

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД ВРАЊЕ**



**ЛОКАЛНИ ОПЕРАТИВНИ ПЛАН  
ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА ЗА ВОДЕ II РЕДА  
У 2021. ГОДИНИ**

На основу члана 20. став 1. тачка 19. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС“, број 129/2007), члана 55. став 5. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10 и 93/12, 101/16), Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/2018), и члана 14. став 1 тачка 18. Статута Града Враћа („Службени гласник града Враћа“ бр. 3/2017-пречишћен текст и 8/2017) уз прибављено мишљење ЈВП „Србија воде“ ВПЦ „Морава“ Ниш, број 2195 од 11.03.2021. године, Скупштина града на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године донела је

## **ЛОКАЛНИ ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЋА ЗА ВОДЕ II РЕДА У 2021. ГОДИНИ**

### **1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА**

Одбрана од поплава на територији Републике Србије се спроводи на основу следећих докумената:

- Закона о водама Републике Србије („Службени гласник РС“, број: 30/10, 93/12 и 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Општег плана за одбрану од поплава (донет Уредбом Владе РС „Службени гласник РС“, број: 18/2019);
- Оперативног плана за одбрану од поплава за 2021. годину („Службени гласник РС“, број 158 од 29. децембра 2020).
- Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“ број: 87/2018).

### **2. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА**

#### **Географски положај територије**

Град Враће се налази у јужној Србији, у централном делу Пчињског округа. Представља регионални центар округа и заузима 31% његове територије. Територија града Враћа се налази између 42°23'00" и 42°47'43" СГШ и 21°45'32" и 22°14'29" ИГД. Територија Града граничи се са следећим општинама: Косовска Каменица, Бујановац, Трговиште, Босилеград, Сурдулица, Владичин Хан и Лесковац. Простире се на површини од 860 km<sup>2</sup>, на којој живи 83.524 становника. Град чини 105 насеља, од којих су 2 градског типа и 103 сеоског типа, организованих у 52 месне заједнице. Већа насељена места су: Враће, Врањска Бања, Власе, Бресница, Вртогош, Ратаје, Големо Село, Барелић и Крива Феја. Враће је економски, административни, здравствени, образовни и културни центар Пчињског округа и налази се у северозападном делу Врањске котлине, на левој обали Јужне Мораве и у подножју планина Пљачковице (1.231 mnnv), Крстиловице (1.154 mnnv), Пржара (731 mnnv) и Бориног брда (690 mnnv).

#### **Хидрографске карактеристике**

## Реке првог и другог реда

Хидрографска мрежа на подручју Града припада подручју Црноморског слива, изузев реке Коћуре, притоке Пчиње у југоисточном делу, која припада сливу Егејског мора. Највећа и најзначајнија река која протиче источно од Враћа је Јужна Морава, а поред ње, кроз Град протичу Бунушевачка, Собинска, Оцинска, Врањска и Рашка река. Воде I реда су: река Јужна Морава, Бањштица, Ветерница и брана са акумулацијом „Првонек“, док остале реке на овом подручју припадају водама II реда.

**Јужна Морава** представља највећу реку на територији Града са укупном дужином од 343 km. Тече кроз средишњи део Града у дужини од 26 kmi има укупно 27 притока са десне и леве стране корита. Укупна површина слива Јужне Мораве износи 15.469 km<sup>2</sup>, од тога површина слива на територији Града износи 813 km<sup>2</sup>, односно 5,25%. Због велике искрчености корита услед јаких ерозија протицај реке и њених притока је неуједначен што често узрокује настанак поплава у пролеће и јесен. У Табели 2 приказани су карактеристични просечни протицаји на профилу Јужне Мораве.

**Табела 2:** Карактеристични просечни протицаји на профилу реке Јужне Мораве

Просечан вишегодишњи проток	Qsr	12,9 m <sup>3</sup> /s
Просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока	Qsr/max	169,0 m <sup>3</sup> /s

На подручју Града Враћа, Јужна Морава прима 16 десних и 11 левих притока.

Десне притоке Јужне Мораве на подручју града Враћа су: Кршевичка река (82km), Коштаничка река (30km), Црнолушки дол (5,3km), Преображањска река (34,7km), Требешињска река (36km), Тибушка река (49,6km), Шалин Дол (1km), Ћуковачка река (5,4km), Топлички поток (0,75km), Топлачка река (2,75km), Бањштица (114,6km), Буковички поток (2,85km), Корбевачка река (76,3km), Паневаљска река (4,12 km) и Церкалска долина (0,9km).

Леве притоке Јужне Мораве на подручју града Враћа су: Давидовачка река (25km), Павловачка река (24km), Нерадовачка река (18km), Бунушевачка река (6,85km), Врањска река (31,6km), Рашкин Поток (6,04km), Суви Дол (2,33km), Чивлачки поток (3,5km), Ђорински поток (2,36km), Бреснички поток (6,18km) и Моштаничка река (30km).

**Бањштица** извире на висоравнима Бесне Кобиле и Патарице. Корито реке је регулисано код Врањске Бање, од термалних извора. Површина слива је 116 km<sup>2</sup>.

**Ветерница** извире испод Девотина и врха Криво Дрво у Граничној шуми. Она због рељефа тече ка северозападу према Пољаници и даље кроз Лесковац. Ова река има значајну хидроенергију. Хидрогеографски услови северозападног дела Врањске котлине имају, између осталог, пресудан утицај на постанак и развој Враћа.

**Бунушевачка река** настаје од већег броја безимених потока и поточића. Она представља природну западну границу садашње топографске површине Враћа.

**Собинска река** извире на падинама планине Крстиловице и има два главна изворишна крака (мала и велика река). Код Доњег Враћа улива се у Врањску реку.

**Река Оцинка** извире на јужним падинама Крстиловице. Целом дужином кроз Град регулисана је подземним каналом. Ова река се код Доњег Враћа улива у Собинску реку.

**Врањска река** је највећи водоток који протиче кроз Град. Има два изворишна крака - Девотински поток (4,2 km) који тече од Крстиловице и Мала река (2,9 km) која тече са северних падина Пљачковице. Ови водотоци састају се испод Марковог калета. Долина Врањске реке у горњем току, између подножја Пљачковице и Пржара, с једне стране, и Крстиловице, с друге, одликује се стрмим странама, а по дну речног корита постоје удубљења створена ерозивним радом речне воде. Површина слива износи 31,6 km<sup>2</sup>.

**Корбевачка река** извире на огранцима Саборшнице и Бесне Кобиле. Ова река је бујичног карактера површином слива од 76,30 km<sup>2</sup>.

## Водотоци, речице и подземне воде

Најзначајнији извори на територији Града су уједно и изворишта највећих притока Јужне Мораве, али су доста удаљена од већих насеља да би се користила за водоснабдевање. Изворишта у падинским деловима Врањске котлине су мање издашности и нису од већег значаја за водоснабдевање. Највећи и најзначајнији извори јављају се у два карактерна низа:

- На контакту котлинског обода и побрђа;
- На контакту котлинског побрђа и равничарског дела топографске површине Града.

Размештај подземних вода одређен је геолошко-морфолошким карактеристикама, а искоришћавање динамиком друштвено-економског развоја. У оквиру урбаног ареала могу се издвојити три хидролошке подземне зоне: планинска, брдска и равничарска. Кристаласти шкриљци I групе, који чине геолошку основу планинске зоне, имају пукотинску прозорност, па у дубљим деловима терена постоје одређени хидролошки колектори. Могуће је и кретање воде у „воденим жицама“ и то на падинама Пљачковице, Крстиловице, Пржара и Бориног брда. Растресите језерске седиментне брдске зоне карактерише наизменично смењивање пермеабилних и импермеабилних слојева. То условљава вишестажну појаву водених хоризоната различитог хидролошког значаја. Највећи хидролошки и економски значај имају подземне воде алувијалних наслага Јужне Мораве. Алувијалне насlage имају интергрануларну порозност и спадају у групу водопрпусних стена. Оне су водоносне када леже на импермеабилној глини и лапорцу. Због добре хидролошке везе са водотоком и слабог подземног отицања у њима је формирана моћна фреатска издан чија се вода, између осталог, експлоатише и за потребе привреде Врања. Са становишта расположивог потенцијала изузетан значај имају термоминерални извори Врањске Бање са температуром од 92°C.

## Природна и акумулациона језера

На територији Града се налазе Александровачко језеро, водоакумулација Првонек као вештачки настале акумулације.

**Александровачко језеро** је вештачка акумулација настала изградњом насуте бране висине 10 m на Александровачкој реци, са површином од 120.000 m<sup>2</sup>. Првобитна намена је била наводњавање воћњака у долини Александровачке реке. Језеро, иако вештачка творевина, налази се у природном амфитеатру, окруженом ободним узвишењима која представљају јужни и северни крак вододелнице два водотока, Требешинске и Преображањске реке. С обзиром на амбијенталну и пејзажну вредност језера и његовог окружења, овај простор је прерастао у излетиште са извесним угоститељским садржајима и потенцијалом за различите туристичке активности и рекреацију.

**Водоакумулација Првонек** као саставни део истоименог водопривредног система сврстана је у листу акумулација које су неопходне за развој водопривредне инфраструктуре Пчињског региона. Брана „Првонек“ се налази на Бањској реци, десној притоци Јужне Мораве. Преградно место се налази око 9 km од ушћа у Јужну Мораву, на локалитету села Првонек. Акумулацију Првонек прихрањују воде Бањске реке и Градашнице. Бањска река је типичан планински водоток који дренира воде са западних падина Бесне Кобиле. Преградну конструкцију чини насута камена брана са косим централним глиненим језгром у склопу тела бране. Узводно и низводно потпорно тело бране је од каменог набачаја са потребним филтерским зонама. Оса бране је права линија. Узводно потпорно тело је од гранодиорита, нагиба 1:1,7, фундирано на стени. Низводно потпорно тело изведено је од комбинације гранодиорита и шкриљаца, генералног нагиба 1:1,7. Преко круне бране изграђена је саобраћајница ширине 6 m према командно контролном центру и кули водозавхвата. Основне карактеристике бране суприказане у Табели 3.

**Табела 3:** Карактеристике бране Првонек

<b>Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа</b>	2.700.000 m <sup>3</sup>
<b>Укупан простор за пријем поплавног таласа</b>	3.250.000 m <sup>3</sup>
<b>Нормални ниво</b>	614,00 mnv
<b>Прелив</b>	614,80 mnv
<b>Максимални ниво</b>	617,40 mnv
<b>Круна бране</b>	620,00 mnv

Акумулација Првонек је формирана приближно на средини речног тока, са нивоом максималног успона на коти 617,62 mnv обезбеђује запремину од укупне величине од  $V_{br}=22,3 \times 106 \text{ m}^3$ . Акумулациони простор је подељен у три наменски предодређене зоне:

- Прва зона акумулационог простора са нивоом на коти 580mnv и запремином од  $3,6 \times 106 \text{ m}^3$  намењена за депоновање наноса које доноси Бањска река до профила бране;
- Друга зона акумулационог простора између кота 580mnv и 614mnv и запремином од  $16,40 \times 106 \text{ m}^3$  намењена за снабдевање насеља и индустрије водом од  $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$ ;
- Трећа зона акумулационог простора између кота 614mnv и 617,62 mnv и запремином од  $2,3 \times 106 \text{ m}^3$  намењена за деповање поплавног таласа педесетогодишње воде.

Поред основне намене за водоснабдевање општина Бујановац, Прешево, Трговиште и Врање (део) и напред набројаних функција акумулационих простора, акумулације су намењене и за обезбеђивање довољних количина воде за потребе енергетике, наводњавања, биолошког минимума ( $0,075 \text{ m}^3/\text{s}$ ) и за оплемењивање малих вода уз очување квалитета воде како на сливу тако и у самој акумулацији. У периоду од 2010. до 2011. године, у складу са политиком подстицања производње електричне енергије и коришћења обновљивих извора енергије, на брани је изграђена и пуштена у рад МХЕ „Првонек“.

## Метеоролошко - климатске карактеристике

Под појмом клима се подразумева „просечно стање времена“, или прецизније, статистички опис средњих вредности и варијабилности времена у опсегу од неколико месеци до неколико хиљада или милиона година. Клима се проучава преко посматрања њених елемената, чинилаца и модификатора.

Елементи климе који се узимају у обзир при одређивању климе су инсолација, температура ваздуха, ваздушни притисак, смер и брзина ветра, влажност ваздуха, падавине, облачност и снежни покривач, а мењају се под утицајем климатских фактора или модификатора (географска ширина, рељеф, распоред копна и мора, морске струје, надморска висина, ротација, револуција, атмосфера, удаљеност од мора, језера, тло и биљни покривач и утицај човека).

### Врста климе

Врање се налази у јужном делу умерене климатске зоне северног умереног топлотног појаса, тако да су јужни климатски утицаји израженији од северних. Климатски утицаји са југа продиру долином Вардара и Пчиње, преко ниске Кумановско-прешевске повије и најнижих делова Врањске котлине. Са севера, долином Јужне Мораве продиру умерено-континентални климатски утицаји. Уз то, са запада и истока подручје Града је под утицајем планинске климе. Отуда Врање има локалну климу која се формира под дејством различитих утицаја. Главне одлике климе Врања су неједнако трајање годишњих доба, умерено хладне зиме, углавном топла пролећа, дуга и топла лета и топлије јесени од пролећа. Релеф урбаног дела Врањског ареала главни је фактор који одређује главна микроклиматска својства. Тако, пролеће у нижим, јужним, југоисточним и источним деловима почиње раније у односу на више периферијске делове. У планинском залеђу Града пролеће се скоро не јавља јер се из зиме прелази у лето, а лето постепено прелази у зиму.

Мерења и осматрања појединих метеоролошких елемената обављају се у метеоролошкој станици смештеној у склопу индустријске зоне. Ова метеоролошка станица по програму рада и техничкој опремљености припада групи главних метеоролошких станица (ГМС) или метеоролошким станицама I реда.

## Просечна годишња температура

Температура ваздуха у Врању мења се спорије од зиме ка лету у односу на период лето-зима. Најхладнији месец је јануар са температуром од  $-0,1^{\circ}\text{C}$ , а најтоплији август са  $22^{\circ}\text{C}$ . У Табели 4. приказане су максималне, средње и минималне температуре на подручју Врања.

**Табела 4:** Максимална, минимална и средња температура ваздуха за период 1981 – 2010. године за Врање

Клима Врања												
Показатељ	Јан	Феб.	Мар	Апр.	Мај	Јун	Јул	Авг.	Септ.	Окт.	Нов.	Дец.
Максималне температуре	4,2	6,8	12,2	17,2	22,5	26,1	28,7	29,1	24,2	18,4	10,8	5,1
Минималне температуре	-3,6	-2,6	1,1	5	9,4	12,6	14,1	14,1	10,3	6,2	1,5	-2,1
Средње температуре	-0,1	1,8	6,4	11,2	16	19,5	21,6	21,6	16,9	11,8	5,7	1,2

Извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије, Климатске карактеристике Србије

**Влажност ваздуха** је у тесној вези са низом других метеоролошких и географских елемената, као што су: температура ваздуха, испаравање, падавине, размештај вегетације, физичке особине земљишта, итд. С обзиром на то да релативна влажност ваздуха представља однос између апсолутне и максимално могуће влажности, она има највећу просечну вредност у јануару (81,5%), а најмању у августу (60,5%). Током јесени је већа у односу на пролеће за 5,3%. Просечна влажност ваздуха на годишњем нивоу је 70,1%. По карактеристикама годишњег кретања влажности ваздуха, клима Врања као и целокупног Пчињског округа је умерено влажна. У Табели 5. приказана је просечна релативна влажност ваздуха на подручју Врања.

**Табела 5:** Просечна релативна влажност ваздуха у % у Врању за период 1981-2010. године

Месец	Јан.	Феб.	Март	Апр.	Мај	Јун	Јул	Авг.	Септ.	Окт.	Нов.	Дец.
Вредност	81,5	74,8	67,2	63,9	65,2	64,4	60,5	60,4	66,9	73,3	79,5	83,2

Извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије, Климатске карактеристике Србије

**Облачност** представља покривеност неба облацима. Она има највећу вредност у јануару када износи 7,7 десетина, а најмању у августу (најведрији месец) када износи 3 десетине покривености неба. Од годишњих доба, зима има највећу вредност (7,3 десетина), а лето најмању (3,9 десетина). У пролеће, облачност је већа за 0,8 десетина у односу на јесен. Зима и пролеће имају већу облачност у односу на средњу вредност облачности у Врању (5,9 десетина). У Табели 6. приказано је кретање облачности на подручју Врања.

**Табела 6:** Годишње кретање облачности у десетинама покривености неба у Врању

Месец	Јан.	Феб.	Март	Апр.	Мај	Јун	Јул	Авг.	Септ.	Окт.	Нов.	Дец.
Вредност	7,7	6,9	6,6	6,1	6,2	5,3	3,6	3,0	3,6	5,5	7,4	7,2

Извор: Републички хидрометеоролошки завод Србије, Климатске карактеристике Србије

**Падавине** - њихова годишња сума и распоред, представљају значајан метеоролошки елемент. Годишња количина падавина у Врању износи 632 mm или  $632 \text{ l/m}^2$ . Највише падавина излучи се у новембру (79,6 mm) и јуну (60,7 mm), а најмање у августу (36,8 mm) и јануару (38,3 mm). Када су у питању годишња доба, највише падавина се излучи током јесени (183,7 mm) и пролећа (158,8 mm) када су усеви и аграрним пословима најпотребније, а најмање зими (139,8 mm). У Табели 7. приказане су просечне количине падавина у Врању по месецима.

**Табела 7:** Просечне количине падавина у mm у Врању по месецима

Месец	Јан.	Феб.	Март	Апр.	Мај	Јун	Јул	Авг.	Септ.	Окт.	Нов.	Дец.
Просечне вредности	38,3	43,5	42,7	56,7	59,4	60,7	52,2	36,8	44,7	59,4	79,6	58

Учесталост **снега** у Врању просечно износи 31,9 дана годишње или 8,74% од укупног броја дана у години. Снег је скоро редовна појава од новембра до априла, с тим што су јануар (9,5 дана), фебруар (7,9 дана), март (5,8 дана) и децембар (5,1 дана) месеци са највећим бројем снежних дана. За разлику од снега, **град** је ретка појава. Просечна учесталост дана са градом износи 1,4 дана годишње или 0,38% укупног броја дана у години.

## Ветрови

Ветрови у Врању се јављају као резултат вертикалних или температурних разлика, рељефног склопа и разлика у ваздушном притиску шире територије Града. У Табели 8. приказани су правци и брзине ветрова на подручју Врања.

**Табела 8:** Учесталост праваца ветрова и тишина (%) и средња брзина ветрова (m/s) у Врању

Обележје	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тишина
Учесталост праваца ветрова у тишини (%)	90	261	143	16	30	96	103	39	222
Средња брзина ветрова (m/s)	4,0	3,0	3,4	2,1	2,6	3,2	4,0	3,0	/

Највећу фреквенцију имају североисточни (NE), источни (E), западни (W) и југозападни ветар (SW), а најмању југоисточни (SE) и јужни (S) ветар. Највећу брзину имају ваздушне масе које се спуштају са котлинског обода према котлинској равни, а то су северни и западни ветар (4,0 m/s).

## Саобраћајна инфраструктура

Град Врање налази се на југу Србије и карактерише га стратешки повољна географско-саобраћајна локација. Налази се на значајној међународној трансверзали - Коридору 10 и припада категорији пограничних центара. Његова саобраћајна удаљеност од српско - бугарске границе износи 70 km, а од српско - македонске границе 40 km. Удаљеност од међународне луке Солун износи 285 km, од међународног аеродрома у Скопљу 90 km, а од аеродрома у Нишу 120 km са којим је директно повезан аутопутем Е-75. На територији Града укупна дужина изграђене саобраћајне инфраструктуре износи 596 km од чега савремени коловоз чини 255 km. Магистрални пут је дужине 20 km, регионални путеви 151 km (савремени коловоз 112 km) и локални путеви 438 km (савремени коловоз 348 km).

Удаљеност града Врања од већих градских центара износи:

- Врање - Лесковац 65 km;
- Врање - Ниш 117 km;
- Врање - Приштина 129 km;
- Врање - Београд 365 km;
- Врање - Скопље 89 km.

## Мрежа државних путева

Државни пут IА реда:

- ознака пута А1: државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) - Нови Сад - Београд - Ниш - Врање - државна граница са Македонијом (гранични прелаз Прешево).

Државни путеви II А реда:

- ознака пута 227: Лесковац - Стројковце - Мирошевце - Власе - Врање - Доњи Стајевац
- ознака пута 258: веза са државним путем А1 (петља Лесковац центар) - Лесковац - Владичин Хан - Врање - Бујановац - државна граница са БЈР Македонијом

## Мрежа општинских путева

Дужина општинских путева износи 438 km, од чега је 60 km земљани коловоз, 30km је под туцаником, а остатак чини савремени коловоз. Општински путеви су:

- Пут Врање - Дубница - Горњи Вртогош - Доњи Вртогош - Давидовац (веза са државним путем ПА-258);
- Пут Врање – Собина - Добре Воде - Китка, са одвајањем за Честелин;
- Пут Врање – Балиновац – Мечковац - Бојин Дел – Тесовиште;
- Пут Моштаница – Гумериште;
- Пут Ристовац - (веза са државним путем ПА-233);
- Пут Ристовац (веза са државним путем ПА-233) – Миланово - Буштрање – Русце;
- Пут Павловац(веза са државним путем ПА-258) - Ратаје - Црни Луг - Доње Жапско - Горње Жапско – Буштрање;
- Пут Превалац – Корбевац (веза са државним путем ПБ-442);
- Пут Црепана (веза са државним путем ПБ-442) – Топлац – Чуковац – Златокоп (веза са државним путем ПА-227);
- Пут Златокоп (веза са државним путем ПА-227) - Купининце - Александровачко језеро- Александровац- Ратаје – Ристовац;
- Пут Златокоп (веза са државним путем ПА-227) - Доње Требешине - Доња Отуља- Преображење – Копанане – Лепчинце – Марганце;
- Пут Доње Требешине- Горње Требешине- Наставце- Сурдул- Ћурковица;
- Пут Барелић- Вишевце- Ћурковица – Лепчинце;
- Пут Барелић- Коћура;
- Пут Тибужде (веза са државним путем ПА-227) - Лева Река- Средњи Дел- Барелић;
- Пут Врање- Ћуковац- Дулан;
- Пут Врањска Бања- Првонек- Стари Глог- Петрова Гора- Нови Глог;
- Пут Врањска Бања- Лева Река- Стара Брезовица- Нова Брезовица;
- Пут Бујковац – Изумно – Првонек - Црни Врх;
- Пут Корбевац - Липовац – Сливница;
- Пут Паневље – Клисурица - Крива Феја;
- Пут Гоч- Језеро- Градиште- Трстена- Веља Глава;
- Пут Големо Село- Оштра Глава- Дупељево;
- Пут Влаче – Стрешак;
- Пут Градња – Кукавица – Лисац;
- Пут Влаче- Станце- Рожаце;
- Пут Ушевце- Смиљевих- Урманица;
- Пут Мијовце- Дупељево- Трстена;
- Пут Големо Село – Махала Прокопије – Копиљак;
- Пут Ветерница- Студенска река- Студена;
- Пут Врање - Суви Дол (веза ПА-258);
- Пут Врање- Нерадовац (веза ПА-1).

## Некатегорисани путеви

Некатегорисани путеви омогућавају приступ до пољопривредних и шумских површина, повезивање предела у руралним подручјима и пољопривредно-индустријских добара са мрежом општинских путева. Ови путеви по правилу, углавном служе за кретање путничких возила, доставних теретних возила, бицикли (са или без мотора), пешака, грађевинске и пољопривредне механизације и запрежних возила.

### 3. ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ВОДЕ I РЕДА ЗА 2021. ГОДИНУ

Оперативни план за одбрану од поплава за 2021. годину садржи:

1. НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА;

2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ОД ЛЕДА

3. ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА.

**--НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА--**

**- Координатори одбране од поплава и помоћници**

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности бр 2а, Нови Београд  
тел. 011/201-33-60, факс 011/311-53-70. Е-mail: [vodoprivreda@minpolj.gov.rs](mailto:vodoprivreda@minpolj.gov.rs), WEB sajt: [www.rdvode.gov.rs](http://www.rdvode.gov.rs)

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Наташа Милић, моб. 064/840-40-41, Е-mail: [natasa.milic@minpolj.gov.rs](mailto:natasa.milic@minpolj.gov.rs)

Помоћници:

Мерита Борота, тел. 011/201-33-47, Е-mail: [merita.borota@minpolj.gov.rs](mailto:merita.borota@minpolj.gov.rs)

Драгана Јанковић тел. 011/311-71-79, Е-mail: [dragana.jankovic@minpolj.gov.rs](mailto:dragana.jankovic@minpolj.gov.rs)

АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО  
Булевар Михајла Пупина бр.16, Нови Сад  
тел. 021/456-721, 487-44-11, факс 021/456-040, Е-mail: [psp@vojvodina.gov.rs](mailto:psp@vojvodina.gov.rs), WEB sajt: [www.psp.gov.rs](http://www.psp.gov.rs)

КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Вук Радојевић, моб. 066/335-720, тел. 021/487-44-11, Е-mail: [vuk.radojevic@vojvodina.gov.rs](mailto:vuk.radojevic@vojvodina.gov.rs)

Помоћник:

Мирослав Дуњић, моб. 062/221-021, тел. 021/488-16-46, Е-mail: [miroslav.dunjic@vojvodina.gov.rs](mailto:miroslav.dunjic@vojvodina.gov.rs)

**- Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК
„МОРАВА”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр 2а, Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб. 064/840-40-07, Е-mail: <a href="mailto:goran.puzovic@srbijavode.rs">goran.puzovic@srbijavode.rs</a>  ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом: Звонимир Коцић, моб. 064/840-40-03, Е-mail: <a href="mailto:zvonimir.kocic@srbijavode.rs">zvonimir.kocic@srbijavode.rs</a>

	ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. 064/840-40-71, E-mail: <a href="mailto:milos.radovanovic@srbijavode.rs">milos.radovanovic@srbijavode.rs</a>
--	---

**Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољних вода и нагомлавања леда, руководиоца одбране од поплава на водном подручју и његов заменик**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	СЕКТОР – ДЕОНИЦА
„МОРАВА”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „МОРАВА”, Трг краља Александра бр. 2, Ниш тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a>  РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08</a> E-mail: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">branko.kujundzic@srbijavode.rs</a>  ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83, E-mail: zstankovic@srbijavode.rs</a>	В.Морава - Смедерево	М.1. – М.1.2., М.1.3., М.1.4.
		В.Морава - Пожаревац	М.2. – М.2.1, М.2.2., М.2.3.
		Јасеница – Смедеревска Паланка	М.3.- М.3.1. обј.1. и 2. М.4. – М.4.1, М.4.2., М.4.3.,М.5. – М.5.1.
		Лепеница – Крагујевац	М.3. – М.3.1.обј.3.,4. и 5. М.3.2., М.3.3., М.3.4., М.3.5.
		В.Морава – Јагодина,Свилајнац	М.6. – М.6.1., М.6.2. обј.1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. и 8.
		В.Морава – Ћуприја,Параћин	М.6. - М.6.2.обј.9. М.7. - М.7.1., М.7.2. М.8. - М.8.1. обј.1.
		Ј.Морава – Алексинац	М.8. - М.8.1. обј.2 - 9., М.8.2, М.8.3. М.10. - М.10.1.
		Нишава – Ниш, Димитровград	М.9. - М.9.1., М.9.2, М.9.3., М.9.4., М.9.5., М.9.6.
		Ј.Морава – Лесковац	М.10. – М.10.2., М.10.3., М.10.4., М.10.5.,М.10.6., М.10.7.,М.10.8., М.10.9.
		Ј.Морава – Врање	М.10. – М.10.10., М.10.11.,М.10.12., М.10.13.,М.10.14. М.11. – М.11.1., М.11.2., М.11.3., М.11.4.
		З.Морава – Крушевац	М.12. – М.12.1., М.12.2., М.12.3., М.12.4.,М.12.5., М.12.6.
		З.Морава – Чачак	М.13. – М.13.1., М.13.2., М.13.3., М.13.4., М.13.5.,

			М.13.6., М.13.7., М.13.8., М.13.9., М.13.10., М.13.11.
		Ј.Морава - АП Косово и Метохија	М.15. – М.15.1., М.15.2., М.16. – М.16.1., М.21.1.

**-Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава, руководицац одбране од поплава на мелиорационом подручју и његов заменик**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА МЕЛИОРАЦИОНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК	МЕЛИОРАЦИОНО ПОДРУЧЈЕ	ВОДНА ЈЕДИНИЦА	ОЗНАКА ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНОГ СИСТЕМА (ХМС)
----------------	--	-----------------------	----------------	---

„МОРАВА”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2а, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03, Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  РУКОВОДИЛАЦ: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08</a> E-mail: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">branko.kujundzic@srbijavode.rs</a>  ЗАМЕНИК: <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83</a> , E-mail: <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">zstankovic@srbijavode.rs</a>	„БЕОГРАД МОРАВА”	Јасеница – См. Паланка	БГ М 1., БГ М 2.
			Дунав - Смедерево	БГ М 3.
	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2а, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03, Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  РУКОВОДИЛАЦ: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08</a> E-mail: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">branko.kujundzic@srbijavode.rs</a>  ЗАМЕНИК: <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83</a> , E-mail: <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">zstankovic@srbijavode.rs</a>	„ВЕЛИКА МОРАВА”	В. Морава – Смедерево	ВМ 2., ВМ 3.
			В. Морава – Пожаревац	ВМ 1.
			Јасеница – См. Паланка	ВМ 4.
			Лепеница – Крагујевац	ВМ 5.
			В. Морава – Јагодина, Свилајнац	ВМ 6.1.
			В. Морава – Ћуприја, Параћин	ВМ 6.2.
	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2а, Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03, Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  РУКОВОДИЛАЦ: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08</a>	„ЈУЖНА МОРАВА”	Ј. Морава – Алексинац	ЈМ 1. – ЈМ 4.

	<p><a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs</a></p> <p>ЗАМЕНИК:  <a href="#">Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83,</a>  <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">E-mail: zstankovic@srbijavode.rs</a></p>			
	<p>ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности  бр. 2а,  Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02,  201-33-82,  факс 011/311-94-03, E-mail:  <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a>,  WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a></p> <p>РУКОВОДИЛАЦ:  <a href="#">Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08</a>  <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs</a></p> <p>ЗАМЕНИК:  <a href="#">Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83,</a>  <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">E-mail: zstankovic@srbijavode.rs</a></p>	„НИШАВА”	Нишава – Ниш, Димитровград	Н 1.
	<p>ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности  бр. 2а,  Нови Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02,  201-33-82,  факс 011/311-94-03, E-mail:  <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a>,  WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a></p> <p>РУКОВОДИЛАЦ:  <a href="#">Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08</a>  <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs</a></p> <p>ЗАМЕНИК:  <a href="#">Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83,</a>  <a href="mailto:zstankovic@srbijavode.rs">E-mail: zstankovic@srbijavode.rs</a></p>	„ЗАПАДНА МОРАВА”	3. Морава – Чачак	ЗМ 1.

**-Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове**

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, Београд  
E-mail: [srhydra@hidmet.gov.rs](mailto:srhydra@hidmet.gov.rs), [office@hidmet.gov.rs](mailto:office@hidmet.gov.rs), WEB sajt: [www.hidmet.gov.rs](http://www.hidmet.gov.rs)  
тел. 011/305-08-99, 254-33-72, факс 011/254-27-46, Дежурни оперативни телефон: 064/838-52-58

РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ:  
Дејан Владиковић, моб. 064/838-51-65, тел. 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46, E-mail:  
[dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs](mailto:dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs)

ЗАМЕНИК:  
Јелена Јеринић, моб. 064/838-52-77, тел. 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46, E-mail:  
[jelena.jerinic@hidmet.gov.rs](mailto:jelena.jerinic@hidmet.gov.rs)

ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ:

ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА: тел. 011/305-09-68

ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА: тел. 011/254-21-84

**Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава**

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Бојан Томић, моб. 064/892-67-08, E-mail: [bojan.tomic@mup.gov.rs](mailto:bojan.tomic@mup.gov.rs)

Горан Николић, моб. 064/892-12-56, E-mail: [goran.nikolic@mup.gov.rs](mailto:goran.nikolic@mup.gov.rs)

Управа за ватрогасно спасилачке јединице

Саша Ранчић, моб. 064/892-03-01, E-mail: [sasa.rancic@mup.gov.rs](mailto:sasa.rancic@mup.gov.rs)

Драган Дончевски, моб. 064/892-03-71, E-mail: [dragan.doncevski@mup.gov.rs](mailto:dragan.doncevski@mup.gov.rs)

Владо Племић, моб. 064/892-55-28, E-mail: [vlado.plemic@mup.gov.rs](mailto:vlado.plemic@mup.gov.rs)

Управа за управљање ризиком

Живко Бабовић, моб. 064/892-94-50, E-mail: [zivko.babovic@mup.gov.rs](mailto:zivko.babovic@mup.gov.rs)

Јелена Јашовић, моб. 064/892-32-79, E-mail: [jelena.jasovic@mup.gov.rs](mailto:jelena.jasovic@mup.gov.rs)

Властимир Вуликић, моб. 064/892-97-38, E-mail: [vlastimir.vulikic@mup.gov.rs](mailto:vlastimir.vulikic@mup.gov.rs)

Горан Стојановић, моб. 064/892-86-19, E-mail: [upravljanjerizikomsvs@mup.gov.rs](mailto:upravljanjerizikomsvs@mup.gov.rs)

Управа за цивилну заштиту

Братислав Ранчић, моб. 064/892-93-38, E-mail: [bratislav.rancic@mup.gov.rs](mailto:bratislav.rancic@mup.gov.rs)

Бојана Икодиновић, моб. 064/892-71-09, E-mail: [bojana.ikodinovic@mup.gov.rs](mailto:bojana.ikodinovic@mup.gov.rs)

Републички центар за обавештавање

моб. 064/892-96-68, тел. 011/228-29-33, 228-29-27, 228-29-10, 228-92-08, факс 011/228-29-28, E-mail:

[rco.svs@mup.gov.rs](mailto:rco.svs@mup.gov.rs)

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ

Дежурни центар: тел. 021/488-53-59

Дежурна служба Регионалног центра граничне полиције према Републици Хрватској: тел. 021/524-956, 661-27-04

Руководилац: Душко Шуман, моб. 064/892-68-41, тел. 021/488-53-59

Заменик: Драгош Алексић, моб. 064/892-09-01, тел. 021/488-53-59

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ПОЛИЦИЈЕ

Драган Бујић, моб. 064/892-25-09, тел. 011/313-93-35

ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ЛЕДОЛОМАЦА

ЈП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ” БЕОГРАД, ОГГРАНАК ХЕ „ЂЕРДАП” Трг краља Петра бр. 1, Кладово – на Дунаву у зони акумулација у складу са Законом о потврђивању између Савезне владе Савезне Републике Југославије и Владе Румуније о експлоатацији и одржавању хидроенергетских и пловидбених система „Ђердап I” и „Ђердап II”, са прилозима („Службени лист СРЈ”- Међународни уговори, број 7/98).

На сектору Дунава од km 1333 до km 1433 – ледоломци из Републике Мађарске у складу са закључцима трилатералног састанка централних и локалних органа за везу Србије, Мађарске и Хрватске. За обезбеђење техничког особља за ледоломце задужено је „Дунав и Тиса” д.о.о. Сомбор, XII војвођанске ударне бригаде бр. 28, Сомбор, вршилац дужности директора: Адам Форгић, тел. 025/436-499, факс 025/412-384, E-mail: [dutis@mts.rs](mailto:dutis@mts.rs), [dutists@mts.rs](mailto:dutists@mts.rs)

ЗА МИНИРАЊЕ ЛЕДА

ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ, УПРАВА ЗА ОПЕРАТИВНЕ ПОСЛОВЕ:

Руководилац: Миодраг Костић, моб. 065/216-55-87, тел. 011/206-31-12, E-mail: [miodrag.kostic@vs.rs](mailto:miodrag.kostic@vs.rs)

Заменик: Дејан Кузмановски, моб. 064/126-33-40, тел. 021/483-54-27

Институт за водопривреду „Јарослав Черни” а.д., ул. Јарослава Черног бр. 80, Београд, тел. 011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55;

Марина Бабић – Младеновић, моб. 063/385-545, E-mail: marina.babic-mladenovic@jcerni.rs

ЗА ХИТНЕ ИСТРАЖНЕ РАДОВЕ И АНАЛИЗЕ (ЕКСПЕРТИЗЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАЂАЈА, ХИДРОЛОШКЕ, ХИДРАУЛИЧКЕ, ХИДРОДИНАМИЧКЕ, ФИЛТРАЦИОНЕ И СТАТИЧКЕ АНАЛИЗЕ, АНАЛИЗЕ ОШТЕЋЕЊА ЗАШТИТНИХ ВОДНИХ ОБЈЕКТА, РЕШЕЊА ХИТНИХ РАДОВА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ШТЕТНИХ ПОСЛЕДИЦА ПОПЛАВНОГ ТАЛАСА И РЕШЕЊА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА)

Институт за водопривреду „Јарослав Черни” а.д., ул. Јарослава Черног бр. 80, Београд, тел. 011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55

**Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА НА ВОДАМА I РЕДА И СИСТЕМИМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ
„МОРАВА”	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности бр. 2а, Београд, тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 E-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> , WEB sajt: <a href="http://www.srbijavode.com">www.srbijavode.com</a>  ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: <a href="mailto:ivana.spasic@srbijavode.rs">Ивана Спасић, моб. 064/840-48-04, 011/201-33-59, факс 011/311-94-03, E-mail: ivana.spasic@srbijavode.rs</a> За водна подручја „Морава”, „Ибар и Лепенац” и „Бели Дрим”: Снежана Игњатовић, моб. 064/840-40-87, E-mail: <a href="mailto:snezana.ignjatovic@srbijavode.rs">snezana.ignjatovic@srbijavode.rs</a> ВПЦ „Морава”, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a>  ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Зоран Вучковић, моб. 064/840-41-17, 011/201-81-39, факс 011/311-29-27, E-mail: <a href="mailto:zoran.vuckovic@srbijavode.rs">zoran.vuckovic@srbijavode.rs</a> , ВПЦ „Сава-Дунав”, Београд, тел. 011/214-31-40, 201-81-13, факс 011/311-29-27, E-mail: <a href="mailto:vpcsava@srbijavode.rs">vpcsava@srbijavode.rs</a>

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

- у редовној одбрани од поплава од спољних вода свакодневно осмочасовно дежурство руководећег особља из овог плана као и чуварске службе у току радног времена;
- у ванредној одбрани од поплава од спољних вода особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);
- у редовној одбрани од леда свакодневно дежурство од 8.00 до 12.00 часова;
- у ванредној одбрани од леда свакодневно дежурство, по правилу од 8.00 до 18.00 часова, односно од 0.00 до 24.00 часа када долази до нагомилавања леда и потребе за интервенцијама;
- у редовној одбрани од поплава од унутрашњих вода потребан број лица за рад у времену од 6.00 –18.00 часова (једна смена), а на црпним станицама у времену од 0.00 – 24.00 часа ( две смене по 12 часова);
- у ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода и на црпним станицама потребан број лица за рад у времену од 0.00 – 24.00 часа (две смене по 12 часова).

Током одбране од поплава, Републички хидрометеоролошки завод Србије:

- свакодневно до 8.30 часова доставља хидролошке и метеоролошке извештаје са станица дефинисаних републичким оперативним планом;
- обезбеђује прогнозе водостаја за дефинисане водомерне станице на водном подручју где се врши одбрана од поплава до 11.30 часова.

Извештаје о хидролошкој и метеоролошкој ситуацији, прогнозе и упозорења, доставља:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде – главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине – координатору;
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине” – главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе” – главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације – Републичком и градском центру за обавештавање;
- Генералштабу Војске Србије, Оперативни центар система одбране.

Наредба о проглашењу и укидању одбране од поплава доставља се:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде – главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине – координатору;
- Јавном водопривредном предузећу – главном руководиоцу;
- Надлежном предузећу које спроводи одбрану од поплава – секторском руководиоцу;
- Републичком хидрометеоролошком заводу;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације – Републичком центру за обавештавање и надлежном штабу за ванредне ситуације.

Републички центар за обавештавање доставља:

- упозорења о великим и поплавним водама потенцијално угроженим градовима и општинама;
- обавештење о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на водама I реда граду и општини на чијој територији је проглашена одбрана од поплава.

## **ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА И ЛЕДА**

Оперативни план за одбрану од поплава од спољних и унутрашњих вода и леда садржи: за воде I реда, по водним подручјима и водним јединицама, секторе и деонице водотока, заштитне водне објекте на којима се спроводе мере одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, штићена поплавна подручја и критеријуме за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца одбране од поплава на водном подручју, имена секторских руководиоца одбране од поплава и њихових заменика; за унутрашње воде, по мелиорационим подручјима и водним јединицама, хидромелиорационе системе (ХМС) у јавној својини на којима се спроводи одбрана од поплава од унутрашњих вода, правна лица надлежна за спровођење одбране од поплава, имена помоћника руководиоца на мелиорационом подручју, имена руководиоца ХМС и њихових заменика и критеријуме и услове за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода.

Водна јединица:	„ЈУЖНА МОРАВА – ВРАЊЕ”
Воде I реда: Сектор – деонице: Дужина објекта: Бране:	Јужна Морава, Власина, Лужница, Врла, Бањска река, Моравица, Биначка Морава М.10. –М.10.10.; М.10.11.; М.10.12.; М.10.13.; М.10.14.; М.11. – М.11.1.; <b>М.11.2.; М.11.3.</b> и М.11.4. 67,00 km „Власина”, „Врла 2”, „Првонек”

Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за увођење мера одбране од поплава		Штићено поплавно подручје	Евакуациони објект (ХМС)
	Водоток  Назив  Дужина система за заштиту од поплава	1.     2.	В ВВ  РО ВО МВ КВ	Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)-локални; л-летва, лим-лимниграф, д-дигитално и–Таб. 1, ив –Таб. 2; „0” - кота нуле тах осмотрени водостај (датум) Редовна одбрана - водостај и кота Ванредна одбрана - водостај и кота Меродавни водостај за меродавни Q __% Критични водостај/кота заштитног система	Касета Регулисано подручје Чвор  Дужина система за заштиту од поплава  Општина	Гравитацион и испуст (ГИ)  Црпна станица (ЦС назив)  (ХМС)
М.10.10.	Власина Код Власотинаца  1.70 km	1. Леви насип и регулисано корито Власине узводно од моста у Власотинцу, 0.75 km  2. Десни насип и регулисано корито Власине узводно од моста у Власотинцу, 0.95 km	В ВВ  РО ВО	Власина: Власотинце (Р); лим, и; „0” 254.39 536 (26.06.1988.)  ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст	„Власотинце 1” Регулисано подручје 0.75 km ВЛАСОТИНЦЕ  „Власотинце 2” Регулисано подручје 0.95 km ВЛАСОТИНЦЕ	

M.10.11.	Власина Преграда са сегментним уставама	1. Преграда са сегментним уставама на Власини у Власотинцу	Карактеристичне коте 258.68 прелив 260.35 максимални ниво		„Власотинце ” ВЛАСОТИНЦЕ	
M.10.12.	Лужница у Бабушници  6.16 km	1. Десни насип уз Лужницу у Бабушници, 3.08 km	РО ВО	ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст	„Бабушница 1” Регулисано подручје 3.08 km БАБУШНИЦА	
		2. Леви насип уз Лужницу у Бабушници, 3.08 km			„Бабушница 2” Регулисано подручје 3.08 km БАБУШНИЦА	
M.10.13.	Власина Брана „Власина”	1 Брана са акумулацијом „Власина” на реци Власини, десној . притоци Јужне Мораве	Према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплаве		ниво у ножици насипа ниво на 1.00 m испод круне насипа уз даљи пораст	
M.10.14.	Врла Брана „Врла 2”	1 Брана са акумулацијом „Врла 2” на реци Врли, десној притоци Јужне Мораве	Према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплаве		„Врла 2” СУРДУЛИЦА	
M.11.1.	Јужна Морава у Владичином Хану 1.80 km	1 Леви насип уз Јужну Мораву код фабрике целулозе у Владичином Хану, 1.80 km	В ВВ РО ВО  В ВВ	Јужна Морава: Владичин Хан (Р); л, д; „0” 321.71 400 (24.06.1948.) 230 324.01 320 324.91  за најаву, Јужна Морава: Врањски Прибој, (Р); д; „0” 349.98 400 (18.02.1963.)	„Фабрика целулозе” Регулисано подручје 1.80 km ВЛАДИИЧИН ХАН	

М.11.2.	Јужна Морава код Врања 19.90 km	1 Леви насип уз Јужну Мораву од железничке станице Врање до ушћа Врањске (Градске) реке, 2.70 km	В ВВ РО ВО	Јужна Морава: Ристовачки мост (Л); л, „0” 383.29 348 (20.11.1979.)  180 385.09 240 385.69	„Врање – жел. станица” Регулисано подручје 2.70 km ВРАЊЕ	
		2 Леви насип уз Јужну Мораву од Рибнице до Павловца, 4.20 km	В ВВ РО ВО	Јужна Морава:Бујановац аутопут (Л); л, „0” 395.22 260 (3.12.1966.)  90 396.12 130 396.52	„Доњи Нерадовац” Затворена касета 4.20 km ВРАЊЕ	
		3 Леви насип уз Јужну Мораву од Павловца до ушћа Давидовачке реке, 2.30 km			„Давидовац ” Затворена касета 2.30 km ВРАЊЕ	
		4 Десни насип уз Јужну Мораву од Златокопа до ушћа Коштаничке реке са ** обостраним насипима уз Требешиньску и Ратајску реку, 9.00 km и ** десним насипом уз Коштаничку реку од ушћа у Јужну Мораву, 1.70 km, укупно 10.70 km			„Златокоп- Ратаје” Затворена касета 10.70 km ВРАЊЕ	
М.11.3.	Бањска река Брана „Првонек”	1 Брана са акумулацијом „Првонек” на Бањској реци, десној притоци Ј. Мораве Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа 2.700.000m <sup>3</sup> (Q <sub>2%</sub> ) Укупан простор за пријем поплавног таласа 3.250.000 m <sup>3</sup> (Q <sub>0,01%</sub> ) Евакуација великих вода се врши према пројекту Упутства за коришћење акумулације, погон и одржавање опреме – Практична упутства за испуштање воде	Карактеристичне коте 614.00 нормални ниво 614.80 прелив 617.40 максимални ниво 620,00 круна бране		„Првонек” ВРАЊЕ	

М.11.4.	Јужна Морава, Биначка Морава, Моравица код Бујановца  37.44 km	1 Десни насип уз Јужну Мораву од ушћа Коштаничке реке до ушћа Кршевичке реке, 0.32 km са ** десним насипом уз Кршевичку реку од ушћа у Јужну Мораву, 3.50 km, укупно 3.82 km	B BB PO BO	Јужна Морава: Ристовачки мост (Л); л, „0” 383.29 348 (20.11.1979.) 180 385.09 240 385.69	„Горњи Ристовац” Отворена касета 3.82 km БУЈАНОВАЦ, ВРАЊЕ	
		2. Десни насип уз Јужну Мораву од железничке станице Ристовац до ушћа Жбевачке реке, 1.20 km са ** левим насипом уз Кршевичку реку од ушћа у Јужну Мораву, 3.50 km, укупно 4.70 km	B BB PO BO	Јужна Морава:Бујановац аутопут (Л); л, „0” 395.22 260 (3.12.1966.) 90 396.12 130 396.52	„Ристовац” Затворена касета 4.70 km БУЈАНОВАЦ, ВРАЊЕ	
		3. Леви насип уз Јужну Мораву од Давидовца до ушћа Трновачке реке, 4.00 km са ** левим насипом уз Трновачку реку од ушћа у Јужну Мораву, 2.50 km, укупно 6.50 km			„Шеврљике” Затворена касета 6.50 km БУЈАНОВАЦ, ВРАЊЕ	
		4. Леви насип уз Јужну и Биначку Мораву од ушћа Трновачке реке до пута Бујановац-Гњилане, 4.30 km са ** десним насипом уз Трновачку реку од ушћа у Јужну Мораву, 2.50 km, укупно 6.80 km			„Бујановац” Затворена касета 6.80 km БУЈАНОВАЦ	
		5. Десни насип уз Моравицу од ушћа у Јужну Мораву, 5.16 km			„Божињевачко поље” Регулисано подручје 5.16 km БУЈАНОВАЦ	
		6. Леви насип уз Моравицу од ушћа у Јужну Мораву, 5.16 km 7. Десни насип уз Биначку Мораву од ушћа у Јужну Мораву до пута Бујановац-Гњилане (насеље Лучани), 5.30 km			„Левосоје” Затворена касета 10.46 km БУЈАНОВАЦ	

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:			
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деоница	
ПОМОЋНИК за М.10.10., М.10.11. и М.10.12 Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08, Е-mail: <a href="mailto:branko.kujundzic@srbijavode.rs">branko.kujundzic@srbijavode.rs</a> ПОМОЋНИК за бране М.10.13, М.10.14. и М.11.3.: Срђан Живановић, моб. 064/840-40-97, Е-mail: <a href="mailto:srdjan.zivanovic@srbijavode.rs">srdjan.zivanovic@srbijavode.rs</a> ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, Е-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a> ПОМОЋНИК за М.11.1., М.11.2 и М.11.4.: Драган Стојановић, моб. 064/840-41-16, Е-mail: <a href="mailto:dragan.stojanovic@srbijavode.rs">dragan.stojanovic@srbijavode.rs</a> , ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, Секција Владичин Хан, Владичин Хан, тел/факс 017/473-757			
М.10.	ХСВ ДОО ВЛАСОТИНЦЕ, тел. 016/875-528; факс 016/875-546, Е-mail: <a href="mailto:hsvvlasotince@gmail.com">hsvvlasotince@gmail.com</a> Директор: Јован Цветковић, моб. 063/402-931, Боривоје Шушулић, моб. 062/211-187 Миле Крстић, моб. 063/470-775	М.10.10., М.10.11., М.10.12.	
	Бране „ВЛАСИНА” и „ВРЛА 2”	ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20,Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> Драгана Симић, моб. 064/840-40-84, Е-mail: <a href="mailto:dragana.simic@srbijavode.rs">dragana.simic@srbijavode.rs</a> ЛП ЕПС БЕОГРАД Огранак „ХЕ ЂЕРДАП” Кладово,,ВЛАСИНСКЕ ХЕ”, Сурдулица, тел. 017/815-128, факс 017/812-128 Директор: Бобан Петровић, моб. 064/836-22-50, Е-mail: <a href="mailto:boban.petrovic@djerdap.rs">boban.petrovic@djerdap.rs</a>	М.10.13., М.10.14.
	„CD HIS” ДОО, Ниш, тел. 018/451-53-69, факс 018/451-55-36, Е-mail: <a href="mailto:cdhisdoo@gmail.com">cdhisdoo@gmail.com</a> Директор: Драган Цветановић, моб. 063/406-580 Љерка Никић, моб. 063/435-630 Милош Вучковић, моб. 062/271-462		М.11.1., М.11.2., М.11.4.

	Брана „ПРВОНЕК”	ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20, Е-mail: <a href="mailto:odbrana@srbijavode.rs">odbrana@srbijavode.rs</a> Драгана Симић, моб. 064/840-40-84, Е-mail: <a href="mailto:dragana.simic@srbijavode.rs">dragana.simic@srbijavode.rs</a> ЈП „ВОДОВОД”, ВРАЊЕ, тел. 017/421-601, факс 017/421-601, 017/404-666, тел. на брани: 064/883-59-01, Е-mail: <a href="mailto:branaprhonek@gmail.com">branaprhonek@gmail.com</a> (на брани) , <a href="mailto:vodovodvranje@vodovodvranje.rs">vodovodvranje@vodovodvranje.rs</a> (дирекција) Директор: Горан Ђорђевић, моб. 066/677-10-00, Е-mail: <a href="mailto:goran.djordjevic@vodovodvranje.rs">goran.djordjevic@vodovodvranje.rs</a>	М.11.3.
--	-----------------	--	---------

Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима	
СПЕЦИЈАЛИЗОВАНО ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Одговорно лице	
ПОМОЋНИК за ангажовање специјализованих предузећа, механизације, опреме, материјала и алата за одбрану од поплава: Милорад Џинчић, моб. 064/840-40-94, Е-mail: <a href="mailto:milorad.dzincic@srbijavode.rs">milorad.dzincic@srbijavode.rs</a> , ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20, Е-mail: <a href="mailto:vpcmorava@srbijavode.rs">vpcmorava@srbijavode.rs</a>	
ВП „ЋУПРИЈА” А.Д., Ћуприја, тел. 035/887-15-08, факс 035/887-10-44, Е-mail: <a href="mailto:uprava@vpcuprija.com">uprava@vpcuprija.com</a> Директор: Миладин Гаврић, моб. 064/881-07-40 Небојша Танасковић, моб. 065/874-86-58	
За интервентну локалну заштиту критичне инфраструктуре: Развојно Иновациони Систем доо, Београд, тел.011/436-05-05, Е-mail: <a href="mailto:milan@razvojnoinovacionisistem.rs">milan@razvojnoinovacionisistem.rs</a> Директор: Горан Тасић, моб. 063/379-071 мр Милан Марковић, моб. 064/81-35-069	

### Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од нагомилавања леда

Редовна одбрана од нагомилавања леда на водотоцима Дунав, Сава и Велика Морава настаје при покривености водног огледала ледом од 40% са тенденцијом повећања површине под ледостајем.

На водотоцима: Тиса, Тамиш, Стари и Пловни Бегеј, Колубара, Брзава, Моравица, Тимок, Дрина и Западна Морава, редовна одбрана настаје при покривености водног огледала од 40% и дебљини леда већој од 5 cm. На осталим водотоцима редовна одбрана настаје при покривености водног огледала 100% и дебљини леда већој од 5 cm у периоду када се очекује покретање леда.

Ванредна одбрана нагомилавања леда на водотоцима Дунав, Сава и Велика Морава настаје при покривености водног огледала већој од 60% површине.

На осталим водотоцима ванредна одбрана настаје када након ледостаја почиње покретање и нагомилавање леда.

### Критеријуми и услови за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода

Одбрана од поплава од унутрашњих вода проглашава се на хидромелиорационом систему за одводњавање у јавној својини у зависности од остварених услова по бар једном од четири меродавна критеријума (А - капацитет евакуационог објекта, Б - испуњеност каналске мреже водом, В - засићеност земљишта и Г - појаве

снежног покривача и леда). Редовна одбрана од поплава од унутрашњих вода проглашава се када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 1.

Ванредна одбрана од поплава од унутрашњих вода се проглашава када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 2, тј. када утврђеним режимом рада хидромелиорационог система није могуће спречити плављење мелиорационог подручја, односно његовог дела.

Када је испуњен један од услова по критеријумима А, Б, В и Г са индексом 3. уз истовремено погоршање режима унутрашњих вода и постојање опасности од директног плављења насеља и инфраструктурних објеката, постоји потреба проглашења ванредне ситуације услед поплава од унутрашњих вода.

#### Критеријум А – Капацитет евакуационог објекта

Услов А1 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада до 24 часа , или, у случају гравитационог испуста уколико је у пријемнику испуњено минор корито.

Услов А2 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 48 часова, или је, у случају гравитационог испуста за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.

Услов А3 Евакуациони објекат не може да одржава прописани ниво ни после непрекидног рада од 72 часа , као и у случају хаварије, или ако је, у случају гравитационог испуста истовремено за реципијент проглашена редовна одбрана од поплава од спољних вода.

#### Критеријум Б – Испуњеност каналске мреже водом

Услов Б1 Каналска мрежа на појединим деоницама је у толикој мери испуњена водом, да прети изливање воде из канала, односно пријем воде у канале је отежан.

Услов Б2 На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у канале је изразито успорен.

Услов Б3 На појединим деоницама долази до изливања воде из канала на околни терен, односно пријем воде у мрежу је онемогућен.

#### Критеријум В – Засићеност земљишта

Услов В1 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу са појавом поплавлених површина до 1% површине система.

Услов В2 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или до 5% површине система поплављено. Угрожени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Услов В3 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или више од 5% површине система поплављено. Поплављени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

#### Критеријум Г – Појава снежног покривача и леда

Услов Г1 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и делимично залеђена. Прогноза времена – пораст температуре и нагло топљење снега.

Услов Г2 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и залеђена. Нагли пораст температуре, топљење снега, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.

Услов Г3 Висок снежни покривач на сливу, каналска мрежа залеђена. Нагло топљење снега и кишне падавине, поплављено земљиште на смрзнутој подлози.

Одбрану од поплава од унутрашњих вода на хидромелиорационим системима за одводњавање у јавној својини, по фазама проглашава и укида наредбом руководиоца на мелиорационом подручју, на предлог руководиоца хидромелиорационог система, а у складу са условима и критеријумима

### **Општим планом за одбрану од поплава за 2019. годину дефинише:**

- територијалну организацију одбране од поплава;
- организовање одбране од поплава;
- превентивне мере, активности, радови и извештавање о стању и спремности за одбрану од поплава;
- координацију и руковођење одбраном од поплава;
- фазе одбране од поплава и ванредна ситуација;
- дужности, одговорности, овлашћења лица која руководе одбраном од поплава и извештавање о спроведеној одбрани од поплава;
- дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у спровођењу одбране од поплава, хитним интервенцијама и радовима.

#### 4. СУБЈЕКТИ ЗАДУЖЕНИ ЗА РУКОВОЂЕЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

За воде I реда

Спровођење одбране од поплава за воде I реда на територији града Врања врши ЈП „Србијаводе“, Водопривредни центар „Морава“ Ниш - за унутрашње воде, мелиорационо подручје „Морава“ Сектор М.11., Врање, (деоница М.11.2), где припадају реке: Ј. Морава, Ветерница, Бањштитца и Брана Првонек“ ( деоница М.11.3).

Мелиорационо подручје „Морава“ Сектор М.11. Врање, деоница М.11.2 обухвата:

1. Леви насип уз Јужну Мораву од железничке станице Врање до ушћа Врањске (Градске) реке, 2.70 km;
2. Леви насип уз Јужну Мораву од Рибинца до Павловца, 4.20 km ( „Доњи Нерадовац ” Затворена касета 4.20 km);
3. Леви насип уз Јужну Мораву од Павловца до ушћа Давидовачке реке, 2.30 km ( „Давидовац” Затворена касета 2.30 km);
4. Десни насип уз Јужну Мораву од Златокопа до ушћа Коштаничке реке са обостраним насипима уз Требешињску и Ратајску реку у укупној дужини од 9.00 km и десни насип уз Коштаничку реку од ушћа у Јужну Мораву у дужини од 1.70 km, укупно 10.70 km ( „Златокоп-Ратаје” Затворена касета 10.70 km).

Мелиорационо подручје „Морава“ Сектор М.11. Врање, деоница М.11.3 обухвата: Брану са акумулацијом „Првонек” на Бањској реци, десној притоци Јужне Мораве. Брана са акумулацијом „Првонек“ на Бањској реци десној притоци Јужне Мораве има следеће карактеристике:

Неприкосновени простор за пријем поплавног таласа	2.700.000,00м <sup>3</sup>
Укупан простор за пријем поплавног таласа	3.250.000.00м <sup>3</sup>
Нормални ниво	614,00мнм
Прелив	614,80мнм
Максимални ниво	617,40мнм
Круна бране	620,00мнм

За руководиоца одбране од поплава на водном подручју „Морава“ одређен је ВПЦ „Морава“ Ниш, Трг Краља Александра 2а, Ниш, телефон 018/425-81-85, 425-81-86, факс: 018/451-38-20, е-mail: [odbrana@srbijavode.rs](mailto:odbrana@srbijavode.rs), директор мр Драгољуб Миљојковић, моб.064/840-40-98, email:[dragoljub.miljokovic@srbijavode.rs](mailto:dragoljub.miljokovic@srbijavode.rs), који је уједно одређен и за брану „Првонек“ и ЈП „ВОДОВОД“ ВРАЊЕ тел. 017/421-601, факс 017/421-601, на брани: моб.064/883-59-01 е-mail: [branaprnonek@gmail.com](mailto:branaprnonek@gmail.com), [vodbrana@ptt.rs](mailto:vodbrana@ptt.rs), директор Горан Ђорђевић, Е-mail [goran.djordjevic@vodovodvranje.rs](mailto:goran.djordjevic@vodovodvranje.rs), моб.066/677-10-00 (деоница М.11.3).

Надлежно правно лице за организовање и спровођење одбране од поплава на деоници М.11.1, М.11.2 и М.11.4. Врање одређено је предузеће:

- „CD HIS“ д.о.о, Ниш, факс 018/451-55-36, е-mail: cdhisdoo@gmail.com, директор Драган Цветановић, моб. 063/406-580, Љерка Никић, моб. 063/435-630 и Милош Вучковић, моб. 062/271-462.

- ЈП „Водовод“ Врање, тел. 017/421-601, факс 017/421-601, на брани “Првонек” (деоница М.11.3), моб. 064/883-59-01, е-mail: branaprhonek@gmail.com и е-mail: vodbrana@ptt.rs, директор Горан Ђорђевић, моб. 066/677-10-00.

### **За воде II реда**

На подручју града Врања Јужна Морава прима 16 десних и 11 левих притока:

Леве притоке су: Давидовачка река, Павловачка река, Нерадовачка река, Бунушевачка река, Врањска река, Рашкин поток, Суви Дол, Чивлачки поток, Ђорински поток, Бреснићки поток и Моштаничка река.

Десне притоке су: Кршевичка, Коштаничка, Црнолушки дол, Преображањска река, Требешињска река, Тибушка река, Шалин Дол, Туковачка река, Топлички поток, Топлачка река, Бањштица, Буковички поток, Корбевачка река, Паневљанска и Церкаласка долина.

**За воде другог реда** (неуређени водотокови ван система редовне одбране од поплава) сматрају се све притоке реке Јужне Мораве, Ветернице и реке Бањштице.

**Руководилац одбране од поплава** на притокама Јужне Мораве на територији града Врања, притокама Ветернице, Коћурској реци и акумулацији „Александровац“ је Градски штаб за ванредне ситуације града Врања, ул. Краља Милана бр.1, Врање, 017/402-302, имејл: [kabinet@vranje.org.rs](mailto:kabinet@vranje.org.rs), руководиоца одбране од поплава **Небојша Стаменковић**, 064/221-87-05, члан Градског већа за пољопривреду, агрономију и развој села моб. 064/843-53-98, имејл: [neca68@gmail.com](mailto:neca68@gmail.com).

**Надлежно правно лице** за организовање и спровођење одбране од поплава на територији града Врања је Градска управа града Врања, ул. Краља Милана бр. 1.

**Руководилац одбране од поплава на притокама Јужне Мораве на територији Градске општине Врањска Бања** Општински штаб за ванредне ситуације Градске општине Врањска бања (ул. Краља Петра I Ослободиоца број 121/1, телефон 017/545-015, имејл: [opstina.vranjska.banja@gmail.com](mailto:opstina.vranjska.banja@gmail.com), командант штаба- председник градске општине Драган Сентић, моб. 064/812-90-96.

**Надлежно правно лице** за организовање и спровођење одбране од поплава на територији Градске општине Врањска Бања одређено је ЈП „Управа Бање“, ул. Краља Петра I Ослободиоца број 121/1.

## **5. ВОДОТОЦИ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА И ПРОЦЕНА МОГУЋЕ УГРОЖЕНОСТИ**

Град Врање углавном има водотокове II – реда који су бујичног карактера.

На свим водотокима постоји реална опасност од наглог надоласка бујичних вода и плавлена стамбених насеља, пољопривредне културе, путне и комуналне инфраструктуре.

За сагледавање степена угрожености овог подручја од штетног дејства вода, од посебног је значаја познавање:

- природних хидрографских карактеристика подручја (хидролошке карактеристике доминантних водотока и притока са подацима о

изграђеним заштитним системима и о диспозицији потенцијално угрожених добара у односу на водотоке).

- проблематику заштите добара у приобаљу уређених и неуређених водотока.

Територија града Врања спада у брдско-планинска подручја Републике Србије са надморском висином од 300m до 1920m и простире се на површини од 860 km<sup>2</sup> коју пресеца много већих и мањих водотокова. Због конфигурације терена и висинских разлика, водени токови на територији града Врања углавном су бујичног карактера. Неповољни водни режим, неповољна геолошка подлога, изражене стрмине и велике површине без вегетације условљавају наилазак бујичних вода и када падавине по интезитету нису веома јаке.

Због присутних ерозионих процеса, бујични таласи поред изражене рушилачке моћи преносе велике масе површинског наноса, односно почупаног дрвећа, растиња и разног отпадног материјала. У случају наилазка на уско грло у речном кориту као што су природна сужења, мостови и друго, може доћи до гомилања наноса и подизања нивоа водотокова, а тиме и до повећања размера плављења или рушења постојећих препрека.

Наредбом о утврђивању оперативног плана за одбрану од поплава за 2021. годину за територију града Врања издвојени су водотокови I-ог реда и то: река Јужна Морава, Бањштица, Ветерница и брана са акумулацијом „Првонек“, а све остале реке, њихове утоке су воде II -ог реда.

Хидрографска мрежа града Врања припада подручју Црноморског слива (Јужна Морава, Велика Морава, Дунав) осим Коћуре у југоисточном делу ( притоке Пчиње, Вардара-слива Егејског мора).

На територији града Врања налазе се три вештачке акумулације: „Првонек“ капацитета 22,3 милиона m<sup>3</sup>, Александровачко језеро и депонија олова и цинка у Кривој Феји .

Река Јужна Морава пресеца средишњи део подручја града Врања (планинско-котлинска област) у дужни од 26 km. Јужна Морава само мањим делом (7,5%) од укупне дужине која износи 343 km тече кроз Град Врање и од посебног је значаја за овај крај. Укупна површина слива Јужне Мораве износи 15,469 km<sup>2</sup> од тога у Граду Врању 813 km<sup>2</sup> (5,25%), а средњи протицај реке пред саставом са Западном Моравом јесте 115m<sup>3</sup>/сек. Због јаке ерозије као последица искрчености протицај реке и њених притока је неуједначен што често доноси поплавне воде у летњем и јесењем периоду.

Карактеристични просечни протицаји на профилу реке Јужне Мораве је :

<b>Просечан вишегодишњи проток</b>	Q <sub>sr</sub>	12,9m <sup>3</sup> /s
<b>Просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока</b>	Q <sub>sr</sub> /max	169,0m <sup>3</sup> /s

Реке на територији града Врања највеће количине воде добијају падањем обилних киша и наглим отапањем снега што доводи до њихове брзе набујалости и велике претње од плављења.

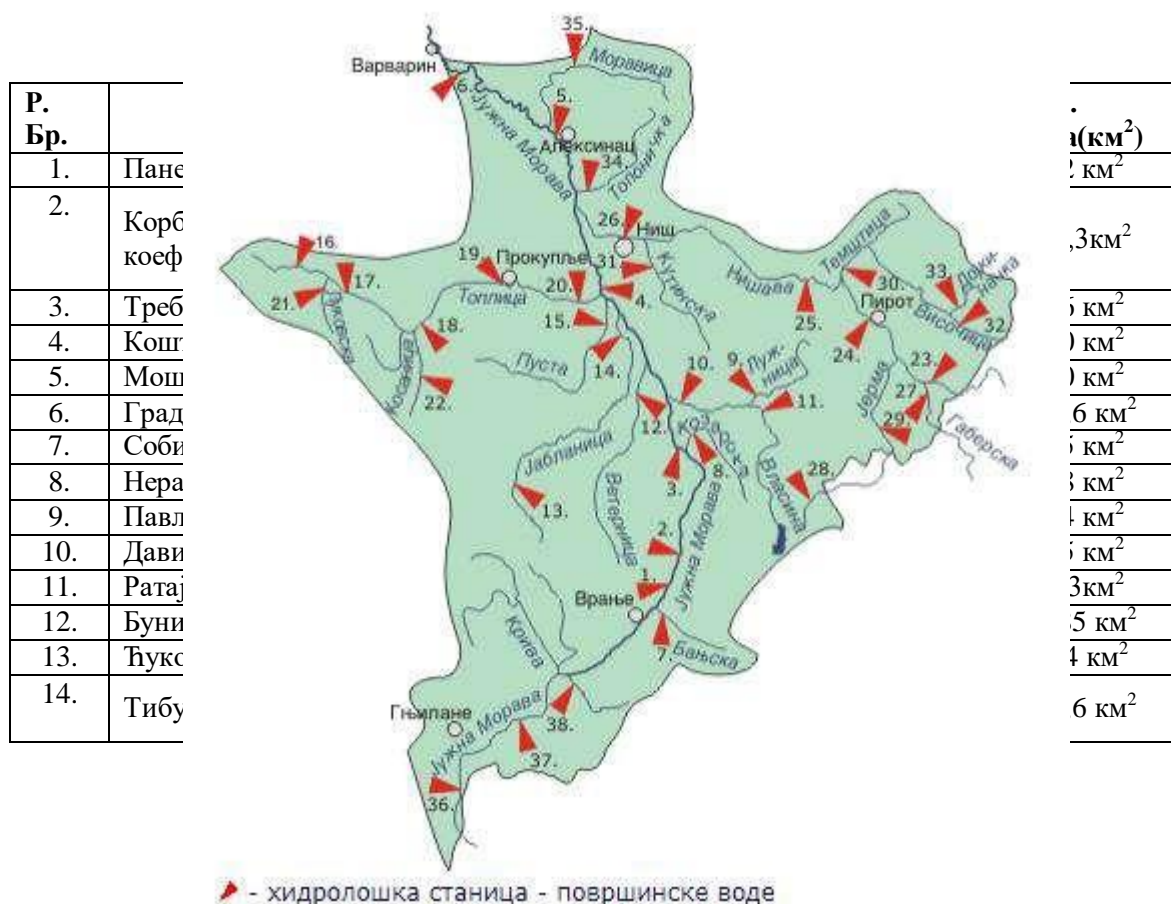
Битне величине таласа и протицаји на појединим бујичним водотокима дати су у следећем табеларном приказу:

Осматрања и мерења вредности водостаја се врше на хидролошким станицама читавањем на водомерној летви, а региструју се помоћу лимниграфа и/или дигиталних регистратора. Вредности водостаја су изражене у центиметрима. Упоредо са подацима о водостају, приказују се и осматрене ледене појаве. Осим водостаја, по станицама се врше мерења дневне вредности протицаја воде, минималне, средње и максималне вредности по месецима и за годину, као и датуми појаве. Одбрану од поплава организују и спроводе јавна водопривредна предузећа, у складу са општим и оперативним планом, а на основу анализе свих хидролошких показатеља. Водомерне станице обезбеђују хидролошке податке са аспектарегулисања протока. Реч је о подацима о просечним вишегодишњим протоцима, подацима о малим месечним водама вероватноће 95%, као и о великим водама вероватноће 1%. Те две вредности су од великог значаја:

- Прва за сагледавање мера заштите вода;
- Друга за планирање мера у области регулација и заштите од поплава.

Мерење водостаја, протицаја, температуре и преглед проноса наноса у профилу на реци Јужној Морави се остварује на 6 хидролошких станица и то: „Врањски прибор“, „Владичин Хан“, „Грделица“, „Корвинград“, „Алексинач“ и „Мојсиње“. На Бањској реци, десној притоци реке Јужне Мораве, налази се хидролошка станица „Врањска бања“. На Слици 4. приказана је мрежа хидролошких станица за праћење режима површинских вода на сливу реке Јужне Мораве.

**Слика 4: Мрежа хидролошких станица површинских вода- слив реке Јужна Морава**



## Опасност од поплава, река или бујичних вода

Поплаве су појаве неуобичајено велике количине воде на одређеним местима услед деловања природних сила (велика количина падавина) или других узрока као што је попуштање или рушење брана, било вештачких било природних, насталих заграђивањем (преграђивањем) река услед клижења или одроњавања, ратних разарања и сл. Најчешће настају услед изливања површинских токова што је узроковано карактеристиком слива (геолошка грађа, морфологија, вегетираност и начин коришћења терена) као и нерегулисаним речним коритом. Такође, јако су честе и услед деловања бујица на доње токове и услед издизања нивоа подземних вода.

Према узроцима настанка поплаве се могу поделити на:

- Поплаве настале због јаких одрона;
- Поплаве настале због нагомилавања леда у водотоцима;
- Поплаве настале због клизања терена или потреса;
- Поплаве настале због рушења брана и ратних дејства.

Бујице представљају повремене водотокове релативно великог нагиба ( $>2\%$ ), са променљивом количином воде и несразмерно великом количином вученог и лебдећег наноса у односу на проток. Тежински садржај вученог наноса тј. валутица, одломака и камена износи од 45-70%, а густина бујичне масе од 13,8-15,3 kg/m<sup>3</sup>. Основни ерозиони облик овог процеса је бујично корито, а акумулациони бујична плавина.

Катастрофално високе воде на једној реци зависе од читавог низа фактора који се међусобно условљавају и допуњују. Њихов утицај на формирање поплавног таласа може бити директан или индиректан. Директни узроци поплава најчешће су: падавине (киша и снег), појава леда на рекама, стање водостаја у време његовог пораста, меандрирање тока, појава клизишта и појава коинциденције великих вода. Као најважнији индиректни узроци поплава могу се навести: величина и облик слива, густина речне мреже, рељеф и његове карактеристике, засићеност земљишта водом, стање водостаја подземних вода, степен пошумљености и начин обрађивања пољопривредних површина у сливу, људски фактор, односно непридржавање одређених прописа, нередовно и недовољно чишћење наноса у рекама и акумулацијама, недовољно одговарајућих одбрамбених насипа, обала и утврда и промена климе на нашем географском подручју.

Посматрајући хидрографску мрежу Града, коју чине површинске, подземне воде и каналска мрежа, а узимајући у обзир и поплаве које су се до сада догађале можемо закључити да је територија града Врања угрожена од поплава. Бујичност вода II реда на територији града Врања доводи до повећане опасности од плављења и наношења штете на путној инфраструктури, водним објектима, привредним и стамбеним објектима, енергетским постројењима, пољопривредним површинама, а такође утичу и на појаву одрона и клизишта.

**-КОРБЕВАЧКА РЕКА** - Са својим речним сливом је друга по величини притока Јужне Мораве на територији локалне заједнице града Врање.

Дужина реке је изнад 7. км. а максимално могући проток воде у секунди процењен је на 150 м<sup>3</sup>/s. Корбевачка река по свом сливном подручју и максима-лном протоку воде је друга река по величини после реке Бањштице. Њене воде долазе од огранака Соборшнице и Бесне Кобиле.

У периоду обилним падавинама кише око 60,00 литара на м<sup>2</sup>, у речном кориту Корбевачке реке наносе се велике количине речног материјала као последица испирања земљишта, сломљених стабала у речном кориту (врбе, тополе) и ситно грање. Тиме се врши запречавање, долази до стварања тзв. цепова у речном кориту и смањења дубине и ширине речног корита. Све то умањује пропусну моћ воде, што за последицу има изливање воде из речног корита и промену водотока на терену што доводи до последица како на стамбеним објектима тако и на пољопривредном земљишту.

Праћење и радови на одбрани од поплава (изливања воде из речног корита) на Корбевачкој реци треба обезбедити на потезу од km 0+000 до km 1+019.73, дужине око 1019 m, а код Бујковачког потока у дужини око 1000 m. (од km 0+000 до km 1+000). Поред наведеног одбрана од поплава планира

се у насељу Чевапци у ушћу Јарине Долине у Корбевачку реку .

У екстремним ситуацијама последице од Корбевачке реке могу имати насељена места села Клисурсица, Паневље и Корбевац.

**-КОШТАНИЧКА РЕКА** - Због неадекватног профила и местимично непоседовања потребне дубине да прихвати воду из свог речног слива и пољопривредних површина ван речног корита која се неплански усмерава у речно корито, изливање воде из речног корита угрожава део насеља у горњем делу села Ристовац на потезу пута Ристовац-Миланово-Буштрање до ушћа у речно корито Јужне Мораве. Ситуацију на терену отежава и уско саграђени канал дуж локалног пута који није профилисан за веће воде. Вишедневне падавине и падавине са већим интензитетом у краћем временском периоду (изнад 60 лит./м<sup>2</sup>) могу нанети материјалне штете и потапање подрумских просторија око 30 породичних домаћинства. Настанак такве појаве за последицу имаће потапање подземних бунара чија је намена обезбеђење здраве пијаће воде. У доњем делу насеља због неадекватне дубине речног корита и присуства ситног растиња велике воде се усмеравају у два правца што за последицу може имати усмеравање воде у стамбено насеље које је саграђено са приземним кућама и помоћним објектима потребним за сеоски живот.

Обезбеђењем водопривредних радова на критичним деоницама у максималној дужини од 500 метара са одржавањем речног корита може се обезбедити потребан степен заштите становништва и имовине до евентуалне екстремне појаве.

**- КРШЕВИЧКА РЕКА** - За последицу има плављење насељеног места Ристовац, пољопривредног земљишта и угрожавање регионалног пута Врање-Давидовац-Бујановац и железничке пруге. Највеће последице могу настати у централном делу насељеног места Ристовац.

**-ТИБУШКА РЕКА** - Карактерише се уским профилима речног корита, суженим протоком воде, који је више последица израде уских пропуста и високим присуством отпадног материјала (неконтролисано бацање пластичне амбалаже комуналног отпада и сл.) реалне су опасности од зачепљења речног корита и изливања воде. Могућа материјална штета може бити на усевима са обе стране речног корита као и плављења мањег броја економских домаћинства у средњем току речног корита (централни део села Тибужда) и правца ка Левој реци и цркви.

**-МОШТАНИЧКА РЕКА** - Са високим водостајем, осим могућег оштећења на општинском путу који води кроз насељено место Моштаница не може угрозити стамбено насеље у овом насељеном месту. Међутим, високи водостај воде и дуготрајне кише на индиректан начин могу изазвати веће последице у насељеном месту. Могућа је појава клизишта чиме се угрожава стабилност грађевинских објеката свих врста и намена, запречавање речног тока и стварања акумулације што даље за последицу може имати угрожавање почетног дела насеља, плављење и оштећење сеоског пута и прекид у саобраћају ка насељеним местима који води ка Струганици и Гумеришту с једне и градском насељу с друге стране. Због високог водостаја воде на овој реци, због уске профилисаности реке у доњем делу речног тока може бити угрожен регионални пут Врање-Суви Дол-Моштаница, оштећење речног корита Јужне Мораве и потапање пољопривредних култура у кориту реке Ј. Мораве као и атаре села Моштанице и Бресница. Ублажавање последица од ове реке захтева обезбеђење несметаног тока воде у речном кориту од растиња, профилисање реке на критичним деоницама, израда одбрамбеног насипа у с. Моштаница ради заштите општинског пута и обезбеђење ушћа у реку Ј. Мораву.

**-ПАВЛОВАЧКА РЕКА** - Слив Павловачке реке чине сливови Дубничке и Катунске реке. Угрожавање насељених места од поплава наведених река су с. Дубница, Катун и Павловац. Посебан ризик опасности на наведеним речним токовима је у селу Павловцу и делу села Катун.

Критичне тачке Павловачке реке су у дужини од око 300м од ушћа у реку Јужну Мораву где је обухваћен део насеља Павловац где могу настати последице стамбеном насељу.

**-КАТУНСКА РЕКА** - Река протиче кроз само насељено место Катун. Речно корито је напуштено са великим присуством отпадне амбалаже и смећа. За време кишних дана, услед већег водостаја воде може доћи до преливања воде из речног корита и плављења пољопривредних површина и економских дворишта у насељеном месту са наношењем отпадног материјала и пластичне амбалаже. Осим тога, делом потока води неуређени сеоски пут који је у функцији коришћења за један део насеља.

**- ТРЕБЕШИЊСКА РЕКА** - Са увећањем водостаја, због неуређености речног корита и нерегулисаног одводњавања атмосферске воде са обрадивих површина и њихово усмеравање у ток реке Ј. Мораве, реална су опасност да и са мањим падавинама кише потопи обрадиво пољопривредно земљиште у атару села Златокоп на зм. «Балтика» који се протеже дуж регионалног пута Р-223 Врање – Барелић. Нарастање воденог талога на пољопривредном земљишту може нарасти и до једног метра и потопити неколико стамбених објеката који су саграђени на овом локалитету. Захваћена површина под водом је око 50 хектара чије повлачење може бити дуготрајно и може довести до потпуног оштећења пољопривредних усева. Спречавање наведених последица захтева редовно одржавање речног корита, пропуста на регионалном путу и придржавања обавеза приликом обраде земљишта везаних за обезбеђење природног отицање воде са обрадивих површина. Од држаоца пута посебна пажња се треба поклонити одржавању пропуста и канала због реалне опасности плављења пољопривредних површина и у КО Купинице. Угроженост пољопривредних површина могућа је од 50+30 хектара. Могући ризик од високог водостаја Требешињске реке имаће утицаја на безбедност делова територије насељених места Луково, Наставце и Требешиње.

**-насеље БУНУШЕВАЦ – зм. «Дубока долина»**

Угрожавање насеља и становништва у насељу Бунушевац где се стамбени објекти налазе у непосредној близини депоније земље и шута у долини, може угрозити већи број стамбених објеката при сваком већем приливу атмосферске воде. Посебан ризик и опасност је од испирања земљишта и појаве одрона са леве и десне стране бедема. Таква појава је са већом вероватноћом у току месеца марта и априла због засићености земљишта атмосферском водом. Са њеним проширењем дошло до угрожавање макадамског пута са леве и десне стране бедема. Долина је проширена и допире до макадамског пута који води ка изграђеним стамбеним објектима дуж пута. Настале промене на земљи услед бујичне воде прошириле су се и ван долине. Пукотине на земљи уочене су и у делу стамбеног насеља са обе стране долине где је саграђено око 50. кућа. Насеље се налази у оквиру Генералног урбанистичког плана Града Врања.

**-РАШКИ ПОТОК** – Својим делом кроз стамбено насеље «Рашка» овај поток није уређен. Има изразиту дубодолину у делу насеља чије се насипање отпадним материјалом и депонованим смећем врши од стране грађана. У поток су усмерене подземне воде, а код појединих стамбених објеката и отпадна вода. И ако је насеље урбанистички разрађено, исто није уређено у складу са детаљним урбанистичким планом, те последице које настају услед дуготрајних киша и обилних падавина акутно се решавају. Угроженост од високих вода немају директне последице по стамбене објекте осим у делу насеља које је формирано са десне стране потока између индустријских објеката «Плави камен» и «Нутрико» и градског насеља. Последице од подземних вода и високих вода индиректно угрожавају 2 стамбена објекта испирањем земљишта и одрона земље. Угроженост становништва је код једног стамбеног објекта ромске заједнице која броји 26 чланова . Обилне падавине кише могу увећати речни ток и нанети веће последице у ширем реону железничке пруге и пружног прелаза ка насељеном месту Ђуковац. Регулисање потока је око 2 км, а заштита би се остварила за око 10-15 домаћинстава и железничке пруге.

Планске мере у одбрани од поплава потребно је спроводити у евакуацији и усмеравању воде у планирани ток са чишћењем изведених пропуста и канала. У одбрани од поплава посебна пажња треба бити усмерена на стамбене објекте са десне стране потока у улици Вере Јоћића и Страхињића Бана као и код моста на регионалном путу Врање – Бресница.

**-РАНУТОВАЧКИ ПОТОК** – Профилисан је са могућношћу прихвата већих количина воде. Пропусна моћ на регионалном путу Врање-Бресница је адекватна осим у горњем делу насеља. Са аспекта заштите становништва и имовине на Ранутовачком потоку утврђена је једна критична тачка са потребом уређења речног корита у дужини од око 200 метара.

**-СМИЉЕВАЧКА РЕКА** – Притока реке Ветернице са својим речним током, због своје неуређености и неодржавања, потенцијални су ризик опасности од плављења дела насељеног места Ушевца. Потенцијални ризик је за 6 стамбена објекта са пољопривредним пратећим објектима и мањег дела пољопривредног земљишта. Заштита објеката може се обезбедити редовним одржавањем речног тока који води кроз насељено место Ушевце.

**-ТРСТЕНСКА – Власачка река** кроз чије речно корито води регионални пут 223 не обезбеђује прихват великих вода због неодржавања речног корита. Последице по стамбене објекте могу настати на 3 критичне тачке у случају великог воденог удара. Угрожавање стамбених насеља може настати у с. Власе у дужини од 1 км од ушћа реке у Ветерницу и оштећење на регионалном путу 4 деонице. Овим може доћи до прекида одвијања саобраћаја ка Војној бази «Трстена». У времену проглашења ванредне одбране од поплава одбрану треба организовати на деоници у дужини од једног километра ради заштите стамбених објеката и регионалног пута.

**ОСТАЛИ РЕЧНИ ТОКОВИ**, потоци, не захтевају примену мера приправности и одбрану од поплава, јер увећање водостаја река, изливање воде и плављење не угрожавају становништво као и инфраструктуру кроз насељена места где протичу воде. Осим тога, спорадичне ситуације које могу настати на штету обрадивих површина могу бити превентивно решене, односно ефикасно отклоњене како би се последице избегле, тј. ублажиле. Из датих разлога, овим планом у одбрани од поплава нису обухваћени поменути водотокови.

## 5. 2 Опис историјских поплава са последицама

На основу расположивих података за територију града Врања могу се издвојити следеће поплаве које су настале на ово подручје:

- **У мају месецу 1975. године**, тачније између ноћи 15/16. маја услед великих падавина дошло је до пораста водостаја на рекама. Корбевачка река је угрожавала стамбене објекте у доњем току и железничку пругу Београд-Скопље. Том приликом је настала саобраћајна несрећа на железничкој прузи када је погинуло 13 путника. Дошло је до рушења железничког моста због удара воденог таласа од 62,11 m<sup>3</sup>.
- **9/10.11.2009. године**, услед невремена, праћеног јаким пљусковима и дуготрајном кишом дошло је до стварања велике водене масе на сливовима свих потока и река што је даље допринело појави поплава на овом подручју. Поплаве су нанеле штету на пољопривредном земљишту, а посебно на површинама под пшеницом и то у насељима: Нерадовац, Ратаје, Златокоп, Ђуковац, Павловац и другим селима. Поплавни талас је захватио 135 ha пољопривредних површина. Оштећено је 15 кућа у селу Ратаје, 8 кућа у Рибинцу, 5 кућа у Павловцу, 6 кућа у Ранутовцу, 12 кућа у Златокопу и 30 кућа у насељима Мачкима чесма, Доње Врање и Огледна Станица у Врању. Дошло је до оштећења на путевима у селима:
  - Ратуновац, у дужини од 150m;
  - Дапчевац, у дужини од 250m;
  - Првонек, у дужини од 300 m;
  - Стари Глог, у дужини од 200m;
  - Рибинце, у дужини од 30m.

Оштећења су настала на мосту на Јужној Морави у селу Ратају, а на речном кориту Павловачке реке оштећена је бетонска плоча – обалоутврда у дужини од 428 m.

- **Током фебруара и марта 2010. године**, вишедневне кишне падавине и отапање снега утицали су на пораст водостаја на Јужној Морави. Услед спирања земљишта и одроњавања дела речног корита дошло је до оштећења регионалног пута Врање - Владичин Хан, а вода је поплавила један део Моштаничког поља. На Тибушкој реци, узак профил речног корита и сужени проток воде због присуства отпадног материјала довели су до зачепљења речног корита и изливања воде. Том приликом настала је материјална штета на усејима у непосредном окружењу са леве и десне стране обале реке. У насељу Тибужде дошло је до плављења пољопривредних површина због неуређености канала за одвод воде. На Катунском потоку, велике количине смећа, уско и плитко корито довели су до изливања воде која је поплавила околне пољопривредне површине и дворишта домаћинства. У Златокопу дошло је до плављења обрадивих површина у потезу од регионалног пута Врање - Барелић ка Купининцу. Висина воде била је и до 0,5 m, те су стамбени и остали грађевински објекти били потопљени. Због немогућности отицања воде,

засејане површине су остале под водом месец дана. Током ових поплава дошло је до појаве подземних вода које су покренуле клизишта на територији града Врања.

- **22/23. новембра 2010. године** невреме, праћено јаким и обилним пљусковима, захватило је територију града Врања, са воденим талогом преко  $85 \text{ l/m}^2$ . Поплаве су захватиле сеоска насеља Павловац, Ратаје, Купининце, Ђуковац, Доња Рашка, Тибужде, Ранутовац. У селу Павловац, Павловачка река је срушила бетонске плоче потпорног зида речног корита и однела пут који води кроз село ка Морави. У селу Ратаје, дошло је до плављења дворишта ОШ „Бранислав Нушић“, где је био угрожен школски бунар и пумпна станица за грејање. Ратајска река је срушила део бедема који је штитио околне куће. У селу Рибнице, Бунушевачка река однела је и оштетила део пута и поплавила дворишта кућа са обе стране корита. У селу Купининце локалном путу према Александровачком језеру, услед загушења пропуста и великог прилива воде дошло је до изливања и угрожавања већих пољопривредних површина. У селу Ђуковац, у кориту Ђуковачке реке, услед неизграђености цеви за одвод отпадних вода индустријског објекта, које су допринеле загушењу и таложењу наноса у речном кориту, дошло је до изливања воде и плављења пољопривредних површина. Бањска река у Доњем Врању изменила је ток речног корита, при чему је поплавила околне њиве и оборила телефонски стуб. У улици Марије Кири дошло је до изливања фекалне канализације. У насељу Доња Рашка, испод пропуста на аутопуту, услед повећаног водостаја и загушења Рашког потока дошло је до изливања воде и угрожавања ораница и кућа, као и дела железничке пруге, што је изазвало прекид железничког саобраћаја. У селу Тибужде, Тибушка река однела је мост, а у Ранутовцу, Ранутовачки поток у махали „Долина“ оштетио је пут у дужини од 100 м угрозио кућу, где је вода продрла у подрумске просторије. Невреме праћено обилним кишама захватило је и град Врање, где је вода текла улицама и плавила дворишта и подрумске просторије у нижим деловима Града.
- **У периоду од 15.04. до 20.04.2014.,** због обилних падавина дошло је до изливања воде на Јужној Морави и Ветерници, као и њиховим притокама. Услед високог водостаја река, Водопривредни центар „Морава“ из Ниша прогласио је ванредну одбрану од поплава на деоници М 11.2. Забележен је највећи водостај на Јужној Морави са максималним протоком воде од  $129 \text{ m}^3/\text{s}$ . Због пробијања одбрамбених насипа и изливања воде из речног корита, највеће штете настале су на пољопривредном земљишту у КО Златокоп, Купининце и Моштаница. Од бујичних вода највеће штете на речном кориту и саобраћајној инфраструктури начиниле су Трстенска и Рождачка река, као и потоци у месним заједницама Власе и Големо Село. Због продубљивања речних корита оштећења су настала на мостовима у Ратају и Големом Селу. Дошло је до прекида саобраћаја због оштећења деонице регионалног пута Према Б 435 (Власе - Трстена), деонице регионалног пута II реда А 227 (Големо Село - Мијовце) и деонице магистралног пута код села Моштаница. Већи број сеоских путева је био у прекиду због оштећења од бујичних вода, одрона и клизишта.
- **19/23. јануара 2015. године,** високе температуре ( $4\text{--}14^\circ\text{C}$ ) за ово доба године условиле су топљење снежног покривача ( $20\text{--}40 \text{ cm}$ ) у планинским пределима. Дана 23.01.2015. године у преподневним сатима око 11 h, падавине од  $25 \text{ l/m}^2$  изазвале су бујице на свим рекама и потоцима са десне стране Јужне Мораве. Због великих бујичних вода и јаког ударног таласа дошло је до рушења мостова, оштећења на путевима, спирања пољопривредног и шумског земљишта и појаве одрона и клизишта. Највеће штетне последице су настале у насељеним местима у Поморављу. Оштећење далековода на Јелашничкој реци код села Грмађа, проузроковало је прекид у испоруци електричне енергије код 260 потрошача на подручју Криве Феје у трајању од 7 сати. Пад стабла на далековод  $10\text{kV}$  у насељу Огош у Врањској Бањи, проузроковао је прекид у снабдевању електричном енергијом 1.409 потрошача у градском делу насеља Врањска Бања у трајању од 18 минута. Услед поткопавања и оштећења електричног стуба на далеководу у Барелићу без електричне енергије је остало 7 домаћинстава у насељу Црни Врх у трајању од 22 сата. Највеће последице на електричној мрежи настале су на траси Горње Требешиње - Наставце - Сурдул где су бујичне воде обориле 5 електричних стубова и

поткопале већи број стубова у лежишту. Због урушавања земљишта, екипе за одржавање електричне мреже су биле принуђене да изврше измештање трасе нисконапонског вода. Оспособљавање нисконапонске мреже трајало је непуних 21 сат, а без електричне енергије је било 42 потрошача. На саобраћајној инфраструктури дошло је до оштећења на:

- **Регионалним путевима:** ПА 227 на деоници од 156 km+454 до 128km+454 пута Мијовце - Врање због зачепљења пропуста, појаве одрона и наноса, и на 145km+200 код села Дреновца због насталог клизишта; ПБ442 на 12km+200 код Себе Врање, услед клизишта, при чему је донета забрана употребе пута до уклањања наноса са коловоза и на деоници пута од 1km+500 до 8km+000 (железничка станица-Корбевац) због оштећења банкина, затрпавања јаркова и пропуста, и одрона.
- **Општинским путевима:** ОП-15 Врањска Бања - Првонек - Стари Глог - Петрова Гора - Нови Глог, ОП-10 Доње Требешиње - Горње Требешиње - Наставце - Сурдул - Ћурковица, ОП-11 Барелић - Вишевце - Ћурковица - Лепчинце, ОП-16 Врањска Бања - Лева река - Стара Брезовица - Нова Брезовица, ОП-9 Доње Требешиње - Доња Отуља - Преображање - Копане - Лепенице - Марганце, ОП-13 Златокоп - Тибужде - Лева река - Средњи дел - Барелић, ОП-17 Бујковац - Изумно - Првонек - Црни Врх, ОП-18 Корбевац - Липовац - Сливница, ОП-19 Паневље - Клисурска - Крива Феја, ОП-12 Барелић - Коћура, ОП 13-1 Тибужде (веза са ОП-13) - Барбарушинце - Свети Илија, ОП 10-1 Наставце (веза са путем ОП-10) - Вишевце - Барелић и ОП 14-1 Ћуковац (веза са путем ОП-7) – Дулан.
- **Сеоским путевима** у насељима: Првонек, Сливница, Изумно, Паневље, Стари Глог, Бабина Пољана, Стара Брезовица, Барелић, Коћура, Г. Пунушевце, Бујковац, Топлац, Корбевац, Ћуковац, Тибужде, Луково, Ћуковац, Г. и Д. Требешиње, Преображање. Оштећења су настала на железничкој прузи на деоници Врањска бања – Врање услед изливања Топличког потока на 351km + 551, због чега је обустављен саобраћај 01.02.2015. године од 02:30 до 8:35 часова.
- **23.02.2015. године,** пораст водостаја је настао на свим рекама и потоцима са десне стране реке Јужне Мораве. Укупно је било угрожено 76 насељених места. Поплаве су захватиле насељена места Ћуковац, Златокоп, Тибужде, Нерадовац, Ратаје и Наставце у граду Врању, а у градској општини Врањска Бања поплаве су захватиле градска насеља Савинци, Јарчиште, Грамађе и Оргош и сеоска насеља Бујковац, Корбевац, Паневље и Стари Глог. У градском насељу Савинци поплавлено је око 50 домаћинстава због рушења потпорног зида. У насељу Огош дошло је до изливања фекалне канализације, а у насељу Ђелинци дошло је до оштећења пута. У селу Ристовцу због изливања Коштаничке реке поплавлено је 6 домаћинстава. Изливање бујичних река из речног корита и неодржавање одводних канала на путевима довело је до плавлеења 5 домаћинстава у Ратају, 2 у Павловцу, 7 у Златокопу, 1 у Нерадовцу, 1 у Тибужду и 1 у Ранутовцу. У селу Преображање због промене тока Преображањске реке услед јаке бујице дошло је до продирања воде у породичну кућу. У селу Купининце због неадекватно постављених пропусних канала (Ø 300) поплавлена је једна породична кућа и угрожено 8 стамбених и пољопривредних објеката. Због неуређености одводних канала за атмосферску воду, између путева Златокоп - Требешиње и Барелић - Тибужде дошло је до угрожавања 29 домаћинстава. Услед одроњавања и клизања земљишта били су угрожени: породична зграда у селу Првонек, кућа у Изумну, кућа у Балканској улици у Врањској Бањи, кућа у Савинцу, кућа у селу Лепчинце и две куће у селу Вишевце. До појаве клизишта дошло је и у селу Бујковац, у Доситејевој улици у Врањској Бањи и у насељу Савинци изнад трафо станице. На територији града Врања, штетне последице настале су на 77 породичних домаћинстава и 4 стамбена објекта од одрона и клизишта. У Корбевцу и Наставцу дошло је до прекида водоводне мреже, а у Здравковацу, Паневљу, у основној школи у Ратају, Штипљану, Огошу и Грамађу дошло је до преливања атмосферске воде у изграђене бунаре. Због прекида главне водоводне мреже и прикључака са главног цевовода дошло је до прекида у водоснабдевању 35 домаћинстава у

Доњем Требешињу. Услед оштећења на саобраћајним путевима дошло је до одсечености: 50 домаћинстава у селу Липовцу; 10-15 у селу Корбевцу (махала Здравковци) због рушења моста на Корбевачкој реци; око 20 кућа у селу Бујковац, због изливања воде из речног корита реке Јарине и њеног усмеравања на локални пут; 50 кућа у селу Паневље, са леве стране Паневљанске реке, због рушења импровизованих мостова на Паневљанској реци; 20-так кућа у селу Д. Требешиње, због рушења дрвеног моста на Требешињској реци; 53 домаћинства у селу Коћура, због рушења импровизованог моста на Барелићкој реци и прекида пута Барелић-Коћура; 5-6 породичних домаћинстава у селу Ћуковац због прекида прикључног пута; 9 домаћинстава у селу Стари Глог, због рушења 3 импровизована моста, и одрона и клизишта на локалном путу; онемогућен је одлазак деце у школу у селу Топлац због наноса на путу; отежани одлазак деце у школу у селу Изумно због наноса на путу код Мале реке.

Настала оштећења на речним коритима:

- На Корбевачкој реци у Корбевцу, дуж целог тока, и нарушена је стабилност моста;
- На малој реци, дуж целог тока у Изумну;
- На реци Градашници, дуж целог тока и оштећен је пут и мостови у насељеним местима Првонек и Стари Глог;
- На Бујковском потоку, где је дошло до спирања земљишта и појаве клизишта на грађевинској парцели у селу Бујковцу;
- На Купининској реци у дужини од 1 km;
- На Преображањској реци, дуж целог тока са угрожавањем насељених места Горња Отуља, Преображење и Ратаје;
- На Тибушкој и Луковској реци, дуж целог тока, са оштећењем локалног пута и угрожавањем насељених места Тибужде и Луково;
- На Ратајској реци на деоници од Доње Отуље до уливања у Јужну Мораву;
- На Жабачкој реци на деоници од цркве у Ратају до Ристовца;
- На Кршевичкој реци код засеока Коштанице у Ратају;
- На Отуљској реци код моста у Ратају - махала Слатина;
- На Дуланској реци у дужини од 250 m;
- На Паневаљској реци, срушени су сви прелази преко реке и систем за водоснабдевање;
- Ћурковичка река довела је до прекида пута Наставце - Сурдул, оштећења електричних водова и прекида у водоснабдевању;
- Коштаничка река поплавила је део насеља у Горњем Ристовцу;
- Требешињска река поплавила је општински пут и пољопривредне површине у селу Доње Требешиње и Купининце;
- На Барелићкој реци дошло је до рушења прелаза преко реке и оштећења пута Барелић – Коћура;
- На Рашком потоку и Бунушевачкој реци дошло је до спирања земљишта и обалне површине што је угрожавало саграђене грађевинске објекте непосредно поред потока.

#### **-31.07.2018. године**

Елементарна непогода настала као последица велике количине падавина кише у кратком временском периоду и сливања воде са околних брда догодила се дана **31.07.2018.** године у Пољаници. Услед јаких плускова и сливања брдских вода дошло до угрожавања:

- дела државног путног правца ПА реда број 227 (Врање-Власе);
- на неколико места у селу Ушевце дошло је до отежаног саобраћаја;
- У селу Ушевце на Смиљевачкој реци (притоки Ветернице) нанешено велики број стабала, камења и др. материјала;
- на неколико места на сливу реке Ветернице дошло је до зачепљења речног корита великом количином шибља, растиња и високих стабала што је проузроковало рушење 2 прелазна моста преко реке у селу Добрејанце и селу Ушевце, као и оштећење 1 прелазног моста преко реке у селу Добрејанце;
- дошло је до оштећења некатегорисаних путних праваца у селима Секирје, Смиљевић, Добрејанце, Ушевце и Градња.

## 02.08.2018. године

Током дана **02.08.2018.** године у поподневним часовима око 14.30 часова у Граду Врању пало је преко 50мм кише по квм у веома кратком временском интервалу док је проток воде био 25-30м<sup>3</sup>/с где је дошло до велике бујице дуж речног корита Врањске реке.

Поплавни талас носио је са собом велика стабла, шибље, растиње, кабасти и други материјал и оштећене делове бетонске конструкције корита дуж водотока реке.

Највећа оштећења Врањска река је нанела на току изнад Белог моста, у Црногорској улици, код „Хамама“, Бујковског моста, Мачкине чесме и у доњем делу Града, у улици Марије Кири.

На основу искуства са претходним поплавама на овом подручју, посебно угрожена насеља од поплава су: делови градског дела Врања, Павловац, Ратаје, Купининац, Ћуковац, Доња Рашка, Тибужде, Ранутовац, Златокоп, Нерадовац, Наставце, Савинци, Јарчиште, Грамађе, Оргош, Бујковац, Корбевац, Паневље и Стари Глог. Број становника у насељима која су угрожена од поплава:

- Градско насеље Врање, 19.863 становника;
- Павловац, 156 становника;
- Ратаје, 194 становника;
- Купининац, 57 становника;
- Ћуковац, 375 становника;
- Тибужде, 492 становника;
- Ранутовац, 139 становника;
- Златокоп, 247 становника;
- Наставци, 26 становника;
- Стари Глог, 17 становника;
- Паневље, 87 становника;
- Корбевац, 283 становника;
- Бујковац, 245 становника.

## 6. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШАВАЊЕ И НАЧИНИ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Одбрана од поплава за воде II реда (неуређени водотокови ван система редовне одбране од поплава) на територији града Враћа поверена је следећим субјектима:

- Градском штабу за ванредне ситуације и оперативном тиму за заштиту и спасавање од поплава;
- руководиоцу одбране од поплава на водама II реда;
- повереницима цивилне заштите у месним заједницама које су угрожене од бујичних поплава;
- јавним предузећима и установама опремљеним за заштиту и спасавање људи и материјалних добара;
- правним и физичким лицима чија је имовина угрожена.

С обзиром на карактер бујичних поплава, руководиоца одбране од поплава, одмах по сазнању да постоји опасност и ризик од настанка бујичних поплава, руководиоца одбране од поплава на водама другог реда предзима планом утврђене мере.

На предлог Градског штаба за ванредне ситуације командант Градског штаба, Градоначелник, проглашава и укида одбрану од поплава на водама II-ог реда, а у складу са условима и критеријумима утврђених овим планом.

Решењем Скупштине града Враћа дефинисан је састав, као и послови које Градски штаб извршава.

У зависности од степена опасности одбрана од поплава на територији града Враћа организује се и спроводи према следећим фазама:

1. Приправност
2. Ванредна одбрана од поплава
3. Ванредна ситуација

**Мера приправности** уводи се у случају када се од стране Хидрометеоро-лошког завода да упозорење о вишедневним падавинама кише у једном континуираном периоду или изврши пријава са терена да је дошло до већих локалних падавина или топљења снега које могу да изазову поплаве или бујице. Увођењем мера приправности предузимају се мере осматрања и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и по потреби мере неопходне за спречавање већих штета на објектима, саобраћајницама и др.

**Ванредна одбрана** од поплава од спољних вода на бујичним водотоковима, проглашава се када се најаве екстремно јаки пљускови или нагло топљење снега на сливу бујичног водотока, када изграђени системи за одводњавање и канализациона мрежа није у могућности да у задовољавајућем року одведе поплавне воде са пољопривредног земљишта или из насеља уз претњу настајања штете на усејима и објектима, као и када се очекује пробој одбрамбене линије због увећања водостаја на рекама.

Мере које се предузимају у току ванредне одбране од бујичних поплава су:

- непрекидно осматрање, обавештавање и упозоравање јавности на опасност од поплава;
- предузимање мера и радова на одбрани од поплава и хитни радови на заштитним објектима током одбране од поплава;
- мере на отклањању последица у водотоку и на постојећим заштитним објектима након проласка бујичне воде.

Меру приправности и ванредну одбрану од поплава на водама II реда спровode руководиоци одбране од поплава у сарадњи са стручно оперативним тимом Градског штаба за ванредне ситуације за заштиту и спасавање од несрећа на води и под водом и канцеларијом за ванредне ситуације. О спроведеним мерама заштите од поплава, руководиоци одбране од поплава на водама II реда обавештавају надлежног

руководиоца из републичког оперативног плана и Градски штаб за ванредне ситуације града Врања, односно Општински штаб за ванредне ситуације Градске општине Врањска Бања.

**Ванредна ситуација** настаје када се процени или настану бујичне воде таквог обима и интензитета да њихов настанак или последице није могуће спречити или отклонити редовним деловањем надлежних органа и служби због чега је за њихово ублажавање и отклањање неопходно употребити посебне мере, снаге и средства уз појачан режим рада. Члан Градског штаба за ванредне ситуације задужен за мере заштите од поплава (руководилац одбране од поплава) у сарадњи са стручно оперативним тимом за одбрану од поплава у таквој ситуацији предлаже Градском штабу за ванредне ситуације давање предлога за проглашење ванредне ситуације од стране Градоначелника.

**Градски штаб** за ванредне ситуације преузима:

- 1) руковођење и координацију рада субјеката система заштите и спасавања и снага заштите и спасавања у ванредним ситуацијама на спровођењу утврђених задатака;
- 2) руковођење и координацију спровођења мера и задатака цивилне заштите;
- 3) руковођење и координацију спровођења мера и задатака обнове, реконструкције и рехабилитације, узимајући у обзир потребе одрживог развоја и смањења угрожености и ризика од будућих ванредних ситуација;
- 4) наређује ангажовање додатне радне снаге и механизације, ради предузимања већих радова (ископавање нових канала, покретни црпни агрегати и сл.).

Мере у току ванредне ситуације су дефинисане одредбама Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, а посебно се односе на: организовање евакуације становништва и имовине, благовремено обавештавање (оперативни центри за обавештавање и узбуњивање) и упозоравање јавности на опасност од поплава. Непосредно након проласка великих вода, предузимају се неопходне мере за отклањање последица на поплавленом подручју, санацији речних корита и изграђених заштитних објекта.

## **7. НАЧИН ДЕЛОВАЊА У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВА НА ОДРЕЂЕНОЈ РЕЦИ - ДЕОНИЦИ ВОДОТОКА**

Градски штаб за ванредне ситуације у контакту са оперативним центром Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Врању (телефон 1985 или 424-222) и повереницима цивилне заштите у месним заједницама прикупља информације о могућности настанка поплава на одређеној деоници.

Када Хидрометеоролошки завод Републике Србије и радарски центар Кукавица најављују веће количине падавина и постоји могућност настанка поплава на одређеној деоници, руководиоци одбране од поплава за територију града или градске општине (члан штаба за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води) обавештава команданта Градског штаба за ванредне ситуације, односно команданта Општинског штаба за градску општину Врањска Бања и предузимају се мере у складу са Локалним оперативним планом, у сарадњи са повереником цивилне заштите на тој територији. Активирање оспособљених правних лица од значаја за град за одбрану од поплава налаже Градоначелник, на предлог Градског штаба за ванредне ситуације, а у градској општини Врањска Бања, председник општине, на предлог Општинског штаба за ванредне ситуације.

У случају потребе за већим бројем ангажовања људства и активирања јединице опште намене, руководиоци одбране од поплава дају предлог о њиховом ангажовању у месној заједници која је угрожена поплавом. Наредбу о употреби јединице опште намене доноси градоначелник на предлог Градског штаба за ванредне ситуације, а у Градској општини Врањска Бања председник општине на предлог Општинског штаба за ванредне ситуације.

У случају хитности, што је реално могуће због времена настајања бујичних поплава, наредбе градоначелника- председника Градске општине могу бити усмене без прибављања предлога Градског - Општинског штаба. О предузетим мерама Градоначелник информисе Градски штаб за ванредне ситуације у току дана или следећег дана од употребе снага и средстава на терену, а председника Градске општине, Општински штаб за ванредне ситуације и Градски штаб за ванредне ситуације за територију града Враћа.

За све време трајања активности на одбрани од поплава, руководиоци одбране од поплава су у сталном контакту са командантом и начелником Градског штаба за ванредне ситуације и секторским руководиоцем одбране од поплава на водама првог реда.

Од изузетног је значаја примена режима дистрибуције помоћи: ургентне помоћи, као и помоћи за враћање угрожених добара и домаћинства у редовно стање. По завршеним активностима руководиоци одбране од поплава дужни су да у року од 15 дана доставе извештаје о примени мера и радова у одбрани од поплава и доставе Градском штабу за ванредне ситуације на разматрање и усвајање.

## **8. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЋА**

### **Људство и стручни кадрови**

Сагласно одредбама општег дела Градског плана и врсти потребних активности, мера и радова, Локалним оперативним планом (годишњим) дефинише се потребно људство и технички кадрови од значаја за ефикасно спровођење одбране.

Организацију ангажовања људства на угроженим подручјима, као и опремање људства материјалом, алатом и опремом за одбрану од поплава, спроводи Градски-Општински штаб за ванредне ситуације.

Наредбу о ангажовању и опремању људства и ангажовању механизације издају руководиоци одбране од поплава, односно Градски и Општински штаб за ванредне ситуације у чијој је надлежности спровођење одбране од поплава на водотоковима II реда,

Наредбе о ангажовању људства благовремено спроводи субјекат одбране од поплава који је одговоран за извршење наредбе.

Субјекти одбране дужни су да ажурно пријаве команданту - начелнику Градског/Општинског штаба за ванредне ситуације све промене расположивог људства које се десе у периоду важности годишњег локалног оперативног плана.

Субјекти одбране дужни су да по наредби руководиоца одбране од поплава или Градског/Општинског штаба за ванредне ситуације благовремено организују људство и кадрове, као и коришћење расположиве опреме, механизације, алата и материјала који су обухваћени Локалним оперативним планом.

Помоћ у руковођењу људством пружају повереници и стручан кадар одређених субјеката који учесвују у спровођењу одбране од поплава.

Пољопривредници су дужни да обезбеде извођење повремених бразди на својим њивама, ради ефикасног одвођења сувишних вода у најближи реципијент.

Становници у насељеним местима дужни су да редовно одржавају канале и пропусти својих стамбених зграда, службених просторија и дворишта.

Ангажовање радне снаге, механизације, опреме и материјала врши се на основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл гласник РС“, бр. 87/2018) Закона о водама („Службени гласник РС“ број 30/10, 93/12 и 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон); и одлуке надлежних органа града, наредби Градског штаба за ванредне ситуације града Врања, и важећих прописа и аката везаних за одбрану од поплава.

#### **Дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у спровођењу одбране од поплава**

За време трајања одбране од поплава, предузећа ангажована у одбрани од поплава, дужна су да, у складу са оперативним планом, свакодневно обезбеде особље за стручно и ефикасно обављање послова у одбрани од поплава и то:

- током редовне одбране од поплава (приправности) за осматрање и праћење кретања водостаја, праћења стања заштитних објеката и по потреби за хитне радове на спречавању нежељених појава;
- током ванредне одбране од поплава за непрекидно осматрање и праћење кретања водостаја, праћење стања заштитних објеката и за спровођење мера и обављање радова за очување њихове стабилности и отклањању нежељених појава.

У редовној одбрани од поплава треба да се обезбеди свакодневно осмочасовно дежурство руководиоца особља из оперативног плана, као и чуварске службе, у току радног времена;

У ванредној одбрани од поплава треба обезбедити особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);

**8.2.4.** У редовној одбрани од поплава организује рад у времену 6–18 часова (једна смена), а на црпним станицама 24 часа (две смене по 12 часова);

**5.** У ванредној одбрани од поплава и на црпним станицама организује се рад 24 часа (две смене по 12 часова);

**8.26.** Обезбедити потребне капацитете црпних станица, механизације и превозних средстава;

**8.2.7** Организовати и обезбеђивати осматрање и благовремено обавештавање надлежних руководиоца одбране од поплава о кретању водостаја, стању водних објеката и о променама на водном земљишту, као и евидентирање у дневнику одбране од поплава свих уочених појава од значаја за одбрану од поплава;

**9.2.8.** Организовати предузимање потребних мера и радова у току спровођења одбране од поплава;

**10.2.9.** Водити прописану евиденцију о ангажовању људства и механизације.

**11.2.10.** Обезбедити сарадњу са Градским штабом за ванредне ситуације и другим надлежним институцијама. По проглашењу ванредне ситуације поступати у складу са дефинисаним задацима из Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

**Предузећа, грађани или друга правна лица** чији се заштитни објекти налазе у њиховој зони или на водном земљишту, дужни су да спроведу одбрану од поплава, предузимају мере и радове на њима и евакуишу воду са угрожених подручја својим средствима и о свом трошку.

**Власници, односно корисници земљишта** дужни су да, поред примене агротехничких мера којима се доприноси бржем одвођењу вода са угрожених подручја, спроведу и шлицовање на њивама ради одвођења воде из депресија.

**На градилиштима у зони заштитних објеката** која могу негативно утицати на сигурност спровођења мера одбране од поплава, инвеститор тих радова дужан је да непосредно или путем извођача радова извршава и спроводи све мере које надлежни руководиоца одбране од поплава нареди, како у време одбране од поплава тако и ван периода спровођења одбране од поплава.

**Власници мостова, прелаза преко водотокова, водних, пловних и других објеката и постројења у случају да су објекти угрожени од великих вода дужни су да предузму мере за отклањање опасности у складу са оперативним планом и наређењима руководиоца одбране од поплава.**

**Предузећа која користе бране** са акумулацијама дужна су да их одржавају и користе на начин којим се обезбеђује прихватање поплавних таласа, односно да ускладе одржавањем успора захтевима одбране од поплава, као и да током одбране од поплава свакодневно региструју водостаје, протицаје и појаве леда и до 8 часова о томе известе руководиоца на водном подручју, односно његовог помоћника.

**Евиденцију поплавних догађаја води руководилац одбране од поплава на водама другог реда у сарадњи са Канцеларијом за ванредне ситуације на основу:**

1. Хидрометеоролошких извештаја и кретања водостаја које израђује Одељење за ванредне ситуације, Оперативни центар, тел. 1985;
2. Регистра водостаја, протицаја и појаве леда које води ЈП «Водовод» за брану и акумулацију «Првонек»;
3. Евиденције о стању водних објеката и променама на водном земљишту коју израђује руководилац одбране од поплава на водама првог и другог реда;
4. Евиденције о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима у току одбране и на отклањању последица поплава коју устројава руководилац одбране од поплава;
5. Евиденције из дневника одбране од поплава и уочених појава од значаја коју поседују учесници у одбрани од поплава;
6. Евиденције повереника цивилне заштите у насељеним местима која су угрожена поплавама;
7. Евиденције комисије за процену штете на пољопривреном земљишту и процену штете на грађевинским објектима;
8. Евиденције о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и др. коју израђују руководиоци одбране од поплава и повереници цивилне заштите;
9. Евиденције припадника надлежне комуналне полиције приликом оперативног сагледавања терена, као и надлежних инспекцијских служби.

**Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима:**

1. Небојша Стаменковић, контакт: 064/2218705, члан Градског већа за пољопривреду
2. Немања Јовановић, контакт: 064/8829626, службеник на пословима ванредних ситуација

**СПИСАК ОДГОВОРНИХ ЛИЦА, ПРЕДУЗЕЋА, ОРГАНИЗАЦИЈА И**

# УСТАНОВА КОЈА СЕ АНГАЖУЈУ У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА

Ред.бр.	НАЗИВ ОРГАНА-ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА	ЗАДУЖЕНО ЛИЦЕ	ОДГОВОРНИ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ МЕРЕ
Град Врање	Градоначелник	др Слободан Миленковић	координација спровођења мера и радова на одбрани од поплава
	Заменик градоначелника	Зорица Јовић	
	Руков. одбране од поплава	Небојша Стаменковић	
Градска општина Вр.Бања	Председник општине	Драган Сентић	координација спровођења мера и радова на одбрани од поплава
	ЈП „Управа Бање“	директор Милош Џикић	
Стручно оператив-ни тим Градског штаба за ванред. ситуације	Руководилац тима	Небојша Стаменковић	стручно сагледавање стања на терену, могућност ангажовања капацитета, предлаже мере заштите и спасавања, мере пружања стручне помоћи на терену и предлагање мера Градском штабу.
	Члан тима	Александар Ђорђевић	
	Члан тима	Ивица Ташковић	
	Члан тима	Светлана Стојановић	
	Члан тима	Нинослав Новковић	
	Члан тима	Саша Стошић	
	Члан тима	Саша Цветковић	
	Члан тима	Александар Ничић	
	Члан тима	Горан Петровић	
Градска управа Врање	Канцеларија за ванредне ситуације	Немања Јовановић	евакуација, збрињавање, контрола и обезбеђење услова за спровођење плана одбране
	Одељење комуналне полиције	Начелник, Ивица Ташковић	
	Одељење за инспекцијске послове	Начелник, Бобан Антанасијевић	обезбеђење услова за спровођење плана одбране од поплава
	Одељење за буџет и финансије	Начелник, Ненад Тасић	
ОВС У ВРАЊУ	Одељење за ванредне ситуације у Врању	Начелник, Ведран Ташковић	-заштита и спасавање становништва и материјалних добара -обавештавање становништва и корисника информација
	Одсек за управљање ризиком	Шеф, Срђан Ђорђевић	
	Оперативни центар 1985	Начелник, Бојан Ђорђевић	
	Ватрогасно спасилачки батаљон	Командант, Дејан Станојевић	
6.	Републички инспектор	Републички инспектор, Горан	инспекцијски надзор

	за водопривреду	Станковић	
7.	Центар за социјални рад	директор, Драгана Арсић	збрињавање угроженог становништва и пружање помоћи
8.	Црвени крст Врање	Секретар Томислав Стефановић	
9.	„CD HIS“ д.о.о, Ниш	Директор, Драган Цветановић	заштита од штетног дејства бујичних вода
10.	Директор ЈП „Водовод“ Врање	Директор, Горан Ђорђевић	заштита од штетног дејства бујичних вода и обезбеђење грађана пијаћом водом
11.	Директор ЈКП „Комрад“ Врање	Директор, Зоран Димитријевић	заштита од штетног дејства воде у градским насељима
12.	ЈП „Србијашуме“ ШГ Врање	Директор, Никола Новковић	уклањање шумских препрека
13.	„Крушевацпуг“,огранак Врање	Одговорни извођач Драгутин Милутиновић	заштита магистралних и регионалних путева
14.	ЈП „Управа Бање“, Врањска Бања	директор Милош Џикић	учешће у акцијама заштите и спасавања и санацији
15.	Завод за јавно здравље Врање	Директор, др Светлана Стојановић	праћење епидемиолошке ситуације
16.	Здравствени центар Врање	Директор, др Љиљана Антић	здравствена заштита становништва
17.	Ветеринарска станица Врање	Директор, др Душан Величковић	здравствена заштита животиња
18.	Пољопривредно- саветодавна и стручна служба,Врање	директор, Небојша Младеновић	заштита биља
19.	„Кавим-јединство“ Врање	Горан Стојановић	Евакуација- превоз
20.	Бригада Војске Србије	Командант,Пуковник, Новица Петровић	пружање помоћи у заштити и спасавању
21.	„Развојно- иновациосистем“, Београд	Директор Горан Тасић	Мобилни систем одбране од поплава

## СПИСАК МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА

п. бр	НАЗИВ ПРЕДУЗЕЋА-ОРГАНА	пумпе за воду	багер	комб. машина	грејдер	утоваривач	булдoзер	кипер	мот. тестере	терен. возило	камион(шестерна и канал-цет)	аутобус	песак	цакови	електро агрегати	одвлаживачи ваздуха	лед рефлектори	ДРОН, бесп. летелица	Шатор 4x7x2,1 м
1	Одељење за ванредне ситуације у Врању-ВСБ-ВСЧ Врање	4	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-		-	-	-	-
2	ГРАДСКА УПРАВА, ВРАЊЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	1.200	2	-	-	-	-
3	„Крушевацпут“ ,огранак Врање	-		1		1	1	2			-	-	-	-		-	-	-	-

4		4	10	4	-	4	2	5	4	-	-	-	Линија за експлоатацију-Г. Међуров, експлоатационо поље	20.000		-	-	-	-
	„CD HIS“ д.о.о, Ниш																		
5	ЈП „Водовод“, Врање	-		3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-		-	-	-	-
6	ЈП „Врање“	-	-	1	-	-	2	-	2	5	-	-	-	-		-	-	-	-
7	ЈКП „Комрад“ Врање	-	-	1	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-		-	-	-	-
8	ЈП „Управа Бање“	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	20		-	-	-	-
9.	Кавим-Јединство д.о.о, Врање	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-		-	-	-	-
10	„Развојноинновацио систем“, Београд	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	2	1	1

Уколико средства, механизација и људство које је назначено у списку материјала, опреме и материјала која се планира у одбрани од поплава нису довољни за извршавање неопходних послова и задатака, ангажоваће се додатно људство и механизација наведених субјеката под редним бројем 3, 4, и 9 као и механизација осталих имаоца грађевинске оперативе на територији и из непосредног окружења.

Уколико је због насталих поплава извршено угрожавање здравља и живота људи или материјалних добара у већем обиму, на основу процене да организоване и ангажоване снаге нису довољне за извршавање потребних задатака, Градски штаб за ванредне ситуације затражиће помоћ и учешће Војске Србије.

За реализацију одређених мера и радова на угроженом подручју, на предлог руководиоца одбране од поплава на водама другог реда, Градски за ванредне ситуације, наредбом може мобилисати јединице цивилне заштите опште намене које су формиране у месним заједницама које су угрожене од поплава..

У случају проглашења ванредне ситуације, субјекти заштите и спасавања су дужни да:

1. обезбеде сопствене објекте и опрему од директног утицаја поплава вод.
2. одржавају саобраћајнице локалног карактера и путеве од значаја за одбрану од поплава,
3. обезбеде функционалност и заштиту објекта у ванредним ситуацијама од штетног дејства воде (редовно чишћење око мостова, канала, сливника, пропуста у склопу пута на којима се формира бујични талас),
4. обезбеде прилазе за дотур материјала и довоз људства за одбрану од поплава,
5. обезбеде организовани превоз учесника у одбрани од поплава са потребним материјалом и опремом као и превоз евакуисаног становништва, сточног фонда и материјалних добара ,
6. обезбеде поуздано водоснабдевање становништва и све потребне мере заштите виталних објеката који могу бити угрожени штетним дејством воде,
7. обезбеде функционалност атмосферске и фекалне канализације у ванредним ситуацијама,
8. обезбеде поуздано функционисање сопствене оперативе и механизације у ванредним ситуацијама и са њом учествују у реализацији оперативних мера, активности и радова у свим фазама, у складу са

шемом руковођења и координације.

Средства за редовне трошкове спровођења Локалног оперативног плана од поплава за територију града Враћа обезбеђују се из буџета града - градске општине, кроз превентивну заштиту, док би се у случају настанка поплаве - ванредне ситуације, користила средства сталне буџетске резерве за санирање последица. Градски штаб за ванредне ситуације спроводи активности на систему раног упозоравања и међусобне комуникације свих субјеката.

## **9. ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ**

Да би се смањило штетно дејство вода и да би последице изазване плављењем биле што мање, неопходно је да носиоци одбране од поплава и други субјекти од значаја за систем заштите и спасавања предузму следеће превентивне мере на заштити и спасавању од поплава:

1. Обезбедити да се у поступку израде и доношења урбанистичких планова одреде општи и посебни услови за заштиту од непогода и поплава;
2. Кроз урбанистичко уређење простора и насеља, предвидети мере за заштиту живота и здравља људи, као и материјалних добара, од поплава;
3. Извођење антиерозионих радова, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта;
4. Изградња недостајућих одбрамбених насипа, обалоутврда и одржавање постојећих;
5. Изградња система канала за одвођење воде и њихово одржавање;
6. Изградња мостова и пропуста са већом пропусном моћи;
7. Оспособљавање грађана за заштиту и спасавање од поплава, кроз личну и узајамну заштиту;
8. Оспособљавање предузећа од интереса за заштиту и спасавање од поплава и уношење њихових задатака у планове одбране;
9. Унапређивање система осматрања, веза и информација о извршењу задатака;
10. Оспособљавање јединица ЦЗ опште намене;
11. Остваривање сарадње са јединицама Војске Србије;
12. Оспособљавање чланова Градског и Општинског штаба за ванредне ситуације за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава;
13. Кроз мирнодопске вежбе увежбавање и система спасавања од поплава;
14. Израда планова заштите и спасавања од поплава;
15. Контрола и надзор над применом забрана и ограничења из Закона о водама која су од утицаја на очување и одржавање водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавање погоршања водног режима, обезбеђење пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине.

На рекама и мањим водотоцима где је ниво организованости слабији, предузети мере:

- изградњу мањих устава и брана, за пријем поплавног таласа,
- пошумљавање голети и засејавање травом.
- редовно одржавање пропуста, канала и др,
- програмско сагледавање и чишћење речних корита од ситног растиња, наноса и депонованог материјала.

Носиоци реализације превентивних мера су: Градски штаб за ванредне ситуације, повереници цивилне заштите, Градска управа, ЈП урбанизам и изградња града Врања, ЈП "Водовод" Врање, ЈП "Управа Бање", републички инспекцијски органи, месне заједнице, власници имовина и водних објеката.

#### **Реализоване превентивне мере и радови у 2020. години**

У циљу заштите од штетног дејства воде у 2020. године предузете су следеће мере и активности:

1. Чишћење Бунушевачког потока;
2. Чишћење Врањске реке у зони ул. Марије Кири;
3. Рехабилитација већ постојећег пута у дужини од 500м и чишћење преграде –бране Врањске реке у месту тзв. "Казанђол";
4. Чишћење Собинског потока који се улива у Собинску реку (Огледна станица);
5. Чишћење потока у селу Ћуковац (код трафоа);
6. Чишћење потока у насељу Панађуриште;
7. Чишћење потока у селу Нерадовац (код надвожњака);
8. Чишћење Собинског канала изнад моста код улице Хаџи Проданове;
9. Чишћење Собинског канала испод моста код улице Цетињске;
10. Чишћење Суводолског потока;
11. Чишћење Рашког потока у ул. Страхињића Бана;
12. Чишћење потока код железничке станице до улива у Јужну Мораву;
13. Чишћење путног канала код Ћуковачког моста;
14. Регулисање речног корита Ветернице у зони моста код фабрике Јумко;
15. Чишћење Павловачке реке;
16. Чишћење Нерадовачке реке;
17. Санација дела речног корита Врањске реке у зони код Белог моста;
18. Санација дела речног корита Врањске реке у ул. Сутјескина у непосредној близини пословно-стамбеног објекта „Финиш“;
19. Санација клизишта на општинском путном правцу у с. Мечковац (150 метара изнад основне школе).

**Укупна површина изведених радова износи 9.300 м<sup>2</sup>**

#### **10. ПЛАНИРАНИ РАДОВИ НА РЕЧНИМ КОРИТИМА, ПОТОЦИМА, ОДВОДНИМ КАНАЛИМА И ПРОПУСТИМА**

На основу сагледавања стања са проценом могућег изливања вода из речних корита, потока и долина и стања одводних канала и пропуста за 2021. годину потребно је извођење радова на одржавању стабилности обала и корита водотокова и повећање пропусне моћи на следећим речним коритима:

1- ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ПОСТАВЉАЊУ ПРОПУСТА НА БРЕСНИЧКОЈ РЕЦИ У С. ОСАТИЦА (К.О. Бресница, кат.пар.бр. 1305/1)						
Опис позиције		Уговорено				
		Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупна цена (РСД без ПДВ)	Укупна цена (РСД са ПДВ)
1	Машински ископ у терену 3 и 4 категорије и одвоз на депонију за постављање АВ цеви и израду улазне и излазне главе	m <sup>3</sup>	12,00	660,00	7.920,00	9.504,00
2	Израда тампон слоја од природног шљунка или туцаника д= 20цм испод цеви и бетонских конструкција. У цену урачунати и стабилизацију слоја	m <sup>3</sup>	2,50	1.280,00	3.200,00	3.840,00
3	Набавка и монтажа АВ цеви Ø 1000/100 на претходно припремљену подлогу	m	8,00	12.500,00	100.000,00	120.000,00
4	Израда улазно излазне главе од машински слаганог камења из корита реке	m <sup>3</sup>	6,00	10.000,00	60.000,00	72.000,00
5	Испуна рова око АВ цеви природним шљунком или туцаником	m <sup>3</sup>	8,00	1.280,00	10.240,00	12.288,00
6	Израда трупа саобраћајнице преко пропуста од туцаника	m <sup>3</sup>	4,80	1.280,00	6.144,00	7.372,80
УКУПНО (1):					<b>187.504,00</b>	<b>225.004,80</b>

2- ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ЧИШЋЕЊУ БУНУШЕВАЧКОГ ПОТОКА (К.О. Бунушевац, )						
Опис позиције		Уговорено				
		Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупна цена (РСД без ПДВ)	Укупна цена (РСД са ПДВ)
2	Машинско чишћење корита потока од жбуња, ситног растиња и наноса. У цену урачунати утовар и одвоз а депонију коју инвеститор одреди	m <sup>2</sup>	1.000,00	30,00	30.000,00	36.000,00
УКУПНО (2):					<b>30.000,00</b>	<b>36.000,00</b>

<b>4-ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ПОСТАВЉАЊУ ПРОПУСТА НА ДУБНИЧКОЈ РЕЦИ У С. ДУБНИЦА (К.О. Дубница, кат.пар.бр. 5038)</b>						
Опис позиције		Уговорено				
		Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупна цена (РСД без ПДВ)	Укупна цена (РСД са ПДВ)
1	Машински ископ у терену 3 и 4 категорије и одвоз на депонију за постављање АВ цеви и израду улазне и излазне главе	m <sup>3</sup>	15,00	660,00	9.900,00	11.880,00
2	Израда тампон слоја од природног шљунка или туцаника д= 20цм испод цеви и бетонских конструкција. У цену урачунати и стабилизацију слоја	m <sup>3</sup>	3,00	1.280,00	3.840,00	4.608,00
3	Набавка и монтажа АВ цеви Ø 1000/100 на претходно припремљену подлогу	m	10,00	12.500,00	125.000,00	150.000,00
4	Испуна рова око АВ цеви природним шљунком или туцаником	m <sup>3</sup>	7,00	1.280,00	8.960,00	10.752,00
5	Израда трупа саобраћајнице преко пропуста од туцаника	m <sup>3</sup>	8,40	1.280,00	10.752,00	12.902,40

<b>УКУПНО (4):</b>	<b>158.452,00</b>	<b>190.142,40</b>
--------------------	-------------------	-------------------

<b>6- ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ИЗРАДИ ПРОПУСТА НА КАТУНСКОЈ РЕЦИ НА ИЗРАДИ ПРОПУСТА НА КАТУНСКОЈ РЕЦИ (К.О. Катун, кат.пар.бр. 2780 и 2779)</b>						
Опис позиције		Уговорено				
		Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупна цена (РСД без ПДВ)	Укупна цена (РСД са ПДВ)
1	Машински ископ у терену 3 и 4 категорије и одвоз на депонију за постављање АВ цеви и израду улазне и излазне главе	m <sup>3</sup>	12,00	660,00	7.920,00	9.504,00
2	Израда тампон слоја од природног шљунка или туцаника д= 20цм испод цеви и бетонских конструкција. У цену урачунати и стабилизацију слоја	m <sup>3</sup>	3,60	1.280,00	4.608,00	5.529,60
3	Монтажа АВ цеви Ø 1000/100 на претходно припремљену подлогу. Навку цеви је извршио наручилац.	m	12,00	4.000,00	48.000,00	57.600,00
4	Испуна рова око АВ цеви природним шљунком или туцаником	m <sup>3</sup>	9,00	1.280,00	11.520,00	13.824,00
5	Израда трупа саобраћајнице преко пропуста од туцаника	m <sup>3</sup>	10,00	1.280,00	12.800,00	15.360,00

<b>УКУПНО (6):</b>	<b>84.848,00</b>	<b>101.817,60</b>
--------------------	------------------	-------------------

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Реконструкција пута за Александровац

L= 150 м      b= 1,20

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.М.	КОЛИЧИНЕ	ЦЕНЕ	ИЗНОС
<b>I</b>	<b>1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1	Исколчавање (обележавање) и обнављање трасе и оперативног полигона. Рад обухвата исколчавање трасе, сва геодетска мерења у вези преношења података из пројекта на терен, или са терена у нацрте и одржавање исколчених знака на терену у целом периоду од почетка радова до предаје свих радова инвеститору. Осим тога рада мора у свему задовољити потребе градње, контроле радова, обрачун и др.	м'	150,00	100,00	15.000,00
2	Машински ископ асфалта са сечењем и утоваром и одвозом на депонију. Обрачун по м2.	м²	18,00	220,00	3.960,00
				<b>Свега:</b>	<b>18.960,00</b>
<b>II</b>	<b>2. ДОЊИ СТРОЈ</b>				
1	Машински ископ. Рад обухвата све широке откопе свих врста земљаних материјала који су предвиђени пројектом. Све ископе треба извршити према профилима, описаним котама и пројектом прописаним нагибима. Ископани материјал превести на депонију коју одреди инвеститор. Обрачун по м³ ископане земље.	м³	216,00	280,00	60.480,00
2	Израда слоја песка испод цеви дебљине 10цм. Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разасирање, према димензијама датим у пројекту.. Обрачун по м³ уграђеног мат. у збијеном стању.	м³	18,00	1.200,00	21.600,00
3	Затрпавање цеви песковитим шљунком 0-63мм. Рад обухвата насипање, разасирање, грубо и фино планирање, квашење и збијање материјала према димензијама одређеним пројектом. Обрачун по м3	м³	179,22	1.100,00	197.136,50
				<b>Свега:</b>	<b>279.216,50</b>
<b>III</b>	<b>3. ГОРЊИ СТРОЈ</b>				

1	Доњи носећи слој од ДКА 0-63мм (тампонски слој). Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разстирање, евентуално квашење, збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала, према димензијама датим у пројекту. Обрачун по м³ уграђеног мат. у збијеном стању.	м³	36,00	600,00	21.600,00
3	Горњи носећи слој од битуменизираног материјала (БНС 22) Позиција обухвата набављање, справљање, уграђивање и збијање мешавине од гранулираног минералног материјала и битумена, у једном слоју d=7цм . Обрачун по м² уграђеног асфалтног слоја.	м²	18,00	1.400,00	25.200,00
4	Израда хабајућег слоја од асфалтног бетона (АБ11). Позиција обухвата набавку, справљање, уграђивање и збијање асфалт бетона у слоју d=5цм .Пре израде асфалтног слоја обавезно је наношење слоја емулзије у количини од 150г битуменског везива по м2. Врста емулзије је у зависности од врсте подлоге. Обрачун по м² уграђеног асфалтног слоја.	м²	18,00	800,00	14.400,00
5	Израда банкина од песковитог шљунка. У цену улази просејавање и утовар материјала са локалног позајмишта, превоз и уграђивање. Обрачун по м³ уграђеног мат. у збијеном стању.Обрачун по м³	м³	6,30	1.110,00	6.993,00
				<b>Свега:</b>	<b>68.193,00</b>

<b>VI</b>	<b>6.ОДВОДЊАВАЊЕ</b>				
1	Израда бетонских пропуста. Набавка, превоз и постављање бетонских цеви Ø800. Обрачун по м'.	м³	150,00	9.500,00	1.425.000,00
2	Израда улазно излазних глава пропуста од бетона МБ30. Цена обухвата набавку, превоз, припрему оплате и уграђивање у исту. Обрачун се врши по м3	ком	2,00	5.500,00	11.000,00
3	Ископ одводног јарка у зем. материјалу III и IV категорије. Обрачун се врши по м3	м³	18,75	500,00	9.375,00
				<b>Свега:</b>	<b>1.445.375,00</b>

<b>УКУПНО:</b>	<b>1.811.744,50</b>
<b>ПДВ 20,00%</b>	<b>362.348,90</b>
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом:</b>	<b>2.174.093,40</b>

## 11. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОВОЦИМА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ВРАЊА

На територији града Врања одбраном од поплава руководи Градски штаб за ванредне ситуације.

Градски штаб за ванредне ситуације обавља следеће:

- руководи свим активностима означеним у шеми активности у надлежности града- градске општине (административне, хидротехничке и комуналне активности) у периоду редовног стања (у периоду

без непосредне опасности од поплава), као и у периоду ванредних хидролошких околности - од момента најаве поплаве до престанка опасности;

- руководи и координира учешће свих субјеката у одбрани од поплава, у синхронизованом спровођењу свих планираних мера заштите од вода;
- у току одбране, штаб је у пуној приправности.

#### **11. 1 Градски за ванредне ситуације:**

- доноси наредбу о увођењу степена одбране од поплава укључујући и проглашавање ванредне ситуације;
- издаје наредбе о предузимању мера за спречавање поплава које се односе на ангажовање механизације, опреме и материјала (песак, цакови и др), ангажовања људства (мобилизација), превоз људства и материјала и др. ;
- издаје наредбу за евакуацији становништва на угроженом подручју;
- захтева преко Сектора за ванредне ситуације - Одељења у Врању ангажовање јединица Војске Србије;
- подноси извештај Скупштини и Градском већу са предлогом мера;
- непосредно сарађује са Одељењем за ванредне ситуације, на усаглашавању активности, пружању помоћи и ангажовању Републичког штаба за ванредне ситуације.

#### **Повереници:**

Повереници обављају следеће послове у свим фазама одбране, као и у фази ванредне ситуације, односно у фази отклањања последица поплава:

- Врше непосредан увид у стање на подручју и достављају информације руководиоцу одбране од поплава;
- Обезбеђују учешће грађана у заштити и спасавању од поплава;
- У случају ангажовања јединица цивилне заштите опште намене, у свим фазама одбране организују њихов рад и прате реализацију задатака;
- Непосредно спроводе мере заштите од поплава;
- Координирају активност са руководиоцем одбране од поплава;
- Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране у току;
- Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону;
- Извештавају руководиоца одбране од поплава о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену;
- Воде и оверавају евиденцију о ангажованом људству, механизацији и др. по месту рада, времену и обиму реализованих задатака и по данима извршења.

**Месна заједница** преко савета месне заједнице, у сарадњи са стручном службом за водопривреду и пољопривреду Градске управе дужна је да:

- у периоду сетвених радова обезбеди обраду пољопривредног земљишта са трасирањем одводних канала за одводњавање атмосферских вода,
- да обезбеди контролу стања речних токова и депоновања смећа, земље и отпадног материјала, како би се спречило сужавање речних корита.

**Грађани насељених места**, власници и корисници државних, друштвених и других објеката дужни су да:

- редовно одржавају (чисте) канале, пропусте и друге објекте који служе за одвођење сувишних

атмосферских вода испред својих стамбених, пословних и других зграда, дворишта и пољопривредног земљишта. Власници односно корисници земљишта дужни су да поред примене агротехничких мера којима се доприноси бржем одвођењу вода са угрожених подручја спроведу и шлицовање на њивама ради одвођења воде из депресија.

- преко савета месних заједница и инспекцијских органа обезбеде забрану неконтролисаног бацања отпада у речне токове, потоке, долине и друга места која служе за природно отицање атмосферске воде.

#### 11. 5 ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА И НАЗИВИ СУБЈЕКТА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

ред. бр	Руководиоци одбране од поплава	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ТЕЛЕФОН	телефон на послу
1	2	3	4	5
1	<b>Секторски руководиалац одбране од поплава на деоници М.11.1., М.11.2, М.11.4</b>	<b>Драган Цветановић, директор „CD HIS“ д.о.о, Ниш</b>	<b>063/40-65-80,</b>	<b>018/451-55-36</b>
2	<b>Руководилац одбране од поплава на територији Града</b>	<b>Небојша Стаменковић</b>	<b>064/221-87-05</b>	
3	<b>Руководилац одбране од поплава у Градској општини Вр. бања</b>	<b>Драган Сентић</b>	<b>064/883-42-12</b>	<b>017/545-015</b>
<b>Председници савета месних заједница -повереници</b>				
1.	МЗ Ристовац	Драган Томић	062 8069500	
2.	МЗ Буштрање	Нела Спасић	063 8269161	
3.	МЗ Д.Нерадовац	Ђорђе Ристић	064 1519140	
4.	МЗ Павловац	Игор Нешић	063 8409967	
5.	МЗ Ратаје	Горан Јовановић	069 1211605	
6.	МЗ Рибинце	Зоран Денић	064 3649392	
7.	МЗ Златокоп	Ивица Николић	064 6414180	
9.	МЗ Д.Требешиње	Љубиша Павловић	063 1698872	
10.	МЗ Тибужде	Јовица Стојановић	063 7167620	
11.	МЗ Бресница	Милош Антић	062 208880	
12.	МЗ Моштаница	Данијел Стошић	064 2103241	
13.	МЗ Врањска Бања I	Вранислав Стевановић	061 6959394	
14.	МЗ Ћуковац	Миодраг Ђорђевић	062 9367568 064 2411200	
15.	МЗ Корбевац	Саша Марковић	064 8906826	
16.	МЗ Власе	Горан Симоновић	069 4090069	
17.	МЗ Големо Село	Момчило Настић	063 7237402	

Бр.	Име и презиме	Место становања	Радно место	ПТТ бр. на послу	Број у кући/стану	Имејл адреса:	Мобилни:	Радна задужења
	<u>Др Слободан Миленковић</u>	Врање, Дринска бр.12	Градоначелник	017/402-302	/	gradonacelnik@vranje.org.rs	064/851-19-20	Командант Градског штаба за ванредне ситуације;
	<u>Зорица Јовић</u>	Врање,	Заменица градоначелника	017/402-302	/	<a href="mailto:zamenikgradonacelnik@vranje.org.rs">zamenikgradonacelnik@vranje.org.rs</a> joviczorica3@gmail.com	064/8519-032	Заменик команданта Градског штаба за ванредне ситуације;
	<u>Срђан Ђорђевић</u>	Врање,	Шеф одсека за управљање ризиком и цивилну заштиту	/	/	1.smena93@gmail.com	060/470-74-00	Начелник Градског штаба за ванредне ситуације;
1.	<b>Александар Стајић</b>		Члан градског већа за здравство	/	/	sandi.stajic@gmail.com	064/195-16-91	Члан штаба за прву мрдицинску помоћ и епидемиолошку заштиту;
2.	<b>Драган Сентић</b>	Врањска Бања, Насеље Сува Бања	Председник Градске општине Врањска Бања	017/545-025	017/545-735	<a href="mailto:opstina.vranjska.banja@gmail.com">opstina.vranjska.banja@gmail.com</a> <a href="mailto:ellafedeliccini@gmail.com">ellafedeliccini@gmail.com</a>	064/812-90-96	Члан штаба за координацију мере и задатака заштите и спасавања на територији Градске општине Врањска Бања;
3.	<b>Данијела Милосављевић</b>	Врање, Церска бр..20	Члан градског већа за социјалну политику и локалну управу	017/402-738	017/7420-705	<a href="mailto:danijela.milosavljevic@vranje.org.rs">danijela.milosavljevic@vranje.org.rs</a>	064/851-90-26 064/376-12-10	Члан штаба за планске послове, употребу снага заштите и спасавања, евакуацију и спровођење мера из области социјалне заштите;
4.	<b>Др Мирољуб Станковић</b>	Врање, К.С.Провенчано г бр.37/3	Саветник градоначелника	017/402-326	/	<a href="mailto:miroljub.stankovic@vranje.org.rs">miroljub.stankovic@vranje.org.rs</a>	064/851-90-24	Члан штаба за прву мрдицинску помоћ и епидемиолошку заштиту;
5.	<b>Небојша Стаменковић</b>	Врање,	Члан градског већа за пољопривреду, агроекономију и развој села	017/422-197		nstamenkovic21@gmail.com	064/221-87-05	Члан штаба за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води и под водом;
6.	<b>Ивица Ташковић</b>	Врање, Сутјескина бр.14/3	Начелник Одељења комуналне полиције	017/405-590	017/412-487	<a href="mailto:tivica73@gmail.com">tivica73@gmail.com</a>	064/890-77-57	Члан штаба за спровођење мера од значаја за одржавање комуналног реда;
7.	<b>Славољуб Стојменовић</b>	Врање, Јанка Веселиновића бр.11	Директор „ЈП Урбанизам и изградња града Врања“	017/402-327	017/433-617	<a href="mailto:slavoljub.stojmenovic@vranje.org.rs">slavoljub.stojmenovic@vranje.org.rs</a>	064/851-90-27	Члан штаба за спровођење мера и оперативних послова из области комуналне изградње и инфраструктуре;
8.	<b>Др Љиљана Антић</b>	Врање,	Директор Здравственог центра, Врање	017/421-550		<a href="mailto:zcvranje@verat.net">zcvranje@verat.net</a>	064/390-03-02	Члан штаба представник(директор) Здравственог центра, Врање;
9.	<b>Зоран Димитријевић</b>	Врање,	Директор ЈКП „Комрад“ Врање	017/421-811		<a href="mailto:jpkomrad@ptt.rs">jpkomrad@ptt.rs</a> komrad1@gmail.com	065/890-54-80 065/616-25-83	Члан штаба за санацију терена од последица елементарних непогода у урбаној средини;

10.	Др Светлана Стојановић	Врање, Генерала Белимарковића бр.23/33	Директорка Завода за јавно здравље, Врање	017/421-310	/	<a href="mailto:info@zjzvranje.org.rs">info@zjzvranje.org.rs</a> <a href="mailto:scecastojanovic@gmail.com">scecastojanovic@gmail.com</a>	064/1072610	Члан штаба за асанаацију терена
11.	Томислав Стефановић	Врање, Краља Стефана Првоуниверзитетског 96/20	Секретар Црвеног крста, Врање	017/7411-172	017/424-443	<a href="mailto:vranje@redcross.org.rs">vranje@redcross.org.rs</a> <a href="mailto:thomy.stefanovic@gmail.com">thomy.stefanovic@gmail.com</a>	064/886-32-60	Члан штаба за евакуацију и збрињавање;
12.	Драган Михајловић	Врање,	Начелница Одељења за урбанизам, имовинско правне послове и комунално-стамбене делатности	017/402-323	/		064/8907914	Члан штаба склањање и урбанистичке мере заштите
13.	Срђан Станковић	Врање, Илинденска бр. 32	Службеник за послове унапређења енергетске ефикасности у Служби за јавне набавке	017/402-346	/	<a href="mailto:energetika@vranje.org.rs">energetika@vranje.org.rs</a>	064/890-75-56	Члан штаба за послове јавних набавки и питања финансија;
14.	Бобан Антанасијевић	Врање, Доњи Асамбаир бб	Начелник Одељења за инспекцијске послове	017/411-504	/	<a href="mailto:antanasijevic.boban@gmail.com">antanasijevic.boban@gmail.com</a>	064/890-78-58	Члан штаба за спровођење мера из области инспекцијских послова;
15.	Александар Ђорђевић	Врање,	Службеник за послове пољопривреде и водопривреде Одељењу за привреду, економски развој и грађевинско земљиште	017/402-348	/	<a href="mailto:poljoprivreda@vranje.org.rs">poljoprivreda@vranje.org.rs</a>	064/851-90-64	Члан штаба за заштиту пољопривредних усева од елементарних непогода;
16.	Душан Аритонович	Врање, Ђуре Ђаковића бр.28/2	Начелник Градске управе	017/402-310	/	<a href="mailto:nacelnikgu@vranje.org.rs">nacelnikgu@vranje.org.rs</a> <a href="mailto:aritonovicdusan1973@gmail.com">aritonovicdusan1973@gmail.com</a>	064/890-79-55	Члан штаба за стручне, административно-техничке послове штаба и хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса;
17.	Небојша Живковић	Врање, Хаџи Проданова бр.	Начелник Одељења за заједничке послове	017/402-353	/	<a href="mailto:nebojsa.zivkovic@vranje.org.rs">nebojsa.zivkovic@vranje.org.rs</a>	064/890-78-92	Члан штаба за послове логистике;
18.	Горан Ђорђевић	Врање, Милорада Стошића бр.3	Директор ЈП „Водовод“ Врање	017/421-604	017/423-790	<a href="mailto:goran.djordjevic@vodovodvranje.rs">goran.djordjevic@vodovodvranje.rs</a>	066/677-10-00	Члан штаба за спасавање из рушевина, заштиту од техничко-технолошких несрећа и РХБ заштити
19.	Сања Златковић	Врање, Милана Ракића 4а	Шеф Кабинета градоначелника	017/402-305	/	<a href="mailto:kabinet@vranje.org.rs">kabinet@vranje.org.rs</a>	064/851-90-36	Члан штаба за аналитичко – информисање и контакте са медијима;
20.	Ненад Стојиљковић	Врање,	Командир полицијске испоставе Одељења полиције Врање	017/192 017/421-151	/	<a href="mailto:portparolpuvr@mup.gov.rs">portparolpuvr@mup.gov.rs</a> <a href="mailto:pendevr@yahoo.com">pendevr@yahoo.com</a>	064/892-96-35	Члан штаба за послове безбедности;

21.	<b>Дејан Станојевић</b>	Врање, Филипа Филиповића бр.24	Заменик команданта ватрогасно-спасилачког батаљона и командир чете ВСЈ у Врању	017/427050	/	<a href="mailto:dejan.stanojevic93@gmail.com">dejan.stanojevic93@gmail.com</a>	064/892-38-90	Члан штаба за заштиту од пожара и експлозија;
22.	<b>Мирослав Стојановић</b>	Врање, Баба Златина бр.25/19	Представник ВС за сарадњу са цивилним структурама друштва	017/414-247	/	<a href="mailto:4.brkov@vs.rs">4.brkov@vs.rs</a> <a href="mailto:cvs_vranje@vs.rs">cvs_vranje@vs.rs</a> <a href="mailto:miroslav017@yahoo.com">miroslav017@yahoo.com</a>	064/832-99-41	Члан штаба за цивилно –војну сарадњу;
23.	<b>Горан Николић</b>	Врање, Партизански пут бр.1а/9	Директор Електродистрибуције, Врање	017/421-318	017/7420-500	<a href="mailto:goran.snikolic@epsdistribucija.rs">goran.snikolic@epsdistribucija.rs</a>	064/890-51-88	Члан штаба представник(директор) Електродистрибуције, Врање;
24.	<b>Душан Величковић</b>	Врање, Омладинска бр.25	Директор Ветеринарске станице, Врање	017/421-903		<a href="mailto:vetvranje@open.telekom.rs">vetvranje@open.telekom.rs</a>	064/880-84-00	Члан штаба представник(директор) Ветеринарске станице, Врање;
25.	<b>Јадранка Ајановић</b>	Врање, Ужичка бр.12	Управник Дома здравља, Врање	017/421-550	017/7417-331	<a href="mailto:dzvranje.zene@gmail.com">dzvranje.zene@gmail.com</a>	062/323-857	Члан штаба представник(управник) Дома здравља, Врање;
26.	<b>Немања Јовановић</b>	Врање, Буре Ђаковића бр.23	Кабинет градоначелника -Служба за ванредне ситуације-	017/402-340	0177413-663	<a href="mailto:sluzbazavansit@vranje.org.rs">sluzbazavansit@vranje.org.rs</a> <a href="mailto:nemanjajovanovicfb@gmail.com">nemanjajovanovicfb@gmail.com</a>	064/882-96-26 064/851-90-57	Члан штаба за координацију активности са субјектима и снагама заштите и спасавања;
27.	<b>Горан Петровић</b>	Врање, Виктора Бубња бр.6	Директор ЈП „Нови Дом“	017/416-054	017/416-274	<a href="mailto:novidom@open.telekom.rs">novidom@open.telekom.rs</a> <a href="mailto:goranpetrovic1965@gmail.com">goranpetrovic1965@gmail.com</a> <a href="mailto:novidomvr@mts.rs">novidomvr@mts.rs</a>	064/883-41-51	Члан штаба представник(директор) ЈП „Нови Дом“;
28.	<b>Драгиша Станковић</b>	Врање,	Шеф метеоролошке станице, Врање	017/422-051		<a href="mailto:dragisa678@gmail.com">dragisa678@gmail.com</a> <a href="mailto:gsm.vranje@hidmet.gov.rs">gsm.vranje@hidmet.gov.rs</a>	064/838-52-01	Члан штаба представник(Шеф метеоролошке станице), Врање
29.	<b>Марјан Станковић</b>	Врање, Милорада Стошића бр.14	Директор ЈКП „Паркинг сервис“, Врање	017/420-200	/	<a href="mailto:marjan.s1968@gmail.com">marjan.s1968@gmail.com</a>	064/713-03-79 064/851-90-34	Члан штаба представник (директор) ЈКП „Паркинг сервис“;
30.	<b>Милутин Драгутиновић</b>	Врање ,	Одговорни извођач, Крушевацпут	017/7400-017	/	<a href="mailto:mbavranje@gmail.com">mbavranje@gmail.com</a> <a href="mailto:milutindragutinovic@gmail.com">milutindragutinovic@gmail.com</a>	062/512-001	Члан штаба представник (директор) МБА Ратко Митровић ЈУГ4
31.	<b>Никола Новковић</b>	Врање,	Директор, „Шумско Газдинство“ Врање	017/421-610	/	<a href="mailto:sgvranje@srbijasume.rs">sgvranje@srbijasume.rs</a>	064/8565054	Члан штаба представник (директор) ШГ Врање
32.	<b>Миодраг Протић</b>		Члан Градског већа за инфраструктуру			<a href="mailto:Arhpro78@gmail.com">Arhpro78@gmail.com</a>	064/4423233	Члан штаба за спровођење мера и оперативних послова из области комуналне изградње и инфраструктуре;
33.	<b>Ненад Тасић</b>		начелник Одељења за	017/402-330		<a href="mailto:tasic.poreska.vr@gmail.com">tasic.poreska.vr@gmail.com</a> <a href="mailto:finansije_nacelnik@vranje.or">finansije_nacelnik@vranje.or</a>	0659000063	Члан штаба за послове финансије

			буџет и финансије			g.rs		
--	--	--	-------------------	--	--	------	--	--

## 9. ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Одбрану од поплава на водотоковима I реда са изграђеним заштитним водопривредним објектима, обухваћеним републичким оперативним плановима, финансира Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, средствима обезбеђеним у оквиру годишњих планова и програма радова које верификује Влада Републике Србије.

Како на територији града Враћа река Ј. Морава, акумулација «Првонек» са реком Бањштицом и река Ветерница припадају Сектору М.11. Врање, деоница М.11.3., одбрану од поплава на овим водама финансира, организује и спроводи ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, односно секторски руководиоца у сарадњи са Градом-Градском општином Врањска Бања, односно Градским штабом за ванредне ситуације града Враћа.

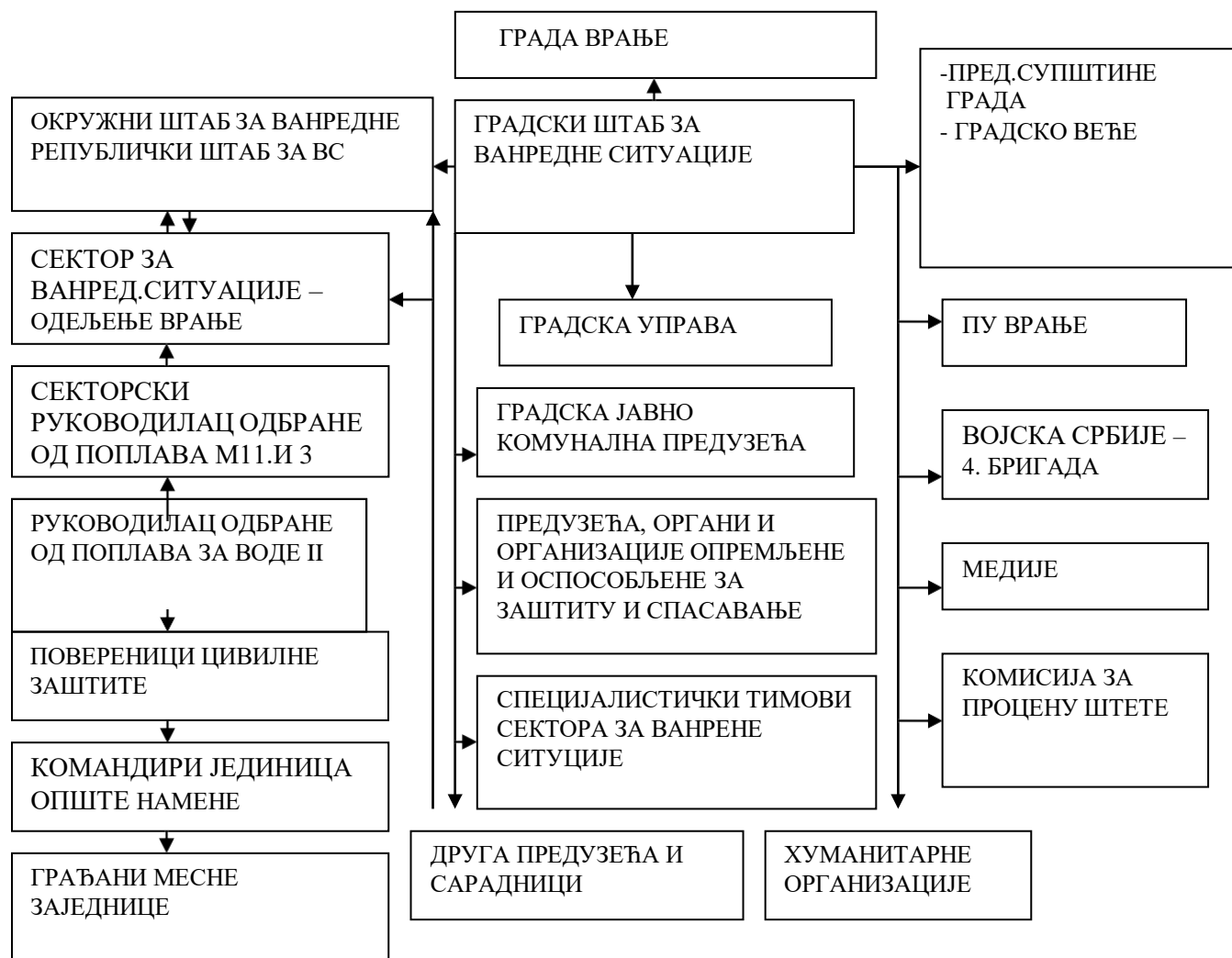
Одбрана од поплава на водотоковима II реда обухваћених годишњим Локалним оперативним планом, финансира се из буџета града Враћа и Градске општине Врањска Бања.

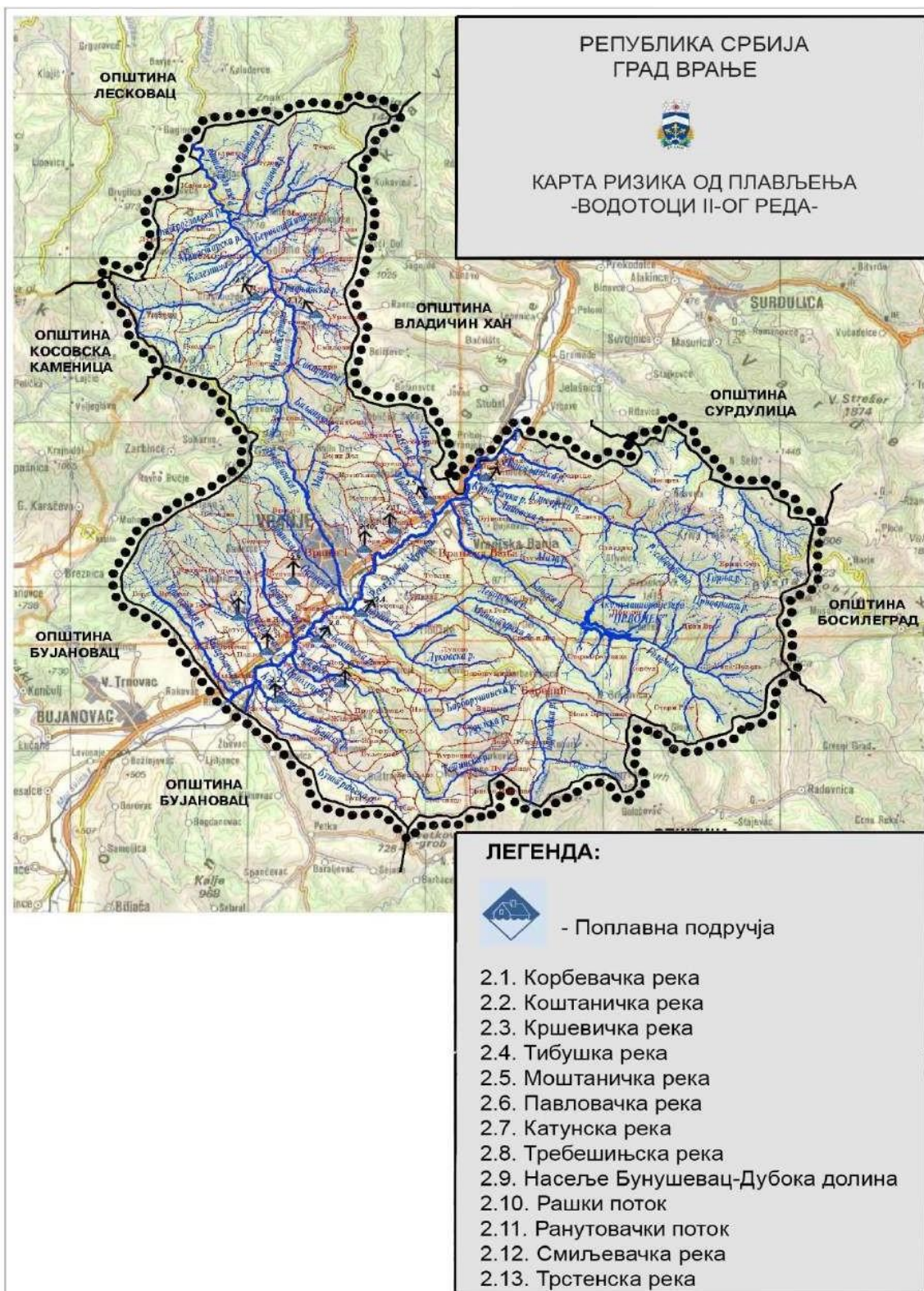
Потребна средства за финансирање одбране од поплава у 2021. години, у надлежности града - градске општине дефинишу се на основу реално утврђене вредности за спровођење утврђених активности, мера и радова из Локалног оперативног плана одбране од поплава на водотоковима II реда у 2021. години.

Прилог:

1. Шема руковођења у одбрани од поплава;
2. Карта ризика плављења.

# ШЕМА РУКОБОЂЕЊА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА







Република Србија

**ГРАД ВРАЊЕ**

**ГРАДСКИ ШТАБ ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ**

Број: 217-14/21

Датум: 14.04.2021. године

На основу чл. 43. став 1. тачка 7. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/2018), чл. 13 Уредбе о саставу, начину и организацији рада штабова за ванредне ситуације („Сл. гласник РС“, број 27/2020), а у вези ванредне ситуације изазване поплавама и клизиштима на територији града Врања, Градски штаб за ванредне ситуације на четрдесетчетвртој ванредној седници одржаној дана 14.04.2021. године, усвојио је следећи:

### **ЗАКЉУЧАК**

1. Усваја се Нацрт Локалног оперативног плана одбране од поплава на водама другог реда у 2021. године, доставља Градском већу на разматрање и Скупштини града на усвајање.

Закључак доставити:

1. Градском већу;
2. Скупштини града;
3. Одељењу за ванредне ситуације у Врању;
4. Канцеларији за ванредне ситуације;
5. Архиви Градског штаба за ванредне ситуације.

КОМАНДАНТ ШТАБА  
др Слободан Миленковић

