvarnih pojava utvrđeno je da je izlivanje iz prirodnih (neuređenih) korita trajalo prosječno 21 dan godišnje.

Zbog znatnog pada riječnih dolina, specifičnost sliva je izgradnja većeg broja objekata za smanjenje pada (stepenica) na reguliranim koritima i ustava za denivelaciju vode.

Zaštita od štetnog djelovanja voda podrazumijevala je i odvodnju poljoprivrednih površina i snižavanje nivoa podzemnih voda (dreniranje cca 500,00 ha) što je bilo neophodno za poljoprivredne površine u prethodnom razdoblju od 40-tak godina unazad.

Zbog promjene hidrometeoroloških prilika sada su potrebni radovi na kanalima za navodnjavanje.

Postojeći ribnjaci;

- Poljana
- Riba Garešnica (Kaniška Iva i Hrastovac)
- Končanica
- Poljodar (Blagorodovac)

Akumulacije:

- U BB-županiji ; Popovac na v. Garešnica, Podgarić, Toplica, Dabrovac
- U PS-županiji ; Raminac

Za izgrađene objekte posebno je važno redovno održavanje i dobro organizirana obrana od poplava kao sigurnost zaštite naselja, gospodarskih i infrastrukturnih objekata.

**Tablica 0-1: Rekapitulacija objekata na kojima se provodi obrana od poplava**

| <b>VODE</b><br>Na kojima se provode<br>mjere obrane od poplava<br>sa ukupnom dužinom<br>(km) | <b>OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE<br/> MJERE OBRANA OD POLAVA</b> |                                                            |                                 | <b>CRPNE STANICE</b><br>na pripadajućem vodotoku |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | <b>Nasipi</b><br>Duljina<br>lijevoobalnog<br>nasipa<br>(km)     | <b>Nasipi</b><br>Duljina<br>desnoobalnog<br>nasipa<br>(km) | <b>Nasipi</b><br>Ukupno<br>(km) | <b>Naziv</b>                                     | <b>Kapacitet (m<sup>3</sup>/s), /</b><br>površina odvodnje<br>(km <sup>2</sup> ) |
| 1                                                                                            | 2                                                               | 3                                                          | 4                               | 5                                                | 6                                                                                |
| Rijeka Ilova                                                                                 |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |
| Rijeka Pakra                                                                                 |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |
| Rijeka Garešnica                                                                             |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |
| Rijeka Bijela                                                                                |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |
| Rijeka Toplica                                                                               |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |
| potok Sivornica                                                                              |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |
| Akumulacija<br>Popovac                                                                       |                                                                 |                                                            |                                 |                                                  |                                                                                  |

## **Glavne prometne veze do obrambenih sustava**

Prometne veze do obrambenih nasipa osigurane su gustom mrežom lokalnih prometnica, putevima uz trup nasipa i po kruni nasipa.

## **Procjena ostvarene razine zaštite od poplava na branjenom području**

Usvojena rješenja zaštite zaobalja od poplava trebala su dati sigurnost od voda, koje se pojavljuju jednom u 25, 50 i 100 godina (u ovisnosti o vrijednosti zemljišta i objekata u zaobalju). Radovi su se izvodili prema Idejnom projektu uređenja sliva, autora prof.dr. D. Srebrenovića.

Cilj radova je bio:

- obrana od poplava područja, dimenzioniranjem proticajnih profila za protok velikih voda s formiranjem niveleta dna i nagiba pokosa, koji će spriječiti eroziju korita
- stvaranje uvjeta za melioraciju zemljišta i intenzivnije gospodarsko korištenje prostora u zaobalju
- iskop jednostrukog ili dvostrukog trapeznog proticajnog profila s nasipima, bez oblaganja, s objektima za koncentraciju pada (u ravničarskim dijelovima sliva)
- iskop trapezne kinete, oblaganje lomljenim kamenom ili betonom i deponijskim pregradama (u bujičarskom dijelu) i
- regulacija s potpornim zidovima u betonu ili lomljenom kamenu, s niskim pragovima (u gradskim naseljima)

Zbog promjena metoda izračunavanja i interpretacija hidroloških veličina, nekompletiranosti izvedenih radova na pojedinim dionicama vodotoka te neodgovarajućeg tehničkog i gospodarskog održavanja, stvarni stupanj zaštite izvedenim radovima pretežno nije veći od 95% (zaštita od velikih voda koje se pojavljuju jednom u 20 godina).

## **Popis slabih mjesta u zaštitnom sustavu**

- Parcijalnom izgradnjom nasipa, prema stupnju potrebe obrane od poplave naselja ili industrije eliminirana su slaba mjesta u zaštitnom sustavu.  
Mjesta gdje nasipi nisu spojeni služe za ispuštanje vodnog vala u zaobalje.
- Rijeka Ilova nizvodno od Ribnjaka Poljana prema granici sa Branjenim područjem malog sliva „Lonja-Trebež“ nema zaštitnih nasipa i redovito dolazi do izljevanja iz korita
- U naselju Sirač zbog neregulirane Bijele često plavi mlin Vašatko (u tijeku su projekti o izmještanju korita)

## **Mjesta na kojima će se izvršiti otvaranje nasipa u slučaju opasnosti od nekontroliranog proboja ili prelijevanja, druga crta obrane**

Nisu predviđena mjesta na kojima bi se otvarali nasipi. U slučaju opasnosti od nekontroliranog proboja ili prelijevanja odredit će se lokacija za ispuštanje vode.



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

### Dionica br.D.6.1.

**Lijeva obala rijeke Ilove, most na cesti Međurić-Garešnica – most na cesti Garešnica - Hrastovac**

*rkm 22+540 do rkm 36+536, nasip km 0+000 -3+890; km 0+000 -6+020*

**Tablica 0-2: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.1.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                                                    | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM    | Mjerodavni vodomjeri<br>i kriteriji za<br>proglašenje mjera<br>obrane od poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                  | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                       | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                   | 5                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>1.</b>        | <b>rijeka Ilova,<br/>l.o.;</b><br>Most na cesti<br>Međurić-<br>Garešnica -<br>most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac;<br>rkm 22+540 -<br>36+536<br>(13,996 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Ilove uz<br/>ribnjake<br/>Ribnjačarstva<br/>Poljana do<br/>utoka Stare<br/>Toplice, te od<br/>utoka Stare<br/>Toplice, uz<br/>ribnjake<br/>Ribnjačarstvo<br/>Poljana do<br/>mosta na<br/>cesti<br/>Garešnica -<br/>Hrastovac;</b><br><i>rkm 26+915 -<br/>30+555<br/>km 0+000 -<br/>3+890<br/>(3,89 km)<br/>rkm 30+639 -<br/>36+536<br/>km 0+000 -<br/>6+020<br/>(6,02km)</i> | <b>rkm 22+540</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 22+842</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 30+464</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 36+536</b><br>cestovni most | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b> | <b>V - Garešnica,</b> rkm<br>36+540 (105,64)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b><br>(18.9.2001.)                                                                                                                                         |

|  |  |                             |  |  |  |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|
|  |  | (Ukupno 9,910<br>km nasipa) |  |  |  |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|

## Uvod

### Vodotok Ilova- st.22+540 – 36+536 OBJEKTI I NASELJA

u lijevom zaobalju v. Ilova su:

- naselja: Maslenjača, Otkopi, Končanica, Stražanac, Imsovac, Sokolovac, Marino Selo, Poljana
- ribnjaci: Končanica, Blagorodovac, Hrastovac i Poljana

### Karakteristike dionice

Lijevi nasip v. Ilova od rkm 26+915 – 36+536, izgrađen 1971-1987. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Garešnica (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Garešnica (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Garešnica (I)

vodostaj veći od +500 na VS Garešnica (IS)

### Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Pristupna cesta vodotoku je prometnica: Međurić-Vukovje

Pristupna cesta vodotoku je prometnica: Marino Selo-Kaniška Iva te cesta Garešnica-Hrastovac.

## Dionica br.D.6.2.

**Lijeva obala rijeke Ilove, *most na cesti Garešnica – Hrastovac – utok Šovarnice***  
*rkm 36+536 do rkm 46+730, km 6+030-7+030; km 0+000-7+840; km 0+000-4+200*

**Tablica 0-3: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.2.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                            | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM    | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                          | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OBJEKTI<br>NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>2.</b>        | <b>rijeka Ilova,<br/>l.o.;</b><br>Most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac -<br>utok Šovarnice;<br>rkm 36+536 -<br>46+730<br>(10,194 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Ilove od<br/>mosta na<br/>cesti<br/>Garešnica –<br/>Hrastovac do<br/>utoka<br/>Toplice, od<br/>utoka<br/>Toplice do<br/>utoka<br/>Šovarnice;</b><br><i>rkm 36+536 -<br/>37+540<br/>km 6+030 -<br/>7+030<br/>(1,00 km)<br/>rkm 37+600 -<br/>42+490<br/>km 0+000 -<br/>7+840<br/>(7,84 km)<br/>rkm 42+490 -<br/>46+730<br/>km 0+000 -<br/>4+200<br/>(4,20 km)</i><br><br>(Ukupno<br>13,040 km<br>nasipa) | <b>rkm 36+536</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 36+540</b><br>AVS Garešnica<br><br><b>rkm 37+540</b><br>usporni prag<br><br><b>rkm 40+920</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 42+485</b><br>dvosmjerna<br>rampa<br><br><b>rkm 42+498</b> čep<br>2 Ø 100<br><br><b>rkm 46+663</b><br>cestovni most | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b> | <b>V - Maslenjača,</b> rkm<br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b> (22.6.1999.)                                                                                                                                           |

## Uvod

### Vodotok Ilova- st.36+536 – 46+730 OBJEKTI I NASELJA

u lijevom zaobalju v. Ilova su:

- naselja: Maslenjača, Otkopi, Končanica, Stražanac, Imsovac, Sokolovac, Marino Selo, Poljana
- ribnjaci: Končanica, Blagorodovac, Hrastovac i Poljana

### Karakteristike dionice

lijevi nasip v. Ilova od rkm 35+536 - 46+730 izgrađen 1972-1984. Godine.

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Maslenjača (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Maslenjača (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Maslenjača (I)

vodostaj veći od +500 na VS Maslenjača (IS)

### Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

**Pristupna cesta vodotoku je prometnica:** Garešnica-Hrastovac (AVS), Tomašica-Sokolovac, Ilovski Klokočevac.

### **Dionica br.D.6.3.**

#### **Lijeva obala rijeke Ilove, *utok Šovarnice - Maslenjača***

*rkm 46+730 do rkm 68+107, km 4+200-5+510; km 0+000-1+090; km 0+000-2+230; km 0+000-7+230; km 0+000-4+480; km 0+000-1+980; km 0+000-1+010*

**Tablica 0-4: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.3.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                             | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                                                       | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                           | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                                                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>3.</b>        | <b>rijeka Ilova,<br/>l.o.;</b><br>Utok Šovarnice<br>- Maslenjača<br>rkm 46+730 -<br>68+107<br>(21,377 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Ilove od<br/>utoka<br/>Šovarnice do<br/>utoka<br/>Voštanica, od<br/>utoka<br/>Voštanica do<br/>ispusta iz<br/>ribnjaka R-24<br/>Ribnjačarstva<br/>Končanica,<br/>nadalje uz<br/>ribnjake<br/>Ribnjačarstva<br/>Končanica;</b><br><i>rkm 46+730 -<br/>47+720<br/>km 4+200 –<br/>5+510<br/>(1,31 km)<br/>rkm 47+750 -<br/>48+513<br/>km 0+000 –<br/>1+090<br/>(1,09 km)<br/>rkm 48+600 -<br/>50+800<br/>km 0+000 –<br/>2+230<br/>(2,23 km)<br/>rkm 50+918 -<br/>57+236<br/>km 0+000 –</i> | <b>rkm 52+305<br/>stepenica</b><br><br><b>rkm 55+132<br/>čep</b><br><br><b>rkm 55+366<br/>čep</b><br><br><b>rkm 55+400<br/>cestovni most</b><br><br><b>rkm 55+649<br/>čep</b><br><br><b>rkm 56+426<br/>stepenica</b><br><br><b>rkm 56+607<br/>čep</b><br><br><b>rkm 57+236<br/>ustava</b><br><br><b>rkm 61+235<br/>ustava</b><br><br><b>rkm 64+190<br/>stepenica</b><br><br><b>rkm 64+197<br/>cestovni most</b><br><br><b>rkm 64+269</b> | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br><br>Hercegovac,<br>Končanica,<br>Grubišno Polje | <b>V - Maslenjača,</b> rkm<br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b><br>(22.6.1999.)                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 7+230<br>(7,23 km)<br><i>rkm 57+260 - 61+235</i><br>km 0+000 – 4+480<br>(4,48 km)<br><i>rkm 61+290 - 63+122</i><br>km 0+000 – 1+980<br>(1,98 km)<br><i>rkm 63+165 - 64+190</i><br>km 0+000 – 1+010<br>(1,01)<br><br>(Ukupno<br>19,330<br>nasipa) | <b>ustava</b><br><br><b>rkm 66+349</b><br><b>stepenica</b><br><br><b>rkm 66+375</b><br><b>cestovni most</b><br><br><b>rkm 66+874</b><br><b>stepenica</b><br><br><b>rkm 68+107</b><br><b>cestovni most</b><br><br><b>rkm 68+117</b><br><b>AVS Maslenjača</b> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Ilova- st.46+730 – 68+107 OBJEKTI I NASELJA

u lijevom zaobalju v. Ilova su:

- naselja: Maslenjača, Otkopi, Končanica, Stražanac, Imsovac, Sokolovac, Marino Selo, Poljana
- ribnjaci: Končanica, Blagorodovac, Hrastovac i Poljana
- objekti: ustava u rkm 57+236, 61+235, 64+269  
stepenice u rkm 52+305, 56+426, 64+190, 66+349, 66+874

### Karakteristike dionice

Lijevi nasip v. Ilova od rkm 46+730 - 64+190 izgrađen 1964-1978. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Maslenjača (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Maslenjača (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Maslenjača (I)

vodostaj veći od +500 na VS Maslenjača (IS)

---

**Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupna cesta vodotoku je prometnica: Ilovski Klokočevac, Veliki Zdenci-Končanica, Donja Rašenica (mlin Ulovac), Ivanovo Delo- Borova Kosa, Maslenjača (AVS).

#### **Dionica br.D.6.4.**

**Desna obala rijeke Ilove, most na cesti Međurić-Garešnica – most na cesti Garešnica - Hrastovac**

*rkm 22+540 do rkm 36+536, nasip km 0+000 -7+140; km 0+000 -1+180*

**Tablica 0-5: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.4.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                                                    | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                                                 | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                  | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OBJEKTI<br>NA<br>DIONICI                                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                   | 5                                                                                | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>4.</b>        | <b>rijeka Ilova,<br/>d.o.;</b><br>Most na cesti<br>Međurić-<br>Garešnica -<br>most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac;<br>rkm 22+540 -<br>36+536<br>(13,996 km) | <b>Desni nasip<br/>Ilove uz<br/>ribnjake<br/>ribnjačarstva<br/>Ribe Kaniška<br/>Iva do utoka<br/>Garešnice, te<br/>nadalje uz<br/>ribnjake<br/>ribnjačarstva<br/>Ribe Kaniška<br/>Iva do mosta<br/>na cesti<br/>Garešnica -<br/>Hrastovac;</b><br><i>rkm 28+200 -<br/>35+337<br/>km 0+000 -<br/>7+140<br/>(7.14 km)<br/>rkm 35+385 -<br/>36+536<br/>km 0+000 -<br/>1+180<br/>(1,18 km)</i><br><br>(Ukupno 8,320<br>km nasipa) | <b>rkm 22+540</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 22+842</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 30+464</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 36+536</b><br>cestovni most | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br><br>Garešnica,<br>Kaniška Iva,<br>Vukovje | <b>V - Garešnica,</b> rkm<br>36+540 (105,64)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b> (18.9.2001.)                                                                                                                                            |



## Uvod

### Vodotok Ilova- st.22+540 – 36+536 OBJEKTI I NASELJA

u desnom zaobalju su:

- naselja: Ivanovo Selo, Rašenica, Grubišno Polje, Veliki i Mali Zdenci, Hercegovac, Klokočevac, Garešnica, Kaniška Iva
- ušća: v. Peratovica, Šovarnica, Tomašica, Garešnica, Bršljanica, Rogoža

### Karakteristike dionice

Desni nasip v. Ilove od rkm 28+200 – 36+536 izgrađen 1980-1999. godine

Širina krune = 4,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Garešnica (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Garešnica (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Garešnica (I)

vodostaj veći od +500 na VS Garešnica (IS)

### Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

**Pristupna cesta vodotoku je prometnica:** Ilovski Klokočevac, Veliki Zdenci-Končanica, Donja Rašenica (mlin Ulovac), Ivanovo Delo- Borova Kosa, Maslenjača (AVS).

### Dionica br.D.6.5.

**Desna obala rijeke Ilove, most na cesti Garešnica – Hrastovac – utok Šovarnice**  
*rkm 36+536 do rkm 46+730, km 0+000-3+800; km 0+000-9+470*

**Tablica 0-6: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.5.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                            | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM    | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                          | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                   | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                                   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>5.</b>        | <b>rijeka Ilova,<br/>d.o.;</b><br>Most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac -<br>utok Šovarnice;<br>rkm 36+536 -<br>46+730<br>(10,194 km) | <b>Desni nasip<br/>Ilove od<br/>utoka<br/>Toplice do<br/>utoka<br/>Tomašice, te<br/>od utoka<br/>Tomašice do<br/>utoka<br/>Šovarnice;</b><br><i>rkm 37+540 -<br/>39+047</i><br>km 0+000 -<br>3+800<br>(3,80 km)<br><i>rkm 39+090 -<br/>46+730</i><br>km 0+000 -<br>9+470<br>(9,47 km)<br><br>(Ukupno<br>13,270 km<br>nasipa) | <b>rkm 36+536</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 36+540</b><br>AVS Garešnica<br><br><b>rkm 39+125</b> čep<br>Ø 60<br><br><b>rkm 42+460</b><br>dvosmjerna<br>rampa<br><br><b>rkm 40+920</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 40+932</b> čep<br>Ø 60<br><br><b>rkm 46+229</b> čep<br>Ø 100<br><br><b>rkm 46+663</b><br>cestovni most | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b> | <b>V - Maslenjača,</b> rkm<br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b> (22.6.1999.)                                                                                                                                           |

## **Uvod**

### **Vodotok Ilova- st.36+536 – 46+730 OBJEKTI I NASELJA**

u desnom zaobalju su:

- naselja: Ivanovo Selo, Rašenica, Grubišno Polje, Veliki i Mali Zdenci, Hercegovac, Klokočevac, Garešnica, Kaniška Iva
- ušća: v. Peratovica, Šovarnica, Tomašica, Garešnica, Bršljanica, Rogoža

### **Karakteristike dionice**

Desni nasip v. Ilove od rkm 37+540 – 46+730 izgrađen 1975-1977. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos =1:2

Vanjski pokos =1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Maslenjača (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Maslenjača (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Maslenjača (I)

vodostaj veći od +500 na VS Maslenjača (IS)

### **Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupna cesta vodotoku je prometnica: Garešnica-Hrastovac, Tomašica-Sokolovac, Ilovski Klokočevac.

## **Dionica br.D.6.6. r. Orljava**

### **Desna obala rijeke Ilove, *utok Šovarnice - Maslenjača***

*rkm 46+730 do rkm 68+107, km 9+470-10+880; km 0+000-3+040; km 0+000-1+370; km 0+000-5+260; km 0+000-3+980; km 0+000-2+410; km 0+000-0+510; km 0+000-0+510*

**Tablica 0-7: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.6.**

| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina                         | <b>OBJEKTI NA KOJIMA SE<br/>PROVODE MJERE OBRANA OD<br/>POLAVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PODRUČJE<br/>UGROŽENO<br/>POPLAVOM</b><br><br><b>Županija,<br/>Općine,<br/>naselja i<br/>objekti</b>   | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                           | <b>Nasipi</b><br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>OBJEKTI NA<br/>DIONICI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                  | 2                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>6.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>d.o.;</b><br>Utok Šovarnice<br>- Maslenjača<br>rkm 46+730 -<br>68+107<br>(21,377 km) | <b>Desni nasip<br/>Ilove uz<br/>Šovarnicu do<br/>visokog<br/>terena, od<br/>utoka<br/>Šovarnice do<br/>početka<br/>ribnjaka<br/>Ribnjačartsva<br/>Končanica,<br/>nadalje do<br/>utoka<br/>Peratovice,<br/>od utoka<br/>Peratovice do<br/>utoka<br/>Rašeničkog<br/>Potoka, te od<br/>utoka<br/>Rašeničkog<br/>Potoka do<br/>mosta na<br/>cesti Ivanovo<br/>Selo – Borova<br/>Kosa;</b><br><i>rkm 46+730<br/>km 9+470 -<br/>10+880<br/>(1,41 km)<br/>rkm 46+842 -<br/>48+513<br/>km 0+000 -<br/>3+040</i> | <b>rkm 52+305</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 55+400</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 56+426</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 57+236</b><br>ustava<br><br><b>rkm 61+235</b><br>ustava<br><br><b>rkm 64+190</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 64+197</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 64+269</b><br>ustava<br><br><b>rkm 66+349</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 66+375</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 66+874</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 68+107</b> | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br><br>Hercegovac,<br>Končanica,<br>Grubišno Polje,<br>V. i M. Zdenci | <b>V - Maslenjača,</b> rkm<br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b><br>(22.6.1999.)                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | (3,04 km)<br><i>rkm 52+305 - 53+668</i><br>km 0+000 – 1+370<br>( 1,37 km)<br><i>rkm 57+098 - 60+707</i><br>km 0+000 – 5+260<br>(5,26 km)<br><i>rkm 60+739 - 62+710</i><br>km 0+000 – 3+980<br>(3,98 km)<br><i>rkm 62+752 - 65+159</i><br>km 0+000 – 2+410<br>(2,41 km)<br><i>rkm 65+307 - 65+813</i><br>km 0+000 – 0+510<br>(0,51 km)<br><i>rkm 65+836 - 66+363</i><br>km 0+000 – 0+510<br>(0,51 km)<br><br>(Ukupno 18,490 km nasipa) | cestovni most<br><br><b>rkm 68+117</b><br>AVS Maslenjača |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Ilova- st.46+730 – 68+107 OBJEKTI I NASELJA

u desnom zaobalju su:

- naselja: Ivanovo Selo, Rašenica, Grubišno Polje, Veliki i Mali Zdenci, Hercegovac, Klokočevac, Garešnica, Kaniška Iva
- ušća: v. Peratovica, Šovarnica, Tomašica, Garešnica, Bršljanica, Rogoža
- objekti: ustava u rkm 57+236, 61+235, 64+269  
stepenice u rkm 52+305, 56+426, 64+190, 66+349, 66+874

### Karakteristike dionice

Desni nasip v. Ilove od rkm 46+730 – 66+363 izgrađen 1974-1982. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos =1:2

Vanjski pokos =1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Maslenjača (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Maslenjača (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Maslenjača (I)

vodostaj veći od +500 na VS Maslenjača (IS)

**Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupna cesta vodotoku je prometnica: Ilovski Klokočevac, Veliki Zdenci-Končanica, Donja Rašenica (mlin Ulovac), Ivanovo Delo – Borova Kosa, Maslenjača (AVS)

## **Dionica br.D.6.7.**

### **Lijeva obala rijeke Pakre, *Međurić- most Brusnik***

*rkm 20+120 do rkm 50+628, nasip km 5+620-9+630; km 0+000-2+870; km 0+000-1+780; km 0+000-0+770; km 0+000-1+350; km 0+000-2+150*

**Tablica 0-8: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.7.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                                                                       | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                       | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                                                                     | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                                                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>7.</b>        | <b>rijeka Pakra,<br/>l.o.;</b><br>Međurić<br>(granica<br>županija<br>Sisačko-<br>moslavačke i<br>Požeško-<br>slavonske) -<br>most Brusnik;<br>rkm 20+120 -<br>50+628<br>(30,508 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Pakre od<br/>županijske<br/>granice do<br/>visokog<br/>terena kod<br/>naselja Janja<br/>Lipa, ispod<br/>naselja<br/>Bujavica,<br/>ispod naselja<br/>Jagma do<br/>mosta na<br/>cesti Lipik –<br/>Gornja<br/>Subocka, te<br/>zaštita grada<br/>Lipika;</b><br><i>rkm 20+120 –<br/>24+120<br/>km 5+620 -<br/>9+630<br/>(4,01 km)<br/>rkm 25+130 -<br/>27+990<br/>km 0+000 -<br/>2+870<br/>(2,87 km)<br/>rkm 33+270 -<br/>35+060<br/>km 0+000 -<br/>1+780</i> | <b>rkm 21+800</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 21+800</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 21+911</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 21+943</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 21+943</b><br>AVS Janja Lipa<br><br><b>rkm 23+720</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 24+195</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 24+460</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+925</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 26+711</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 27+438</b> | <b>Požeško-<br/>slavonska;</b><br><br>Lipik,<br>Pakrac | <b>V - Kusonje,</b> rkm<br><b>46+336</b> (171,45)<br><b>P = +50</b><br><b>R = +70</b><br><b>I = +100</b><br><b>IS= +200</b><br><b>M = +112</b> (5.12.1999.)                                                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>(1,78 km)<br/><i>rkm 38+270 - 38+505</i><br/>km 0+000 - 0+770<br/>(0,77 km)<br/><i>rkm 38+520 - 38+820</i><br/>km 0+000 - 1+350<br/>(1,35 km)<br/><i>rkm 38+845 - 40+565</i><br/>km 0+000 - 2+150<br/>(2,15 km)</p> <p>(Ukupno<br/>12,930 km<br/>nasipa)</p> | <p>stepenica<br/><b>rkm 27+762</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 29+426</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 29+898</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 31+620</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 32+595</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 32+971</b><br/>cestovni most<br/><b>rkm 33+950</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 34+155</b><br/>cestovni most<br/><b>rkm 34+891</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 35+055</b><br/>rampa<br/>jednosmjerna<br/><b>rkm 35+065</b><br/>cestovni most<br/><b>rkm 35+716</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 36+316</b><br/>stepenica<br/><b>rkm 37+090</b><br/>cestovni most<br/><b>rkm 38+553</b> čep<br/><b>rkm 38+855</b><br/><b>stepenica</b><br/><b>rkm 38+953</b> čep<br/><b>rkm 39+945</b> čep<br/><b>rkm 39+407</b><br/>cestovni most<br/><b>rkm 39+936</b><br/>cestovni most<br/><b>rkm 40+284</b><br/>pregrada</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>rkm 41+020</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 42+522</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 42+550</b><br>stepenica<br><b>rkm 43+008</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 43+696</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 43+930</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 44+453</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 46+336</b><br>AVS Kusunje<br><br><b>rkm 48+127</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 50+628</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Pakra- st. 20+120 – 50+892 OBJEKTI I NASELJA

stepenice u rkm 21+800, 21+943, 23+720, 24+195, 24+925, 27+438, 27+762, 29+426, 29+898, 31+620, 32+595, 33+950, 34+891, 35+716, 36+316, 38+855, 41+020, 42+550

u lijevom zaobalju su;

- naselja: Šumetlica, Pakrac, Čaglić, Jagma, Janja Lipa
- ušća: v. Kopanjica, Sivornica, Šeovica

### Karakteristike dionice

Lijevi nasip v. Pakra od rkm 20+120 – 40+565 izgrađen 1976-1986. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

vodostaj +50 do + 70 cm na VS Kusionje (P)

vodostaj +70 do + 100 cm na VS Kusionje (R)

vodostaj +100 do + 200 cm na VS Kusionje (I)

vodostaj veći od +200 na VS Kusionje (IS)

**Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupna cesta vodotoku je prometnica: Poljana-Janja Lipa, Janja Lipa-Brezine, Lipik-Novska, Lipik-Subocka, Lipik-Čaglič, Pakrac-Požega.

## **Dionica br.D.6.8.**

### **Desna obala rijeke Pakre, *Međurić- most Brusnik***

*rkm 20+120 do rkm 50+628, nasip km 5+620-9+630; km 0+000-2+870; km 0+000-1+780; km 0+000-0+770; km 0+000-1+350; km 0+000-2+150*

**Tablica 0-9: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.8.**

| Dionica<br>obrane<br>broj                                                                                                                                                                        | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                       | Mjerodavni vodomjeri<br>i kriteriji za<br>proglašenje mjera<br>obrane od poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                  |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                      | 5                                                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>rijeka<br/>Pakra,<br/>d.o.;</b><br>Međurić<br>(granica<br>županija<br>Sisačko-<br>moslavačke<br>i Požeško-<br>slavonske)<br>- most<br>Brusnik;<br>rkm<br>20+120 -<br>50+628<br>(30,508<br>km) | <b>Desni nasip<br/>Pakre od<br/>županijske<br/>granice do<br/>utoka Bijele,<br/>od mosta na<br/>cesti Brezine<br/>– Bujavice, uz<br/>Kukunjevačko<br/>polje do<br/>mosta na<br/>cesti Lipik –<br/>Novska, te<br/>uzvodno do<br/>utoka Iliđe,<br/>od utoka Iliđe<br/>do kraja<br/>grada Lipika,<br/>zaštita grada<br/>Pakraca u<br/>predjelu<br/>starog<br/>željezničkog<br/>kolodvora i<br/>industrijske<br/>zone;</b><br><i>rkm 20+120 -<br/>22+589<br/>km 8+040 -<br/>10+510<br/>(2,47 km)<br/>rkm 26+715 -<br/>27+410<br/>km 0+000 -</i> | <b>rkm 21+249</b><br>čep<br><br><b>rkm 21+800</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 21+800</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 21+905</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 21+911</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 21+916</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 21+943</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 23+720</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 24+195</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 24+460</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+925</b> | <b>Požeško-<br/>slavonska;</b><br><br>Lipik,<br>Pakrac | <b>Požeško-<br/>slavonska;</b><br><br>Lipik,<br>Pakrac | <b>V - Kusonje,</b> rkm<br><b>46+336</b> (171,45)<br><b>P = +50</b><br><b>R = +70</b><br><b>I = +100</b><br><b>IS= +200</b><br><b>M = +112</b><br>(5.12.1999.)                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | 0+710<br>(0,71 km)<br><i>rkm 27+460</i> -<br><i>29+415</i><br>km 0+000 -<br>2+090<br>(2,09 km)<br><i>rkm 29+435</i> -<br><i>31+610</i><br>km 0+000 -<br>2+760<br>(2,76 km)<br><i>rkm 31+630</i> -<br><i>32+965</i><br>km 0+000 -<br>1+340<br>(1,34 km)<br><i>rkm 33+220</i> -<br><i>33+930</i><br>km 0+000 -<br>1+130<br>(1,13 km)<br><i>rkm 33+950</i> -<br><i>40+565</i><br>km 0+000 -<br>6+550<br>(6,55 km)<br><i>rkm 45+000</i> -<br><i>46+460</i><br>km 0+000 -<br>1+460<br>(1,46 km)<br><br>(Ukupno 18,510<br>km nasipa) | stepenica<br><br><b>rkm 26+711</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 27+438</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 27+762</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 29+426</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 29+898</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 31+620</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 32+595</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 32+971</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 33+950</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 34+155</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 34+891</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 35+055</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 35+065</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 35+075</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 35+716</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 36+316</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 37+090</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 38+855</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 39+400</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 39+407</b> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                       |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
|  |  | cestovni most                         |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 39+420</b><br>čep              |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 39+936</b><br>cestovni most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 39+990</b><br>čep              |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 40+284</b><br>pregrada         |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 41+020</b><br><b>stepenica</b> |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 42+522</b><br>cestovni most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 42+550</b><br>stepenica        |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 43+008</b><br>pješački most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 43+696</b><br>cestovni most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 43+930</b><br>cestovni most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 44+453</b><br>pješački most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 45+200</b><br>čep              |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 46+336</b><br>AVS Kusunje      |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 46+355</b><br>propust          |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 48+127</b><br>cestovni most    |  |  |  |
|  |  | <b>rkm 50+628</b><br>cestovni most    |  |  |  |

## Uvod

### Vodotok Pakra- st. 20+120 – 50+892 OBJEKTI I NASELJA

stepenice u rkm 21+800, 21+943, 23+720, 24+195, 24+925, 27+438, 27+762, 29+426, 29+898, 31+620, 32+595, 33+950, 34+891, 35+716, 36+316, 38+855, 41+020, 42+550

u desnom zaobalju su :

- naselja: Dragović, Kusunje, Pakrac, Lipik, Dobrovac, Brezine, Banova Jaruga
- ušća: v. Vranovica, Raminac, Crnaja, Bijela

### **Karakteristike dionice**

Desni nasip v. Pakra od rkm 19+650 – 46+460 izgrađen 1970-1986. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

Kroz grad Pakrac korito je obloženo kamenom i betonom.

### **Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupne ceste vodotoku su prometnice: Poljana – Janja Lipa, Janja Lipa – Brezine, Lipik – Novska, Lipik – Subocka, Lipik – Čaglić, Pakrac – Požega.

### **Slaba mjesta u obrambenom sustavu:**

Nakon dovršetka radova na regulacija korita uz „Brezinski lug“ neće biti slabih mjesta.

vodostaj +50 do + 70 cm na VS Kusunje (P)

vodostaj +70 do + 100 cm na VS Kusunje (R)

vodostaj +100 do + 200 cm na VS Kusunje (I)

vodostaj veći od +200 na VS Kusunje (IS)

## **Dionica br.D.6.9.**

### **Lijeva obala rijeke Garešnice, *Garešnica – ušće p.Palučak***

*rkm 0+000 do 26+140, nasip km 0+000-0+410; km 0+000-0+980; km 0+000-4+070; km 0+000-0+140*

**Tablica 0-10: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.9.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                            | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                     | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                          | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>9.</b>        | <b>rijeka<br/>Garešnica,<br/>l.o.;</b><br>Garešnica -<br>ušće p. Palučak<br>(jezero<br>Podgarić)<br>rkm 0+000 -<br>26+140<br>(26,140 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Garešnice uz<br/>ribnjake<br/>ribnjačarstva<br/>Ribe kaniška<br/>Iva do utoke<br/>Šovice, od<br/>utoka Šovice<br/>do mosta na<br/>cesti<br/>Garešnica –<br/>Ciglenica, od<br/>mosta na<br/>cesti<br/>Garešnica –<br/>Kapelica do<br/>naselja Veliki<br/>Pašijan, te<br/>nasip uz<br/>jezero<br/>Podgarić;</b><br><i>rkm 0+050 -<br/>0+465<br/>km 0+000 -<br/>0+410<br/>(0,41 km)<br/>rkm 0+495 -<br/>1+478<br/>km 0+000 -<br/>0+980<br/>(0,98 km)<br/>rkm 2+073 -</i> | <b>rkm 0+723</b><br>ustava<br><br><b>rkm 1+330</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 1+485</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 2+065</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 2+499</b> čep<br><br><b>rkm 2+908</b> čep<br><br><b>rkm 3+775</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 3+782</b> čep<br><br><b>rkm 4+140</b> čep<br><br><b>rkm 4+656</b> čep<br><br><b>rkm 4+660</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 4+675</b><br>cestovni most | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br><br>Garešnica | <b>V - Garešnica,</b> rkm<br>36+540 (105,64)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b> (18.9.2001.)                                                                                                                                            |

|  |  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <i>6+155</i><br>km 0+000 –<br>4+070<br>(4,07 km)<br><i>rkm 25+710</i> –<br>25+760<br>km 0+000 –<br>0+140<br>(0,14 km)<br><br>(Ukupno 5,6<br>km nasipa) | <b>rkm 5+933</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+068</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 15+926</b><br>usporni prag<br><br><b>rkm 16+050</b><br>preljev<br><br><b>rkm 16+545</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 19+436</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 19+455</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 20+555</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 25+420</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 25+770</b><br>preljev<br><br><b>rkm 26+085</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Garešnica- st. 0+000 – 26+140 OBJEKTI I NASELJA

ustava u rkm 0+723

stepenica u rkm: 5+933, 19+436

usponi prag u km: 15+926

bočni preljev u rkm 16+050 i 25+770

u lijevom zaobalju su;

- naselje: Garešnica, Garešnički Brestovac, Pašijan, Trnovitički Popovac, Podgarić
- ušća: v. Mlinska, Popovača



### **Karakteristike dionice**

Lijevi nasip v. Garešnica od rkm 0+050 – 6+155 izgrađen 1968-1970. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos = 1:2

Vanjski pokos = 1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Garešnica (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Garešnica (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Garešnica (I)

vodostaj veći od +500 na VS Garešnica (IS)

### **Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupne ceste vodotoku su prometnice: Garešnica-Ciglenica, Garešnica-Kapelica, Garešnica-Dišnik.

### **Dionica br.D.6.10.**

#### **Desna obala rijeke Garešnice, *Garešnica – ušće p.Palučak***

*rkm 0+000 do 26+140, nasip km 0+000-0+660; km 0+000-4+070;*

**Tablica 0-11: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.10.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                            | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                     | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                          | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                         | OBJEKTI<br>NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>10.</b>       | <b>rijeka<br/>Garešnica,<br/>d.o.;</b><br>Garešnica -<br>ušće p. Palučak<br>(jezero<br>Podgarić)<br>rkm 0+000 -<br>26+140<br>(26,140 km) | <b>Desni nasip<br/>Garešnice uz<br/>ribnjake<br/>ribnjačarstva<br/>Ribe Kaniška<br/>Iva do<br/>ustave, te od<br/>mosta na<br/>cesti<br/>garešnica –<br/>Kapelica do<br/>naselja veliki<br/>Pašijan;</b><br><i>rkm 0+060 -<br/>0+720</i><br>km 0+000 –<br>0+660<br>(0,66 km)<br><i>rkm 2+073 -<br/>6+155</i><br>km 0+000 –<br>4+070<br>(4,07 km)<br><br>(Ukupno 4,730<br>km nasipa) | <b>rkm 0+723</b><br>ustava<br><br><b>rkm 1+330</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 1+485</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 2+065</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 2+075</b> čep<br><br><b>rkm 3+775</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 4+290</b><br>propust<br><br><b>rkm 4+656</b> čep<br><br><b>rkm 4+660</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 4+675</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 5+933</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+068</b><br>cestovni most | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br><br>Garešnica | <b>V - Garešnica,</b> rkm<br>36+540 (105,64)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b> (18.9.2001.)                                                                                                                                            |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>rkm 15+926</b><br>usporni prag<br><br><b>rkm 16+545</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 19+436</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 19+455</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 20+555</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 25+420</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 26+085</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Garešnica- st. 0+000 – 26+140 OBJEKTI I NASELJA

ustava u rkm 0+723

stepenica u rkm: 5+933, 19+436

usponi prag u km: 15+926

bočni preljev u rkm 16+050 i 25+770

u desnom zaobalju su:

- naselje Garešnica, Dišnik, Veliki Prokop
- ušća: v.Dišnica

### Karakteristike dionice

Desni nasip v. Garešnica od rkm 0+060 – 6+155 izgrađen 1968-1970. godine

Širina krune = 3,0 m

Nutarnji pokos =1:2

Vanjski pokos =1:1,5

vodostaj +250 do + 300 cm na VS Garešnica (P)

vodostaj +300 do + 400 cm na VS Garešnica (R)

---

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Garešnica (I)

vodostaj veći od +500 na VS Garešnica (IS)

**Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupne ceste vodotoku su prometnice: Garešnica-Ciglenica, Garešnica-Kapelica, Garešnica-Dišnik

## **Dionica br.D.6.11.**

### **Akumulacija Popovac**

**Tablica 0-12: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.11.**

| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina | <b>OBJEKTI NA KOJIMA SE<br/>PROVODE MJERE OBRANA OD<br/>POLAVA</b>                                                                |                                                                                                                                    | <b>PODRUČJE<br/>UGROŽENO<br/>POPLAVOM</b><br><br><b>Županija,<br/>Općine,<br/>naselja i<br/>objekti</b> | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                   | <b>Nasipi</b><br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa | <b>OBJEKTI NA<br/>DIONICI</b>                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                  | 2                                                                                 | 3                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                  | 5                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>11.</b>                | <b>akumulacija<br/>Popovac</b>                                                    | <b>Nasip<br/>akumulacije<br/>Popovac;<br/>kota nasipa<br/>130,0 mnm<br/>(2,620 km)</b>                                            | ak. Popovac<br>linja korisne<br>zapremnine<br>akumulacije -<br>129.40 mm<br>maksimalna<br>zapremnina –<br>2.020.000 m <sup>3</sup> | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;<br/>Trnovitički<br/>Popovac</b>                                         | <b>Prema Pravilniku<br/>akumulacije</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |

## **Uvod**

Akumulacija Popovac izgrađena je 1980. godine. Nasip oko akumulacije je na koti 130,0 mnm , L = 2,62 km.

## **Dionica br.D.6.12.**

### **Lijeva obala rijeke Toplice, ušće u Ilovu – Batinska Rijeka**

*rkm 0+000 do 29+630; nasip km 0+000-1+800; km 0+000-10+460; km 0+000-3+200; km 0+000-0+290*

**Tablica 0-13: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.12.**

| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina                                               | <b>OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE<br/>MJERE OBRANA OD POLAVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>PODRUČJE<br/>UGROŽENO<br/>POPLAVOM</b><br><br><b>Županija,<br/>Općine,<br/>naselja i<br/>objekti</b> | Mjerodavni<br>vodomjeri i kriteriji<br>za proglašenje mjera<br>obrane od poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno<br>stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                 | <b>Nasipi</b><br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>OBJEKTI NA<br/>DIONICI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                  | 2                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>D.6.<br/>12.</b>                | <b>rijeka<br/>Toplica, l.o.;</b><br>Ušće -<br>Batinska<br>Rijeka (most<br>za Ječmenicu)<br>rkm 0+000 -<br>29+630<br>(29,630 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Toplice od utoka<br/>u Ilovu do<br/>spojnog kanala<br/>Toplica-<br/>Čavlovica, od<br/>spojnog kanala<br/>Toplica –<br/>Čvalovica do<br/>mosta na cesti<br/>Dežanovac –<br/>Brestovac, ispod<br/>naselja<br/>Brestovačka<br/>Brda, te uz<br/>mikroakumulaciju<br/>Toplicu;</b><br><i>rkm 0+030 - 1+825</i><br>km 0+000 – 1+800<br>(1,80 km)<br><i>rkm 1+860 -<br/>12+330</i><br>km 0+000 –<br>10+460<br>(10,46 km)<br><i>rkm 12+600 -<br/>15+810</i><br>km 0+000 – 3+200<br>(3,20 km)<br><i>rkm 25+550 -<br/>25+830</i><br>km 0+000 – 0+290<br>(0,29 km) | <b>rkm 0+989</b><br>sifon<br><br><b>rkm 1+845</b><br>ustava<br><br><b>rkm 1+887</b><br>sifon<br><br><b>rkm 4+025</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 6+716</b> čep<br>Ø 60<br><br><b>rkm 6+905</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 6+910</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 7+000</b> čep<br><br><b>rkm 7+510</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 7+519</b><br>ustava<br><br><b>rkm 8+055</b><br>rampa<br>jednosmjerna | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br>Darugar,<br>Ljudevit Selo,<br>Sokolovac                          | <b>V - Darugar,</b> rkm<br>24+264 (151,59)<br><b>P = +80</b><br><b>R = +110</b><br><b>I = +160</b><br><b>IS= +240</b><br>M = +129<br>(21.6.1999.)                                                                                                                                                      |

|  |  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | (Ukupno 15,750 km<br>nasipa) | <b>rkm 8+063</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 8+070</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 8+107</b> čep<br><br><b>rkm 10+018</b><br>čep<br><br><b>rkm 10+508</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 11+467</b><br>čep<br><br><b>rkm 12+330</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 12+335</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 14+043</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 14+052</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 15+860</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 15+987</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 17+265</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 17+550</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 17+555</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 18+306</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 19+085</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 19+486</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 19+491</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 20+204</b><br>stepenica |  |  |
|--|--|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>rkm 20+730</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 21+190</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 21+740</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 22+236</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 22+612</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 22+813</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 23+053</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 23+512</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 23+911</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+163</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+264</b><br>AVS Daruvar<br><br><b>rkm 24+390</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+633</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 24+692</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+820</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 24+960</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 25+049</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 25+533</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 25+550</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 25+855</b><br>usporni prag<br><br><b>rkm 26+469</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |  |                                                                                                                           |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>rkm 27+108</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 27+145</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 29+630</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Toplica- st. 0+000 – 29+630 OBJEKTI I NASELJA

ustava u rkm 1+845, 7+519

stepenice u rkm: 7+510, 10+508, 14+052, 15+860, 17+265, 17+550, 19+085, 19+486, 20+204, 20+730, 21+740, 22+236, 22+813, 23+053, 24+960, 25+550

bočni preljev u rkm 25+550

u lijevom zaobalju su:

- naselja: Daruvarski vinogradi, Brestovačka brda, Kreštelovac,
- ušća: v.Dabrovac

Kroz grad Daruvar, korito je obloženo kamenom

Nasipi su građeni prema prioritetima zaštite od velikih voda prvenstveno industrijskih objekata i naselja pa tek na kraju poljoprivrednih objekata. To je razlog zbog čega nisu spojeni na relativno mnogo dionica.

### Karakteristike dionice

Lijevi nasip v. Toplica od rkm 0+030 – 25+830

vodostaj +80 do + 110 cm na VS Daruvar (P)

vodostaj +110 do + 160 cm na VS Daruvar (R)

vodostaj +160 do + 240 cm na VS Daruvar (I)

vodostaj veći od +240 na VS Daruvar (IS)

**Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupne ceste vodotoku su prometnice: Imsovac – Kreštelovac, Dežanovac – Daruvarski Brestovac, Daruvarski Brestovac – Brestovačka brda, Ljudevit selo – Donji kraj, Daruvar – Gornji Daruvar, Daruvar – Doljani, Daruvar – Batinjska Rijeka

**Slaba mjesta u obrambenom sustavu:**

Ove godine su započeti radovi na regulaciji korita i odvodnji lijevog zaobalja od ceste Sokolovac – Kreštelovac do Brestovačkih Brda, nakon dovršetka istih neće biti slabih mjesta (rkm 6+905 – 14+043) i uzvodno od akumulacije Toplica (rkm 26+000 – 27 +500)

### **Dionica br.D.6.13.**

#### **Desna obala rijeke Toplice, ušće u Ilovu – Batinska Rijeka**

*rkm 0+000 do 29+630; nasip km 0+000-15+720; km 0+000-0+230*

**Tablica 0-14: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.13.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                                                   | OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE<br>MJERE OBRANA OD POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                                               | Mjerodavni<br>vodomjeri i kriteriji<br>za proglašenje mjera<br>obrane od poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                 | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                 | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                                                                              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>13.</b>       | <b>rijeka<br/>Toplica, d.o.;</b><br>Ušće -<br>Batinska Rijeka<br>(most za<br>Ječmenicu)<br>rkm 0+000 -<br>29+630<br>(29,630 km) | <b>Desni nasip<br/>Toplice od utoka<br/>u Ilovu do pod<br/>nasele<br/>Brestovac, te uz<br/>mikroakumulaciju<br/>Toplicu;</b><br><i>rkm 0+030 -<br/>15+810</i><br>km 0+000 –<br>15+720<br>(15,72 km)<br><i>rkm 25+550 -<br/>25+810</i><br>km 0+000 – 0+230<br>(0,23 km)<br><br>(Ukupno 15,950 km<br>nasipa) | <b>rkm 0+989</b><br>sifon<br><br><b>rkm 1+845</b><br>ustava<br><br><b>rkm 1+887</b><br>sifon<br><br><b>rkm 4+025</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 6+905</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 6+910</b><br>limnigraf<br>Sokolovac<br><br><b>rkm 7+510</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 7+519</b><br>ustava<br><br><b>rkm 8+063</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 10+508</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+335</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 14+043</b> | <b>Bjelovarsko-<br/>bilogorska;</b><br>Darugar,<br>Ljudevit Selo,<br>Sokolovac | <b>V - Darugar,</b> rkm<br>24+264 (151,59)<br><b>P = +80</b><br><b>R = +110</b><br><b>I = +160</b><br><b>IS= +240</b><br>M = +129<br>(21.6.1999.)                                                                                                                                                   |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | cestovni most<br><br><b>rkm 14+052</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 15+860</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 15+987</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 17+265</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 17+550</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 17+555</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 18+306</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 19+085</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 19+486</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 19+491</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 20+204</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 20+730</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 21+190</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 21+740</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 22+236</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 22+612</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 22+813</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 23+053</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 23+512</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 23+911</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+163</b> |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | cestovni most<br><br><b>rkm 24+264</b><br>AVS Daruvar<br><br><b>rkm 24+390</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+633</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 24+692</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 24+820</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 24+960</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 25+049</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 25+533</b><br>pješački most<br><br><b>rkm 25+550</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 26+469</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 27+108</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 27+145</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 29+630</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Toplica- st. 0+000 – 29+630 OBJEKTI I NASELJA

ustava u rkm 1+845, 7+519

stepenice u rkm: 7+510, 10+508, 14+052, 15+860, 17+265, 17+550, 19+085, 19+486, 20+204, 20+730, 21+740, 22+236, 22+813, 23+053, 24+960, 25+550

bočni preljev u rkm 25+550

u desnom zaobalju su:

- naselja: Dobra Kuća, Batinjani, Ljudevit Selo, Daruvarski Brestovac, Imsovac, Sokolovac
- ušća: v. Šovica, Žirovnjak

Kroz grad Daruvar, korito je obloženo kamenom

Nasipi su građeni prema prioritetima zaštite od velikih voda prvenstveno industrijskih objekata i naselja pa tek na kraju poljoprivrednih objekata. To je razlog zbog čega nisu spojeni na relativno mnogo dionica.

### **Karakteristike dionice**

Desni nasip v. Toplica od rkm 0+030 – 25+810

vodostaj +80 do + 110 cm na VS Daruvar (P)

vodostaj +110 do + 160 cm na VS Daruvar (R)

vodostaj +160 do + 240 cm na VS Daruvar (I)

vodostaj veći od +240 na VS Daruvar (IS)

### **Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:**

Pristupne ceste vodotoku su prometnice: Imsovac – Kreštelovac, Dežanovac – Daruvarski Brestovac, Daruvarski Brestovac – Brestovačka brda, Ljudevit selo – Donji kraj, Daruvar – Gornji Daruvar, Daruvar – Doljani, Daruvar – Batinjska Rijeka.

### **Slaba mjesta u obrambenom sustavu:**

Ove godine su započeti radovi na regulaciji korita i odvodnji lijevog i desnog zaobalja od ceste Sokolovac – Kreštelovac do Brestovačkih Brda, nakon dovršetka istih neće biti slabih mjesta (rkm 6+905 – 14+043) i uzvodno od akumulacije Toplica (rkm 26+000 – 27 +500).

### **Dionica br.D.6.14.**

#### **Lijeva obala rijeke Bijele, *Janja Lipa- tvornica vapna***

*rkm 0+000 do 35+180, nasip km 0+000-0+800; km 0+000-4+260; km 0+000-2+010; km 0+000-1+140*

**Tablica 0-15: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.14.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                              | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM<br><br>Županija,<br>Općine,<br>naselja i<br>objekti | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                            | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>14.</b>       | <b>rijeka Bijela,<br/>l.o.;</b><br>Janja Lipa -<br>tvornica vapna;<br>rkm 0+000 -<br>35+180<br>(35,180 km) | <b>Lijevi nasip<br/>Bijele od<br/>mosta na<br/>cesti<br/>Stržičevac –<br/>Brekinska<br/>uzvodno<br/>jedan<br/>kilometar, od<br/>utoka kanal<br/>O-III uzduž<br/>Badljevačkog<br/>polja kazete<br/>I i dijela<br/>kazete II, od<br/>željezničke<br/>stanice<br/>Badljevina<br/>do početka<br/>Siračkog<br/>polja ispod<br/>naselja<br/>Dereza, od<br/>Orašja u<br/>Siraču do<br/>željezničkog<br/>mosta na<br/>industrijskoj<br/>pruzi;<br/>rkm 9+220 -<br/>10+025<br/>km 0+000 -<br/>0+800<br/>(0,80 km)</b> | <b>rkm 1+104</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 2+580</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 2+625</b><br>ustava<br><br><b>rkm 5+790</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 9+203</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 9+215</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 9+220</b><br>rampa<br>jednosmjerna<br><br><b>rkm 9+360</b> čep<br><br><b>rkm 9+476</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 10+378</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+080</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+085</b> | <b>Požeško-<br/>slavonska;</b><br>Brezine,<br>Badljevina,<br>Sirač                   | <b>V - Badljevina,</b> rkm<br>20+418 (137,14)<br><b>P = +200</b><br><b>R = +250</b><br><b>I = + 400</b><br><b>IS = +500</b><br><b>M = +494</b> (6.2.1980.)                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p><i>rkm 16+820 - 20+855</i><br/>km 0+000 – 4+260<br/>(4,26 km)<br/><i>rkm 22+310 - 24+420</i><br/>km 0+000 – 2+010<br/>(2,01 km)<br/><i>rkm 26+056 - 27+185</i><br/>km 0+000 – 1+140<br/>(1,14 km)</p> <p>(Ukupno 8,210 km nasipa)</p> | <p>cestovni most</p> <p><b>rkm 16+795</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 17+189</b><br/>ustava</p> <p><b>rkm 20+412</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 20+418</b><br/>AVS Badlješina</p> <p><b>rkm 22+425</b><br/>ustava</p> <p><b>rkm 22+460</b><br/>preljev</p> <p><b>rkm 22+503</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 26+145</b> čep</p> <p><b>rkm 27+188</b><br/>željeznički most</p> <p><b>rkm 27+352</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 27+658</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 27+833</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 27+935</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 27+943</b> čep</p> <p><b>rkm 28+770</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 29+668</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 29+940</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 32+668</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 34+408</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 34+740</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 35+000</b><br/>AVS Kamenolom</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



## Uvod

### Vodotok Bijela- st. 0+000 – 35+180 OBJEKTI I NASELJA

ustava u rkm: 2+625, 17+189, 22+425

stepenice u rkm: 9+203, 9+476, 10+378, 12+080, 27+658, 27+833, 29+940, 34+740

čep u rkm: 9+360, 26+145, 27+943, 13+707, 15+495 i 16+365

u lijevom zaobalju su;

- naselja: Sirač, Kapetanovo Polje, Stržičevac, Brezine
- ušća: v.Purnica, Suvaja, Grižina, Željnjak, Kravarina, Koritska, Orlovac,

### Karakteristike dionice

Lijevi nasipa vodotoka Bijela od rkm 9+220– 27+185 godina izgradnje nasipa 1975-2006.

vodostaj +200 do + 250 cm na VS Badljevina (P)

vodostaj +250 do + 400 cm na VS Badljevina (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Badljevina (I)

vodostaj veći od +500 na VS Badljevina (IS)

### Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Glavne prometne veze do vodotoka i vodnih građevina koje čine obrambeni sustav su: seoska cesta kroz Brezine za mlin, prometnica Kukunjevac-Gaj, Toranj-Brekinska, Kapetan Polje-Goveda Polje, Donja Obrijež-Gornji Sređani, Omanovac-Badljevina, badljevina –Dereza kod bivšeg mlina, Sirač-Barica, Sirač-Orašje, Kamen Sirač-industrija.

## **Dionica br.D.4.15.**

### **Desna obala rijeke Bijele, Janja Lipa- tvornica vapna**

rkm 0+000 do 35+180, nasip km 0+000-1+140; km 0+000-0+480; km 0+000-7+460; km 0+000-0+860; km 0+000-2+810; km 0+000-0+340

**Tablica 0-16: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.15.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina                              | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM                                                                  | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                            | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>15.</b>       | <b>rijeka Bijela,<br/>d.o.;</b><br>Janja Lipa -<br>tvornica vapna;<br>rkm 0+000 -<br>35+180<br>(35,180 km) | <b>Desni nasip<br/>Bijele od<br/>utoka u Pakru<br/>do željezničke<br/>pruge Daruvar<br/>– Banova<br/>Jaruga, od<br/>mosta na cesti<br/>Strižičevac –<br/>Brekinska do<br/>transverznog<br/>nasipa nasipa i<br/>utoka Stare<br/>Bijele, od<br/>utoka Stare<br/>Bijele do mlina<br/>u Gornjim<br/>Sređanima, od<br/>početka<br/>Siračkog polja<br/>do utoke<br/>Dubnice, u<br/>području<br/>spomen parka<br/>Sirač;</b><br>rkm 0+000 -<br>1+000<br>km 0+000 -<br>1+140<br>(1,14 km)<br>rkm 9+220 -<br>9+354<br>km 0+000 - | <b>rkm 0+738</b><br>propust<br><br><b>rkm 1+104</b><br>željeznički most<br><br><b>rkm 2+580</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 2+625</b><br>ustava<br><br><b>rkm 5+790</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 9+203</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 9+215</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 9+476</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 10+378</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+080</b><br>stepenica<br><br><b>rkm 12+085</b><br>cestovni most | <b>Požeško-<br/>slavonska;</b><br>Poljana,<br>Gaj,<br>Kapetanovo<br>Polje,<br>Badljčina,<br>Sirač | <b>V - Badljčina,</b> rkm<br>20+418 (137,14)<br><b>P = +200</b><br><b>R = +250</b><br><b>I = + 400</b><br><b>IS = +500</b><br><b>M = +494</b> (6.2.1980.)                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>0+480<br/>(0,48 km)<br/><i>rkm 9+384 - 16+330</i><br/>km 0+000 - 7+460<br/>(7,46 km)<br/><i>rkm 16+370 - 17+445</i><br/>km 0+000 - 0+860<br/>(0,86 km)<br/><i>rkm 24+120 - 26+625</i><br/>km 0+000 - 2+810<br/>(2,81 km)<br/><i>rkm 27+364 - 27+658</i><br/>km 0+000 - 0+340<br/>(0,34 km)</p> <p>(Ukupno 13,090 km nasipa)</p> | <p><b>rkm 13+707</b><br/>čep</p> <p><b>rkm 15+495</b><br/>čep</p> <p><b>rkm 16+365</b><br/>čep</p> <p><b>rkm 16+795</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 17+189</b><br/>ustava</p> <p><b>rkm 20+412</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 20+418</b><br/><b>AVS</b> Badlješina</p> <p><b>rkm 22+425</b><br/>ustava</p> <p><b>rkm 22+460</b><br/>preljev</p> <p><b>rkm 22+503</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 27+188</b><br/>željeznički most</p> <p><b>rkm 27+352</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 27+658</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 27+833</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 27+935</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 28+770</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 29+668</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 29+940</b><br/>stepenica</p> <p><b>rkm 32+668</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 34+408</b><br/>cestovni most</p> <p><b>rkm 34+740</b><br/>stepenica</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                    |  |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>rkm 35+000</b><br>AVS Kamenolom |  |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Bijela- st. 0+000 – 35+180 OBJEKTI I NASELJA

ustava u rkm: 2+625, 17+189, 22+425

stepenice u rkm: 9+203, 9+476, 10+378, 12+080, 27+658, 27+833, 29+940, 34+740

čep u rkm: 9+360, 26+145, 27+943, 13+707, 15+495 i 16+365

u desnom zaobalju su;

- naselja: Sirač, Badljevina, Brekinska, Gaj, Poljana
- ušća: v.Brekinska, Dabrovica, Jovača, Stančevac, Sloboština

### Karakteristike dionice

Desni nasip v. Bijela od rkm 0+000 – 27+658

vodostaj +200 do + 250 cm na VS Badljevina (P)

vodostaj +250 do + 400 cm na VS Badljevina (R)

vodostaj +400 do + 500 cm na VS Badljevina (I)

vodostaj veći od +500 na VS Badljevina (IS)

### Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Glavne prometne veze do vodotoka i vodnih građevina koje čine obrambeni sustav su: cesta kroz Brezine za mlin, prometnica Kukunjevac-Gaj, Toranj-Brekinska, Kapetan Polje-Goveđa Polje, Donja Obrijež-Gornji Sredani, Omanovac-Badljevina, badljevina –Dereza kod bivšeg mlina, Sirač-Barica, Sirač-Orašje, Kamen Sirač-industrija.

### Slaba mjesta u obrambenom sustavu:

mlin Vašatko (rkm 2+600)

## **Dionica br.D.6.16.**

### **Lijeva obala vodotoka Sivornica**

*rkm 0+000 do 13+234*

**Tablica 0-17: Izvadak iz Privitka 1-Dionica D.6.16.**

| Dionica<br>obrane<br>broj | VODOTOK<br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna<br>dužina | OBJEKTI NA KOJIMA SE<br>PROVODE MJERE OBRANA OD<br>POLAVA                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PODRUČJE<br>UGROŽENO<br>POPLAVOM<br><br>Županija,<br>Općine,<br>naselja i<br>objekti | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za proglašenje<br>mjera obrane od<br>poplava:<br><b>V</b> -vodomjer,km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> -Pripremno stanje<br><b>R</b> -Redovna obrana<br><b>I</b> -Izvanredna obrana<br><b>IS</b> -Izvanredno stanje<br><b>M</b> -Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                               | Nasipi<br>Naziv nasipa<br>Naziv dionice<br>Stacionaža po<br>vodotoku<br>Stacionaža po<br>nasipu<br>Ukupna dužina<br>nasipa | OBJEKTI NA<br>DIONICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                         | 2                                                                             | 3                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>16.</b>       | <b>Sivornica, l.o.;</b><br><br>rkm 0+000 -<br>13+234<br>(13,234 km)           |                                                                                                                            | <b>rkm 0+350</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 4+104</b> AVS<br>G. Šumetlica<br><br><b>rkm 4+110</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 5+280</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 7+177</b><br>stepenica<br>(vodozahvat)<br><br><b>rkm 7+380</b><br>deponijska<br>pregrada<br><br><b>rkm 7+507</b><br>deponijska<br>pregrada<br><br><b>rkm 7+592</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 10+182</b><br>cestovni most<br><b>rkm 11+058</b><br>cestovni most<br><br><b>rkm 11+855</b><br>cestovni most | <b>Požeško-<br/>slavonska;</b><br>Gornja<br>Šumetlica                                | <b>V - G. Šumetlica</b> , rkm<br>4+104 (305,23)<br><b>P = +50</b><br><b>M = +176</b> (26.7.1982.)                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |                                    |  |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>rkm 12+260</b><br>cestovni most |  |  |
|--|--|--|------------------------------------|--|--|

## Uvod

### Vodotok Sivornica- st. 0+000 – 13+234 OBJEKTI I NASELJA

deponijske pregrade

u lijevom zaobalju su:

- naselja: Gornja i Donja Šumetlica

### Karakteristike dionice

lijevi zid za zaštitu sela i ceste

vodostaj +50 do + 100 cm na VS G.Šumetlica (P)

vodostaj +100 do + 170 cm na VS G.Šumetlica a (R)

vodostaj +170 do + 220 cm na VS G.Šumetlica (I)

vodostaj veći od +220 na VS G.Šumetlica (IS)

### Najpovoljniji putevi (trase) za obilazak i nadzor dionice:

Glavne prometne veze do vodotoka i vodnih građevina koje čine obrambeni sustav mogući su uzduž ceste kroz naselje Gornja Šumetlica.

## **POGLAVLJE 2.**

### **KARTOGRAFSKI PRIKAZ BRANJENOG PODRUČJA 6**

## **POGLAVLJE 3.**

### **ZADACI I OVLAŠTENJA SVIH SUDIONIKA U OBRANI OD POPLAVA**



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

### **3.1. Sudionici u obrani od poplava**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.2. Dužnosti i ovlaštenja rukovoditelja obrane od poplava**

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

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

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

### **Rukovoditelj obrane od poplava sektora**

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

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

### **Rukovoditelj obrane od poplava branjenog područja**

- rukovodi i usklađuje provođenje mjera obrane od poplava na branjenom području,

- proglašava uvođenje i prestanak pripremnih mjera, te mjera redovne obrane od poplava, a u hitnim slučajevima uvođenje izvanrednog stanja na zaštitnim vodnim građevinama na branjenom području,
- ukoliko je to potrebno, tijekom provođenja mjera obrane od poplava izdaje rješenja o privremenom imenovanju rukovoditelja dionice,
- 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 štićenih i neštićenih 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 štićenih i neštićenih površina, te provedenim radnjama,
- vodi dnevnik o stanju zaštitnih vodnih građevina i pripadajućeg dijela štićenih i neštićenih površina, te provedenim radnjama i po prestanku redovne obrane od poplava dostavlja ga rukovoditelju obrane od poplava branjenog područja.

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

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

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

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

### **3.3. Zadaci i obveze drugih sudionika obrane od poplava**

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

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

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

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

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

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

Sukladno Zakonu o vodama, Hrvatske vode nisu u mogućnosti nadoknaditi troškove provedbe mjera obrane od poplava nastale sudjelovanjem pravnih osoba iz članka 115. stavka 6. Zakona o vodama

- Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Ravnateljstva policije, Hrvatske vojske, nadležnih medicinskih službi i drugih hitnih službi.

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

## **POGLAVLJE 4.**

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

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

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

| <b>BRANJENO PODRUČJE 6: PODRUČJE MALOG SLIVA ILOVA - PAKRA</b> |                           |            |             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| Red. br.                                                       | VRSTA SREDSTAVA           | Jed. mjere | Treba / Ima |
| <b>I</b>                                                       | <b>Oprema</b>             |            |             |
| 1.                                                             | Agregat za rasvjetu       | kom        | 1/1         |
| 2.                                                             | Čamac (6 m) s opremom     | kom        | 0/0         |
| 3.                                                             | Kosilica motorna          | kom        |             |
| 4.                                                             | Motor vanbrodski za čamac | kom        |             |
| 5.                                                             | Pila motorna              | kom        | 1/0         |
| 6.                                                             | Pobijač žmurja            | kom        | 1/0         |
| 7.                                                             | Prikolica za čamac        | kom        |             |
| 8.                                                             | Pumpa traktorska          | kom        | 1/1         |
| 9.                                                             | Radio stanica ručna       | kom        |             |
| 10.                                                            | Radio stanica prijenosna  | kom        |             |
| 11.                                                            | Reflektor sa stalkom      | kom        | 1/1         |
| <b>II</b>                                                      | <b>Alat</b>               |            |             |
| 1.                                                             | Bat željezni (5 – 10 kg)  | kom        | 6/6         |
| 2.                                                             | Kliješta (kombinirana)    | kom        | 4/2         |
| 3.                                                             | Kolica ručna              | kom        | 4/4         |
| 4.                                                             | Kosir                     | kom        | 7/7         |
| 5.                                                             | Kramp (pijuk)             | kom        | 8/8         |
| 6.                                                             | Kuka (čaklja)             | kom        | 4/2         |
| 7.                                                             | Lopata (pobirača)         | kom        | 31/29       |
| 8.                                                             | Motika kopačica (trnokop) | kom        | 15/13       |
| 9.                                                             | Pila s lukom              | kom        | 7/6         |
| 10.                                                            | Poluga metalna (pajser)   | kom        | 10/8        |
| 11.                                                            | Sjekira velika            | kom        | 7/7         |
| 12.                                                            | Sjekira mala              | kom        | 15/14       |
| 13.                                                            | Štihača                   | kom        | 26/25       |
| 14.                                                            | Vile za kamen             | kom        | 2/0         |
| 15.                                                            | Vile obične               | kom        | 2/0         |
| 16.                                                            | Čekić tesarski            | Kom        | 2/0         |
| <b>III</b>                                                     | <b>Materijal</b>          |            |             |
| 1.                                                             | Čavli (razni)             | kg         |             |
| 2.                                                             | Daske razne               | m3         |             |
| 3.                                                             | Folija PVC                | m2         |             |
| 4.                                                             | Gabioni čelični           | m          |             |
| 5.                                                             | Gredice drvene            | m3         |             |
| 6.                                                             | Kamen lomljeni            | m3         | 10/10       |



| <b>BRANJENO PODRUČJE 6: PODRUČJE MALOG SLIVA ILOVA - PAKRA</b> |                                   |            |             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| Red. br.                                                       | VRSTA SREDSTAVA                   | Jed. mjere | Treba / Ima |
| 7.                                                             | Kamen tucanik ili batuda          | m3         | 10/10       |
| 8.                                                             | Pijesak (zemljani material)       | m3         | 5/5         |
| 9.                                                             | Uže (50 m)                        | kom        | 2/0         |
| 10.                                                            | Vreće 1000+9100=10100             | kom        | 13500/10100 |
| 11.                                                            | Žica paljena                      | kg         |             |
| 12.                                                            | Žmurje čelično – 4 m              | kom        |             |
| 13.                                                            | Werkos FM                         | m          |             |
| 14.                                                            | Werkos GM                         | m2         |             |
| 15.                                                            | Werkos VB                         | m          |             |
| 16.                                                            | Werkos VC                         | kom        |             |
| 17.                                                            | Werkos ZM                         | m2         |             |
| IV                                                             | Pribor I osobna zaštitna sredstva |            |             |
| 1.                                                             | Čizme (gumene)                    | par        | 6/3         |
| 2.                                                             | Čizme (ribarske)                  | par        | 4/0         |
| 3.                                                             | Dalekozor                         | kom        | 3/1         |
| 4.                                                             | Kabanica kišna                    | kom        | 3/0         |
| 5.                                                             | Kutija prve pomoći                | kom        | 3/3         |
| 6.                                                             | Prsluk za spašavanje              | kom        | 2/2         |
| 7.                                                             | Reflektor ručni                   | kom        | 3/0         |
| 8.                                                             | Rukavice zaštitne                 | par        | 4/0         |
| 9.                                                             | Svjetiljka ručna (akumulatorska)  | kom        | 3/0         |
| 10.                                                            | Baterije za mobitel               | kom        | 3/0         |

**Tablica 4-1: Popis potrebnih radnika za provođenje mjera obrane od poplava**

| Red. broj | Potrebno ljudstvo | Stručna sprema | Sektor 6: Dionice |  |  |  | Sektor D.6. | Osigurava Županija (CZ) |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|--|--|--|-------------|-------------------------|
|           |                   |                |                   |  |  |  |             |                         |
| 1.        | Radnik            | KV             |                   |  |  |  | 11          |                         |
| 2.        | Radnik            | PKV            |                   |  |  |  | 12          |                         |
| 3.        | Radnik            | NKV            |                   |  |  |  | 27          |                         |

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

| Red. broj | Potrebno ljudstvo           | Količina | Sektor 6: Dionice |  |  |  | Sektor D.6.           | Osigurava Županija (CZ) |
|-----------|-----------------------------|----------|-------------------|--|--|--|-----------------------|-------------------------|
|           |                             |          |                   |  |  |  |                       |                         |
|           |                             |          |                   |  |  |  | treba/ima Vodoprivred |                         |
| 1.        | Kamion                      | kom      |                   |  |  |  | /3                    |                         |
| 2.        | utovarivač                  | kom      |                   |  |  |  | /0                    |                         |
| 3.        | Traktor s prikolicom        | kom      |                   |  |  |  | /4                    |                         |
| 4         | Prikolica labud.            | kom      |                   |  |  |  | /1                    |                         |
| 5.        | bager                       | kom      |                   |  |  |  | /5                    |                         |
| 6.        | rovokopač                   | kom      |                   |  |  |  | /3                    |                         |
| 7.        | buldozer                    | kom      |                   |  |  |  | /2                    |                         |
| 8.        | mlatilica                   | kom      |                   |  |  |  | /2                    |                         |
| 9.        | vibronabijač                | kom      |                   |  |  |  | /5                    |                         |
| 10.       | Pumpa za vodu               | kom      |                   |  |  |  | /5                    |                         |
| 11.       | agregati                    | kom      |                   |  |  |  | /4                    |                         |
| 12.       | kosilice                    | kom      |                   |  |  |  | /5                    |                         |
| 13.       | Motor.pila i škare za sječu | kom      |                   |  |  |  | /6                    |                         |

## **POGLAVLJE 5.**

### **REDOSLIJED OBVEZA U OBRANI OD POPLAVA**

## ***Poglavlje 5. Redoslijed obveza u obrani od poplava***

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

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

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

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

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

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

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

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

- c. podnijeti izvješće o provedenim aktivnostima, izvršenim radovima, utrošenom materijalu, angažiranim strojevima i radnoj snazi te izraditi opis s troškovnikom šteta na vodnim građevinama.

## **POGLAVLJE 6.**

### **MJERODAVNI ELEMENTI ZA PROGLAŠENJE MJERA OBRANE OD POPLAVA**

## **Poglavlje 6. Mjerodavni elementi za proglašenje mjera obrane od poplave**

| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina                                                                                | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za<br>proglašenje mjera<br>obrane od poplava<br><br><b>V</b> - vodomjer, km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> - Pripremno stanje<br><b>R</b> - Redovna obrana<br><b>I</b> - Izvanredna obrana<br><b>IS</b> - Izvanredno stanje<br><b>M</b> - Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D.6.<br/>1.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>l.o.;</b><br>Most na cesti<br>Međurić-<br>Garešnica -<br>most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac;<br>rkm 22+540 -<br>36+536<br>(13,996 km) | <b>V - Garešnica, rkm</b><br>36+540 (105,64)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b><br>(18.9.2001.)                                                                                                                                                   |
| <b>D.6.<br/>2.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>l.o.;</b><br>Most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac -<br>ušće Šovarnice;<br>rkm 36+536 -<br>46+730<br>(10,194 km)                         | <b>V - Maslenjača, rkm</b><br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b><br>(22.6.1999.)                                                                                                                                                  |
| <b>D.6.<br/>3.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>l.o.;</b><br>Ušće Šovarnice<br>- Maslenjača<br>rkm 46+730 -<br>68+107<br>(21,377 km)                                                        | <b>V - Maslenjača, rkm</b><br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b><br>(22.6.1999.)                                                                                                                                                  |

| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina                                                                                                   | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za<br>proglašenje mjera<br>obrane od poplava                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                     | <b>V</b> - vodomjer, km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> - Pripremno stanje<br><b>R</b> - Redovna obrana<br><b>I</b> - Izvanredna obrana<br><b>IS</b> - Izvanredno stanje<br><b>M</b> - Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
| <b>D.6.<br/>4.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>d.o.;</b><br>Most na cesti<br>Međurić-<br>Garešnica -<br>most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac;<br>rkm 22+540 -<br>36+536<br>(13,996 km)                    | <b>V - Garešnica</b> , rkm<br>36+540 (105,64)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b><br>(18.9.2001.)                                                          |
| <b>D.6.<br/>5.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>d.o.;</b><br>Most na cesti<br>Garešnica-<br>Hrastovac -<br>ušće Šovarnice;<br>rkm 36+536 -<br>46+730<br>(10,194 km)                                            | <b>V - Maslenjača</b> , rkm<br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b><br>(22.6.1999.)                                                         |
| <b>D.6.<br/>6.</b>                 | <b>rijeka Ilova,<br/>d.o.;</b><br>Ušće Šovarnice<br>- Maslenjača<br>rkm 46+730 -<br>68+107<br>(21,377 km)                                                                           | <b>V - Maslenjača</b> , rkm<br>68+117 (132,69)<br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +484</b><br>(22.6.1999.)                                                         |
| <b>D.6.<br/>7.</b>                 | <b>rijeka Pakra,<br/>l.o.;</b><br>Međurić<br>(granica<br>županija<br>Sisačko-<br>moslavačke i<br>Požeško-<br>slavonske) -<br>most Brusnik;<br>rkm 20+120 -<br>50+628<br>(30,508 km) | <b>V - Kusionje</b> , rkm<br><b>46+336</b> (171,45)<br><b>P = +50</b><br><b>R = +70</b><br><b>I = +100</b><br><b>IS= +200</b><br><b>M = +112</b><br>(5.12.1999.)                                                      |



| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina                                                                                                   | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za<br>proglašenje mjera<br>obrane od poplava                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                     | <b>V</b> - vodomjer, km,<br>(aps.kota „0“)<br><b>P</b> - Pripremno stanje<br><b>R</b> - Redovna obrana<br><b>I</b> - Izvanredna obrana<br><b>IS</b> - Izvanredno stanje<br><b>M</b> - Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
| <b>D.6.<br/>8.</b>                 | <b>rijeka Pakra,<br/>d.o.;</b><br>Međurić<br>(granica<br>županija<br>Sisačko-<br>moslavačke i<br>Požeško-<br>slavonske) -<br>most Brusnik;<br>rkm 20+120 -<br>50+628<br>(30,508 km) | <b>V - Kusunje, rkm<br/>46+336 (171,45)</b><br><b>P = +50</b><br><b>R = +70</b><br><b>I = +100</b><br><b>IS= +200</b><br><b>M = +112</b><br>(5.12.1999.)                                                              |
| <b>D.6.<br/>9.</b>                 | <b>rijeka<br/>Garešnica,<br/>l.o.;</b><br>Garešnica -<br>ušće p. Palučak<br>(jezero<br>Podgarić)<br>rkm 0+000 -<br>26+140<br>(26,140 km)                                            | <b>V - Ilova -<br/>Garešnica, rkm<br/>36+540 (105,64)</b><br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b><br>(18.9.2001.)                                              |
| <b>D.6.<br/>10.</b>                | <b>rijeka<br/>Garešnica,<br/>d.o.;</b><br>Garešnica -<br>ušće p. Palučak<br>(jezero<br>Podgarić)<br>rkm 0+000 -<br>26+140<br>(26,140 km)                                            | <b>V - Ilova -<br/>Garešnica, rkm<br/>36+540 (105,64)</b><br><b>P = +250</b><br><b>R = +300</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS= +500</b><br><b>M = +398</b><br>(18.9.2001.)                                              |
| <b>D.6.<br/>11.</b>                | <b>akumulacija<br/>Popovac</b>                                                                                                                                                      | <b>Prema Pravilniku<br/>akumulacije</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>D.6.<br/>12.</b>                | <b>rijeka Toplica,<br/>l.o.;</b><br>Ušće - Batinska<br>Rijeka (most za<br>Ječmenicu)<br>rkm 0+000 -<br>29+630<br>(29,630 km)                                                        | <b>V - Daruvar, rkm<br/>24+264 (151,59)</b><br><b>P = +80</b><br><b>R = +110</b><br><b>I = +160</b><br><b>IS= +240</b><br><b>M = +129 (21.6.1999.)</b>                                                                |

| <b>Dionica<br/>obrane<br/>broj</b> | <b>VODOTOK</b><br>Obala<br>Naziv dionice<br>Stacionaža<br>Dužina<br>Ukupna dužina                                            | Mjerodavni vodomjeri i<br>kriteriji za<br>proglašenje mjera<br>obrane od poplava                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                              | <b>V</b> - vodomjer, km,<br>(aps.kota „0”)<br><b>P</b> - Pripremno stanje<br><b>R</b> - Redovna obrana<br><b>I</b> - Izvanredna obrana<br><b>IS</b> - Izvanredno stanje<br><b>M</b> - Najviši zabilježeni<br>vodostaj |
| <b>D.6.<br/>13.</b>                | <b>rijeka Toplica,<br/>d.o.;</b><br>Ušće - Batinska<br>Rijeka (most za<br>Ječmenicu)<br>rkm 0+000 -<br>29+630<br>(29,630 km) | <b>V - Daruvar,</b> rkm<br>24+264 (151,59)<br><b>P = +80</b><br><b>R = +110</b><br><b>I = +160</b><br><b>IS = +240</b><br><b>M = +129</b> (21.6.1999.)                                                                |
| <b>D.6.<br/>14.</b>                | <b>rijeka Bijela,<br/>l.o.;</b><br>Janja Lipa -<br>tvornica vapna;<br>rkm 0+000 -<br>35+180<br>(35,180 km)                   | <b>V - Badljevina,</b> rkm<br>20+418 (137,14)<br><b>P = +200</b><br><b>R = +250</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS = +500</b><br><b>M = +494</b> (6.2.1980.)                                                             |
| <b>D.6.<br/>15.</b>                | <b>rijeka Bijela,<br/>d.o.;</b><br>Janja Lipa -<br>tvornica vapna;<br>rkm 0+000 -<br>35+180<br>(35,180 km)                   | <b>V - Badljevina,</b> rkm<br>20+418 (137,14)<br><b>P = +200</b><br><b>R = +250</b><br><b>I = +400</b><br><b>IS = +500</b><br><b>M = +494</b> (6.2.1980.)                                                             |
| <b>D.6.<br/>16.</b>                | <b>Sivornica, l.o.;</b><br>rkm 0+000 -<br>13+234<br>(13,234 km)                                                              | <b>V - G. Šumetlica,</b> rkm<br>4+104 (305,23)<br><b>P = +50</b><br><b>M = +176</b><br>(26.7.1982.)                                                                                                                   |

## **POGLAVLJE 7.**

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

## ***Poglavlje 7. Ostali podaci značajni za obranu od poplava***

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

| Funkcija u obrani od poplava                                                                                    | Ime i prezime   | Podaci o zaposelnju                                        |                                | Mobitel                  | Podaci o stanovanju |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------|---------|
|                                                                                                                 |                 | Naziv ustanove, mjesto, ulica i br.                        | Tel. direkt. Telefax.          |                          | Mjesto, ulica i br. | Telefon |
| Rukovoditelj obrane sektora D                                                                                   | Milan MATEŠA    | HV, VGO Sava ZAGREB<br>Ul.g.Vukovara 220                   | 01/6151-781<br><br>01/6154-479 | 099/2423-294<br><br>7001 |                     |         |
| Zamjenica voditelja COP-a                                                                                       | Lidija KRATOFIL | HV, VGO Sava ZAGREB<br>Ul.g.Vukovara 220                   | 01/6307-526<br><br>01/6154-479 | 099/4629-024<br><br>7142 |                     |         |
| Zamjenik rukovoditelja sektora D                                                                                | Zoran ČAVLOVIĆ  | HV, VGO Sava ZAGREB<br>Ul.g.Vukovara 220                   | 01/6307-424<br><br>01/6154-479 | 098/9832-065<br><br>7035 |                     |         |
| Zamjenik rukovoditelja sektora D, za branjeno područje 6                                                        | Davor Novinc    | HV;VGI "Ilova–Pakra" Daruvar<br>Josipa Jelačića 20 Daruvar |                                | 098 /415-127<br><br>7039 |                     |         |
| Rukovoditelj branjenog područja br. 6                                                                           | Davor Novinc    | HV;VGI "Ilova–Pakra" Daruvar<br>Josipa Jelačića 20 Daruvar |                                | 098 /415-127<br><br>7039 |                     |         |
| 1. Zamjenik Rukovoditelja branjenog područja br. 6                                                              | Vitomir Kubec   | HV;VGI "Ilova–Pakra" Daruvar<br>Josipa Jelačića 20 Daruvar |                                | 098 /355 301<br><br>7012 |                     |         |
| Rukovoditelj dionica: D.6.1., D.6.2., D.6.3., D.6.4., D.6.5., D.6.6., D.6.9., D.6.10., D.6.11.,D.6.12 i D.6.13. | Vitomir Kubec   | HV;VGI "Ilova–Pakra" Daruvar<br>Josipa Jelačića 20 Daruvar |                                | 098 /355 301<br><br>7012 |                     |         |

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 6  
Područje maloga sliva Ilova-Pakra

|                                                                                                                                                   |                      |                                                                    |  |                              |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|--|
| Zamjenik<br>rukovoditelja<br>dionica: D.6.1.,<br>D.6.2., D.6.3.,<br>D.6.4., D.6.5.,<br>D.6.6., D.6.9.,<br>D.6.10.,<br>D.6.11.,D.6.12 i<br>D.6.13. | Tihomir<br>Mlinar    | Vodoprivreda d.d.<br>Darugar<br>Petra Preradovića<br>87<br>Darugar |  | 091/133<br>1006              |  |  |
| Rukovoditelj<br>dionica: D.6.7.,<br>D.6.8., D.6.14.,<br>D.6.15. i D.6.16.                                                                         | Mira<br>Nemet        | HV;VGI "Ilova–<br>Pakra" Darugar<br>Josipa Jelačića 20<br>Darugar  |  | 098/906<br>6876<br><br>7158  |  |  |
| Zamjenik<br>rukovoditelja<br>dionica: D.6.7.,<br>D.6.8., D.6.14.,<br>D.6.15. i D.6.16.                                                            | Josip<br>Grgić       | Vodoprivreda d.d.<br>Darugar<br>Petra Preradovića<br>87<br>Darugar |  | 091/133<br>1014              |  |  |
| Koordinator<br>vodočuvara                                                                                                                         | Mladen<br>Pracaić    |                                                                    |  | 098/293-<br>004<br><br>6005  |  |  |
| Vodočugar                                                                                                                                         | Alen<br>Brendeis     |                                                                    |  | 099/474<br>8076<br><br>6076  |  |  |
| Vodočugar                                                                                                                                         | Ivan<br>Čmrlec       |                                                                    |  | 099/ 474<br>8075<br><br>6075 |  |  |
| Vodočugar                                                                                                                                         | Miroslav<br>Klobučar |                                                                    |  | 099/474807<br>4<br><br>6074  |  |  |
| Vodočugar                                                                                                                                         | Ivica<br>Vlahović    |                                                                    |  | 099/474<br>8073<br><br>6073  |  |  |

**Tablica 7-2: Adresar ostalih sudionika u obrani od poplava**

| <b>OPERATIVNE SNAGE CIVILNE ZAŠTITE BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA</b> |                         |                                                          |                         |                                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>JLR(P)S</b>                                                          | <b>ODGOVOR NA OSOBA</b> | <b>ADRESA</b>                                            | <b>NAČELNIK STOŽERA</b> | <b>ADRESA</b>                                      | <b>BR.PRIPADNIKA</b> |
| ŽUPAN B-B Ž                                                             | Damir Bajš              | Bjelovar,Tome Bakača 7d<br>091/2407222                   | Neven Alić              | Čazma, Trg<br>čazmanskog kapt<br>6, 098 383<br>841 | 50                   |
| DARUVAR                                                                 | Dalibor Rohlik          | Daruvar,Ivana Andrića14<br>043-464-938                   | Veronika Pilat          | Daruvar, Frana<br>Kršinića 8,<br>099 7313 571      | 42                   |
| GAREŠNICA                                                               | Velimir Žunac           | Garešnica,Petra Krešimira<br>IV 13<br>099/7331620        | Andal Tomislav          | Kapelica 19e,<br>099 7331 621                      | 42                   |
| GRUBIŠNO POLJE                                                          | Zlatko Mađeruh          | Mali Zdenci, 30.svibnja<br>1990. kbr. 40,<br>098 239 696 | Dalibor Jurina          | Veliki Zdenci,<br>M.Lovraka 147,<br>099 275 2012   | 42                   |
| BEREK                                                                   | Mato Tonković           | Berek 41,<br>099 3157 930                                | Vlado Krpan             | Šimljanica 86,<br>099 5758 038                     | 33                   |
| DEŽANOVAC                                                               | Josip Stjepanović       | Dežanovac 263,<br>098 1822 306                           | Vlado Pihir             | Dežanovac 174,<br>098 1653 982                     | 33                   |
| ĐULOVAC                                                                 | Drago Hodak             | Vukovje 44,<br>099 2256 625                              | Tuna Ivić               | Vel.Bastaji 114,<br>091 3425 774                   | 33                   |
| HERCEGOVAC                                                              | Boro Bašljan            | Palešnik 129,<br>099 6695 566                            | Ivan Koren              | Hercegovac,<br>V.Nazora 5,<br>091 1780 420         | 33                   |
| KONČANICA                                                               | Zlatko Bakunić          | Končanica 193,<br>099 2436 300                           | Zdenko Popovački        | Daruvarski<br>Brestovac 84,<br>091 3252 929        | 33                   |
| SIRAČ                                                                   | Branko Miler            | Sirač, N.Š.Zrinskog 52,<br>098 9828 678                  | Igor Supan              | Sirač, Stjepana<br>Tadića 51,<br>098 9166 768      | 35                   |
|                                                                         |                         |                                                          |                         |                                                    |                      |
|                                                                         |                         |                                                          |                         |                                                    |                      |
| <b>VATROGASNE POSTROJBE JAVNE I DVD</b>                                 |                         |                                                          |                         |                                                    |                      |
| DARUVAR                                                                 | JVP                     | 043/331-444                                              | FAX:331-191             | Zdenko Brandejs                                    |                      |

|                                                                      |                     |                                                                                |                                                                  |                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| GAREŠNICA                                                            | DVP                 | 531-181                                                                        |                                                                  |                                        |  |
| GRUBIŠNO<br>POLJE                                                    | DVD                 |                                                                                |                                                                  |                                        |  |
| BEREK                                                                | DEŽANOV<br>AC       | ĐULOVAC                                                                        | HERCEGOVAC                                                       |                                        |  |
|                                                                      |                     |                                                                                |                                                                  |                                        |  |
| <b>POLICIJSKE POSTAJE</b>                                            |                     |                                                                                |                                                                  |                                        |  |
| DARUVAR                                                              |                     | 043/270-628                                                                    |                                                                  |                                        |  |
| GAREŠNICA                                                            |                     | 043/270-010                                                                    |                                                                  |                                        |  |
| GRUBIŠNO<br>POLJE                                                    |                     | 043/270-888                                                                    |                                                                  |                                        |  |
| <b>OPERATIVNE SNAGE CIVILNE ZAŠTITE POŽEŠKO – SLAVONSKE ŽUPANIJE</b> |                     |                                                                                |                                                                  |                                        |  |
| POŽEGA                                                               | FERDINAND<br>TROHA  | zamjenik župana<br>Požeško – slavonske<br>županije za društvene<br>djelatnosti | 099-362-5098<br>290-201 pos.<br>281-007 kuć.                     | POŽEGA,<br>Kneza<br>Mislava 31         |  |
| ČAGLIN                                                               | ŽELJKO<br>JAKOPOVIĆ | zamjenik župana za<br>gospodarstvo                                             | 099-362-5097<br>290-203 pos.<br>221-002 kuć.                     | ČAGLIN<br>Kralja<br>Tomislava bb       |  |
| POŽEGA                                                               | SLAVKO<br>MARINAC   | pročelnik<br>PUZS-a Požega                                                     | 091-112-1805<br>290-602 pos.<br>281-697 kuć.                     | POŽEGA,<br>Kralja Krešimira<br>53      |  |
| BRESTOVA<br>C                                                        | JOSIP<br>UGRIN      | županijski vatrogasni<br>zapovjednik                                           | 091-274-0517<br>098-682-717<br>241-452 kuć.                      | BRESTOVAC<br>Stari Brestovac 84        |  |
| NAŠICE                                                               | DARIO<br>DASOVIĆ    | načelnik Policijske<br>uprave Požeško –<br>slavonske                           | 098/312-062<br>254-111<br>031/617-167                            | NAŠICE,<br>Trg Izidora<br>Kršnjavija 3 |  |
| POŽEGA                                                               | ŽELJKO<br>GLAVIĆ    | ravnatelj Opće<br>županijske bolnice<br>Požega                                 | 098/316-382<br>254-505 pos.<br>292-125 kuć.<br>098/363-644 priv. | POŽEGA,<br>Marka Marulića              |  |
| JAKŠIĆ                                                               | FABIJAN<br>BARIŠIĆ  | ravnatelj Doma za hitnu<br>medicinu Požega                                     | 099/2585-783<br>311-925 pos.<br>257-694 kuć.                     | JAKŠIĆ,<br>Osječka 71A                 |  |
| POŽEGA                                                               | DARKO<br>PULJAŠIĆ   | ravnatelj Doma zdravlja                                                        | 311-901                                                          | POŽEGA,                                |  |

Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 6  
Područje maloga sliva Ilova-Pakra

|        |                      |                                                              |                                              |                                    |  |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|--|
|        |                      | Požega                                                       | 248-950<br>099-224-8950                      | Stjepana Radića<br>86              |  |
| POŽEGA | VLADO<br>MESIĆ       | inspektor zaštite okoliša<br>Požeško – slavonske<br>županije | 091/187-7085<br>314-388 pos.<br>281-437 kuć. | POŽEGA<br>Ante Starčevića 83       |  |
| POŽEGA | MIROSLAV<br>TABORSKI | Voditelj ispostave HV za<br>mali sliv<br>«Orljava – Londža»  | 099/4629030<br>272-755 pos.<br>291-258 kuć.  | POŽEGA<br>Vladimira Nazora<br>2    |  |
| VELIKA | DAMIR<br>ROMIĆ       | veterinarski inspektor<br>Požeško – slavonske<br>županije    | 099/815-6366<br>272-265 pos.<br>233-858kuć.  | VELIKA,<br>Kralja<br>Tomislava 14B |  |
| POŽEGA | MATO<br>MATIJEVIĆ    | ravnatelj Zavoda za<br>javno zdravstvo                       | 098-434-468<br>311-550 pos.<br>274-546 kuć.  | POŽEGA<br>Vukovarska 29            |  |
|        |                      |                                                              |                                              |                                    |  |
| GRADAC | DRAŽEN<br>MLINARIĆ   | Pročelnik<br>HGSS-a stanice Požega                           | 091-212-3029<br>098-162-6013                 | GRADAC,<br>Stjepana Radića<br>64   |  |

| VATROGASNE<br>POSTROJBE |         |             |           |           |         |
|-------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|---------|
| PAKRAC                  | JVP     | 034/411-555 |           |           |         |
| BADLJEVINA              | DVP     |             |           |           |         |
| BREKINSKA               | BREZINE | DOBROVAC    | FILIPOVAC | ANTUNOVAC | POLJANA |
| LIPIK                   |         | MARINO SELO |           |           |         |

| POLICIJSKE      POSTAJE |  |             |                |  |  |
|-------------------------|--|-------------|----------------|--|--|
| PAKRAC                  |  | 034/454-639 | Mario Pjerabon |  |  |



### 7-3 Mjerodavne postaje i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava na branjenom području

| Postaja          | Vodotok   | Dionica | Pripremno stanje | Redovne mjere | Izvanredne mjere | Izvanredno stanje |
|------------------|-----------|---------|------------------|---------------|------------------|-------------------|
| Garešnica        | Ilova     | D.6.1.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Garešnica        | Ilova     | D.6.4.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Garešnica        | Garešnica | D.6.9.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Garešnica        | Garešnica | D.6.10. | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Maslenjača       | Ilova     | D.6.2.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Maslenjača       | Ilova     | D.6.3.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Maslenjača       | Ilova     | D.6.5.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Maslenjača       | Ilova     | D.6.6.  | 250              | 300           | 400              | 500               |
| Kusonje          | Pakra     | D.6.7.  | 50               | 70            | 100              | 200               |
| Kusonje          | Pakra     | D.6.8.  | 50               | 70            | 100              | 200               |
| Daruvar          | Toplica   | D.6.12. | 80               | 110           | 160              | 240               |
| Daruvar          | Toplica   | D.6.13. | 80               | 110           | 160              | 240               |
| Badljevina       | Bijela    | D.6.14. | 200              | 250           | 400              | 500               |
| Badljevina       | Bijela    | D.6.15. | 200              | 250           | 400              | 500               |
| Gornja Šumetlica | Sivornica | D.6.16. | 50               |               |                  |                   |