



Република Србија
Град Крагујевац
Градско веће
Број: 87-241/24-V
Датум: 11. април 2024. године
Крагујевац

ГРАД КРАГУЈЕВАЦ
СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

Приймљено 12 APR 2024

Орган	Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
3		87-245		

СКУПШТИНА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА
- за Председника Скупштине града Крагујевца -

У складу са чланом 119. став 2. Пословника Скупштине града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 16/21) достављамо Вам, како бисте уврстили у предложени дневни ред седнице Скупштине града Крагујевца

- Предлог Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину

Уколико у дневни ред седнице Скупштине града уврстите Предлог Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину, за представника предлагача на седници Скупштине града Крагујевца, Градско веће одредило је мр Драгоша Радовановића, начелника Одељења за ванредне ситуације и планирање одбране, Градске управе за послове органа Града.

Заменик Градоначелника,
Дејан Ружић



Република Србија

Град Крагујевац

Градско веће

Број: 87-241/24-V

Датум: 11. април 2024. године

К р а г у ј е в а ц

Градско веће, на основу члана 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07, 83/14- др. закон, 101/16-др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), члана 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), члана 2. став 1. тачка 1. Одлуке о Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22-пречишћен текст) и члана 49. став 3. Пословника о раду Градског већа ("Службени лист града Крагујевца", број 13/24), на седници одржаној дана 11. априла 2024.године, доноси

З А К Љ У Ч А К

о утврђивању Предлога Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину

I Утврђује се Предлог Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину и упућује се Скупштини града Крагујевца, на разматрање и доношење.

II За представника предлагача на седници Скупштине града Крагујевца одређује се мр Драгош Радовановић, начелник Одељења за ванредне ситуације и планирање одбране, Градске управе за послове органа Града.

О б р а з л о ж е њ е

Правни основ за доношење Закључка о утврђивању Предлога Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину (у даљем тексту: Закључак), садржан је у члану 46. став 1. тачка 1. у вези члана 66. став 5. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07, 83/14-др. закон, 101/16-др. закон, 47/18 и 111/21 – др. закон), члану 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 8/19), члану 2. став 1. тачка 1. Одлуке о Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", број 8/22-пречишћен текст) и члану 49. став 3. Пословника о раду Градског већа ("Службени лист града Крагујевца", број 13/24), којима је утврђено да је Градско веће предлагач аката које доноси Скупштина града Крагујевца, као и да закључком одлучује о процедуралним питањима и иницира доношење и предлагање одлука и других аката, као и начин решавања појединих питања.

Разлог за доношење овог закључка је процедуралног карактера и основ је за упућивање Предлога Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину, Скупштини града Крагујевца, на разматрање и доношење.

Заменик Градоначелника,

Дејан Ружић,с.р.



Република Србија
Град Крагујевац
Градска управа за
послове органа Града
Број: XXII-168/24
Дана: 9. 04. 2024. год.
К р а г у ј е в а ц

**ГРАДСКОМ ВЕЋУ
-председнику-**

Градска управа за послове органа Града, припремила је, у складу са чланом 52. став 1. тачка 1. и члана 66. став 7. Закона о локалној самоуправи ("Службени гласник Републике Србије", број 129/07, 83/14 - др. закон, 101/16 - др. закон, 47/18 и 111/21 - др. закон), чланом 68. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", 8/19) и чланом 11. став 1. алинеја 4. Одлуке о организацији Градских управа града Крагујевца ("Службени лист града Крагујевца", број 37/21-пречишћен текст и 14/23) и упућује Градском већу

**Нацрт Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца
за воде II реда за 2024. годину**

Нацрт Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2024. годину припремљен је у складу са:

- чланом 55. став 5, 6. и 8. Закона о водама („Службени гласник Републике Србије“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 - др. закон),
- чланом 59. став 1. тачка 1. Статута града Крагујевца („Сл. лист града Крагујевца“, бр. 8/19),
- чланом 2. став 1. тачка 1. и члана 32. Одлуке о Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", бр. 8/22- пречишћен текст),
- чланом 49. став 1. Пословника о раду Градског већа ("Сл. лист града Крагујевца", бр. 13/24),
- одредбама Правилника о припреми, достављању и контроли нацрта/предлога аката који се упућују Градском већу ("Службени лист града Крагујевца", број 14/24 и 15/24).

Предлаже се Градском већу да, уколико утврди Оперативни план за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда за 2024. годину, за представника предлагача на седници Скупштине града, одреди мр Драгоша Радовановића, начелника Одељења за ванредне ситуације и планирање одбране, Градска управа за послове органа Града, Секретаријат за послове извршних органа Града, послове одбране и ванредне ситуације.

Прилог: Мишљење ЈВП „Србијаводе“ – Београд, ВПЦ „Морава“ - Ниш
број: 1749/1 од 28. марта 2024. године

ВД НАЧЕЛНИКА,

Сузана Павловић, с.р.

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ

"СРБИЈАВОДЕ" - Београд

Водопривредни центар "Морава" - Ниш

Број: 1749/ 1

Датум: 2.8.2024 год.

НИШ

В)

ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, решавајући по захтеву Града Крагујевца, Градске управе за послове органа Града, Секретаријат за комуналне послове, Одељење за ванредне ситуације и планирање одбране бр. XXII-5/24 од 31.01.2024. године (наш број 1749 од 07.02.2024. године), а на основу чл. 55. став 5. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 20/10, 93/12, 101/16 и 95/18) издаје следеће:

М И Ш Љ Е Њ Е

у поступку доношења

**Оперативног плана за одбрану од поплава на територији
града Крагујевца за воде II реда, за 2024. годину**

1. Општи подаци:

1.1. Назив документа:

Оперативни план за одбрану од поплава за воде II реда (у даљем тексту Оперативни план за воде II реда, локални оперативни план - ЛОП) за територију града Крагујевца.

1.2. Административни подаци:

- град:	Крагујевац
- управни округ:	шумадијски
- водно подручје:	Морава
- водна јединица	„Депеница – Крагујевац“
- мелиорационо подручје - ХМС:	Баточина – Лапово ВМ 5.

1.3. Донети Оперативни планови за воде II реда у претходном периоду:

Град Крагујевац је донео Оперативне планове за воде II реда, у континуитету од 2011. године, по претходно прибављеним мишљењима ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морава“ Ниш.

2. Основ за издавање мишљења ЈВП „Србијаводе“:

Законом о водама (члан 55.) прописано је:

- да Оперативни план за воде II реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе у складу са општим и оперативним планом за воде I реда, за период од једне године, најкасније 30 дана од дана доношења Оперативног плана за воде I реда, на основу претходно прибављеног мишљења јавног водопривредног предузећа;
- да Оперативни план за одбрану од поплава за воде I реда, припрема јавно водопривредно предузеће, у складу са Општим планом, и доноси Министарство, најкасније до 31. децембра текуће године, за наредну годину.

Уредбом Владе РС („Сл. гласник РС“ бр. 18/19), утврђен је *Општи план за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године* (у даљем тексту: Општи план).

Наредбом Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 325-00-547/2023-07 од 18.12.2023. године („Сл. гласник РС“, бр. 117/23 од 27.12.2023.), утврђен је *Оперативни план за одбрану од поплава за 2024. годину* (у даљем тексту: Оперативни план за воде I реда).

3. Поступак усвајања и обавеза достављања Оперативног плана за воде II реда надлежним субјектима:

Након прибављања мишљења ЈВП „Србијаводе“ на нацрт Оперативног плана за воде II реда и усвајања коначне верзије, надлежни орган града Крагујевца, доставља план органу државне управе надлежном за ванредне ситуације и ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морана“ Пинг (у складу са чланом 55, став 9. Закона о водама).

4. Критеријум за издавање мишљења у поступку усвајања Оперативног плана за воде II реда:

Мишљењем ЈВП на Оперативни план за воде II реда оцењује се:

1. усклађеност са Оперативним планом за воде I реда;
2. усклађеност достављеног ЛОП-а са прописаним садржајем (ЗОВ, Општи план);
3. приказштићених подручја и стања заштитних објеката на водама II реда;
4. приказ нештићених поплавних подручја и стања водотокова без изграђених заштитних објеката у надлежности локалне самоуправе (воде II реда);
5. приказ критеријума за проглашење и уклањање одбране од поплава;
6. процена утроженостиштићених / нештићених поплавних подручја;
7. приказ планираних активности, мера и радова;
8. податке о именованим овлашћеним руководећим лицима и другим лицима / учесницима у одбрани од поплава;
9. приказ подела дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава;
10. приказ обавеза надлежних субјеката у свим фазама одбране од поплава;
11. приказ расположивих средстава за спровођење активности, мера и радова за смањење ризика од поплава;
12. план обезбеђења финансијских средстава за спровођење ЛОП-а за воде II реда и
13. графичка документација уз ЛОП.

ЛОП треба да има следеће обавезне наслове у садржају на првим странама документа:

- I. **Извод из РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА**
 - I.1. Системи за заштиту од поплава – заштитни објекти на водама I реда и водни објекти за одводњавање у јавној својини који се налазе на територији јединице локалне самоуправе, ...
 - I.2. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава. ...
- II. **ШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА**
 - II.1. Заштитни објекти на територији јединице локалне самоуправе на водама II реда на којима се спроводи одбрана од поплава, ...
 - II.2. Локални водни објекти, ...
 - II.3. Критеријуми за проглашавање редовне и ванредне одбране од поплава
- III. **НЕШТИЋЕНА ПЛАВНА ПОДРУЧЈА**
 - III.1. Оперативне мере одбране од поплава, критеријуми за проглашење стања приправности и ванредне ситуације услед поплава, ...
- IV. **ГРАФИЧКЕ ПРИЛОГЕ**
- V. **ОРГАНИЗОВАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА**
- VI. **ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОПЛАВНИХ ДОГАВАЈА**
- VII. **ГОДИШЊИ ПРОГРАМ РАДОВА И ФИНАНСИРАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА**

5. Анализа и оцена Оперативног плана за воде II реда за 2024. годину:

5.1. Усклађеност са Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда:

На административном подручју града Крагујевца, заступљени су водни објекти за уређење водотока и за заштиту од поплава:

- на водама I реда, који су обухваћени водном јединицом „Лепенаца – Крагујевац“; Сектором одбране М.З. – деоница М.З.1., заштитни водни објекти 3. 4. и 5., МЗ.2., МЗ.3., МЗ.4. и МЗ.5.; (*Оперативни план за одбрану од поплава за воде за 2024. годину „Сл. гласник РС“ бр. 117/23 од 27.12.2023.*)
- на водама II реда, и то на следећим водотоковима: Бреница, Дикостињски поток, Еригодиски поток, Ждралница, Илићевски поток, Козујевачки поток и Сребрница.

5.2. Садржај Оперативног плана за воде II реда:

Достављени локални оперативни план за 2024. годину углавном садржи обавезне наслове који су истакнути на првим странама документа. Садржина сваког наслова треба да је у складу са критеријумима за издавање мишљења у поступку усвајања Оперативног плана за воде II реда.

5.3. Приказ штићених подручја и стања постојећих заштитних објеката на водама II реда:

Достављеним локалним оперативним планом обухваћени су потребни подаци о штићеним подручјима, о функционалном стању постојећих заштитних објеката на водама II реда, из којих се може закључити да није остварен потребан степен изграђености и да није остварен потребан степен заштите штићених подручја од великих вода, повратног периода једном у сто година или неког другог критеријума заштите.

Дати подаци о актуелном стању и функционисању заштитних објеката, указују да се објекти не одржавају у потребној мери, да на објектима нема значајнијих оштећења које угрожавају њихову стабилност и да је подручје делимично заштићено уколико се оствари потребан обим годишњег редовног одржавања.

5.4. Приказ нештићених поплавањих подручја и стања водотокова без изграђених заштитних објеката у надлежности локалне самоуправе (воде II реда):

Достављеним локалним оперативним планом је обухваћен приказ нештићених поплавањих подручја са угроженим објектима, са приказом стања водотокова на деоницама без изграђених заштитних објеката на којима је већ забележена појава поплавног догађаја и плавања.

Дати подаци о актуелном стању ових водотокова, указују да се одржавањем делимично обезбеђује потребна пропусна моћ корита, и да је приобалио подручје делимично заштићено уколико се изврши интервенцио - превентивно обезбеђење пропусне моћи и обезбеди редовно одржавање.

5.5. Критеријуми за проглашење и укидање одбране од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом дати су критеријуми за проглашење одбране од поплава на водама II реда.

5.6. Процена угрожености штитљених/неститљених поплавних подручја (основа за планирање активности, мера и радова у свим фазама одбране од поплава):

Процена угрожености за штитљена/неститљена подручја за предметне водотоке на територији града Крагујевца, дата је у виду описа проблема који постоје на карактеристичним деоницама водотокова. Процена угрожености насеља извршена је на основу поплава које су се догодиле на територији града Крагујевца у претходних 25 година.

ТОКОМ 2023. ГОДИНЕ, ИЗРАЂЕНА ЈЕ „ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И ДРУГИХ НЕСРЕЋА ГРАДА КРАГУЈЕВЦА“. НА ОСНОВУ АНАЛИЗЕ СЦЕНАРИЈА И ПРОЦЕНЕ РИЗИКА, КОНСТАНТОВАНО ЈЕ ДА ЈЕ РИЗИК ОД ПОПЛАВА ВИСОК, ШТО ЗНАЧИ ДА ЈЕ РИЗИК НЕПРИХВАТЉИВ.

Израда Плана смањења ризика од катастрофа предвиђена је за 2024. годину.

У достављеном ЛОП-у је дат преглед о угрожености насеља, становништва, објеката инфраструктуре и пољопривредног земљишта од поплава.

Анализа процене угрожености дата је у виду табеларног приказа по водотокима са приказом угрожености насеља становништва, објеката инфраструктуре и пољопривредног земљишта од поплава. У табеларном приказу дат је краћи опис угрожених локација по водотокима. Део података се односи и на воде I реда, на деоницама на којима не постоје водни објекти за заштиту од вода.

5.7. Планиране активности, мере и радови – Годишњи програм радова

Достављеним локалним оперативним планом обухваћен је приказ планираних активности, мера и радова, на основу којег надлежни орган локалне самоуправе, сагласно Општем плану, доноси годишњи програм мера и радова за смањење ризика од поплава.

Уз мере на заштити од поплава за 2024. годину није приложен Предмет и предрачун превентивних радова за спровођење одбране од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда.

Програм обухвата следеће водотоке, који представљају приоритет за 2024. годину:

1. Чишћење од муља и наноса и сечење шибља у кориту Дуленске реке, у дужини од 100 m нерегулисаног корита узводно од језера.
2. Чишћење водотока од муља и наноса и сечење шибља у кориту реке Грошница, у дужини од 1500 m нерегулисаног корита
3. Чишћење водотока од муља и наноса у кориту реке Лепенице, у дужини од 300 m нерегулисаног корита
4. Чишћење водотока од муља и наноса у кориту Маршићанског потока, у дужини од 1000 m нерегулисаног корита.
5. Чишћење водотока од муља и наноса у кориту Јасенице, у дужини од 400 m нерегулисаног корита.
6. Санација корита Ерлогинјски потока, отворна регулација од камена.
7. Чишћење водотока од муља и наноса у кориту Девски потока, у дужини од 300 m нерегулисаног корита у насељу Белошевац.
8. Чишћење водотока од муља и наноса и сечење шибља у кориту реке Ждралнице, старо корито.

Укупно проценена вредност превентивних мера и радова за наведено водотока, без ПДВ-а износи 12.000.000,00 динара.

Приложени су подаци изведених радова на водотоцима 2 реда у 2023. години.

5.8. Подаци о именованим овлашћеним руководећим лицима и осталим лицима/учесницима у одбрани од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом именована су овлашћена лица са дефинисаним задужењима, овлашћењима и одговорностима у свим фазама одбране од поплава.

У достављеном локалном оперативном плану, сагласно одредбама Општег плана:

- је одређено лице задужено за евидентирање поплава на подручју локалне самоуправе,
- одређен је план комуникације учесника у одбрани од поплава у складу са Законом о водама и прописима којима се уређују ванредне ситуације.

5.9. Подела дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава:

Достављеним ЛОП-ом дефинисана је подела овлашћена лица са дефинисаним задужењима, овлашћењима и одговорностима у свим фазама одбране од поплава.

5.10. Обавезе надлежних субјеката у свим фазама одбране од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом дефинисане су обавезе надлежних субјеката у спровођењу превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава, као и обавезе у току спровођења одбране од поплава, као и обавезе за отклањање последица поплава.

5.11. Подаци о расположивим средствима за спровођење активности, мера и радова за смањење ризика од поплава:

Достављеним локалним оперативним планом обухваћен је приказ ангажовања радне снаге, механизације, опреме и материјала за спровођење одбране од поплава и отклањање последица поплава.

ЛОП-ом су представљени субјекти одбране од поплава, који поседују потребну радну снагу, механизацију, опрему и материјал, као и систем веза: радио, телефонека и/или мобилна мрежа.

ЛОП-ом су представљене покатије складниште расположивог материјала, опреме, механизације и других средстава, а није представљена процедура ефикасног допремања и коришћења у току одбране од поплава.

ЛОП-ом није дат приказ набавки потребне количине опреме и материјала за 2024. годину, као и за протеклу 2023. годину.

Приложени су подаци изведених радова на водотоцима 2 реда у 2023. години.

5.12. План обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана за воде II реда:

Достављеним ЛОП-ом дат је приказ планираних финансијских средстава и планираних извора финансирања годишњег програма превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава, за организацију и спровођење одбране од поплава, као и за отклањање последица поплава.

Средства за вршење мера, радова и активности на спречавању и отклањању елементарних непогода и појава које врше штетна дејства вода II реда на подручју града Крагујевца одређена су за:

- превентивне мере и радове у износу од 12.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Средства за извођење радова и спровођење мера у одбрани од поплава, у складу са овим планом обезбеђују се у буџету града Крагујевца за 2024. годину. У случају напредне ситуације користила би се средства сталне буџетске резерве за санирање последица проузроковане штете.

5.13. Графичка документација уз Оперативни план за воде II реда:

Достављени локални оперативни план садржи следећи графички прилог:

1. Карта водотокова обухваћених оперативним планом
2. Територија града Крагујевца са насељима
3. Хидрографска карта са сличним подручјима
4. Карта деоница водотокова које су у надлежности локалне самоуправе
5. Карта регулисаних и нерегулисаних деоница водотокова I и II реда са критичним тачкама
6. Карта штићених подручја са заштитним објектима и нештићених плавних подручја

6. Мишљење о Оперативном плану за воде II реда за подручје града Крагујевца за 2024. годину:

Имајући у виду оцено које су дате у тачки 5. овог мишљења на основу детаљних анализа делова локалног оперативног плана, стручна служба ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морава“ Нин, констатује следеће:

- 6.1. Достављени нацрт Оперативног плана за одбрану од поплава за воде II реда на територији града Крагујевца за 2024. годину садржи довољан обим потребних података о стању објеката и водотокова у надлежности локалне самоуправе, потребан обим података о успостављеном начину комуникације и координације активности овлашћених лица и субјеката задужених за припрему, организацију и спровођење мера и радова у свим фазама одбране од поплава, као и податке о расположивим средствима за одбрану од поплава. Исти не садржи податке о извршеним радовима у 2023. годину на водотоцима II реда.
- 6.2. Применом достављеног Оперативног плана, може се обезбедити ефикасно извршење превентивних мера и радова у циљу припреме за одбрану од поплава, организација и спровођење одбране од поплава, као и отклањање последица поплава.
- 6.3. Достављени нацрт ЛОП-а је урађен у складу са чл. 55, став 6. Закона о водама.
- 6.4. Надлежни орган града Крагујевца може окончати поступак усвајања локалног оперативног плана и започети планирање активности, мере и радове за смањење ризика од поплава на подручју за које је надлежно.

7. Обавезе надлежног органа града Крагујевца за унапређење Оперативног плана за воде II реда:

Надлежни орган града Крагујевца, дужан је да, сагласно Закону о водама и Општем плану, у 2024. години у припреми Оперативног плана за наредну годину, предузме потребне мере за унапређење Оперативног плана за одбрану од поплава за воде II реда на подручју на којем је надлежно, сагласно оценама датим у тачкама 5.3, 5.7, и 5.11, овог мишљења.

Доставити:

- Градској управи Крагујевца
- Архиви ВПЦ „Морава“

ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ БЕОГРАД
 ВПЦ „МОРАВА“ НИШ
 РУКОВОДИЛАЦ

 Драгана Симић, дипл.правник

Скупштина града Крагујевца, на основу члана 55. став 5, 6. и 8. Закона о водама („Службени гласник Републике Србије”, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 - др. закон), члана 20. став 1. тачка 8. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије”, број 129/07, 83/14 - др. закон, 101/16 - др. закон, 47/18 и 111/21 - др. закон), члана 40. став 1. тачка 50. Статута града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца”, број 8/19) и Мишљења ЈВП „Србијаводе” Београд, ВПЦ „Морава” Ниш, број: 1749/1 од 28. марта 2023. године, на седници одржаној дана _____ 2024. године, донела је



ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН

ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА ЗА ВОДЕ II РЕДА,

ЗА 2024. ГОДИНУ

САДРЖАЈ

I	Правни основ за израду плана	.	.	.	.	.	1
II	Географски положај и природни чиниоци						
	Топографско – географске карактеристике	.	.	.	.	.	2
	Климатске карактеристике	.	.	.	.	.	2
	Хидрографија	.	.	.	.	.	3
III	Опис и процена стања на водотоковима обухваћених оперативним планом за одбрану од поплава						
	1. Воде I реда	.	.	.	.	.	5
	1.1 Леленица	.	.	.	.	.	5
	1.2 Сушички поток	.	.	.	.	.	5
	1.3 Грошничка река	.	.	.	.	.	6
	1.4 Угљешница	.	.	.	.	.	7
	2. Воде II реда						
	2.1. Бреснички поток	.	.	.	.	.	7
	2.2. Дивостински поток	.	.	.	.	.	8
	2.3. Ердоглијски поток	.	.	.	.	.	8
	2.4. Козујевачки поток	.	.	.	.	.	8
	2.5. Ждраљица	.	.	.	.	.	9
	2.6. Илићевски поток	.	.	.	.	.	11
	2.7. Сребрница	.	.	.	.	.	11
IV	Штићена и нештићена плавна подручја, деонице и критеријуми за проглашење и увођење мера одбране од поплава						
	А) Водотокови I реда						
	1. Штићена плавна подручја - Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава ЈВП „Србијаводе” - Извод из републичког оперативног плана	.	.	.	.	.	12
	2. Нештићена плавна подручја - Воде I реда	.	.	.	.	.	13
	Б) Водотокови II реда - одбрану од поплава проглашава град Крагујевац						
	1. штићена плавна подручја	.	.	.	.	.	14
	2. нештићена плавна подручја	.	.	.	.	.	15
V	Преглед угрожености насеља, становништва, објеката инфраструктуре и пољопривредног земљишта од поплава	.	.	.	.	.	16
VI	Проглашење и укидање одбране од поплава	.	.	.	.	.	23
VII	Обавештавање и упозоравање						
	1. Деоничари и заменици деоничара	.	.	.	.	.	24
	2. Кол центар	.	.	.	.	.	26
VIII	Организовање и руковођење одбраном од поплава						
	1. Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава ЈВП „Србијаводе” - Извод из републичког оперативног плана						

1.1	Руководиоци одбране од поплава и помоћници	.	.	28
1.2	Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици	.	.	28
1.3	Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове	.	.	29
1.4	Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава	.	.	29
1.5	Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини	.	.	30
1.6	Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководиоца одбране од поплава на водном подручју, његов заменик и помоћник, секторски руководиоца одбране од поплава и његов заменик	.	.	30
2.	Воде I и II реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац			
2.1	Руководиоци одбране од поплава и помоћници			
2.1.1	Главни руководиоца и његов заменик	.	.	33
2.1.2	Градски Штаб за ванредне ситуације	.	.	34
2.1.3	Стручно-оперативни тим за поплаве, клизишта и ерозију	.	.	37
2.2	Лице за евидентирање података о поплавним догађајима на водама II реда	.	.	37
IX	Снаге које учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава			
1.	Повереници и заменици повереника цивилне заштите	.	.	38
2.	Јединице цивилне заштите опште намене	.	.	40
3.	Субјекти од посебног значаја	.	.	40
X	Преглед правних и других субјеката и материјално-техничких средстава који се ангажују у акцијама заштите и спасавања од поплава на територији града Крагујевца	.	.	41
XI	Опрема и материјалне резерве	.	.	44
XII	Годишњи план превентивних мера и радова	.	.	45
XIII	План обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана	.	.	47
	Додатак: Графички прилози			
1.	Територија града Крагујевца са насељима			
2.	Хидрографска карта са сливним подручјима			
3.	Карта деоница водотокова			
4.	Карта регулисаних и нерегулисаних водотокова I и II реда са критичним тачкама			
5.	Карта штићених и нештићених поплавних подручја			

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

I

ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

Израда Оперативног плана за одбрану од поплава за 2024. годину на територији града Крагујевца извршена је на основу следећих законских прописа:

1. Закон о водама („Службени гласник РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 – др. закон), члан 55. став 5.
2. Уредба о утврђивању Општег плана за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године („Службени гласник РС“, бр. 18/19), поглавље 4, став 7.

II

ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ

Топографско – географске карактеристике

Град Крагујевац смештен је у средишњем делу Републике Србије. Простире се између 43° 50' и 44° 11' северне географске ширине, односно 20° 33' и 21° 7' источне географске дужине, на површини од 635 km².

У погледу рељефа на територији града Крагујевца могу се издвојити три дела: ниски-равничарски, средњи-брдски и виши-планински део.

Хипсометријски најнижи део овог подручја је широко долинско дно Лепенице и доњи делови њених притока. Карактеришу се малим падовима, најчешће до 10°.

Побрђе чини препаз између равничарског и планинског дела и захвата највећу површину територије града (75%). Припада му западни обод крагујевачке котлине, од Ђурисела до Лукица, и источни обод од Тримбаса до Ботуња, као и побрђе по дну котлине. Високо побрђе констатовано је у јужним деловима подручја (Велике Пчелице, Доња Сабанта, Горња Сабанта и Велика Сугубина). Карактерише се надморском висином од 200 до 500 m и нагибом терена 10-15°.

Планински рељеф карактерише се нагибом терена изнад 25° и заступљен је на надморској висини већој од 500 m.

На западу, планинска зона захвата источне падине планине Рудник у које су усечене клисурасте долине Каменичке реке и Сребрнице. Изворишни делови ових река одликују се веома стрмим странама на којима је развијен интензиван денудациони процес.

У оквиру планинске зоне на југу и истоку од Крагујевца, истичу се долине Грошничке реке и Ждралнице, чије се стране карактеришу мноштвом ситних денудационих облика, као што су јаруге, вододерине, урвине. Целу ову планинску масу карактерише јака дисекција рељефа.

* * * * *

Геолошки супстрат слива Лепенице и њених притока састоји се од вододрживих стена (дијабаза, рожаца, лапораца, глинаца, пешчара) и делимично од водопропусних кречњака, због чега је присутно мање понирање падавина а веће сливање и отицање воде површинским токовима. Велики проценат површине слива Лепенице је под земљиштем типа смоница и гајњача које су највише заступљене на странама речних долина. Површине под еродованим смоницама имају смањену могућност инфилтрације воде због високог садржаја честица глина.

Као последица оваквих одлика терена, велике количине воде отичу у облику површинских вода и доприносе стварању поплавених таласа бујинног карактера. У планинском делу слива заступљено је скелетно земљиште, најчешће на оголелим или стрмим падинама. У долинама се налазе алувијална земљишта са честицама глина у наносу и са ниским нивоом подземне воде (0,5 - 4 m), која за време велике количине падавина долази близу површине.

Климатске карактеристике

Град Крагујевац се налази у централном делу Србије и ту се под утицајем континенталне климе са истока и егејске варијанте медитеранске климе са југа

диференцира подтип семиаридне умерено-континенталне климе која се означава и као субконтинентална.

Средња годишња температура ваздуха у граду Крагујевцу је 11,2°C. Током године, најхладнији месец је јануар (-5°C), а најтоплији јул (+27°C). Број дана са температуром преко 25°C је 92, а број ледених дана, са температуром испод 0°C, је 96. Средња годишња релативна влажност ваздуха у Крагујевцу има умерену вредност од 72%. Највећу средњу месечну релативну влажност (79%) имају децембар и јануар, а најмању август (66%) и јул (67%).

За расподелу падавина од посебног значаја је рељеф крагујевачке котлине. Виши делови на ободу крагујевачке котлине имају више падавина, а нижи део у коме се налази Крагујевац има знатно мање падавина. Највећа месечна количина падавина је у јуну, просечно 89,1 l/m², а најмања месечна количина падавина је у фебруару 44,9 l/m². Просечна годишња количина падавина је 693 l/m².

Средња годишња облачност у Крагујевцу износи 55, што значи да је у току године небо изнад града просечно нешто више од полублачног. Средња годишња осунчаност је 5,5 h/dan. Мада је август најсунчанији месец, највећи број сунчаних часова има јул (8,8 h/dan), а најмањи број сунчаних часова децембар (2,1 h/dan).

Ветрови су у Крагујевцу чести и јављају се из више правца. Најчешће и са највећим интензитетом дува северозападни ветар. Највећу учесталост ветрова има пролеће, а најмању јесен. Ветрови су просечно слаби и средња брзина износи 3,7 m/s.

Хидрографија

Хидрографију града Крагујевца чине **површинске воде** (извори, реке, потоци и вештачка језера) и **подземна** (изданска) **вода**.

Извори на подручју града Крагујевца најчешће се јављају на додиру стена различите старости, на додиру дна и обода котлине и на додиру долинске равни и долинских страна. На подручју Крагујевца има преко 400 извора, може се рећи да у просеку на 1 km² површине долази један извор. У погледу капацитета воде извори су махом слаби, а многи пресушују у току сушних лета. Од јачих извора, каптажом воде, подигнуте су чесме у Дивостину, Драчи, Ботунју, Белошеву, Крагујевцу, Великим Пчелицама и Доњој Сабанти. Села планинског карактера, по ободу крагујевачке и горњолевачке котлине, богатија су изворима од равничарских села (Бужаровац има 24 извора, у Горњим Комарицама 27, у Великим Пчелицама 30, у Горњој Сабанти 55, у Грошници има 23, док Јовановац има 4, Церовац 2, Цветојевац 1 извор).

На подручју града Крагујевца, због вододржливог терена, има доста водотокова али, услед недовољне количине падавина, сиромашни су водом. Највећи водостај код река јавља се у пролеће, након отапања снега. Минималан водостај јавља се у септембру, као последица недовољне количине падавина и знатног испаравања. Тада већи број водотокова пресуши или се тох сведе на узани део корита.

Водотокови града Крагујевца припадају сливовима реке Лепенице 530,46 km² територије, реке Јасенице око 88 km², реке Груже 27 km², реке Раче 55,3 km², реке Осанице 55 km², Дуленске реке 63 km² и реке Белице 24 km². Готово сви водотокови у поменутом сливовима су бујичног карактера.

Централни део града чини алувијална раван Лепенице и њених притока које представљају бујичне водотокове краћег слива али учесталог интензитета. Хидрографску мрежу овог подручја чине реке Лепеница, Угљешница, Грошница, Ждраљница и потоци Козујевачки, Дивостински, Ердоглијски, Сушини, Реснички, Вињиштански, Бреснички, Илићевски и Јабучки.

Дужина тока Лепенице је 48 km и спада у реке сиромашне водом. Њен просечни протицај износи око $2 \text{ m}^3/\text{s}$, али током године отицање је веома неравномерно и с великим колебањем.

Од осталих река које једним делом теку кроз подручје града Крагујевца значајне су: Дуленска река, Осаница и Јасеница.

Дуленска река извире у Дулене испод узвишења Гомила на Гледићким планинама на 793 mnlv. Тече крајњим јужним делом града Крагујевца, најпре у правцу севера, а затим у правцу истока, дужином од 17 km. На подручју града Крагујевца, Дуленска река, у засеку Добрава, прима с леве стране Пчеличку реку.

Осаница извире у Доњој Сабанти испод врха Бучја, огранка Црног врха. На подручју града Крагујевца тече источним делом територије, од Доње Сабанте до Доњих Комарица, у дужини од 23,6 km.

Река Јасеница тече крајњим северозападним делом крагујевачке територије, у дужини од 9,54 km. Извире на Руднику. Велике количине воде прима из притока Сребрнице и Моштања.

Грошничко језеро представља најстарије вештачко језеро у Србији. Настало је изградњом бране на Грошничкој реци. Језеро је направљено за потребе снабдевања Крагујевца водом и да задржава велике воде из горњег дела слива. Језером газдује ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац. Комплетно језеро је I зона санитарне заштите, тј. на језеру су забрањене све активности (пецање, купање, камповање, итд).

Шумаричко језеро настало је изградњом бране на Сушичком потоку ради поплавног таласа, задржавања наноса, заштите града од поплава и улепшавања спомен парка Шумарице. Има велики туристички и спортско рекреативни значај. Шумаричко језеро је дуго 1.000 m, а просечна ширина 165 m. У језеру се акумулира око 800.000 m^3 воде и заузима површину од око 11 ha.

Језеро Бубањ се налази на 1 km од центра града. Спада у вештачка језера, али је настало природним путем. Бубањ језеро се акумулирало на простору бивше циглане. Налази се са јаког извора Бубањ и падавинама. У почетку, на подручју данашњег језера је било неколико мањих локви. Локве су расле и од њих је настало мало језеро, које се постепено повећавало. Језеро Бубањ је површине преко 3 ha са просечном дужином од око 0,80 m.

Ниво подземних вода је релативно висок на подручју низводног Лепеницу. Издана вода ствара се изнад непропустљивог слоја, понирањем атмосферске воде и снежне сочице. Она се јавља на различитим дубинама на подручју града Крагујевца, што се да закључити на основу дубине појединих бунара који се копају до издани. Најплиће су издани у долинским подручјима река, где се јављају на дубини 2-5 m (насеља Белошевац, Драгобраћа, Јовановац и Петровац). На узвишењима, дубина издани варира: у Драчи су 5-30 m, Драгобраћи 1-39 m, Трешњеваку 1-29 m, Ациним Ливадама 6-28 m, Поскурицама 6-32 m. Издана вода има и на далено већим дубинама и могу се установити бушењем (бунари се обично копају до дубине од 40 m).

III

ОПИС И ПРОЦЕНА СТАЊА НА ВОДОТОВОЦИМА ОБУХВАЋЕНИХ ОПЕРАТИВНИМ ПЛАНом ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

1. Воде I реда

На територији града Крагујевца, у складу са Законом о водама („Службени гласник РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 – др. закон), Одлуком о утврђивању Пописа вода I реда („Сл. гласник РС“ бр. 83/10) и Наредбом о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2024. годину („Сл. гласник РС“ бр. 117/23) издвојени су водотокови I реда и то: река Лепеница, Сушички поток и брана са акумулацијом „Спомен парк“, Грошничка река и брана са акумулацијом „Нова Грошница“ и река Угљешница.

1.1. Лепеница

Карактер водотока: равничарски

Површина сливног подручја: 530,46 km²

Дужина водотока: 25,30 km

Заштитни водни објекти: регулисано корито у дужини од 8.200,00 m

Облогом регулисана деоница Лепенице обухвата њено уређено - проширено и поплочано, речно корито кроз градску зону (од улива Угљешнице (km 31+479,00) до улива Козујевачког потока (km 40+800,00)), које може да обезбеди проток при до сад највећем забележеном водостају на Лепеници од 920 m³/s. Корито је трапезног профила, дасугубо, са минором обложеним каменом, бетоном и бетонским плочама, а мајором земљаним, затрављеним. Кроз град је димензионисано $Q_{d+1\%}=348$ m³/s.

Низводно од ове, протеже се **земљано регулисана деоница**, у дужини од 3.400,00 m (од улива Угљешнице до железничког моста преко Лепенице у Маршићу). Санацијом насипа током 2018. године, омогућен је протицај за хиљадугодишњу воду. Критична тачка: улив Угљешнице у Лепеницу, код кванташке пијаце (у Крагујевцу).

Нерегулисана деоница Лепенице се простире од улива Козујевачког потока до Голочепа (10,30 km). Корито је плитко и може да прими стогодишњу воду. На појединим местима, река често мења свој ток а обале обрасле шибљем доприносе стварању чепова. Вода се излива при врло великим количинама падавина и плави пољопривредна земљишта. Критична тачка: коленаста кривина код моста преко улице Варјаче у Драгобраћу, km 45+650.

1.2 Сушички поток

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 15 km²

Дужина водотока: 12,4 km

Заштитни водни објекти: брана „Спомен парк“, корито регулисано бетоном и бетонским плочама, од бране до ушћа.

Сушички поток је лева притока Лепенице. Доњи, регулисани део тока, пролази, од акумулационог језера, кроз спомен парк „Шумарице“ и урбанизовану зону Крагујевца, све до ушћа. Укупна дужина регулисане деонице износи 4.176,00 m. Узводно од језера, поток мења име у Череновачки поток, чија сливна површина чини 2/3 укупне површине слива. Извире у насељу Дрена.

Регулисањем и уређењем тока целом дужином кроз градско подручје, створени су услови несметаног протока воде и при највећем водостају. Регулација, изведена у виду једногубог трапезног профила обложеног бетоном по дну и бетонским плочама на обалним косинама, је димензионисана на $Q_{1\%}=26,3 \text{ m}^3/\text{s}$, са контролном водом $Q_{0,1\%}=38,6 \text{ m}^3/\text{s}$ и сигурносним надвишењем од 0,20 m. Пад нивелете иде од 1,019 % у узводном сектору до 0,873 % у низводном.

Брана са акумулацијом „Спомен парк“

Саграђена је на Сушичком потоку 1967. године са функцијом ублажавања поплавног таласа, задржавања наноса и заштите града од поплава. Изградњом бране, настало је Шумаричко језеро чија је дужина 1.000 m а просечна ширина 165 m. Заузима површину од око 11 ha. Током летњег периода има туристички и спорто-рекреативни значај.

1.3 Грошничка река

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 68,65 km²

Дужина водотока: 17 km

Заштитни водни објекти: брана „Нова Грошница“

Целим током, у дужини од 17 km, тече кроз крагујевачку котлину. Извор јој је на надморској висини од 800,00 m и има укупан пад од 613,00 m (просечан пад 36° што и указује на бујичан карактер). Улива се у Лепеницу код старе циглане у насељу Станово. Грошничка река има највећу густину речне мреже у крагујевачкој котлини, 10 притока узводно од бране и 9 низводно.

Осим врло кратке деонице на самом ушћу у Лепеницу, корито реке је нерегулисано. Низводно од бране, дубина корита креће се између 1 и 3,5 m, док ширина варира од 0,70 до 4 m. При обилним падавинама, од бране „Нова Грошница“ до улива у Лепеницу, ниво воде Грошничке реке се повећава због чега може да дође до плављења околног пољопривредног земљишта на незаштићеним и ниским обалама. Редовно одржавање корита омогућава несметан проток воде (може да прими стогодишњу воду).

Критична тачка: ушће Грошничке реке у Лепеницу (у МЗ „Велико Поље“ може доћи до поплава у случају када Лепеница има висок водостај и не може да прими воду из Грошничке реке).

Брана са акумулацијом „Нова Грошница“

Саграђена је на Грошничкој реци давне 1938. године, а надвишена 1962. Основна функција ове бране је да задржава велике воде из горњег дела слива, штити град од поплава и служи за снабдевање Крагујевца водом.

1.4 Угљешница

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 246,31 km²

Дужина водотока: 35 km

Угљешница је лева, уједно најдужа и највећа притока Лепенице, дужине 35 km од којих 19 km тече кроз крагујевачку котлину. Њен укупан пад је 469,00 m, а у крагујевачкој котлини је мали и износи 95,00 m.

Угљешница има делимично плитко корито које је обрасло ниским жбуњем и веома је замуљено, због чега је смањена пропусна моћ.

Река је подељена на два дела и то на део где је извршена регулација – земљани насип (од ушћа у Лепеницу до магистралног пута М1.11, у дужини од 450,00 m), и нерегулисани, узводни део до ушћа потока Лимовац.

Обострани земљани насип уз Угљешницу, од ушћа у Лепеницу до изнад пута Крагујевац – Београд, у дужини од 6 km, чини систем одбране од поплава околног пољопривредног земљишта. Регулацијом је исправљено корито реке са протицајним профилом од 110 m³/s.

С аспекта одбране од поплава, имамо присутне две критичне тачке у току Угљешнице:

1. мост на путу Крагујевац - Јовановац (km 1+300,00), у близини градске депоније. Мост је низак и само у време великог водостаја Угљешница нема довољан пропусни капацитет.

2. мост на путу Крагујевац – Баточина (km 0+456,00). При великој води у Лепеници јавља се успор воде, јер је ниво Лепенице виши од нивоа Угљешнице а мост нема довољан пропусни капацитет. Тад долази до плавења околног пољопривредног земљишта а постоји могућност да поплави и пут (I категорије) Крагујевац – Баточина.

Ова критична места у време пораста водостаја захтевају сталну контролу и брзу интервенцију и организацију у одбрани од поплава. Редовно одржавање корита омогућава несметан проток воде.

2. Воде II реда

2.1 Бреснички поток

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 13,47 km²

Дужина водотока: – 8.950,00 m

Заштитни водни објекти: регулисано бетонско корито у дужини од 4.740,00 m

Бреснички поток у свом средњем току пролази кроз насеље Бресница где је регулисан облогом од бетонских плоча (km 1+070,88 до km 3+107,25). У доњем току пролази кроз индустријску зону, где је регулисан облогом од бетона (km 0+000 до km 1+006,50). Корито потока је деогубо, трапезасто са минором обложеним бетонским плочама тј. бетоном, форландом у виду бетонске гредице и земљаним затрављеним мајором. Регулисањем и уређењем тока створени су услови несметаног протока воде и при највећем водостају (корито може да пропусти хиљадугодишњу воду).

Узводно од моста, у улици Ужичка република, у дужини око 1.250,00 m, Бреснички поток је нерегулисан, корито није јасно профилисано и потпуно је обрасло шибљем и коровом чиме је угрожено стамбено насеље.

Критична тачка:

1. Друмски и железнички мост у улици Драгослава Срејовића, који се налазе један од другог на удаљености од 55 m. Профили мостова су изразито мале пропусне моћи. Ова уска грла су увек била узрок плављења индустријске зоне и стамбеног блока у насељу Лепеница (2014. г. то је био једини део града који је поплављен изливањем водотока).
2. Мост у улици Николаја Велимировића - узводни, нерегулисани део корита је сужен, чиме је смањена његова пропусна моћ

2.2. Дивостински поток

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 10,19 m²

Дужина водотока: ~ 8.372,00 m

Заштитни водни објекти: регулисано бетонско корито у дужини од 563,43 m

Дивостински поток представља леву притоку Лепенице и регулисан је од улива у реку Лепеницу до моста у улици Краљевачког батаљона (km 0+000,00 до km 0+563,43). Регулација је једногуба, трапезна обложена бетоном, димензионисана на $Q_{\text{из}}=23,4 \text{ m}^3/\text{s}$, са контролном водом $Q_{\text{конт}}=38,0 \text{ m}^3/\text{s}$ и сигурносним надвишењем од 0,20 m. Регулисањем и уређењем тока створени су услови несметаног протока воде и при највећем водостају.

Нерегулисани део Дивостинског потока протиче узводно од улице Краљевачког батаљона, кроз насељени део Станова. Корито је плитко и на појединим местима обрасло растињем. Редовним чишћењем одржава се проходност корита.

2.3. Ердоглијски поток

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 3,45 m²

Дужина водотока: ~ 1.780,00 m

Заштитни водни објекти: регулисано бетонско корито у дужини од 843,00 m

Ердоглијски поток је лева притока Лепенице. Доњи део тока протиче кроз насеље Ердоглија а горњи кроз спомен парк „Шумарице“. Зацеваљен је од ушћа у Лепеницу до улице Краљице Марије у дужини од око 1.000,00 m. Од улице Краљице Марије до пропуста на путу за Чехословачко гробље (код споменика „Бола и пркоса“, спомен парк „Шумарице“) урађена је отворена регулација једногубог трапезног профила, димензионисаног на $Q_{\text{из}}=13,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Дужина регулације је 843m.

Изведени радови штите насеље од хиљадугодишњих вода а редовно одржавање корита омогућава несметан проток воде.

Остатак Ердоглијског потока чини природно корито у спомен парку „Шумарице“ у дужини од око 900,00 m, које је познато под именом Алајбегов поток.

2.4. Козујевачки поток

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 35,52 km²

Дужина водотока: ~ 14,86 m

Заштитни водни објекти: регулисано бетонско корито у дужини од 484,00 m

Козујевачки поток је лева притока Лепенице. Регулисан у укупној дужини од 2.106,00 m.

На деоници од ушћа у Лепеницу до моста на путу Крагујевац - Краљево, у дужини од 484,00 m, изведено је двогубо трапезно корито, са минором обложеним каменом у цементном малтеру и земљаним мајором. Димензионисано је на $Q_{1\%}=57,0 \text{ m}^3/\text{s}$ (контролни $Q_{0,1\%}=93,0 \text{ m}^3/\text{s}$) надишан за 0,20 m и са једноличним падом нивелете $Ip=0,35\%$. На овој деоници корито може да пропусти хиљадугодишњу воду.

Узводно од моста, према Пројекту интервентних радова, изведено је земљано, једногубо трапезно корито димензионисано на $Q_{1\%}=57,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Оваква регулација не пружа потребан степен заштите од поплава којима су највише угрожена пољопривредна земљишта и мањи број индивидуалних стамбених објеката.

Критична тачка:

1. Кривина испод пружног прелаза, где само при великим количинама падавина, може доћи до изливања водотока, чиме је угрожен део насеља Мале Пчелице – Ново насеље.
2. Кривина реке код улице Црногорских батаљона (нерегулисан део корита).

2.5. Ждраљица

Карактер водотока: бујичан

Површина сливног подручја: 44,28 m²

Дужина водотока: ~ 7,5 km

Заштитни водни објекти: регулисано бетонско корито у дужини од 4.740,00 m

Извире у Доњој Сабанти на надморској висини од 430 m, протиче кроз насеља Белошевац, Ждраљица и Баљковац и индустријску зону и улива се у Лепеницу на граници комплекса „Фиат Крајслер аутомобили Србија“ (код железничке станице „Завод“).

Коефицијент развијености тока Ждраљице је мали, а у крагујевачкој котлини износи 1,07.

Прима неколико потока бујичног карактера. Има претежно широко корито са обалама 2-3,00 m. Река Ждраљица има регулисано бетонско корито у дужини од 4.740,00 m и земљано у дужини од 1.812,00 m. Регулација је двогубог трапезног профила. Димензионисана је на $Q_{1\%}=70,34 \text{ m}^3/\text{s}$ и контролни $Q_{0,1\%}=118,18 \text{ m}^3/\text{s}$.

Критична тачка: мост у Речанима. Превентивно давовање на редовном одржавању обезбеђује несметан проток воде.

Доњи део тока пролази кроз индустријску зону, и стога је водоток подељен на пет деоница које надгледају правна лица у непосредној близини као и град Крагујевац (приказано у табели која следи). За превентивне мере задужен је град Крагујевац.

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

Деоница	Кратак опис деонице	Деоничари	Заштитни водни објекти на којима се спроводе превентивне мере	Превентивне мере	Носилац посла
L 7.1 Ждралница I	Од ушћа у Лепаницу до новог друмског моста (у дужини од – 420 m)	„FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES SRBIJA“ DOO	Корито и обале	Чишћење корита и обала од зељасте и дрвенасте вегетације и наноса (укупно 4 km)	Град Крагујевац
L 7.2 Ждралница II	Од новог друмског до другог железничког моста (у дужини од – 540 m)	Застава оружје АД	Корито и обале		
L 7.3 Ждралница III	350 m узводно од другог железничког моста (од 0+980 до 1+ 345)	„Тригано приколица“	Корито и обале		
L 7.4 Ждралница IV	Од km 1+345 до km 3+630, кроз насеље Белошевац	МЗ „Белошевац“	Корито и обале		
L 7.5 Ждралница V	Од km 3+630 до Техничког ремонтног завода, кроз насеље Ждралница	МЗ „Ждралница“	Корито и обале		

2.6. Илићевски поток

Карактер водотока: бујичан
Површина сливног подручја:
Дужина водотока: ~ 2.550,00 m

Илићевски поток је регулисан – зацењен, у доњем току у дужини од 610,00 m, од улице 19. октобра до улива у Пененицу и пролази кроз индустријску зону.

Узводно од улице 19. октобра, водоток пролази кроз насеље Илићево. Корито је зарушено, обрасло шибљем и плитко (дубина до 0,50 m) а пропусти на прелазима неочишћени што доводи до повећане опасности од поплава приликом већих падавина (стално плави део насеља између улица 19. октобра и Светозара Чубрића).

Критичне тачке:

1. пропуст испод улице 19. октобра;
2. прелази (у виду пропуста) који воде у приватна дворишта. Оваквих прелаза има укупно шест.

2.7. Сребрица

Карактер водотока: бујичан
Површина сливног подручја: 60,46 km²
Дужина водотока: ~ 12.530,00
Заштитни водни објекти: регулисано корито у дужини од 1.500,00 m

Река Сребрица је десна притока реке Јасенице и дужине је око 10 km. Извире у селу Љубинавац а у Јасеницу се улива непосредно низводно од моста на уласку у место Страгари.

Сребрица је целим својим током кроз насељени део Страгара регулисана у дужини од 1,5 km: од моста, на уласку у варошицу, до улива потока Кисура. Регулација је израђена од камена у цементном малтеру. Једногубо, трапезно корито димензионисано је на $Q_{1/10} = 103,5 \text{ m}^3/\text{s}$ и контролни $Q_{0,1/10} = 172,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Оштећено корито је санирано 2016. године и потпуно обавља функцију која му је предвиђена.

Нерегулисани део корита реке Сребрице (у дужини од око 800 m), узводно од ушћа потока Кисура, може да прими педесетогодишњу воду. Једино при екстремно великим количинама падавина (1999. г. пало је 87,6 mm; а 2014.г. 53 l/m²) може да дође до изливања водотока и ерозије бочних страна речног корита (на појединим деоницама вода је „проширила“ корито за 2,00 m).

IV

ПЛАВНА ПОДРУЧЈА И КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ И УВОЂЕЊЕ МЕРА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

A) Водотокови I реда

1. Штићена плавна подручја

Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава ЈВП „Србијаводе“
Извод из републичког оперативног плана

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА“

Водна јединица	„ЛЕПЕНИЦА – КРАГУЈЕВАЦ“
Воде I реда:	Велика Морава, Рача, Лепеница, Угљешница, Сушички поток, Грошничка река
Сектор – деонице:	M.3. – M.3.1. објекти M.3.1.3., M.3.1.4., M.3.1.5.; M.3.2.; M.3.3.; M.3.4.; M.3.5.
Дужина објеката:	136,08 km
Бране:	„Спомен парк“, „Нова Грошница“

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
M.3.3.	Лепеница, Сушички поток Угљешница 20.73 km	1. Регулисано корито реке Лепенице у Крагујевцу, 8.20 km 2. Регулисано корито Сушичког потока од ушћа у Лепеницу, 4.20 km 3. Обострани насипи уз Угљешницу од ушћа у Лепеницу (2x4.16 km), 8.33 km *	В Лепеница: Крагујевац мост – Улица Зорана Ђинђића РО Ниво на 2.0 m испод круне мајор корита ВО *ниво у носивој насипа Ниво на 1.0 m испод круне мајор корита *ниво на 1.0 m испод круне насипа МВ Q 1% = 161,00 m³/s КВЗ 172.64	„Крагујевац“ Регулисано подручје 20.73 km КРАГУЈЕВАЦ

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

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
M.3.4.	Сушички поток Брана „Спомен парк“	1. Брана са акумулацијом „Спомен парк“ на Сушичком потоку, левој притоци Лепенице Простор за пријем поплавног таласа 58.000 m ³	Карактеристичне коте 222.00 прелив/нормалан ниво 222.80 максималан ниво 223.40 круна бране	„Спомен парк“ КРАГУЈЕВАЦ
M.3.5.	Грошница Брана „Нова Грошница“	1. Брана са акумулацијом „Нова Грошница“ на Грошници, десној притоци Лепенице Простор за пријем поплавног таласа 1.000.000 m ³ Евакуација великих вода се врши према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплава	Карактеристичне коте 312.38 прелив/нормалан ниво 313.50 максималан ниво 314.00 круна бране	„Нова Грошница“ КРАГУЈЕВАЦ

2. Нештићена плавна подручја

Воде I реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац

Ознака деонице	Назив деонице	Опис деонице	Критеријуми за проглашење одбране од поплава	Нештићено поплавно подручје
L1	Река Лепеница	Нерегулисано корито реке, 950,00 m узводно од ушћа Козујевањког потока	PO Ниво на 1.0 m испод круне обале BO Ниво на 0.5 m испод круне обале	„Лепеница 2“ Нерегулисано подручје
L2	Грошничка река	Нерегулисано корито реке, 9.000,00 m	BO Ниво на 0.5 m испод круне обале	„Грошница“ Нерегулисано подручје
		11.850,00 m		

Б) Водотокови II реда

Воде II реда на којима одбрану од поплава проглашава град Крагујевац

1. Штићена плавна подручја

Ознака деонице	Назив деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за проглашење одбране од поплава		Штићено поплавно подручје
L3	Бреснички поток	Регулисано корито реке, 3.042,25 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Бресница“ Регулисано подручје
			МВ	$Q_{1\%} = 35,00 \text{ m}^3/\text{s}$	
L4	Дивостињски поток	Регулисано корито потока, 563,43 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„Станово“ Регулисано подручје
		Нерегулисано корито потока, 850,00 m (уводно од улице Краљевачког батаљона)	МВ	$Q_{1\%} = 23,40 \text{ m}^3/\text{s}$	„Станово“
L5	Ердогљички поток	Регулисано корито потока, 843,00 m	ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	„21.октобар“ Регулисано подручје
			МВ	$Q_{1\%} = 13,50 \text{ m}^3/\text{s}$	
L6	Река Ждралџица	Регулисано корито реке, 4.740,00 m бетонске и 1.812 m земљане регулације	РО	Ниво на 1.0 m изнад минора корита	„Белошевац“ Регулисано подручје
			ВО	Ниво на 1.0 m испод круне обале	
			МВ	$Q_{1\%} = 70,34 \text{ m}^3/\text{s}$	
L7	Илићевски поток	Нерегулисано корито реке, 1.000,00 m узводно од улице 19. октобра		Услед малих дубина корита водотокова и немогућности примања великих вода, одмах се проглашава ванредна одбрана од поплава.	„Илићево“ Нерегулисано подручје

Оперативни план одбране од поплава за водо II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

Ознака деонице	Назив деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за проглашење одбране од поплава		Штетићено поплавно подручје
L8	Козујевачки поток	Регулисано корито потока, 484,00 m	ВО	Ниво на 1,0 m испод круне обале	„Козујево“ Регулисано подручје
		Нерегулисано корито потока, 1.000,00 m узводно од улице Краљевачког батаљона	МВ	Q 1% = 57,00 m³/s	„Козујево“ Нерегулисано подручје
L9	Река Сребрница	Регулисано корито реке, 1.500,00 m	ВО	Ниво на 1,0 m испод круне обале	„Страгари“ Регулисано подручје
	УКУПНО	14.791,68 m	МВ	Q 1% = 103,50 m³/s	

2. Нештићена плавна подручја

Ознака деонице	Назив деонице	Опис деонице	Критеријуми за проглашење одбране од поплава	Нештићено поплавно подручје
L3	Бреснички поток	Нерегулисано корито реке, 1.250,00 m узводно од улице Ужичке републике	Услед малих дубина корита водотокова и немогућности примања великих вода, одмах се проглашава ванредна одбрана од поплава.	„Бресница“
L4	Дивостински поток	Нерегулисано корито потока, у дужини 1.550,00 m		„Станово“
L7	Илићавски поток	Нерегулисано корито реке, у дужини 440,00 m		„Илићава“
L9	Река Сребрница	Нерегулисано корито реке, 3.650,00 m узводно од ушћа потока Клисура		„Страгари“
	УКУПНО	6.890,00 m		

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

V

ПРЕГЛЕД УГРОЖЕНОСТИ НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВА, ОБЈЕКТА ИНФРАСТРУКТУРЕ И ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА ОД ПОПЛАВА

ПРЕГЛЕД ПОПЛАВНИХ ПОДРУЧЈА СА УГРОЖЕНИМ САДРЖАЈИМА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

Водоток	Критичне деонице/ локације (km)	Угрожена насеља (назив)	Угрожено становништво објекта (број)	Угрожено стакло	Угрожен пољопривредни земљиште (број)		Угрожен пољопривредни објект (број)	Угрожена инфраструктура													Поплопривредно земљиште (број)	Културна добра (број)	
					Мрежа (број)	Ситија (број)		Електро енергија		Путеви		Водовод		ПТТ		Мостови (број)	Гасовод		Канализа- ција				
								Објект (број)	Дужина (km)	Објект (број)	Дужина (km)	Објект (број)	Дужина (km)	Објект (број)	Дужина (km)		Објект (број)	Дужина (km)	Објект (број)	Дужина (km)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Водотоци I реда																							
Дренирања	- дрена Ресничког потока (21,36) - дрена Угљеница (31,48) - мост у улици Баране у Драгобраћа (45,65)	Драгобраћа Јовановић Маршић Хорван Резник Црнотрјавац	/	/	/	/	1			/	1,7			/							1	18,5	/
Угљеница	- мост на путу Крагујевац - Јовановић (1,36) - мост на путу Крагујевац - Биточина (0,45)	Биточина <u>Петровић</u> 1 km Јовановић <u>Угљеница</u> Опорица Штукотина Ситница Десимировац	20	72	/	/	1			/	2,8			/		1		/		4,900/20		50	/
Грошница	Улица Грошница река у Патковцу	Грошница Беливо Поље	70	210	/	/	1			/	3,5	4,5		/		1		/		2,000/08			/

*Оптимизациони план одбране од поплава за водо II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

Водоток	Критичне деонице/ локације (km)	Угрожена насеља (назив)	Угрожена стамбене објекте (број)	Угрожено стационарно (број)	Копана (број)	Сопна (број)	Угрожени привредни објекти (број)	Угрожена инфраструктура													Пољопривредно земљиште (ha)	Укупна добит (број)
								Електро енергија		Путеви		Водовод		ПТТ		Гасовод		Канализа- ција				
								Мрежа (m)	Објекте (број)	Датуми (лет)	Позитив (лет)	Мрежа (m)	Објекте (број)	Мрежа (m)	Објекте (број)	Мрежа (m)	Објекте (број)	Мрежа (m)	Објекте (број)	Мрежа (m)			Објекте (број)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Дулева	- Манастир Савинац (Б. Пчелице, 49.80); - мост на 56.55 km - мост код воденице (57.00)	Бетина Пчелице, Дулево	7	10	/	/	/				5,12					8 прим.					15	/
Јасеница	- Потоц Копелка у Котрама - Потоц Јасеница у Вани	Котрама Вани Маслово	/	/	/	/	/									1 прим.					17	/
УКУПНО			997	262	/	/	2				5,12					38			6,9 km	100,5	/	

* Од реке Угљешнице, у насељима Бубањ, Јовановац, Ћ. мај, Опорница, Шљивовац, Селаште и Десимировац, плава само пољопривредно земљиште.

Напомена: Пројекат израде карата угрожености и карата ризика од поплава (за водотоке I реда) израђују, поред осталих и, ЈВП „Србијаводе“. Овај пројекат још није завршен.
Приложена Пројекат угрожености насеља од водотокова I реда израђена је на основу поплава које су се догодиле на територији града Крагујевца у претходних 30 година.

*Оперативни план одбране од поплаве за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

Године 2023., израђена је „Процена ризика од катастрофе града Крагујевца“. За поплаве је предвиђен следећи сценарио са најтежим могућим последицама:

Појављивање, просторна димензија и интензитет

Услед велике количине кише на подручју града Крагујевца, долази до пораста водостаја у горњим токовима левих и десних притока Лепенице, које даље услед налета бујичних вода утичу на пораст водостаја у доњим токовима, при чему долази до формирања великог поплавног таласа. Угрожена су сва насеља око водотокова II реда, као и насеља око Лепенице, која није у могућности да прими повећану количину водене масе. Изливају се сви водотокови. На ширем подручју урбанизованог дела града јављају се и урбане поплаве (услед немогућности атмосферске канализације да прими повећану количину воде).

У сеоским подручјима изливају се Сребрница, Каменица и Дуленка.

На нерегулисаним деоницама водотокова долази до изливања воде на окупаме и местима ниских обала. Поплаве захватају значајне површине под пољопривредним културама, велики број стамбених и привредних објеката и саобраћајница у близини водотока.

Поплавни талас захвата укупно 25 насеља (месних заједница).

Брдока конфигурација рељефа по ободима територије и благи падови терена ка Лепеници условили су настанак бујичних вода у горњим токовима левих и десних притока Лепенице, које су у долиним деповима довеле до пораста водостаја и изливања воде из водотокова. Томе су знатно допринеле дуготрајне и интензивне кишне падавине и појава подземних вода.

Трајање

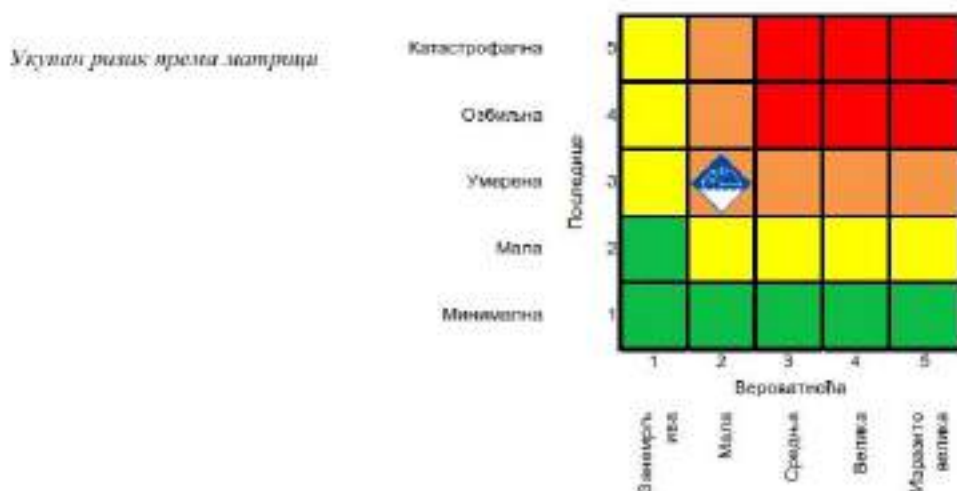
Опасност од поплаве траје 3 дана, а најкритичнији је први дан при налету велике количине воде која прелази ниво речних корита и плави околне површине.

Након повлачења воде остају велике количине муља, грања, смећа и другог отпада, па је неопходно спровести активности рашчишћавања терена ангажовањем комуналних служби.

Последице по сваку од штићених вредности за наведену опасност, дате су у табели:

Штићене вредности	Критеријуми
Живот и здравље људи	Преминуле су 2 особе, повређено их је 92, евакуисано је 489 лица, а збринуто 420 (укупно 1003)
Економија/екологија	Укупна штета по економију/екологију може достићи око 512.700.000,00 динара.
Друштвена стабилност	Штета по критичну инфраструктуру: 430.530.000,00 дин. Штета на установама/објектима од друштвеног значаја: 26.700.000,00

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину



Табела 73: Нивои и прихватљивост ризика

Веома висок (црвена)	НЕПРИХВАТЉИВ	Веома висок и висок ниво ризика, захтевају третман ризика, ради смањења на ниво прихватљивости.
Висок (наранџаста)	НЕПРИХВАТЉИВ	Умерени ризик може да значи потребу предузимања неких радњи.
Умерени (жута)	ПРИХВАТЉИВ	Низак ризик, може значити да се не предузима никаква радња.
Низак (зелена)	ПРИХВАТЉИВ	

На основу анализе сценарија и процене ризика можемо констатовати да је ниво ризика од поплава **ВИСОК**, што значи да је ризик **НЕПРИХВАТЉИВ**.

Проценом ризика од катастрофа, предвиђен је следећи Третман ризика:

Да би се штете услед поплава свеле на најмању могућу меру, потребно је радити на решавању урбанистичких проблема градских насељених места, предузимању превентивних мера за обезбеђење и заштиту становништва и комплетне инфраструктуре.

Уређеност одређених деоница речног корита Лепенице и њених притока доприноси већој отпорности на појаву великих вода, као и умањивању штетних последица.

Међутим, постоји и већи део нерегулисаних деоница како на водама I реда, тако и на водама II реда, при чему је неопходно спровести додатне радове на одржавању стабилности обала и корита водотокова, и повећати пропусну моћ речних корита (стално одржавање функционалности корита од

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

наноса, растиња,...). Поред овога треба радити на спречавању стварања депонија уз речна корита и забрани дилге градње које доприносе сужавању речних корита.

Неопходно је додатно радити на регулацији корита датих река, подизању обала на местима изливања и засађивању растиња на обалама река ради постизања њихове стабилности и смањења њиховог обасипања.

Израда Плана смањења ризика од катастрофа предвиђена је за 2024. годину.

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

Водоток	Критичне делови/локације (кат)	Угрожена насеља (назив)	Угроженост становништва (број)	Угроженост стамбеног фонда (број)	Угроженост стамбеног фонда (број)		Угроженост приватних објеката (број)	Угрожена инфраструктура														Поплањено заштићено добро	Укупна вредност (евро)
					Кућна зграда (број)	Сетне зграде (број)		Електр. енергија (кВт)	Путева (km)	Водовод (km)	ПТТ (km)	Гасовод (km)	Канализација (km)	Мостови (број)	Гасовод (број)	Канализација (број)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Водотоци II реда																							
Ждралница	Код „Центар за развој д.о.о. Профитни центар Крагујевац“ (1.323)	Београд, Ждралница	36	150	/	/	2	~402	1	/	0,1				/	1	350	/			/	/	
Бреснички поток	Друмски и железнички мост (0.326) - мост на почетку улице Ужичке републике (3.12)	Панчево, Београд, Народни хероји Београд	40	120	/	/	6	~2000	18	/	1				/	1	850	4			/	/	
Илићевски поток	Друмски прелаз	Илићево	50	140	/	/	/	~300	/	/	0,375				/	1	70	/			5	/	
Козујевачки поток	Кривина испод пружног прелаза (0.433)	Мале Пчелице Ново насеље, Козујевац	48	150	/	/	/	~800	1	/	4				/	/	/	/			12	/	
Сребрница		Стрпари	10	25	8	40	/	~1000	2	/	5	1			/	4	/	/			12	/	
Каменица		Каменица	/	/	/	/	/	/	/	/	0,7				/	3	/	/	/	/	2,5	/	
УКУПНО:			152	505	8	40	8	5.157,00	22	/	11,175				/	16	1270	4			31,5	/	

Напомена: Преко Илићевског потока постоји 6 дрмских прелаза који воде у приватна дворишта. На основу Елабората о одређивању поплањених подручја, сви прелази представљају критичне тачке.

**ПРЕГЛЕД
БРАНА И АКУМУЛАЦИЈА**

Редни број	Назив бране/акумулације	Назив водотока	Угрожена насеља низводно од бране/акумулације	Број угроженог становништва	Време пражњења акумулације (h)
1	„Нова Грошница“	Грошничка река	Грошница, Ердеч, Велико Поље, Паличуле, Гивара	1500	85
2	„Спомен парк“	Сушички поток	Шумарице, Сушица, Вашариште, 1.мај, Бубањ, Илићевс и Лепеница	900-1000	

Напомене:

- За обе бране постоје урађени elaborати о обавештавању и узбуђивању становништва на подручју угроженом од рушења брана.
- За брану „Спомен парк“ на терену су постављени белези који означавају сигурну територију за склањање у случају рушења бране

VI

ПРОГЛАШЕЊЕ И УКИДАЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

Одбрану од поплава на регулисаним деоницама водотокова I реда на територији града Крагујевца проглашава и укида ЈВП „Србијаводе“ на основу Наредбе о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2024. годину („Сл. гласник РС“ бр. 117/23).

Редовну/ванредну одбрану од поплава на нерегулисаним деоницама водотокова I реда и на водама II реда, проглашава и укида Градоначелник на предлог Главног руководиоца одбране од поплава града Крагујевца у сагласности са Стручно-оперативним тимом за поплаве, клизишта и ерозију, а у складу са условима и критеријумима утврђеним Оперативним планом одбране од поплава за 2024. годину.

Редовна одбрана се проглашава на регулисаној деоници реке Ждралјце и на нерегулисаној деоници реке Лепенице.

Како град Крагујевац има углавном бујичне водотокове код којих су корита плитка без могућности примања великих вода, на осталим водотоковима се одмах проглашава ванредна одбрана од поплава.

VII

ОБАВЕШТАВАЊЕ И УПОЗОРАВАЊЕ

1. Деоничари и заменици деоничара

		Име и презиме	Предузеће
Главни руководилац одбране од поплава		Зоран Милопановић	ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац
Заменик главног руководиоца		Момчило Ивановић	Градска управа за развој Крагујевац
Деоница I. 1 Лепенаца	Руководилац	Жарко Биграц	МЗ „Корићани“
	Заменик	Јасмина Михајловић	
Деоница I. 2 Грошњичка река	Руководилац	Јован Тимотијевић	ЈКП „Водовод и канализација“
	Заменик	Чedomir Милојковић	
Деоница I. 3 Бреснички поток	Руководилац	Рајко Божићевић	МЗ „Бресница“
	Заменик	Милун Арсић	
Деоница I. 4 Дивосински поток	Руководилац	Милан Милићевић	ЈКП „Водовод и канализација“
	Заменик	Горан Мијатовић	
Деоница I. 5 Бродолиски поток	Руководилац	Стеван Костадиновић	МЗ „21. октобар“
	Заменик	Петар Игрутиновић	
Деоница I. 6.1 Ждралца I	Руководилац	Радован Јевтовић	„FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES SRBIA“ DOO Крагујевац
	Заменик	Марко Јовановић	
Деоница I. 6.2 Ждралца II	Руководилац	Слободан Божићевић	Застава оружје АД
	Заменик	Бојан Ракоњац	
Деоница I. 6.3 Ждралца III	Руководилац	Никола Радосаљевић	„ТРИГАНО ПРИКОЛИЦЕ“ ДОО Београд
	Заменик	Радован Милетић	
Деоница I. 6.4 Ждралца IV	Руководилац	Дејан Васиљевић	МЗ „Белошевац“
	Заменик	Драгослав Матковић	
Деоница I. 6.5 Ждралца V	Руководилац	Радиша Радозановић	МЗ „Ждралца“
	Заменик	Даран Радозановић	
Деоница I. 7 Илићевски поток	Руководилац	Милићер Васић	МЗ „Илићевс“

Оперативни план одбране од поплаве за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

	Име и презиме		Предузеће
	Заменик	Градимир Куч	
Деоница I 8	Руководилац	Небојша Росић	МЗ „Мале Пчелице – Ново Насеље”
Козујевачки поток	Заменик	Слободан Стојановић	
Деоница I 9	Руководилац	Драган Радосављевић	МЗ „Страгари”
Сребрница	Заменик	Радослав Тошовић	

2. Кол-центар града Крагујевца

Кол-центар града је комуникациона дежурна служба, која је део Одељења за ванредне ситуације и планирање одбране, градске управе града Крагујевца.

У Кол-центру 8 сати раде два оператора: радним данима у једној смени 7.30-15.30, а након тог времена и викендом, позиви се аутоматски преусмеравају на пасивно – дежурни телефон. Грађанима је омогућено да у случају ванредних околности, у којима је угрожено њихово здравље или живот, ступе у контакт с операторима.

Сврха Ситуационог центра:

- 1) праћење стања на територији града,
- 2) прикупљање и прослеђивање информација свим релевантним субјектима ради брзог и ефикасног реаговања у кризним и ванредним ситуацијама,
- 3) успостављање сигурне и брзе комуникације између градске управе, МУП, комуналне полиције, ватрогасаца, јавних предузећа и установа.

Бесплатан телефонски број за грађане (call-center) 0800 112 113
Централа Ситуационог центра 034/505-800

РЕДОСЛЕД ОБАВЕШТАВАЊА

Уколико се очекује већа количина падавина, редослед обавештавања је следећи:

- 1) Републички хидрометеоролошки завод
- 2) Кол-центар
- 3) Деснични руководилац или његов заменик
- 4) Кол-центар
- 5) Главни руководилац одбране од поплава или његов заменик на нивоу града, који у сагласности са стручно-оперативним тимом за одбрану од поплава, даје предлог проглашавања одбране од поплава
- 6) Руководилац одбране од поплава на водном подручју „Морава“ или његовог заменика.

ШЕМА РЕДОСЛЕДА ОБАВЕШТАВАЊА



VIII

ОРГАНИЗОВАЊЕ И РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА

1. ВОДЕ I РЕДА НА КОЈИМА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ПРОГЛАШАВА ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Извод из републичког оперативног плана

1.1 Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд
Тел. 011/201-33-60; e-mail: vodoprivreda@minpolj.gov.rs, WEBSajt: www.rdvode.gov.rs

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:
Маја Грбић, моб. тел. 064/802-1364; e-mail: maja.grbic@minpolj.gov.rs

ПОМОЋНИЦИ:
Мерита Борота, тел. 011/201-33-47; e-mail: merita.borota@minpolj.gov.rs
Мирјана Милошевић, тел. 011/311-71-79; e-mail: mirjana.milosevic@minpolj.gov.rs

1.2 Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

<p>ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „НОРАВА“</p>	<p>ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности 2а, Нови Београд тел. 011/311-04-00, 311-04-02, 201-33-82 e-mail: ocbiana@srbijavode.rs; WEBSajt: www.srbijavode.com</p> <p>ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб. тел. 064/840-40-07; e-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за спољне воде и нагомилвања леда: Александар Николић, моб. тел. 064/840-42-00; e-mail: aleksandar.nikolic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб. тел. 064/840-40-71; e-mail: milos.radovanovic@srbijavode.rs</p>
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

- 1.3 Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководилац одбране од поплава на водном подручју, његов заменик и помоћник, секторски руководилац одбране од поплава и његов заменик**

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА“	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	Водна јединица	СЕКТОР - ДЕОНИЦА - ОБЈЕКАТ
	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, ВПЦ „МОРАВА“, Три Краља Александра 2, Ниса тел. 018/428-81-83, факс 018/451-38-20; e-mail: vrsopopava@srbijavode.rs РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Бранко Кујунџић, моб. тел. 064/840-41-08; e-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Зоран Станковић, моб.тел. 064/840-40-83; e-mail: zstankovic@srbijavode.rs	Легеница - Крагујевац	М.3. - М.3.1. (објекти 3., 4. и 5.), М.3.2., М.3.3, М.3.4. и М.3.5.

- 1.4 Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове**

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ, Кнеза Вишеслава 66, Београд 011/305-08-96, 254-33-72, факс 011/254-27-46, Делурни оперативни телефон: 064/838-52-58 shydra@hidmet.gov.rs, office@hidmet.gov.rs, WEBSajt: www.hidmet.gov.rs РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ: Дејан Владисевић, 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46, моб. тел. 064/838-51-85, e-mail: dejan.vladkovic@hidmet.gov.rs ЗАМЕНИК: Јелена Јеринић, 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46, моб. тел. 064/838-52-77, e-mail: jelena.jerinic@hidmet.gov.rs ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА: 011/305-09-68 ОДСЕК ЗА НАЈАВЕ И УПОЗОРЕЊА: 011/254-21-84

1.5 Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ	
Управа за ватрогасно спасилачко јединица и цивилну заштиту	
Недељко Гајић, моб. тел. 064/892-10-57; e-mail: nedeljko.gajic@mup.gov.rs	
Милош Милениковић, моб. тел. 064/892-65-67; e-mail: milos.milenkovic@mup.gov.rs	
Милорад Спасојевић, моб. тел. 064/892-8339; e-mail: mikrad.spasojevic@mup.gov.rs	
Управа за управљање ризицима	
Јелена Димић, моб. тел. 064/892-57-22; e-mail: jelena.dmic@mup.gov.rs	
Јелена Јасновић, моб.тел. 064/892-32-79; e-mail: jelena.jasovic@mup.gov.rs	
Драган Иванковић, моб. тел. 064/892-86-22; e-mail: dragan.ivanovic@mup.gov.rs	
Бојана Икониновић, моб. тел. 064/892-7109; e-mail: bojana.ikonovic@mup.gov.rs	
Оперативни центар СВС	
Тел. 011/228-29-33, 228-29-27, 228-92-06, 228-29-10 факс: 011/228-29-38, моб. тел. 064/892-96-61, 064/892-39-68; e-mail: nacionalnicentar112.svs@mup.gov.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., Улица Јарослава Черног 60, Београд, тел. 011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55 Горан Николић, моб. 063/601-195, e-mail: goran.nikolic@jsemi.rs	

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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА“	ВПЦ „МОРАВА“, Трг Краља Александра 2, Ниш; тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20; e-mail: vrcmorava@vrbijavode.rs
	ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Снежана Игњатовић, моб. тел. 094/640-40-87; тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20 e-mail: snezana.ignjatovic@vrbijavode.rs

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

1.6 ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА“

ВОДНА ЈЕДИНИЦА „ЛЕПЕНИЦА – КРАГУЈЕВАЦ“

СЕКТОР М.3.

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:	
ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Десница
ПОМОЋНИК за М.3.3.: Владимир Јанковић , моб.тел. 064/640-4223; e-mail: vladimir.jankovic@srbijavode.rs ВПЦ „МОРАВА“ РЈ „Велика Морава“, Туприја, тел. 035/64-71-354, факс: 035/64-71-354	
ПОМОЋНИК за бране М.3.4 и М.3.5.: Светлана Живковић , моб.тел. 064/640-40-82, e-mail: svetlana.zivkovic@srbijavode.rs ВПЦ „МОРАВА“, Ниш, тел. 018/425-81-85, факс: 018/451-38-20; e-mail: vpmorava@srbijavode.rs	
„Marko Tadić Cargo“ д.о.о. Београд Тел. 034/304-385, факс 034/633-16-11, e-mail: office@markotc.com Директор: Аница Павловић , моб.тел. 063/835-57-62 Горан Којовић, моб.тел. 063/840-09-01 Зоран Станковић, моб.тел. 064/570-67-13	М.3.3.
Брана „СПОМЕН ПАРК“ ВПЦ „МОРАВА“, Трг Краља Александра 2а, Ниш тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20; e-mail: odbrana@srbijavode.rs Драгана Симић, моб.тел. 064/640-40-84; e-mail: dragana.simic@srbijavode.rs	М.3.4.
ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“, Крагујевац тел. 034/332-240, тел/факс 034/331-365; e-mail: jkpvk@gmail.com Директор: Небојша Јаксепљевић , моб.тел. 064/654-01-60	М.3.5.
Брана „НОВА ГРОШНИЦА“ ВПЦ „МОРАВА“, Трг Краља Александра 2а, Ниш тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20; e-mail: odbrana@srbijavode.rs Драгана Симић, моб.тел. 064/640-40-84; e-mail: dragana.simic@srbijavode.rs	
ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“, Крагујевац тел. 034/332-240, факс: 034/335-746, на брани: 034/364-245; e-mail: jkpvk@gmail.com Директор: Небојша Јаксепљевић , моб.тел. 064/654-01-60	

Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима	
Помоћник за ангажовање специјализованих предузећа, механизације, опреме, материјала и алата за одбрану од поплава	Милорад Џинчић, моб.тел. 064/840-40-94, e-mail: milorad.dzincic@srbijavode.rs
ВПЦ „МОРАВА“, Трг Краља Александра 2а, Ниш, тел. 018/425-81-85, 425-81-86, факс 018/451-38-20, e-mail: vpcmorava@srbijavode.rs	ХСВ ДОО ВЛАСОТИНЦЕ, тел. 016/875-528, факс 016/875-546, e-mail: hsvvlasotinca@gmail.com
Директор: Ненад Стојковић, моб.тел. 063/484-064	Влада Милоновић, моб.тел. 062/211-076
За интервенцију локалну заштиту критичне инфраструктуре:	
Развојно Иновациони Систем д.о.о., Београд, тел. 011/436-05-05, e-mail: milan@razvojnoinovacionisistem.rs	
Директор: Горан Тасић, моб.тел. 063/379-071	
Милан Марковић, моб.тел. 064/81-35-069	

Б) ВОДЕ I И II РЕДА НА КОЈИМА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ПРОГЛАШАВА ГРАД КРАГУЈЕВАЦ

1. Руководиоци одбране од поплава и помоћници

1.1 Главни руководилац одбране од поплава

	Име и презиме	Предузеће	Телефон		
			мобилни	посао	кућа
Главни руководилац одбране од поплава	Зоран Миловановић	ЈКП „Додовод и канализација“, Крагујевац	064/854-00-43	034/323-037	
Заменик главног руководиоца	Момчило Ивановић	Градска управа за комуналне послове Крагујевац	060/2340-448		

Главни руководилац одбране од поплава обавештава Градоначелника и предлаже му увођење ванредних мера за одбрану од поплава, а о томе обавештава и надлежног руководиоца из републичког оперативног плана.

Ванредне мере подразумевају ангажовање оперативе правног лица које је задужено за обезбеђење алата, материјала, опреме и механизације на критичној локацији уз непосредно присуство деоничног руководиоца.

Ванредна одбрана од поплава садржи потребне радове предвиђене на подизању одбрамбених земљаних насипа, односно подизање насипа од цаква пуњених песком. С обзиром на немогућност складиштења потребног материјала за подизање насипа, као први корак одбране од поплава, треба предузети довоз материјала потребном механизацијом.

У случају потребе ангажовања већег броја лица, што се у пракси најчешће догађа, Градски штаб за ванредне ситуације, преко Главног руководиоца одбране од поплава, уз помоћ надлежне управе и месних заједница, обезбеђује потребно људство од становника са угроженог или околног подручја. У складу са проценом и потребама, у сарадњи са организацијом Црвеног крста Крагујевац и Командом гарнизона Крагујевац, обезбеђује се потребан број волонтера, односно војних обвезника.

1.2 Градски штаб за ванредне ситуације

Решењем Скупштине града Крагујевца, број 112- 1436/21 - I од 5.11.2021. године („Сл. лист града Крагујевца“, бр. 34/21) образован је Градски штаб за ванредне ситуације на територији града Крагујевца у следећем саставу:

Редни број	Име и презиме	Предузеће функција	Штабна дужност
1.	Никола Дашић	Градначелник	Командант штаба
2.	Давидан Срејћ	Члан Градског већа за равномерни и одрживи развој села и града	Заменик Команданта штаба
3.	Зоран Кочковић	МУП РС, Управа за ванредне ситуације Крагујевац	Начелник штаба
4.	Тамара Јовановић	ВД начелника Градске управе за друштвене делатности	Члан Градског штаба за евалуацију
5.	Невенка Богдановић	Секретар Градске организације Црвеног крста	Члан Градског штаба за збрињавање угрожених и настрадалих
6.	Срећко Трифуновић	Доктор хемијских наука у пензији	Члан Градског штаба за РХБ заштиту и техничко-технолошке идеје
7.	Весна Јовановић Милошевић	ЈП „Урбанизам“ Директор	Члан Градског штаба за заштиту од рушења и спасавање из рушевина
8.	Никола Јовановић	ЈП „Водовод и канализација“ Крагујевац директор	Члан Градског штаба за спасавање од поплава и несрећа на води и под водом
9.	Дејан Ружић	ВД начелника ГУ за развој и инвестиције	Члан Градског штаба за успостављање неопходних служби од јавног интереса
10.	Слободан Ђуровић	МУП РС, Управа за ванредне ситуације Крагујевац	Члан Градског штаба за заштиту и спасавање од пожара и експлозија
11.	др Гордана Дамњановић	Члан Градског већа за здравствану и социјалну заштиту	Члан Градског штаба за прву и медицинску помоћ

Стратегијски план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

Редни број	Име и презиме	Предузеће функција	Штабна дужност
12.	Марио Вујновић	ЈКП Шумадија Крагујевац директор	Члан Градског штаба за хитне интервенције у ванредним ситуацијама
13.	Саша Марковић	ЈКП Шумадија Крагујевац Извршни директор услуга	Члан Градског штаба за асанацију терена
14.	Драгош Радовановић	Градска управа за послове органа Града	Члан Градског штаба за планске послове и употребу јединица цивилне заштите опште намене
15.	Бојан Антић	МУП РС ПУ Крагујевац	Члан Градског штаба за послове безбедности
16.	Александар Симић	Команда гарнизона Крагујевац	Члан Градског штаба за цивилно-војну сарадњу
17.	Ивица Мојчиловић	Заменик градоначелника града Крагујевца	Члан Градског штаба за заштиту животне средине
18.	Маја Ангеловска	Члан Градског већа за комуналне делатности	Члан Градског штаба за област комуналних послова
19.	Александра Тијанић	Начелница Прес центра града Крагујевца	Члан Градског штаба за послове информисања
20.	Милијана Ратковић	ВД начелника Градске управе за финансије и јавне набавке	Члан Градског штаба за финансије
21.	Марија Живковић	Заменик ВД начелника ГУ за инсп. посл. и комун. полицију	Члан Градског штаба за очување добра битних за опстанак
22.	проф. др Слободан Милисављевић	Клинички центар Крагујевац в.д. директора	Члан Градског штаба за територијски ниво здравствене заштите
23.	др Василије Антић	Дом здравља Крагујевац директор	Члан Градског штаба за примарни ниво здравствене заштите
24.	др Гордана Ђокић	Завод за хитну медицинску помоћ директор	Члан Градског штаба за примарни ниво здравствене заштите
25.	Предраг Иковић	Центар за социјални рад Солидарност Крагујевац	члан Градског штаба за збрињавање
26.	Зоран Павловић	Градска управа за друштвене делатности - Координатор за ромско питања	члан Градског штаба за интеграцију Рома и маргинализованих група

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

Радни број	Име и презиме	Предузеће функција	Штабна дужност
27.	др Небојша Ранковић	Институт за јавно здравље Крагујевац, в.д. директора	Члан Градског штаба за област јавног здравља
28.	Александар Лазовић	саветник у Привременом органу	Члан Градског штаба за ангажовање додатних капацитета правних лица у ВС

Надлежности Градског штаба:

1. предлаже Градоначелнику града доношење Одлуке о проглашењу ванредне ситуације;
2. руководи и координира рад субјеката система смањења ризика од катастрофа и управља ванредним ситуацијама на спровођењу утврђених задатака;
3. руководи и координира спровођење мера и задатака цивилне заштите;
4. прати стање и организацију система смањења ризика од катастрофа и управља ванредним ситуацијама и предлаже мере за њихово побољшање;
5. наредњује употребу снага система смањења ризика од катастрофа и управља ванредним ситуацијама, средстава помоћи и других средстава која се користе у ванредним ситуацијама;
6. стара се о редовном информисању и обавештавању становништва о ризицима и опасностима и предузетим мерама;
7. процењује угроженост од настанка ванредне ситуације и доставља предлог за проглашење и укидање ванредне ситуације;
8. доноси наредбе, закључке и препоруке;
9. сарађује са штабовима суседних јединица локалне самоуправе;
10. ангажује оспособљена правна лица и друге организације од значаја за град Крагујевац

1.3 Стручно - оперативан тим за поплаве, клизишта и ерозију

Ред. број	Дужност у тиму	Име и презиме	Струка	Место запослења/функција	Контакт телефони	
					мобилен	посао
1	2	3	4	5	6	7
1.	Руководилац	Зоран Миловановић	Дипломирани инжењер грађевина	ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац, Главни руководилац одбране од поплава	064/854-00-43	034/323-037
2.	члан	Момчило Ивановић	Дипломирани инжењер грађевина	ГУ за комуналне послове, саветник Заменик главног руководиоца одбране од поплава	060/2340-445	
3.	члан	Исидора Обрадовић	Дипломирани инжењер геологије	ГУ за послове органа Града, саветник	060/2340-310	034/505-642
4.	члан	Иван Станковић	Дипломирани инжењер грађевина	ЈП „Урбанизам“ Крагујевац, пројектант		

Задаци стручно-оперативног тима:

1. Обилазак најугроженијег подручја
2. Анализа добијених података са терена и
3. Предлагање мера у циљу утврђивања приоритета

2. Лице задужено за евидентирање података о поплавним догађајима на водама II реда

Градска управа града Крагујевца,
Трг слободе 3, Крагујевац
WEB сајт: www.krakujevac.rs

Градска управа за послове органа Града,
Трг тополиваца 4, Крагујевац
Исидора Обрадовић,
Контакт: 060/2340-310, 034/505-642
e-mail: icbradovic@kg.org.rs

IX

СНАГЕ КОЈЕ УЧЕСТВУЈУ У ОРГАНИЗАЦИЈИ И СПРОВОЂЕЊУ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

1. ПРЕГЛЕД ПОВЕРЕНИКА И ЗАМЕНИКА ПОВЕРЕНИКА ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ

Закључком Градског штаба за ванредне ситуације града Крагујевца („Службени лист града Крагујевца“, бр. 16/23), одређени су повереници и заменици повереника цивилне заштите на територији града Крагујевца.

Месна заједница	Име и презиме
Белошевац	Дејан Васиљевић
	Љиљана Јевтић
	Дејан Димитријевић
	Драгиша Сретковић
Бресница	Милун Арсић
	Радослав Аврамовић
Бубањ	Станислав Пантовић
	Иван Дубљанин
	Новена Вујовић
Велико поље	Дејан Д. Продановић
	Зоран Ж. Карајовић
Грошница	Лука Г. Стевановић
	Милош Н. Манојловић
	Рајко Д. Ђукић
Дулене	Горан Алемпијевић
	Зоран Љубисављевић
Ердеч	Дејан Шапић
	Зоран Загорац
Ждралџица	Слободан Ристић
	Дејан Живановић
Ипићево	Милош Секулић
Лепеница	Анета В. Гајић
	Немања Д. Момчиловић
Мале Пчелице Ново Насеље	Слободан М. Стојановић
	Жаклина Р. Леловић
	Александра Г. Алексић
Маршић	Далибор Данић
	Бранко Р. Радојчић
Народни херој Филип Кљајић	Саша Стевановић
	Ненад Вукојевић
	Дејан Ћирић
Петровац	Драгутин Ерић
	Саша Ранковић
Пивара	Бранко Павловић
	Александар Радојичић
Станово	Милица П. Џоловић Копривица

*Оперативни план одбране од поплава за вође II. реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

Страгари	Милина Д. Вујовић
	Немзиња Рашковић
	Драган С. Радосављевић
Сушица	Игор Ћирић
	Иван Миленковић
Центар града	Никола Милић
	Страхиња Радовић
	Влада Живановић
21. октобар	Срђан Марковић
	Миодраг Грујић
	Павле Н. Ђоковић
1. мај	Ивица Димитријевић
	Бојан Димитријевић
	Марија Милосављевић

Задаци повереника у свим фазама одбране од поплава:

- Штабу:
- Врше непосредан увид у стање на поплавлјеном подручју и достављају информације
 - Прате спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране на водотоку;
 - Организују и руководе јединицама цивилне заштите опште намене у свом реону;
 - Извештавају Штаб и Одељење за ванредне ситуације и планирање одбране Градске управе о предузетим мерама и води евиденцију о стању угроженог становништва на терену
 - Учествују у евакуацији и збрињавању угроженог становништва и стоке на подручјима својих месних заједница.

2. ЈЕДИНИЦЕ ЦИВИЛНЕ ЗАШТИТЕ ОПШТЕ НАМЕНЕ

За територију града Крагујевца, на основу Одлуке о образовању јединица цивилне заштите („Службени лист града Крагујевца“, бр. 33/2022 и 6/2023), формирана је јединица цивилне заштите опште намене у формацији један вод бројне величине 30 пропадника.

Градска управа града Крагујевца, у складу са чланом 80. став 3. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 87/2018), склопила је уговор са Добровољним ватрогасним друштвом Крагујевац, којим се ДВД обавезује да реагује у случају ванредних ситуација као јединица цивилне заштите опште намене.

3. СУБЈЕКТИ ОД ПОСЕБНОГ ЗНАЧАЈА ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ

Одлуком Градског већа града Крагујевца, бр. 112-1417/21-V од 22. октобра 2021. године („Службени лист града Крагујевца“, бр. 32/21), одређена су субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање:

Редни број	Назив правног лица	Делатност	Седиште
1.	ЈКП Шумадија Крагујевац	Комунални послови	Крагујевац
2.	ЈКП „Водовод и канализација“	Снабдевање водом	Крагујевац
3.	СПЦ Раднички ДОО Крагујевац	Спортске активности	Крагујевац
4.	Енергетика ДОО Крагујевац	Снабдевање топлотном енергијом	Крагујевац
5.	Вуловић транспорт ДОО Крагујевац	Саобраћај	Крагујевац
6.	„Marko Trans Cargo“ d.o.o. Beograd	Инфраструктура	Крагујевац
7.	„Корманпут“ д.о.о. Корман	Инфраструктура	Крагујевац
8.	Дом здравља Крагујевац	Здравство	Крагујевац
9.	Студентски центар Крагујевац	Смештај и исхрана	Крагујевац
10.	Радио клуб „Крагујевац“ YU1efg	Клуб	Крагујевац
11.	Ронилачки клуб Coral	Спортско удружење Подводни спорт	Крагујевац
12.	Шумадија сајам ДОО Крагујевац	Трговина, угоститељство и сајамске манифестације	Крагујевац
13.	Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет	Образовно-научна установа	Крагујевац

У ванредним ситуацијама, субјекти од посебног значаја поступају у складу са наређењима Градског штаба за ванредне ситуације и дужна су да плански прилагоде своје капацитете и организацију за извршавање задатака заштите и спасавања.

X

ПРЕГЛЕД ПРАВНИХ И ДРУГИХ СУБЈЕКТА И МАТЕРИЈАЛНО-ТЕХНИЧКИХ СРЕДСТАВА КОЈИ СЕ АНГАЖУЈУ У АКЦИЈАМА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА КРАГУЈЕВЦА

Редни број	Задатак, активност у области заштите и спасавања становништва и материјалних добара од поплава	Назив и адреса субјекта који се ангажује у заштити и спасавању и одговорно лице (име, презиме, адреса, број телефона)	Снаге које се ангажују			
			Љ у д с т в о		М Т С*	
			Занимање лица која се ангажују у заштити и спасавању	Број лица	Назив МТС која се ангажују	Количина
1.	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -рад на постављању или јачању одбрамбене линије -ископ одводних канала -решавање путева -асанација терена после поплаве	ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“ Краља Александра I Карађорђевића 48 Директор Небојша Јаксеговић тел на послу 034/332-240 моб.тел. 064/854-01-60	- руководи механизацијом - возачи	4 6	- багер гусеничар - багер точкаш - камион - електроагрегат - мутна пумпа - комбинована цистерна за канализацију	1 1 2 2 2 1
2.	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -ископ одводних канала -решавање путева -асанација терена после поплаве	„MarkoTrans Cargo“ д.о.о. ул. Саве Ковачевића 56 Особа за контакт: Милан Крстић моб. тел. 065/665-66-47	- возачи камиона и кипера - руководи механизацијом	10 8	- булдожер - багер гусеничар 23,6 t - багер гусеничар 24,4 t - багер точкаш - уловаривач - комбинована машина - грејдер - килер 20,8 t - камион килер 26,14 t	1 1 1 1 1 1 1 1 6

МТС* – материјално – техничка средства

Оперативни план одбране од поплава за водо II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

	Задатак, активност у области заштите и спасавања становништва и материјалних добара од поплава	Назив и адреса субјекта који се ангажује у заштити и спасавању и одговорно лице (име, презиме, адреса, број телефона)	Снаге које се ангажују			
			Љ у д с т в о		М Т С*	
			Занимање лица која се ангажују у заштити и спасавању	Број лица	Назив МТС која се ангажују	Количина
3.	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа или до места ојачавања одбрамбене линије -рад на постављању или јачању одбрамбене линије -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	ЈКП Шумадија Крагујевац Индустријска 12 Директор Марио Вујновић тел. на послу 034/335-462 моб. тел. 065/60-50-700	- возачи камиона - руководиоци механизацијом - возач камиона - возач трактора - руководиоци булдожером	32 6 3 3 2	- камион до 26,42 t - камион до 21,50 t - камион до 11,50 t - камион до 10,50 t - камион до 8 t - камион до 7,1 t - камион до 2,40 t - камион до 0,75 t - камион до 0,74 t - камион до 1,14 t - камион до 2,60 t - аутокрејдер - бегер - ровокопач - утоваривач - булдожер - камион до 7,60 t - камион до 4,70 t - булдожер - трактор - трактор с приклицом	1 1 4 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 2 1 1 1 1 1 1
	-превоз земље до места за пуњење врећа -рад на постављању или јачању одбрамбене линије -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве					1 1 1 1 1

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

	Задатак, активност у области заштите и спасавања становништва и материјалних добара од поплава	Назив и адреса субјекта који се ангажује у заштити и спасавању и одговорно лице (име, презиме, адреса, број телефона)	Снаге које се ангажују			
			Љ у д с т в о		М Т С *	
			Занимање лица која се ангажују у заштити и спасавању	Број лица	Назив МТС која се ангажују	Количина
4.	-Ископ земље за постављање одбрамбених линија -превоз земље до места за пуњење врећа -ископ одводних канала -рашчишћавање путева -асанација терена после поплаве	„Kormanput” DOO Корман ОБ Директор Горан Јовановић тел. на послу 034/504-034 моб. тел. 063/624-928	Возачи камиона Руководи механизацијом	2 8	-глобни ровскопан – утоваривач -камион Iveco до 14,60 t -камион Daf до 17,46 t -ваљак Hampt -вибрациони ваљак -булдожер -багер гусеничар -утоваривач с лопатом -багер точиаш	1 1 1 1 1 2 1 1

Оперативни план одбране од поплава за воде II. реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

XI

ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛНЕ РЕЗЕРВЕ

Редни број	Врста опреме/ материјалног средства	Количина (јединица мере)	Локација складиштења	Напомена
1.	Џакови (пластични)	2000 ком.	Зграда БИЦ Трг поплаваца 4 Крагујевац	
2.	Пумпе за црпљење воде	1 ком.	Добровољно ватрогасно друштво Милоја Павловића 1 Крагујевац	

Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

XII

ГОДИШЊИ ПЛАН
ПРЕВЕНТИВНИХ МЕРА И РАДОВА НА ВОДОТОКОВИМА

Ред. бр.	Водоток/ Двојица	Кратак опис деонице	Превентивне мере	Носилац посла	Материјални трошак (дин.)
1.	Дуленска река	100 m нерегулисаног дела водотока, узвишно од моста ка Мамутовцу у насељу Дулена	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља	Град Крагујевац	12.000.000,00 без ПДВ
2.	Река Грошница	1500 m нерегулисаног дела водотока узвишно од Међумурске улице	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља	Град Крагујевац	
3.	Лепеница	1000 m нерегулисаног дела водотока низишно од улице Милоша Марковића у насељу Козићани	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља, араћање обрушеног дела корита у приводно стање	Град Крагујевац	
4.	Маршићански поток	1000 m - од ушћа у Лепеницу до улице 19. октобар	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља	Град Крагујевац	
5.	Јасеница	400 m нерегулисаног дела водотока (од моста који води у насеље Маслошево)	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља, араћање обрушеног дела корита у приводно стање	Град Крагујевац	
6.	Ердоглијски поток	Регулисани део водотока – отворена регулација у камену	Санација корита на местима где је бујица избила камење из регулације	Град Крагујевац	
7.	Девски поток	Нерегулисани водоток 2. реда у насељу Белошевац у дужини ~ 285 m	Чишћење од муља и наноса, сечење шибља у дужини 300 m и продубљивање корита у горњем делу тока	Град Крагујевац	

Општински план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину

ПРЕВЕНТИВНИ И САНАЦИОНИ РАДОВИ ИЗВЕДЕНИ У 2023. ГОДИНИ

Ред. бр.	Водоток/Деоница	Кратак опис деонице	Превентивне мере	Носилац посла	Материјални трошак (дин.)
1.	Дуленска река	600 m нерегулисаног дела водотока, поред некадашњег језера у насељу Дулене	Чишћење од наноса и растиња	Град Крагујевац	8 000 000,00 без ПДВ
		400 m нерегулисаног дела водотока, узводно од некадашњег језера у насељу Дулене	Чишћење од муља и наноса, сецање шибља		
2.	Река Грошница	500 m нерегулисаног дела водотока низводно од Међумурске улице	Чишћење од муља и наноса, сецање шибља		
3.	Ердогљиски поток	Регулисани део водотока – отворена регулација у камену	Уклоњене су камене плоче из корита које су изваљене током поплаве у јуну 2023.г.		
4.	Бреснички поток	3.000 m низводно од моста Улица Ужмике републике	Посећено високог и ниског растиња у кориту водотока		
5.	Ралетиначки поток	500 m низводно од манастира Ралетинац насеље Вепија Пчелице	Санација оштећене леве обале корита и његовог продубљивања		

XIII

ПЛАН ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

Финансијска средства за спровођење Оперативног плана одбране од поплава на територији града Крагујевца, планирана су Одлуком о буџету града Крагујевца за 2024. годину („Службени лист града Крагујевца“, бр. 13/24), у оквиру Раздела 7 - Градска управа за послове органа Града, Програм 15 – Опште услуге локалне самоуправе, Програмска активност (ПА 0001) – Функционисање локалне самоуправе и градских општина, и то:

- функција 220 - цивилна одбрана; позиција 308, економска класификација 425, тачка 1, – текуће поправке и одржавање – 12.000.000,00 динара без ПДВ-а.

*Оперативни план одбране од поплава за воде II реда
за територију града Крагујевца за 2024. годину*

Оперативни план за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2024. годину, објавити у „Службеном листу града Крагујевца“.

Образложење

Правни основ за доношење Оперативног плана за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2024. годину (у даљем тексту: План), садржан је у члану 55. став 5, 6. и 8. Закона о водама („Службени гласник Републике Србије“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 - др. закон), којим је прописано да оперативни план за воде II реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе уз прибављено мишљење јавног водопривредног предузећа; да оперативни план нарочито садржи податке потребне за оперативано спровођење одбране од поплава, критеријуме за проглашавање одбране од поплава, имена руководилаца и називе субјеката одбране од поплава, начин обућивања и обавештавања, као и да се оперативни план доноси у складу са општим планом и оперативним планом за воде I реда, за период од једне године, најкасније 30 дана од дана доношења оперативног плана за воде I реда; члану 20. став 1. тачка 8. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник Републике Србије“, број 129/07, 83/14-др. закон, 101/16-др. Закон, 47/16 и 111/21- др. закон) и члану 40. став 1. тачка 50. Статута града Крагујевца, („Службени лист града Крагујевца“, број 8/19), којима је прописано да Скупштина града, у складу са законом, доноси оперативни план за воде II реда, одређује место и начин коришћења воде за рекреацију, укључујући и купања.

Разлог за усвајање Плана садржан је у потреби поступања у складу са одредбама Закона о водама („Службени гласник Републике Србије“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 - др. закон) и Статута града Крагујевца.

Оперативни план за одбрану од поплава на територији града Крагујевца за воде II реда, за 2024. годину, на који је Мишљење дало ЈВП „Србијаводе“ - Београд, ВПЦ „Морава“ - Ниш, број: 1749/1 од 28. марта 2024. године, конципиран је у тринаест поглавља:

- поглавље број **I** - правни основ за израду плана;
- поглавље број **II** - географски положај и природни чиниоци;
- поглавље број **III** - опис и процена стања на водотоковима обухваћених оперативним планом за одбрану од поплава;
- поглавље број **IV** - штићена и нештићена плавна подручја, деонице и критеријуми за проглашавање и увођење мера одбране од поплава;
- поглавље број **V** - преглед угрожености насеља, становништва, објеката инфраструктуре и пољопривредног земљишта од поплава;
- поглавље број **VI** - проглашавање и укидање одбране од поплава;
- поглавље број **VII** - обавештавање и упозоравање;
- поглавље број **VIII** - организовање и руковођење одбраном од поплава;
- поглавље број **IX** - снаге које учествују у организацији и спровођењу одбране од поплава;
- поглавље број **X** - преглед правних и других субјеката и материјално-техничких средстава, који се ангажују у акцијама заштите и спасавања од поплава на територији града Крагујевца;
- поглавље број **XI** - опрема и материјална резерва;
- поглавље број **XII** - годишњи план превентивних мера и радова;
- поглавље број **XIII** - план обезбеђења финансијских средстава за спровођење Оперативног плана.

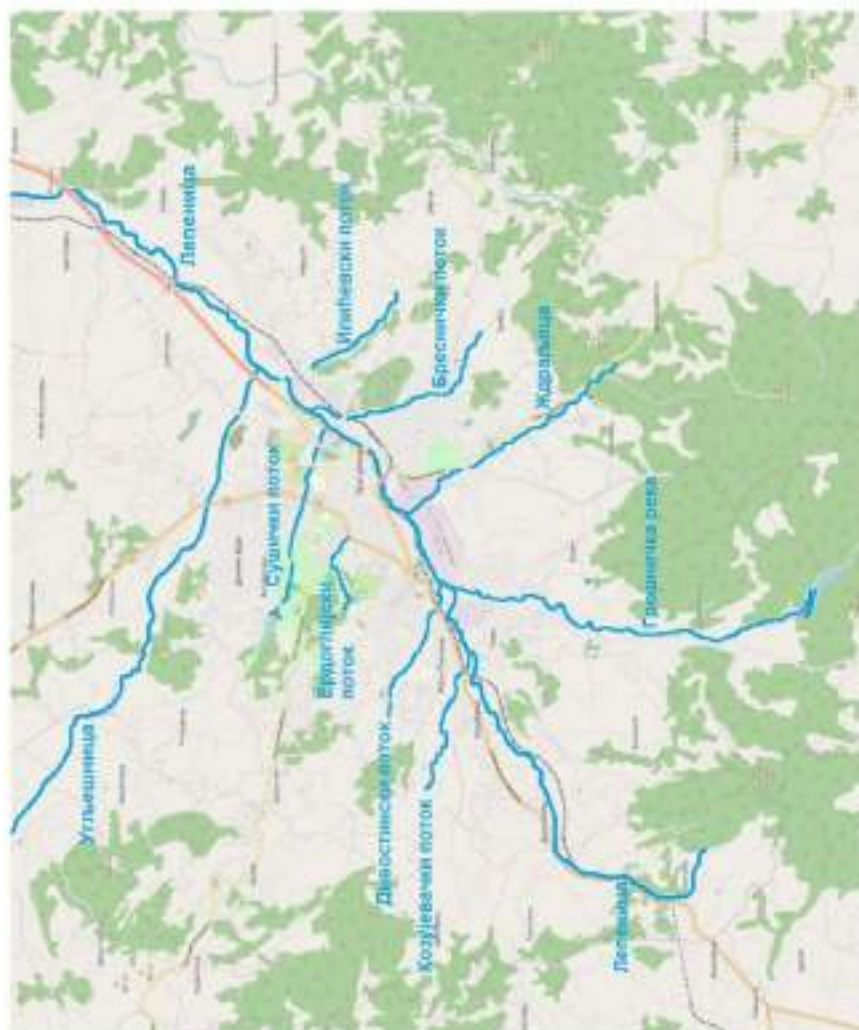
Скупштина града Крагујевца

Број:

У Крагујевцу, дана **2024. године**

ПРЕДСЕДНИК,

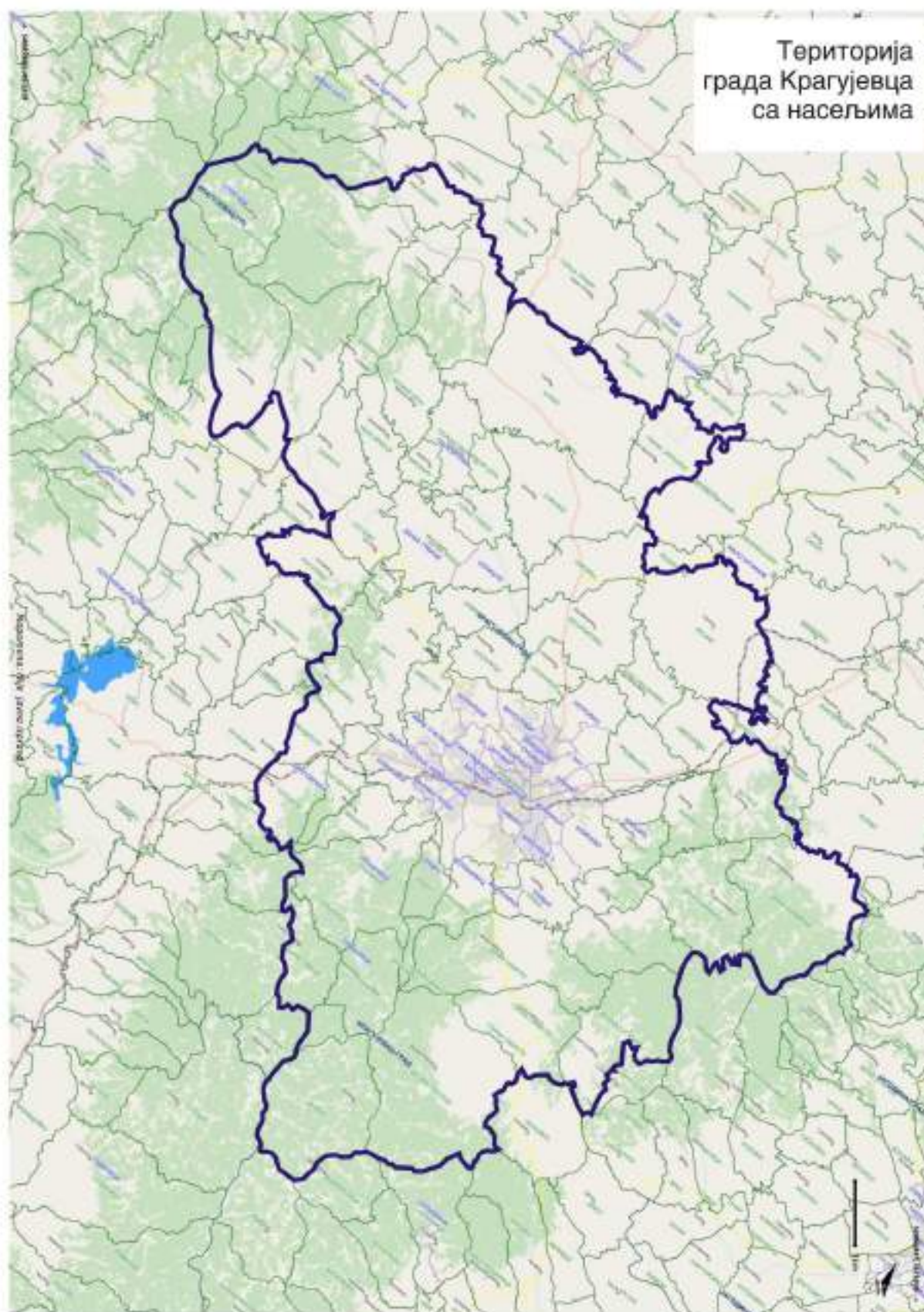
Ивица Момчиловић



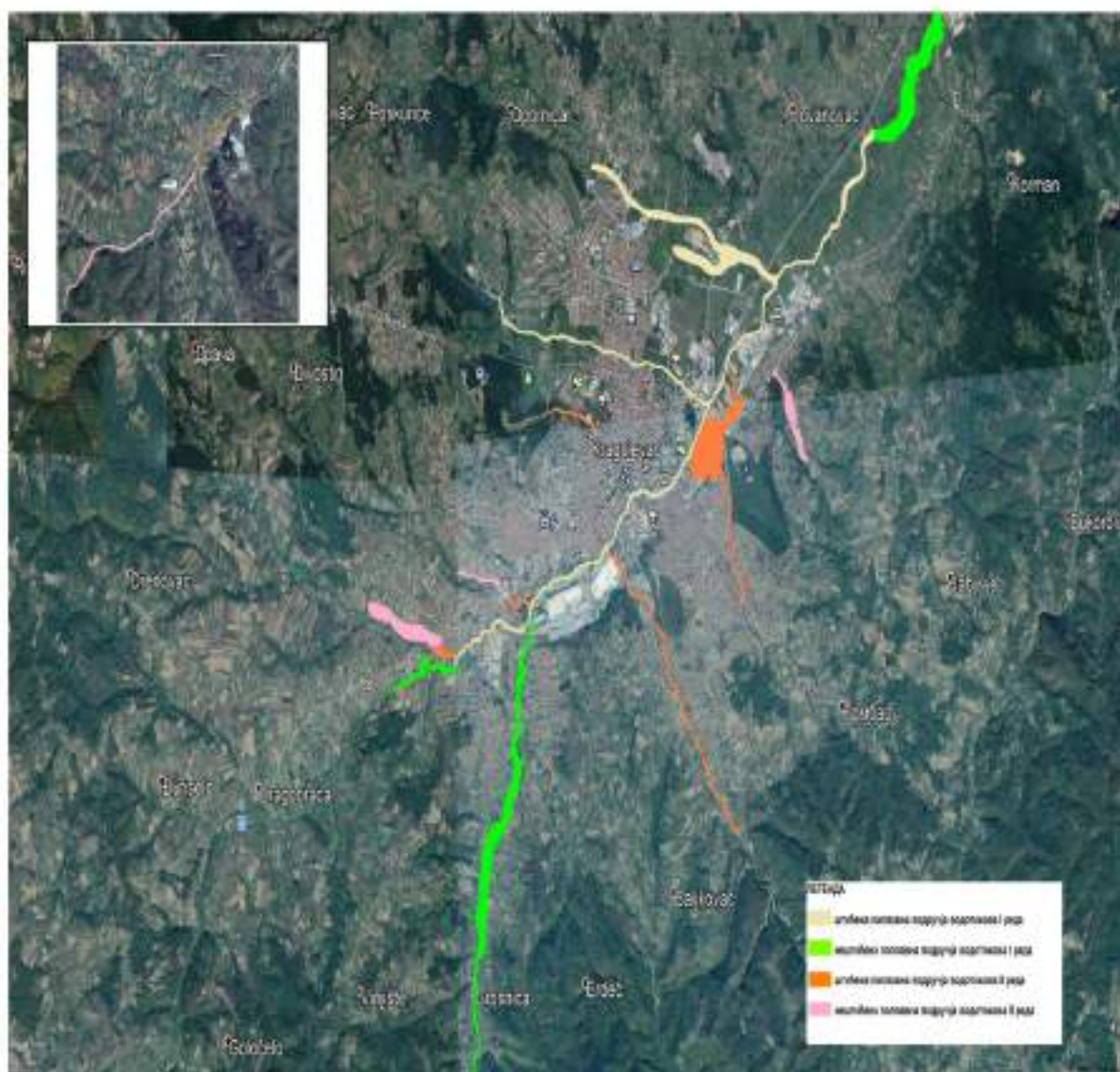
КАРТА

ВОДОТОКОВА ОБУХВАЋЕНИХ
ОПЕРАТИВНИМ ПЛАНОМ

1 : 50 000



КАРТА ШТИЋЕНИХ И НЕШТИЋЕНИХ ПОПЛАВНИХ ПОДРУЧЈА ВОДОТОКОВА I И II РЕДА (СТОГОДИШЊЕ ВЕЛИКЕ ВОДЕ)



КАРТА РЕГУЛИСАНИХ И НЕРЕГУЛИСАНИХ ДЕОНИЦА ВОДОТOKOBA I И II РЕДА СА КРИТИЧНИМ ТАЧКАМА

