

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ



Водовод

КРАЉЕВО

О П Е Р А Т И В Н И П Л А Н

**ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ЈАВНОГ
КОМУНАЛНОГ ПРЕДУЗЕЋА ВОДОВОД КРАЉЕВО
ЗА 2025.ГОДИНУ.**

Краљево, Фебруар 2025. године

САДРЖАЈ:

I) ОПШТИ ДЕО:

1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА
2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ, ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ И РЕСУРСИ
3. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ГРАДА КРАЉЕВА
4. ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ВОДЕ I РЕДА

II) ТЕХНИЧКИ ДЕО:

1. ВОДОТОЦИ II РЕДА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА
2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА
3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ВОДОТОКОВА КОЈИ СУ ПРОГЛАШЕНИ ЗА ВОДОТОКОВЕ I РЕДА И УГРОЖЕНОСТ ЈКП "ВОДОВОД" КРАЉЕВО ОД ТИХ ВОДОТОКОВА

III) ОПЕРАТИВНИ ДЕО

1. НАЧИН ДЕЛОВАЊА У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВА НА ОДРЕЂЕНОЈ ДЕОНИЦИ ВОДОТОКА
2. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ПОДРУЧЈЕ ГРАДА КРАЉЕВА
3. ИМЕНА ЛИЦА КОЈА СПРОВДЕ ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВЕ
4. НАЧИН ДЕЛОВАЊА У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВА
5. ПОСТУПАК СПРОВОЂЕЊА МЕРА ЈКП "ВОДОВОД"-а КРАЉЕВО ПРИ ЕКСЦЕСНИМ СИТУАЦИЈАМА
6. ОПЕРАТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА
7. НАЧИН УЗБУЊИВАЊА И ОБАВЕШТАВАЊА
8. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВЕ
9. СИСТЕМ ВЕЗА У СПРОВОЂЕЊУ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА У ЈКП "ВОДОВОДОДА " КРАЉЕВО
10. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

IV) ПРИЛОЗИ

1. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

I. ОПШТИ ДЕО

I-1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА

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

- a. Закон о водама Републике Србије („Службени гласник РС“ број 105/2024“ објављеном дана 26. децембра 2024. године),
- b. Општег Плана за одбрану од поплава („Службени гласник РС“ бр.18/2019),
- c. Наредбе о утврђивању Оперативног плана за одбрану од поплава за 2025.годину (Службени гласник РС“ бр.143/2022),
- d. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама (Службени гласник РС“ број 87 од 13. новембра 2018.).

Одбрана од поплаве је поверена:

- e. Сектору за ванредне ситуације,
- f. Министарству пољопривреде,шумарства и водопривреде-Републичка дирекција за воде,
- g. Јавним водопривредним предузећима,
- h. Локалним самоуправама.

Чланом 55. став 5. Закона о водама (Службени гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) прописано је да Оперативни план за воде II реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе, уз прибављено мишљење јавног водопривредног предузећа.

Чланом 55. став 6. Закона о водама прописано је да Оперативни план за воде II реда нарочито садржи: податке потребне за ефикасно спровођење одбране од поплава, критеријуме за проглашавање одбране од поплава, имена руководиоца и називе субјеката одбране од поплава, начин узбуњивања и обавештавања.

Уредбом Владе Републике Србије („Службени гласник РС“ број 18/2019) од 15.марта 2019.године. утврђен је Општи план за одбрану од поплава.

Овим планом дефинисано је:

- институционално организовање одбране од поплава,
- одбрана од поплава и руковођење одбраном од поплава,
- фазе одбране од поплава,
- превентивни радови и мере у циљу припреме за одбрану од поплава, ван периода у којем се спроводи одбрана од поплава,
- проглашење и укидање одбране од поплава,
- овлашћења и дужности лица која координирају одбрану од поплава,
- дужности, одговорности и овлашћења лица која руководе одбраном од поплава на водама I реда,

- дужности и одговорности предузећа и других субјеката који учествују у спровођењу одбране од поплава.

Наредбом Министра Владе РС (Број: 002314556 2024 14843 001 005 012 001, од 10. децембра 2024. године, објављеној у „Службеном Гласнику број 105/2024“ објављеном дана 26. децембра 2024. године, који је ступио на снагу 01. јануара 2025.године) утврђен је Оперативни план за одбрану од поплава за 2025. годину. Овај план односи се на воде I реда.

I-2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ, ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ И РЕСУРСИ

I-2.1 Географски положај:

Град Краљево се налази у централном подручју Србије на обали реке Ибар,непосредно пре њеног ушћа у Западну Мораву.Краљево припада Рашком округу и граничи се са општинама Чачак,Лучани и Ивањица на западу,Кнић и Крагујевац на северу,Рековац,Трстеник,Врњачка Бања и Александровац на истоку, и са општином Рашком на југу.



Слика 1. Положај града Краљева

Налази се на једној од највећих раскрсница централног дела Србије где се укрштају путеви и железничке пруге између Панонског басена на северу, Јадранског и Егејског басена на југу, средњег Поморавља на истоку и средњег Подриња и Републике Српске на западу. Близина воде, алувијално плодно земљиште, шумско богатство и долине река који омогућавају развој саобраћаја на све четири стране су услови насељавања ове области.

Средишњи део општине се простира на ибарској тераси на надморској висини од 203 до 208 m, док се ободни делови општине простиру по моравској

тераси, надморске висине 190 m, и у алувијалној равни и на страни Грдичке косе где се коте терена крећу до 250 m.

Град Краљево је по површини највећа административна територија у Србији (1531.7) на којој живи 124554 становника (попис из 2011. године). Територија града Краљева се налази на простору који обухвата средњи ток реке Западне Мораве, доње токове река Ибар и Гужа, као и околне планине. Територија града, генерално посматрано, има правац простирања север-југ, са најдужом дијагоналом на правцу североисток-југозапад. Пружа се између планине Чемерна (1579 m) на југозападу и Гледићких планина (922 m) на североистоку. На југу се градско подручје простире до планине Студене (1356 m), на југоистоку до планине Гоч (1453 m), на северозападу до планине Јелице, а на северу до Котленика. Просечна надморска висина територије града износи око 630 m. Најнижа тачка града налази се на излазном профилу Западне Мораве са територије града Краљева и износи 172 mnm (метара над морем), а највиша на планин Жељин и износи 1.784 mnm. Површине ниже од 300 mnm заузимају 24.8% територије града; површине ниже од 500 mnm заузимају 45% територије града; површине више од 1000 mnm заузимају 8% територије града. Више од 90% укупног становништва живи на простору до 500 mnm, а свега 10% изнад 500 mnm; 75% становника живи на око 25% територије, чија висина не прелази висину од 300 mnm.

Рељеф територије града Краљева може се издвојити у мање просторне целине: простор непосредно уз водотоке Западне Мораве, Ибра, Гуже и Рибнице; зону приградских насеља у брдско-планинском појасу; насеља у планинском појасу. Градско подручје Краљева се развило на широком дну котлине, на месту где се Ибар улива у Западну Мораву и налази се на надморској висини 203m – 208m.

Подручје града Краљева заузима простор око 10% површине слива Западне Мораве. Поред Западне Мораве, Ибра и Гуже, регистровано је неколико десетина бујичних водотокова, свих хидрографских класа (речице, потоци, повремени токови). Територија града у прошлости је била изложена релативно честим речним поплавама (Западна Морава, Ибар, Гужа), и веома честим бујичним поплавама, које се јављају готово сваке године.

Град Краљево обухвата следећа градска насеља: Адрани, Витановац, Врба, Грдица; Жича, Заклопача, Зеленгора, Јарчујак, Конарево, Матаруге, Матарушка Бања, Метикош, Ратина, Рибница, Стара Чаршија, Хигијенски Завод, Центар, Чибуковац и Шумарице. Административном подручју општине припадају следећа приградска насеља (села): Бапско Поље, Баре, Брезовик, БогUTOвац, Бојанићи, Борово, Брезна, Брезова, Бресник, Буковица, Витковац, Врдила, Врх, Гледић, Годачица, Гокчаница, Дедевци, Долац, Драгосинци, Дражинићи, Дракчићи, Дрлупа, Ђаково, Закута, Замчање, Засад, Каменица, Каменјани, Кованлук, Ковачи, Лађевци, Лазац, Лешево, Лозно, Лопатница, Маглич, Међуречје, Мељаница, Милавчићи, Милаковац, Милићи, Милочај, Мланча, Мрсаћ, Мусина река, Обрва, Опланићи, Орља глава, Пекчаница, Петропоље, Печеног, Плана, Полумир, Поповићи, Пределе, Прогорелица, Раваница, Река, Роћевићи, Рудно, Рудњак,

Савово, Самаила, Сибница, Сирча, Станча, Стубал, Тавник, Тадење, Тепече, Толишница, Трговиште, Ушће, Цветке, Церје у Чукојевац.

I-2.2. Климатски и хидролошки фактори

Највећи део територије града Краљево има умерено-континенталну климу, док са повећањем надморске висине клима добија обележја оштрије континенталне климе или планинске климе у подручјима преко 1000 m надморске висине.

Температура ваздуха – средња годишња температура ваздуха износи 10.9°C . Најхладнији месец је јануар са средњом температуром од -1.3°C , а најтоплији јул са 21.4°C . Средња температура ваздуха у вегетационом периоду (април-септембар) износи 17.7°C . Најтоплији део градског подручја, који обухвата равничарске делове западноморавске котлине и доњи ток реке Груже, ограничен је изотермом од 11°C .

Температура земљишта – Најтоплији месец на дубини од 2 cm је јул (24.3°C), док са порастом дубине на 100 cm температура земљишта опада до 20.4°C . На овој дубини најтоплији месец је август. Најхладнији месец на свим дубинама је јануар, при чему се запажа постепено повећање просечне температуре од 0.4°C на дубини од 2 cm, до 6.5°C на дубини од 100 cm. Апсолутни екстрими се јављају у наведеним месецима, односно, апсолутно максимална температура земљишта опада од 48.8°C на дубини од 2 cm до 21.8°C на дубини од 100 cm. Апсолутни минимум температуре земљишта се повећава са дубином, од -9.3°C на 2 cm до 4.6°C на 100 cm.

Осунчавање – Дужина трајања сунчевог сијања износи просечно годишње 2032 сата, што одговара средњем трајању инсолације од 5.6 сати дневно. Најсунчанији месец је јул са просеком од 278.9 часова, а најкраћи период осунчаности је у децембру, свега 57.9 часова.

Падавине – Просечна годишња количина падавина износи 755 mm. Највише падавина се јавља током лета, просечно 228.1 mm (30,2%). Највише падавина има јун (просечно 90.6 mm), а најмање фебруар и март (просечно 46.0 mm). Средња висина падавина у пролећном периоду износи 197,7 mm, а у јесењем 171,5 mm. Просечна висина падавина у вегетационом периоду (април-септембар) износи 432.5 mm. Просечан број дана са падавинама износи 130.3 дана годишње. Планинске области на територији града имају просечну годишњу количину падавина од 900-1000 mm.

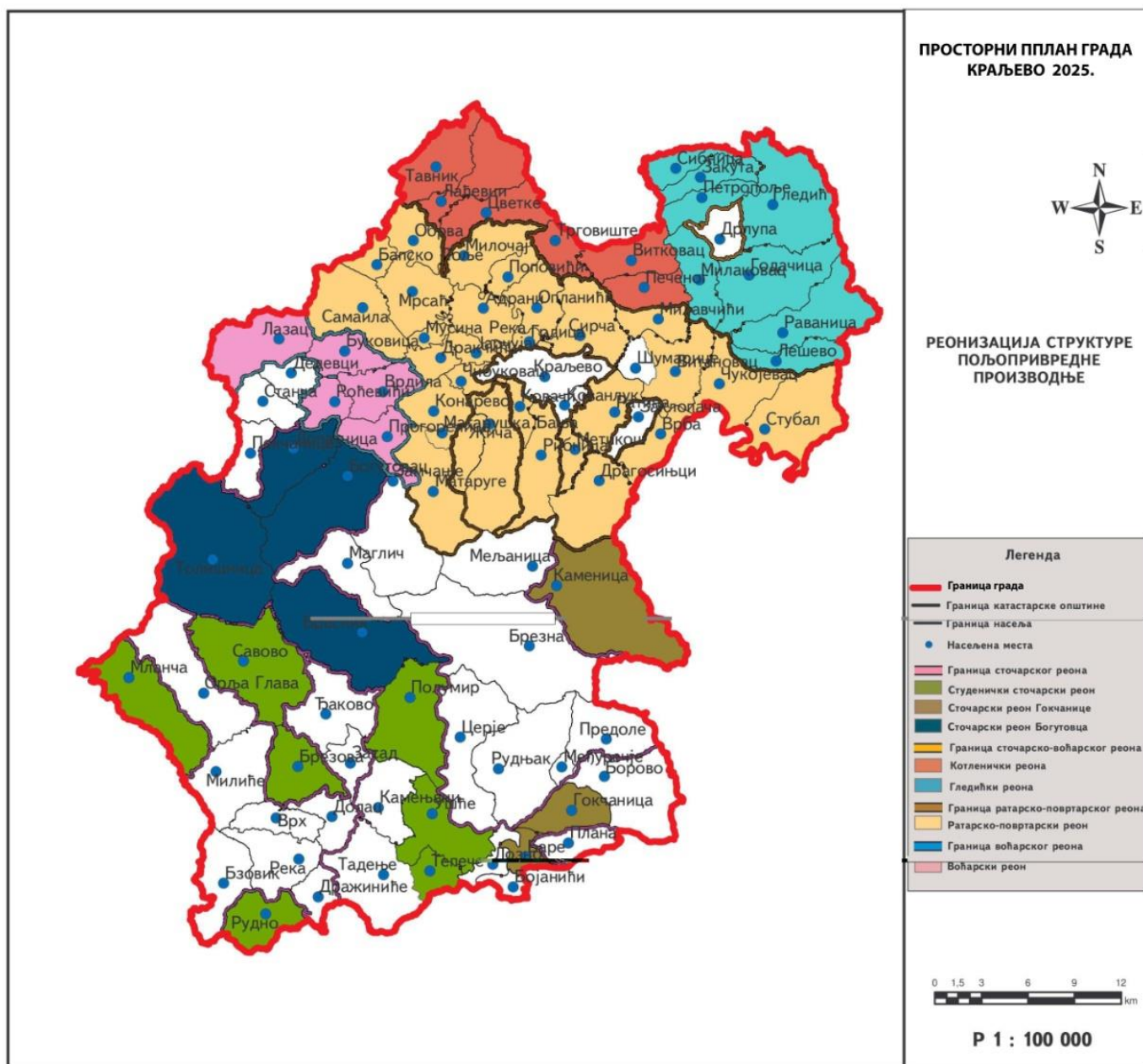
Ветар – Најчешћи ветар је источни са 178‰, са највећом средњом брзином од 4.3m/s. Следе западни ветар са 142‰, северни са 26‰, док је најмање заступљен јужни ветар са 20‰. Највећа средња брзина ветра, без обзира на

правац, јавља се у марту и износи 2.4m/s, док је најмања у јануару, јулу и августу, са 1.3m/s. Изражену учесталост имају тишине које су заступљене са 349%.

[illegible]

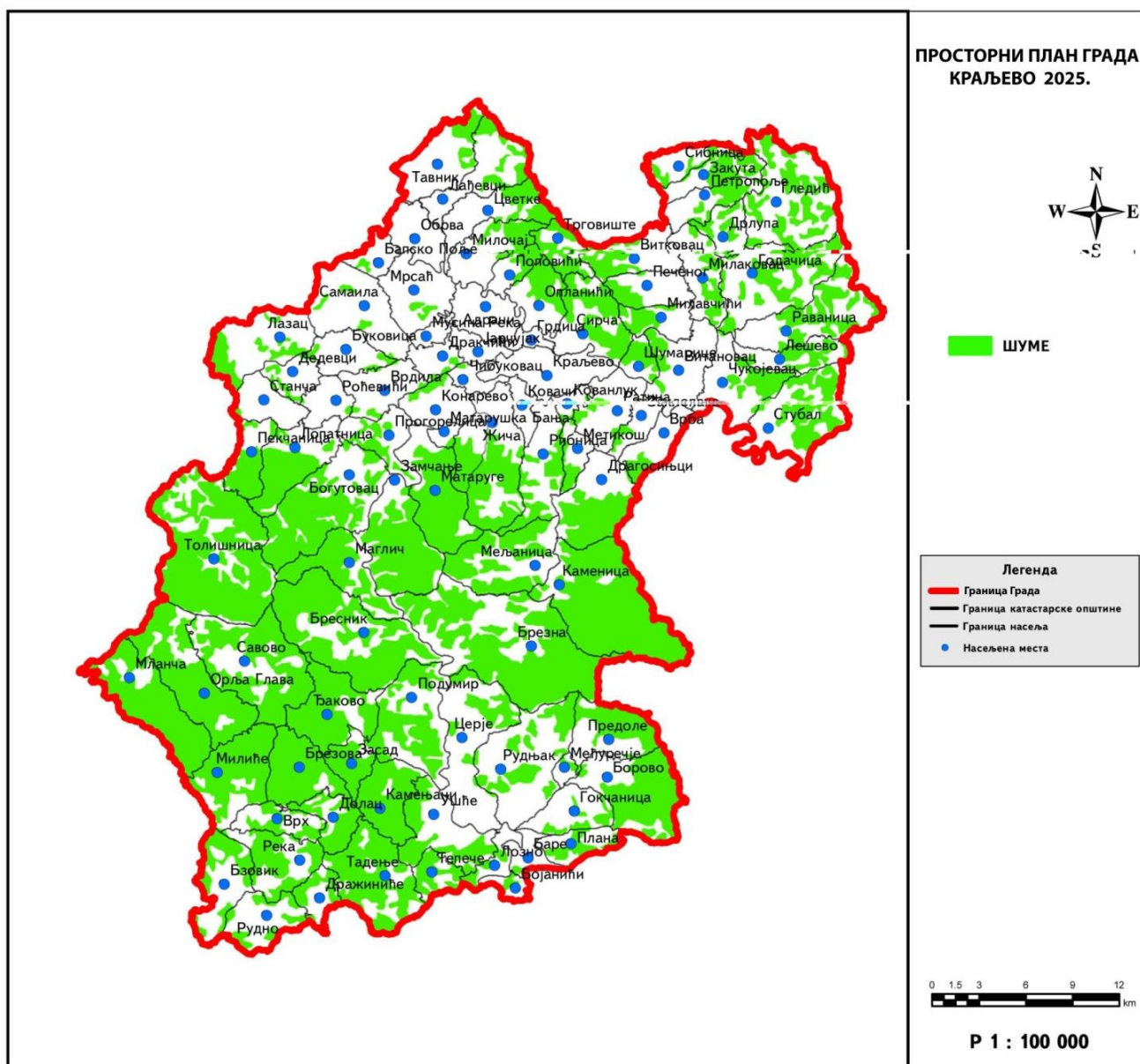
Слика 2. Релјеф грда Краљева

I-2.4. Пољопривредно земљиште



Слика 3. Пољопривредно земљиште града Краљева

I-2.5. Шуме и шумско земљиште



Слика 4. Шуме града Краљева

I-3. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА ГРАДА КРАЉЕВА

Град краљево располаже следећим комуналним објектима:

Водовод:

Изворишта водоснабдевања града Краљева

Јавно снабдевање питком водом града Краљева обавља се на рачун захватања акумулације подземних вода формиране у алувијалној водоносној средини, уз примену вештачког прихрањивања издани у периодима маловођа. Вода се захвата експлоатационим бунарима и дренажама и користи се за пиће директно, без икаквог додатног пречишћавања, само уз дезинфекцију хлорисањем. За експлоатацију изворишта надлежно је предузеће ЈКП "Водовод" Краљево.

Почеци организованог водоснабдевања града Краљева пијаћом водом, датирају из времена тридесетих година прошлог века.

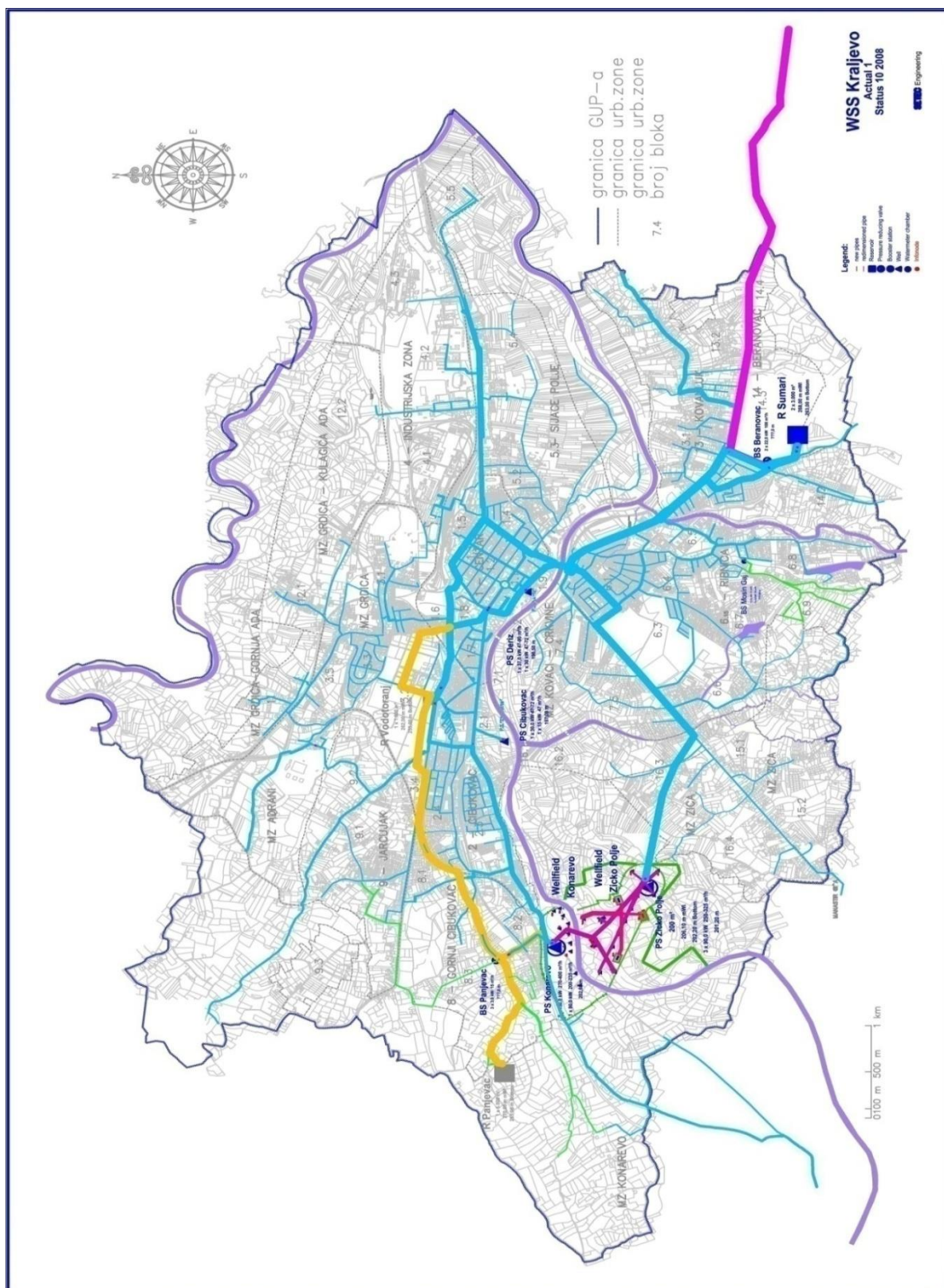
Према сачуваним подацима, 1937.године почиње изградња изворишта "Ђериз" на левој обали реке Ибар, у ужој зони центра града, за који догађај се и везује почетак изградње данашњег модерног система водоснабдевања. Првобитно извориште подмене воде "Ђериз" је сачињавао један бунар са пумпном станицом.

Извориште је и данас у употреби са капацитетом од око 10 - 15 л/с.

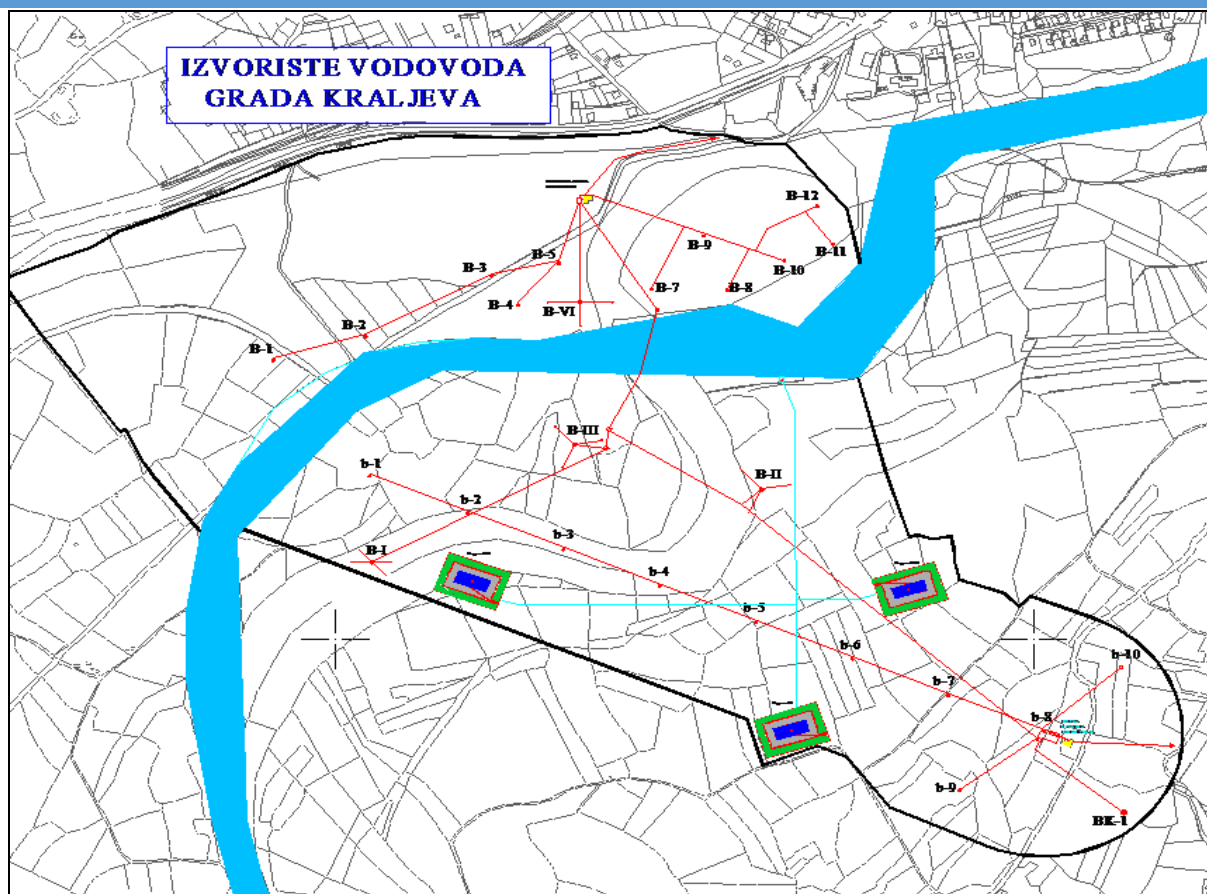
После II светског рата, 1946.године изграђен је копани бунар "Стрелиште" на левој обали реке Ибар. Извориште се и данас користи у систему водоснабдевања са капацитетом од око 5-10 л/с.

У периоду од 1963-1965.године изграђен је извориште "Конарево поље" на левој обали реке Ибар у насељу Чибуковац. Извориште садржи узводну натегу (копани бунари Б1-Б6) и низводну натегу (копани бунари Б7-Б12) и један самостални копани бунар Б-VI. Капацитет овог изворишта је око 60-70 л/с.

Нешто касније, односно у период од 1975-1978.године изграђено је још једно извориште "Жичко поље" са десне стране реке Ибар, наспрам изворишта "Конарево поље". Састоји се од десет цевасто бушених бунара (Б1-Б10), једног копаног бунара великог пречника (БК-1), три бунара са хоризонталним дренажама (Б-I, Б-II, Б-III) и две хоризонталне дренаже са сабирним бунарима (узводна СБА и низводна СББ). Издашност овог изворишта је око 160-180 л/с.



Слика 5. Водоводна мрежа града Краљева

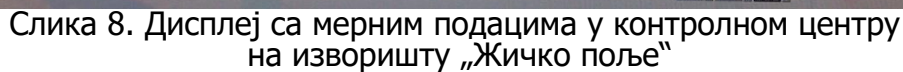
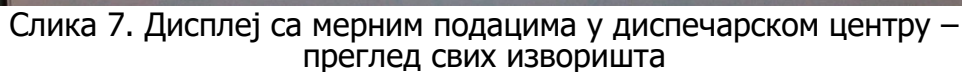


Слика 6. Два највећа изворишта водоснабдевања града Краљева – „Жичко поље“ и „Конарево поље“

На свим извориштима је успастевљен систем даљинског надзора и управљања. Уграђена мерна опрема омогућава да се у комадно-контролном центру на изворишту и у диспечарском центру у ЈКП прате следећи параметри:

- Количина воде која се са Ц.С. “Жичко поље” шаље у град,
- Количина воде која се са Ц.С. “Конарево” пумпа у град,
- Количина подземне воде захваћена системом бунара Б1 до Б8,
- Количина подземне воде која се захвата следећим појединачним бунарима: БК1, Б-I, Б-II, Б-III, узводном дренажом СБА и низводом дренажом СББ, као и нивои у њима,
- Количина воде која се од стране Жичког поља пребацује на страну Конарева,
- Ниво воде у водозахвату на Ибру.

Развој и ширење града са све већим бројем становника је пратило и изградња дистрибутивне мреже. Развијена је као прстенасти систем, са огранцима ка појединим приградским насељима. Данас, дистрибутивни систем водоснабдевања има око 600 km цевовода различитих профила (до Ø800 mm) и различитих материјала (АЦ, челик, ПЕ, ПВЦ, ДЦЛ, поцинковане).



Потрошачи

Према подацима из архиве јавног комуналног предузећа Водовод Краљево тренутно има око 24.000 регистрованих водомера.

Број становника који су прикључени на дистрибутивни систем се креће око 90.000.

Канализација:

Систем скупљања отпадних вода:

Канализациона мрежа постоју у ужој градској зони Краљева, као и у насељима Јарчујак, Грдица, Ковачи, Рибница, Кованлук и Адрани. За делове насеља Јарчујак пројектована је канализациона мрежа и изградња је у току. Јужни градски колектор изведен је дуж леве обале Ибра и њиме се одводе отпадне воде које долазе из насеља Рибница, Жича, Ковачи, Метикош и осталих мањих насеља, а касније и Матарушке Бање.

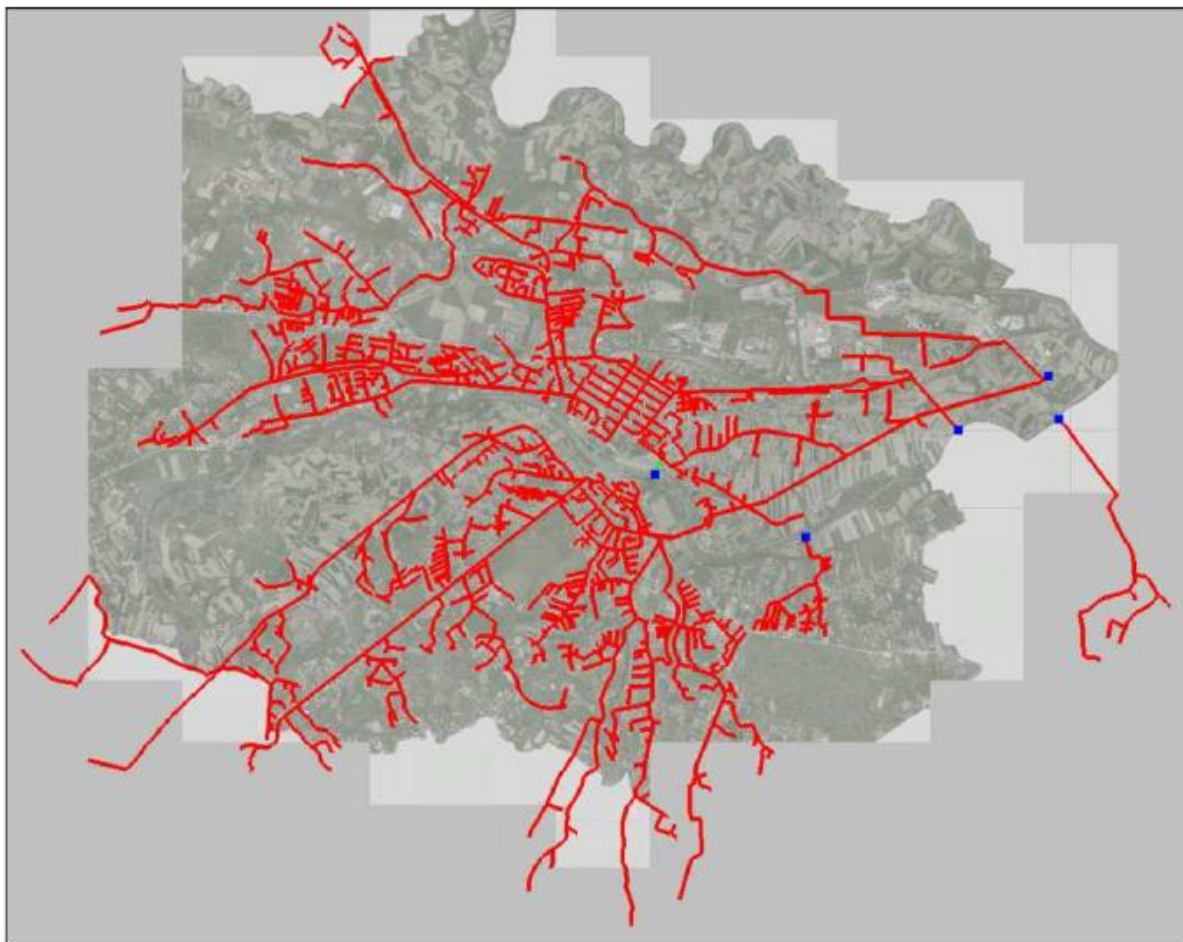
На десној обали Ибра постоји "Жички" колектор из правца истоименог манастира, који се након прихватања "Рибничког" колектора, излива у пумпну станицу Рибница и препумпава преко Ибра у јужни градски колектор. Колектор из правца Жиче успут прихвата и отпадне воде насеља Ковачи.

Јавном градском канализацијом су прихваћене углавном и све индустријске отпадне воде, које претежно без предtretмана изливају у градску канализацију.

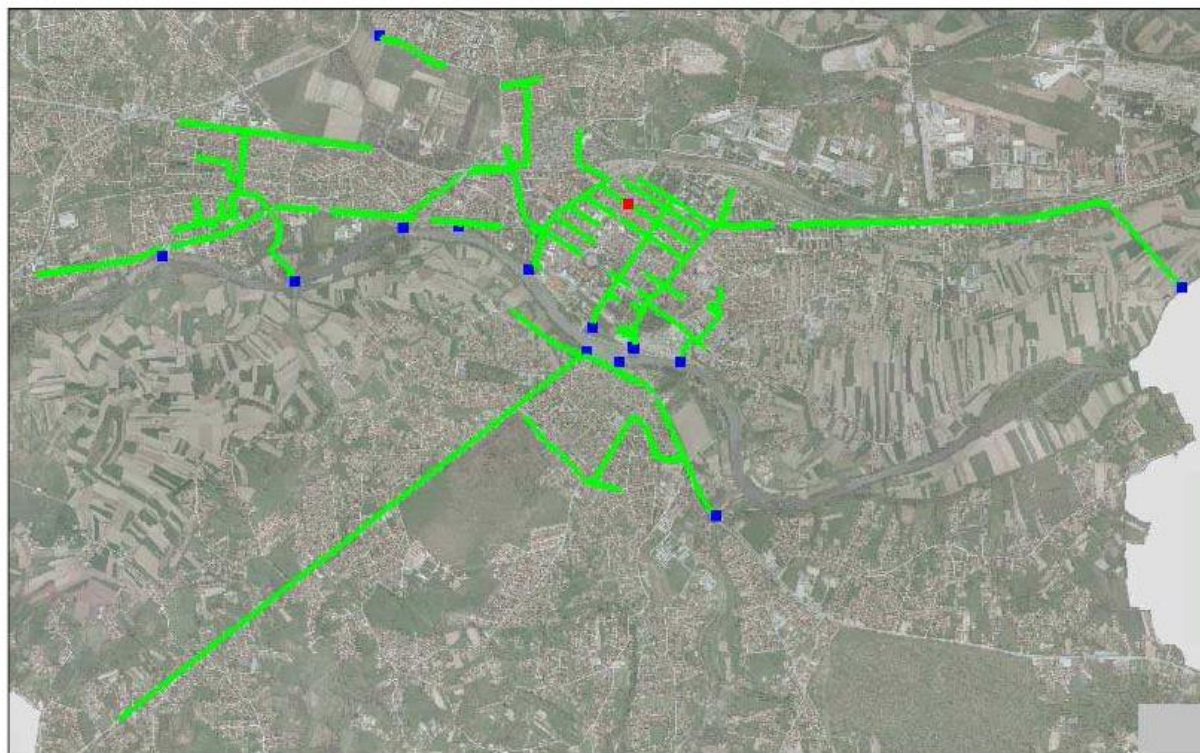
Канализациона мрежа за употребљену воду је развијена у много већој мери од мреже за атмосферску воду. Укупна дужина мреже за употребљену воду је око 190 km, док је канализациона мрежа за атмосферску воду развијена на дужини од око 30 km. Канализациона мрежа је замишљена као мрежа сепаратног типа где би се атмосферске и отпадне воде засебним системима одводиле до рецепијената, тј. постројења за пречишћавање отпадних вода. Међутим канализациона мрежа за отпадну воду дефинитивно не одводи само употребљену воду већ су у великој мери присутне и атмосферске и подземне воде.

У канализационој мрежи постоји седам црпних станица. Највеће и најважније црпне станице су Рибница и Грдица које пумпају отпадну воду према ППОВ., и трећа али је мања црпна станица Кеј.

Постоји и пречистач отпадних вода који је налази на излазу из Краљева ка Крагујевцу односно на обилазници.



Слика 9. Скица постојеће канализације за употребљену вод



Слика 10. Скица постојеће канализације за **атмосферску** воду

I-4. ИЗВОД ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ЗА ВОДОТОКОВЕ I РЕДА

Оперативни план за одбрану од поплава за **2025.** годину садржи:

- 1. НАЗИВ ПРАВНИХ ЛИЦА НАДЛЕЖНИХ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ИМЕНА РУКОВОДИЛАЦА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ДРУГИХ ОДГОВОРНИХ ЛИЦА;**
- 2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И ЗАГУШЕЊА ЛЕДОМ;**
- 3. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД УНУТРАШЊИХ ВОДА;**
- 4. ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА.**

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

1. Координатори одбране од поплава и помоћници

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ ЖИ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2А, Нови Београд
тел. 011/201-33-60, WEB сајт: www.rdvode.gov.rs

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Маја Грбић, моб.064/802-13-64, E-mail: majagrbc@minpolj.gov.rs

Помоћници:

Мерита Борота, тел. 011/201-33-49, E-mail: merita.borota@minpolj.gov.rs

Мирјана Милошевић, тел. 011/311-71-79, E-mail: mirjana.milosevic@minpolj.gov.rs

2. Главни руководиоци одбране од поплава по водним подручјима и њихови заменици

„МОРАВА“	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности 2а, Нови Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB сајт: www.srbijavode.com ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Горан Пузовић, моб.064/840-40-07, E-mail: goran.puzovic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за спољне воде и загушење ледом: Александар Николић, моб.064/840-42-00, E-mail: aleksandar.nikolic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК за унутрашње воде: Милош Радовановић, моб.064/840-40-71, E-mail: milos.radovanovic@srbijavode.rs
----------	---

3. Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

Кнеза Вишеслава 66, Београд, E-mail: srhydra@hidmet.gov.rs, office@hidmet.gov.rs,
WEB sajt: www.hidmet.gov.rs

тел. 011/305-08-99, 254-33-72, факс 011/254-27-46, Дежурни оперативни телефон: 064/838-52-58
РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ:

Дејан Владиковић, 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46, моб. 064/838-51-65,
E-mail: dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs

ЗАМЕНИК:

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

ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ

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

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

4. Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за ватрогасно спасилачке јединице:

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

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

Милорад Спасојевић, моб. 064/892-83-39, E-mail: milorad.spasojevic@mup.gov.rs

УПРАВА ЗА УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ

Живко Бабовић, моб. 064/892-94-50, E-mail: zivko.babovicic@mup.gov.rs

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

Драган Ивановић, моб. 064/892-86-22, E-mail: dragan.ivanovic@mup.gov.rs

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

НАЦИОНАЛНИ ЦЕНТАР 112

тел. 011/228-29-33, 228-29-27, 228-29-10, 228-92-28, факс 011/228-29-28 ,
моб. 064/892-96-68, 064/854-39-68, E-mail: nacionalnicentar112.svs@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, ДИРЕКЦИЈА ПОЛИЦИЈЕ

Дејан Пештерац, тел. 011/274-07-63, моб. 064/892-10-99,

E-mail: dejan.pesterc@mup.gov.rs

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, УПРАВА ГРАНИЧНЕ ПОЛИЦИЈЕ

Дежурна служба Регионалног центра граничне полиције према Републици Хрватској:

тел. 021/524-956, факс. 021/524-956

Руководилац: Предраг Величковић, тел. 021/661-72-04, моб. 064/892-40-73-,

Заменик: Бранимир Мирковић, тел. 021/661-72-04, моб. 064/892-70-92.

ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ЛЕДОЛОМАЦА

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

На сектору Дунава од км 1333 до км 1433 – ледоломци из Републике Мађарске у складу са закључцима трилатералног састанка централних и локалних органа за везу Србије, Мађарске и Хрватске. За обезбеђење техничког особља за ледоломце задужено је ДТД "СЕВЕРНА БАЧКА" Д.О.О., Суботица, Трг Цара Јована Ненада бр.2/1, В.Д. Директор: Александар Ђуричковић, тел. 024/551-844, моб. 064/111-88-79,

E-mail: dtdsevernabacka@mts.rs.

ЗА МИНИРАЊЕ ЛЕДА

ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ, ОПЕРАТИВНА УПРАВА (Ј-3):

Руководилац: Марио Арбутина, тел. 011/206-38-98, моб. 064/134-78-91,

E-mail: mario.arbutina@vs.rs.

Заменик: Бојан Стојановић, тел. 011/206-33-64, моб. 060/636-33-75,

E-mail: sojanovicb40@gmail.rs.

ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДА

Осматрање леда на пунктовима за осматрање ледених појава организује ЈВП „Србијаводе“ и ЈВП „Воде Војводине“, свако са територије на којој обавља водну делатност, а врши територијално надлежно предузеће које спроводи одбрану од поплава од спољних и унутрашњих вода и нагомилавања леда.

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

ЈВП „Србијаводе“ и ЈВП „Воде Војводине“, свако са територије на којој обавља водну делатност.

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

„МОРАВА“	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности 2а, Нови Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 E-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Ивана Спасић, моб. 064/840-48-04, 011/201-33-95, факс 011/311-33-59 E-mail: ivana.spasic@srbijavode.rs ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Зоран Вучковић, моб. 064/840-41-17, 011/201-81-39, факс 011/311-29-27 E-mail: zoran.vuckovic@srbijavode.rs
----------	--

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

- у редовној одбрани од поплава од спољних вода свакодневно осмочасовно дежурство руководиоца особља из овог плана као и чуварске службе у току радног времена;
- у ванредној одбрани од поплава од спољних вода особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);
- у редовној одбрани од леда свакодневно дежурство од 8 до 12 часова;
- у ванредној одбрани од леда свакодневно дежурство, по правилу од 8 до 18 часова, односно од 0 до 24 часа када долази до нагомилавања леда и потребе за интервенцијама;
- у редовној одбрани од поплава од унутрашњих вода потребан број лица за рад у времену од 06 – 18 часова (једна смена), а на црпним станицама у времену од 0 – 24 часа (две смене по 12 часова);
- у ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода и на црпним станицама потребан број лица за рад у времену од 0 – 24 часа (две смене по 12 часова).

Извештаје о хидролошкој и метеоролошкој ситуацији, прогнозе и упозорења Републички хидрометеоролошки завод Србије доставља:

- Министарству пољопривреде и заштите животне средине, Републичкој дирекцији за воде – главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине – координатору;
- Секретаријату за комуналне и стамбене послове града Београда, Управи за воде – координатору;
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине” – главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Јавном водопривредном предузећу „Београдводе” – главном руководиоцу и руководиоцима на водном подручју;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе” – главном руководиоцу и руководиоцима на водним подручјима;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације – Републичком и градском центру за обавештавање;
- Генералштабу Војске Србије, Управи за оперативне послове.

Наредба о проглашењу и укидању одбране од поплава доставља се:

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

Републички центар за обавештавање доставља:

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

2. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ ВОДА И ЗАГУШЕЊА ЛЕДОМ

Оперативни план за одбрану од поплава од спољних вода и загушења ледом садржи по водним подручјима, за секторе и деонице водотока (воде I реда),

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ПРЕДУЗЕЋА ЈКП "ВОДОВОД" КРАЉЕВО

правна лица надлежна за организовање и спровођење одбране од поплава, имена руководиоца одбране од поплава, њихових заменика и помоћника, заштитне водне објекте на којима се спроводи одбрана од поплава, штићена поплавна подручја и критеријуме за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и загушења ледом.

1. 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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈВП РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	СЕКТОР деоница, објекат
„МОРАВА“	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Булевар Уметности бр.2. Нови Београд, тел: 011/311-94-00,311-94-02,201-33-82, факс 011/311-94-03, E-mail: odbrana@srbijavode.rs , WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: <u>Драгољуб Миљојковић, моб. 064/840-40-98</u> <u>E-mail: dragoljub.miljojkovic@srbijavode.rs</u> ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: <u>Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83</u> <u>E-mail: zstankovic@srbijavode.rs</u>	М.1, М.2, М.3. М.4. – деонице М.4.1, М.4.2. М.5, М.6, М.7, М.8. М.9, М.10, М.11. М.12, М.13.

ђ) ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА“

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ:		
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца	Деоница
ПОМОЋНИК за М.12.(без М.12.2. и М.12.5.): Милош Батало, моб. 064/840-41-10, E-mail: milos.batalo@srbijavode.rs ПОМОЋНИК за М.13.(без М.13.11.): Јованка Ћирковић, моб. 064/840-41-11, E-mail: jovanka.cirkovic@srbijavode.rs ВПЦ „МОРАВА“ РЈ „Чачак“, Чачак, тел. 032/356-830, факс 032/357-637, E-mail: rj.zapadnamorava@srbijavode.rs ПОМОЋНИК за бране М.12.5.: Светлана Живковић, моб.064/840-40-82, E-mail: svetlana.zivkovic@srbijavode.rs ПОМОЋНИК за бране М.12.2.: Срђан Живановић, моб. 064/840-40-97, E-mail: srdjan.zivanovic@srbijavode.rs ПОМОЋНИК за бране М.13.11. Иван Иркић, моб. 064/843-21-04, E-mail: ivan.irkic@srbijavode.rs ВПЦ „МОРАВА“, Ниш, тел.018/425-81-85, факс 018/451-38-20, E-mail: vpc.morava@srbijavode.rs		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ПРЕДУЗЕЋА ЈКП "ВОДОВОД" КРАЉЕВО

М.12. КРУШЕВАЦ – ТРСТЕНИК – КРАЉЕВО – НОВИ ПАЗАР	ДВП „ЗАПАДНА МОРАВА“, Краљево тел. 036/313-329, факс 036/313-330 E-mail: zapadnamorava@mts.rs Директор: Велизар Ерац, моб. 064/315-36-75 Мирко Шћепановић, тел. 066/648-37-00 Максовић Драган, моб. 064/640-47-68	М.12.1, М.12.3, М.12.4. М.12.6, М.12.7, М.12.8. М.12.9, М.12.10, М.12.11. М.12.12.
	Брана „ЋЕЛИЈЕ“ 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 Директор: Драгољуб Миљојковић, моб. 064/840-4098 E-mail: dragoljub.miljojkevic@srbijavode.rs ЈКП „ВОДОВОД“, Крушевац тел. 037/415-301, факс:037/415-314, на брани: 037/884-113, E-mail: vodovodks@ptt.rs Директор: Милутин Тасић, моб.064/824-95-14	М.12.2.
	Брана „ГРУЖА“ 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 Директор: Драгољуб Миљојковић, моб. 064/840-4098 E-mail: dragoljub.miljojkevic@srbijavode.rs ЈКП „ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“, Крагујевац тел. 034/332-240, факс: 034/335-746, на брани: 034/515-119, диспечер: 034/323-034, E-mail: jkpv@eunet.rs Директор: Обрен Ћетковић, моб. 064/854-00-00	М.12.5.

Специјализовано предузеће за извођење санационих радова и хитних интервенција на заштитним и регулационим објектима:

ВП „ЋУПРИЈА“ А.Д., Ћуприја, тел. 035/887-15-08, факс 035/887-10-44
E-mail: uprava@vpcuprija.com
Директор: Вукојица Шмигић, моб. 065/601-11-80
Небојша Танасковић, моб. 065/874-86-58

2. Системи за заштиту од поплава – сектори, деонице, заштитни водни објекти, штићена поплавна подручја и критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од спољних вода и загушења ледом

ђ) Водно подручје „Морава”

Сектори/деонице: М.12.

Сектор	Назив сектора Опис и дужина система за заштиту од поплава			
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
	Водоток	1.	В Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)- локални; л-летва, лим-лимниграф, д- дигитално и–Таб. 1, ив –Таб. 2; „0” - кота нуле тах осмотрени водостај (датум)	Касета Регулисано подручје Чвор
	Назив	2.	РО Редовна одбрана - водостај и кота ВО Ванредна одбрана - водостај и кота	Дужина система за заштиту од поплава
	Дужина система за заштиту од поплава		МВ Меравадни водостај за меравадни Q __ % КВЗ Критични водостај/кота заштитног система	Општина

Напомена: Заштитни водни објекти означени са ** који се налазе уз воде II реда а којима се формира заштитна касета око брањеног подручја, са водним објектима уз воде I реда чине функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава од спољних вода I реда.

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ПРЕДУЗЕЋА ЈКП “ВОДОВОД” КРАЉЕВО

М.12.	КРУШЕВАЦ – ТРСТЕНИК – КРАЉЕВО – НОВИ ПАЗАР Западна Морава и притоке: Расина, Гружа, Ибар и Рашка 57.44 km Бране „Ћелије” и „Гружа”			
М.12.5.	Гружа Брана „Гружа”	1. Брана са акумулацијом „Гружа” на реци Гружи, левој притоци Западне Мораве Простор за пријем поплавног таласа 7.700.000 m³ Евакуација великих вода се врши према Елаборату за одржавање, експлоатацију, управљање и одбрану од поплава	Карактеристичне коте 269.20 нормални ниво 270.00 прелив 271.30 максимални ниво 273.50 круна бране	„Гружа” КНИЋ
М.12.6.	Западна Морава у Адранима код Краљева 6.91 km	1. Десни насип уз Западну Мораву у Адранима, 1.71 km са ** левообалним успорним насипом уз Грдичку реку до железничке пруге, 0.80 km и ** обостраним успорним насипима уз Мусину реку, 4.40 km, укупно 6.91 km	В Западна Морава: Милочај (Р); л, д, и; „0” 194.27 ВВ 716 (15.05.2014.) РО 450 198.77 ВО 550 199.77	„Адрани” Затворена касета 6.91 km КРАЉЕВО
М.12.7.	Ибар код Краљева 10.52 km	1. Обалоутврда и регулисано корито на левој обали Ибра у Краљеву узводно од моста 1.80 km, низводно од моста, 0.30 km, са левим насипом уз Ибар у Сијаћем пољу од градске пијаце низводно, 1.50 km, укупно 3.60 km	В Ибар: Лопатница лакат (Р); л, д, и; „0” 224.68 528 (19.11.1979.) ВВ	„Краљево” Регулисано подручје 3.6 km КРАЉЕВО
		2. Десни насип уз Ибар од ушћа Рибнице до високог терена, 1.14 km и високи терен 0.20 km (обалоутврда и регулисано корито Ибра, 0.35 km), са ** 3. регулисаним коритом Рибнице од ушћа у Ибар, 1.70 km, укупно 3.04 km* Десни насип уз Ибар од високог терена до ушћа Ковачког потока, 1.86 km са ** десним насипом уз Ковачки поток од ушћа у Ибар, 2.02 km, укупно 3.88 km*	РО ВО *ниво у ножици насипа *ниво на 1 m испод круне насипа уз даљи пораст	„Рибница” Затворена касета 6.92 km КРАЉЕВО

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ПРЕДУЗЕЋА ЈКП “ВОДОВОД” КРАЉЕВО

М.12.8.	Ибар у зони изворишта Жичко поље и Конарево 6.14 km	1. Десни насип уз Ибар у зони изворишта Жичко поље узводно од ушћа Ковачког потока, 2,50 km са ** левим насипом уз Ковачки поток од ушћа у Ибар, 2.02 km, укупно 4.52 km	В Ибар: Лопатница лакат (Р); л, д, и; „0” 224.68 ВВ 528 (19.11.1979.) РО ниво на 1.0 m испод ножице ВО насипа ниво у ножици насипа	„Жичко поље” Отворена касета 4.52 km КРАЉЕВО
		2. Леви насип уз Ибар у зони изворишта „Конарево”, 1.62 km	РО ниво у ножици насипа ВО ниво у ножици насипа ниво на 1.0 m испод круне насипа уз даљи пораст	„Конарево” Затворена касета 1.62 km КРАЉЕВО
М.12.9.	Ибар у Матарушкој Бањи 1.51 km	1. Обалоутврда на левој обали Ибра, низводно од viseћег моста у Матарушкој Бањи, 0.14 km 2. Обалоутврда на десној обали Ибра у Матарушкој Бањи, 0.67 km са** регулисаним коритом потока Пећинац, 0.70 km, укупно 1.37 km	В Ибар: Лопатница лакат (Р); л, д, и; „0” 224.68 РО ниво на 1.50 m испод круне ВО обалоутврде ниво на 1.00 m испод круне обалоутврде уз даљи пораст	„Матарушка Бања” Регулисано подручје 1.51 km КРАЉЕВО

ж) Критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од загушења ледом

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

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

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

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

3. ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД УНУТРАШЊИХ ВОДА

Оперативни план за одбрану од поплава од унутрашњих вода садржи по мелиорационим подручјима, за хидромелиорационе системе (ХМС) у јавној својини, правна лица надлежна за организовање и спровођење одбране од поплава, имена руководиоца одбране од поплава, њихових заменика и помоћника, хидромелиорационе системе на којима се спроводи одбрана од поплава и критеријуме и услове за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода.

1. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава, руководиоца одбране од поплава на мелиорационом подручју, његов заменик и помоћник, руководиоца хидромелиорационог система и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	МЕЛИОРАЦИОН О ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА МЕЛИОРАЦИОНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК	ОЗНАКА ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНОГ СИСТЕМА (ХМС)
	„ЗАПАДНА МОРАВА“	ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности 2а, Нови Београд тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82, факс 011/311-94-03 E-mail: odbrana@srbijavode.rs , WEB sajt: www.srbijavode.com РУКОВОДИЛАЦ: Јованка Ћирковић, моб. 064/840-41-11 E-mail: jovanka.cirkovic@srbijavode.rs ЗАМЕНИК: Иван Петровић, моб. 064/843-21-01 E-mail: ivan.petrovic@srbijavode.rs	ЗМ 1.

j) МЕЛИОРАЦИОНО ПОДРУЧЈЕ „ЗАПАДНА МОРАВА“

ОЗНАКА ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНОГ СИСТЕМА (ХМС)	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Руководилац ХМС Заменик руководиоца ХМС
ЗМ 1.	ВДОО „МОРАВА“, Чачак тел. 032/344-466, факс 032/322-293 , E-mail: vadmorava@eunet.rs Директор: Раде Радовановић, моб. 063/654-064 Јанко Радовановић, моб. 064/354-86-96 Љиљана Затежић, моб. 064/348-22-64

2. Системи за заштиту од поплава – хидромелиорациони системи, територијална припадност система, дужина каналске мреже, реципијент, евакуациони објекат и критеријуми и услови за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода

ј) Мелиорационо подручје „Западна Морава“

ХМС: ЗМ 1.

Ознака ХМС	Хидромелиорацион и систем (ХМС)	Територијална припадност система Катастарска општина (КО)	Дужина каналске мреже (ДКМ) (м)	Реципијент	Евакуацион и објекат	
					Гравитацион и испуст (ГИ)	Црпна станица (ЦС)
ЗМ 1.	Чачак	Љубић, Трбушани, Пријевор, Коњевићи, Прељина, Љубићска Балуга, Станчићи, Горња Трепча, Доња Трепча, Остра, Мојсиње, Доња Горевница, Мрчајевци, Бресница, Бечањ и Катрга	36.000	Западна Морава, Чемерница	+	-

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

Критеријум А – Капацитет евакуационог објекта

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

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

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

Критеријум Б – Испуњеност каналске мреже водом

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

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

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

Критеријум Ц – Засићеност земљишта

Услов Ц1 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу са појавом поплавлених површина до 1% површине система.

Услов Ц2 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или до 5% површине система поплавлено. Угрожени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Услов Ц3 Засићеност земљишта до максималног водног капацитета на сливу или више од 5% површине система поплавлено. Поплављени поједини индустријски објекти, саобраћајнице и стамбене зграде.

Критеријум Д – Појава снежног покривача и леда

Услов Д1 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и делимично залеђена. Прогноза времена – пораст температуре и нагло топљење снега.

Услов Д2 Висок снежни покривач на сливу хидромелиорационих система за одводњавање, каналска мрежа засута снегом и залеђена. Нагли пораст температуре, топљење снега, поплавлено земљиште на смрзнутој подлози.

Услов Д3 Висок снежни покривач на сливу, каналска мрежа залеђена. Нагло топљење снега и кишне падавине, поплавлено земљиште на смрзнутој подлози.

Одбрану од поплава од унутрашњих вода на појединим хидромелиорационим системима за одводњавање проглашава наредбом руководиоца одбране од поплава на мелиорационом подручју и то: редовну одбрану када се стекне један од услова по критеријумима А, Б, Ц и Д са индексом 1, а ванредну одбрану када се стекне један од услова са индексом 2.

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

1. Извештајне хидролошке станице за редовно и ванредно осматрање водостаја у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода Србије са условним водостајима

Табела 1.

Ред. број	Водоток	Хидролошка Станица	Подручје одбране од поплава		Условни водостај Н (см)	Израда прогноза/тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница одбране	Општина			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
63	Западна Морава	Кратовска стена	М.13.1.	Чачак, Пожега	500		40 сати
64*	Западна Морава	Милочај	М.12.6.	Краљево	400		56 сати
65	Западна Морава	Јасика	М.12.1.	Крушевац	270	+	3 дана
66	Ибар	Рашка	М.12.11.	Краљево	350		19 сати
67	Ибар	Лопатница лакат	М.12.7., М.12.8, М.12.9.	Краљево	180		30 сати

**хидролошка станица није у функцији из разлога изградње трасе аутопута Моравски коридор*

2. Извештајне хидролошке станице за ванредно осматрање водостаја у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода Србије са условним водостајима

Табела 2.

Ред. број	Водоток	Хидролошка Станица	Подручје одбране од поплава		Условни Водостај Н (см)	Израда прогноза/тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница одбране	Општина			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
10	Западна Морава	Чачак	М.13.1.	Чачак	280		45 сати

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ПРЕДУЗЕЋА ЈКП “ВОДОВОД” КРАЉЕВО

11	Западна Морава	Трстеник	М.12.4.	Чачак, Крушевац, Трстеник	270		66 сати
----	-------------------	----------	---------	------------------------------	-----	--	---------

Условни водостај је водостај при коме Републички хидрометеоролошки завод Србије почиње да ванредно осматра водостаје и издаје упозорења и прогнозе водостаја. За реке Дунав, Тису и Саву, Републички хидрометеоролошки завод Србије издаје упозорења и прогнозе два дана пре достизања условног водостаја.

1. Извештајне метеоролошке станице

Табела 3.

Редни број	Водоток	Синоптичка станица
28	Западна Морава	Златибор
29	Западна Морава	Пожега
30	Западна Морава	Краљево
31	Западна Морава	Копаоник
32	Западна Морава	Крушевац

* Станице на којима се врши осматрање падавина за потребе хидролошке службе

II ТЕХНИЧКИ ДЕО

II-1. ВОДОТОЦИ II РЕДА ОД ЗНАЧАЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

Одредбама Закона о водама („Службени гласник РС“ бр 30/2010, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) извршена је подела површинских вода према значају које имају за управљање водама на воде I - реда и воде II - реда на основу утврђених критеријума:

- положаја водотока у односу на државну границу
- величине и карактеристике слива
- карактеристике водотока са аспекта коришћења вода, заштите вода и заштите од вода.

Одлуком Владе Републике Србије од 04. новембра 2010. године утврђен је попис природних и вештачких водотока који су категорисани као водотоци, односно воде I – реда (“Службени гласник РС”, број 83 од 9. новембра 2010.). Сви остали водотоци који нису обухваћени Одлуком о попису вода I - реда сматрају се као водотоци – воде II - реда.

Одбрану од поплава организује и спроводи на водама I – реда, у јавној својини, јавно водопривредно предузеће (у овом случају јавно водно предузеће „Србијаводе“), а на водама II - реда јединица локалне самоуправе, у складу са Општим планом за одбрану од поплава и Оперативним планом за одбрану од поплава.

II-2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА

Територија града Краљева има равничарски карактер у долини Западне Мораве и доњем делу слива реке Гуже. Већи део градске територије припада брдском и планинском подручју, а апсолутне коте терена имају распон од 172mnm (метара над морем) до 1784 mnm. На простору величине 1531.79 km² регистровано је неколико десетина водотокова, изразито бујичног карактера, који углавном настају на планинама у блиском окружењу Краљева: Котленику, Гледићким планинама, Гочу, Равној планини, Жељину, Чемерном, Троглаву.

Доминантни реципијенти бујичних водотокова су Западна Морава, Ибар и у мањој мери река Гужа. На нижим деловима територије града лоцирана су бројна насеља и села, често у плавним зонама бујичних водотокова, који су у прошлости проузроковали велике материјалне штете, а на жалост и људске жртве. Поред водотокова су трасирани и бројни локални путеви, инфраструктурни системи, резиденцијални и производни објекти, тако да свака појава деструктивне бујичне поплаве има и значајне негативне ефекте на локалну економију.

Посебно је угрожен регионални путни правац Краљево-Рашка где бројне бујице у зони Ибарске клисуре изазивају честе прекиде саобраћаја. На територији града

Краљево има око 300 километара локалних путева, поред којих се користи и веома густа мрежа некатегорисаних, шумских путева. Бројне деонице локалних и некатегорисаних путева се налазе у веома лошем стању, што је последица некавалитетне градње, прекомерног оптерећења и веома често, недостатака евакуационих органа за површинску воду (пропусти и одводни канали). Неконтролисано кретање воде по коловозу проузроковало је бројна оштећења у виду бразда, мањих јаруга или локалних клизишта.

Бројни протицајни профили мостова на водотоковима II - реда су делимично запуњени наносом, грањем или отпадом, тако да је драстично смањен њихов потенцијал за безбедно спровођење бујичних вода. Појавом великих вода долази до покретања материјала у речним и поточним коритима, задржавања у зони мостова, формирања баријера, изливања на узводним деоницама, поткопавања темеља мостовских стубова а понекад и њиховог рушења. Неопходно је обавити детаљан преглед свих мостова, проценити ризик и обим радова за стварање повољних хидрауличких услова (чишћење од наноса, сечење и уклањање дрвећа, санацијаи обезбеђење корита у зони моста и др.).

Проблем представљају и бројне деонице корита бујичних водотокова где је уочљива значајна редукција пропусне моћи услед: депоновања комуналног отпада; оштећења регулисаних деоница; засипања профила наносом; обрастања вегетацијом; нелегалне градње у зони корита.

Предмет анализа у Оперативном Плану су сливови водотокова који су у прошлости били изложени бујичним поплавама, као и они са евидентним потенцијалом за формирање екстремних хидролошких епизода. Анализа физичко-географских карактеристика одабраних бујичних сливова и токова на територији града Краљево, анализа режима јаких падавина, анализа историјских случајева појаве бујичних поплава, као и обављени теренски истражни радови указују на следеће:

ТЕРИТОРИЈА ГРАДА КРАЉЕВА ПРЕДСТАВЉА ПРОСТОР ИЗЛОЖЕН ВЕЛИКОМ РИЗИКУ ОД ПОЈАВЕ БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА НА ВОДОТОКОВИМА II РЕДА

II-3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ВОДОТОКОВА КОЈИ СУ ПРОГЛАШЕНИ ЗА ВОДОТОВОКОВЕ I РЕДА И УГРОЖЕНОСТ ЈАВНОГ КОМУНАЛНОГ ПРЕДУЗЕЋА "ВОДОВОД" КРАЉЕВО ОД ТИХ ВОДОТОКОВА:

Подручје Града Краљево заузима простор од око 10% целог слива Западне Мораве. Деоница реке Ибар која пролази кроз Краљево је дугачка око 70 km, а Западна Морава тече између села Обрва и Врба у дужини око 35 km. Поред ових

река, река Гружа тече кроз **територију града** и улива се у Западну Мораву низводно од села Витановца.

Општа карактеристика водних токова на простору Краљево је да узрокују поплаве и ерозије које се јављају при великим водама, тј. при екстремним хидролошко-хидрауличким појавама.

Реке Ибар и Западна Морава спадају у водотокове I - реда и оне представљају највећу опасност од поплава за ЈКП "Водовод" Краљево. Највећа претња је река Ибар која својим током пролази кроз извориште ЈКП "Водовод", са десне стране Жичко поље а са леве Конаревско поље. Због те ситуације и опасности од поплава **ЈП за планирање и изградњу Краљево** је у сарадњи са ЈКП "Водовод" Краљево **изградила** заштитни **насип целим током** реке Ибар и у **зони изворишта** Жичко поље и Конаревско поље. Једини проблем за извориште Жичко поље је уливања реке **Жичке реке у реку Ибар** и излавање исте у поље, тако да у том делу долази до настанка поплава, јер долази до уласка воде у извориште кроз поље.

Од стране реке Ибар још је угрожен пречистач отпадних **вода** јер се налази у самој близини исте.

Река Западна Морава угрожава једино фекалну црпну станицу Грдица.

ВОДОТОКОВИ I РЕДА

Координација одбране од поплава за територију града Краљево

Деонице водотокова I - реда које прете изливањем: Западна Морава, Ибар и Гружа. Језера која представљају потенцијалну опасност (пуцање бране): Гружанско, Међувршје, Овчарско – Кабларско, Парменац и Газиводе.

Главни руководиоца одбране од поплава на водотокovima I - реда на **територији** града Краљево дефинисан је републичким оперативним планом.

Лица задужена за евидентирање података о поплавним догађајима на водама I реда и системима за одводњавање у јавној својини, **одређена су** републичким оперативним планом. **Ова лица су упосленици ЈВП Србијаводе, Радна Једница Чачак.**

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 – ДВП 'Западна Морава', Краљево.

Језеро: Гружа

Брана: 'Гружа' Координате: 43°53'17,55" С 20°42'48,97"И Надморска врх круне бране 270m.

Надлежни: ВПЦ „Морава“, Трг Краља Александра 2а, Ниш

Језеро: Међувршје и Овчарско - Кабларско

Брана: 'Међувршје' Координате: 43°54'32" С 20°13'58"И Надморска врх круне бране 280m.

Брана: 'Овчар Бања' Координате: 43°53'58" С 20°10'48"И Надморска врх круне бране 310m.

Надлежни: ПД 'Дринско - лимске Хидро Електране ' д.о.о. и „Електроморава“ Чачак.

Фазе одбране од поплава на водотоковима I реда: **редовна и ванредна.**

ВОДОТОКОВИ II - РЕДА

Одбрану од бујичних поплава на водотоковима II реда, на подручју Града Краљева, проглашава и укида члан Штаба за ванредене ситуације града Краљева задужен за одбрану од поплава. Руководилац одбране од поплава је Марица Мијајловић, директор ЈП за уређивање грађевинског земљишта Краљево.

Руководилац одбране од поплава је дужан да, за време трајања одбране од поплава на својој територији, непрекидно размењује информације од значаја за интегрално управљање одбраном од поплава на водама II реда, са јавним предузећем надлежним за спровођење одбране од поплава на водама I реда на територији града Краљева.

I. фаза: Редовна одбрана од бујичних поплава се проглашава када водостај на мерном месту достигне ниво редовне одбране утврђен у Оперативном плану, а очекује се даљи пораст водостаја или када су заштитни објекти угрожени услед дуготрајно високих водостаја.

Мере у току редовне одбране од бујичних поплава

Осматрање и праћење кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и по потреби мере неопходне за спречавање нежељених појава.

II. фаза: Проглашавање ванредне одбране од бујичних поплава

Када хидрографска мрежа, изграђени системи за одводњавање и канализациона мрежа нису у могућности да у задовољавајућем року одведу поплавне воде са угроженог подручја (Насеља, пољопривредна земљишта, индустријске зоне, саобраћајнице), где постоји ризик од угрожавања сигурности грађана и штета на материјалним добрима. Када водостај достигне ниво редовне одбране, утврђен у складу са дефинисаним критеријумима за увођење мера одбране од поплава из оперативног плана, а очекује се даљи пораст водостаја или када су заштитни објекти угрожени.

Мере у току ванредне одбране од бујичних поплава

Непрекидно осматрање и праћење кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и мере и радови за очување њихове стабилности и за отклањање нежељених појава. Предузимају се мере непрекидног обавештавања и упозоравања локалне самоуправе и јавности на опасност од бујичних поплава, по потреби и одговарајуће мере, а непосредно након проласка бујичне велике воде, предузимају се неопходне мере на отклањању последица у водотоку и на постојећим заштитним објектима.

Ванредна ситуација услед појаве бујичних поплава

Када није могуће са људством, средствима и постојећим капацитетима за одбрану отклонити опасност од бујичних поплава ширих размера и великих материјалних штета. Обавестиће Градски штаб за ванредне ситуације ради хитног проглашења ванредне ситуације одбране од поплава. Неопходно је ангажовање додатне радне снаге и механизације, ради преузимања већих радова.

Мере у току ванредне ситуације услед појаве бујичних поплава

Предузимају се мере организоване евакуације становништва и имовине, уз благовремено обавештавање и упозоравања локалне самоуправе и јавности на опасност од поплава, по потреби и одговарајуће мере, а непосредно након проласка великих вода, предузимају се неопходне мере на отклањању последица на поплавленом подручју, у водотоку и на постојећим заштитним објектима, у складу са планом за деловње у случају ванредних ситуација.

Информације доставља:

- ЈВП „Србијаводе“,
- Комаданту штаба,
- Начелнику штаба,
- Заменику команданта штаба,
- Ситуационим центру и
- Центру за узбуњивање.

Информације добија о нивоима водостаја, наиласку поплавног таласа, количини падавина и прогнозама од РХМЗ-а. Такође информације о тренутном стању на терену у угроженој месној заједници добија од повереника цивилне заштите.

Дужан је да команданту Штаба за ванредне ситуације и надлежној служби даје стручне предлоге по фазама за одбрану од поплава у циљу предузимања мера и активности за одбрану од поплава.

Процењује расположиво време за предузимање оперативних мера, акција и операција, одбране, заштите и спасавања.

Користи телефонску везу **1985** и ситуациони центар **036/306-113**.

Наређује обустављање саобраћаја на комуникацијама угроженим од поплава.

Координира са другим организацијама (МУП, Војска . . .).

Ангажује специјализоване јединице цивилне заштите за спасавање на води и под водом.

Координира са републичким Штабом за ванредне ситуације.

Предлаже активирање надлежних служби и оспособљених правних лица.

Ангажује оспособљена правна лица:

- ЈКП „Путеви“ Краљево,
- ЈКП „Водовод“ Краљево и
- ДВП „Западна Морава“ Краљево.

Ангажује предузећа која располажу средствима неопходним за одбрану од поплава.

Ангажује јединице цивилне заштите опште намене.

Координација са одговорним лицем за водотокове I реда.

Ангажује кајакаше, рониоце и риболовце.

Укључује радне људе и грађане на одбрани од поплава.

Координација са осматрачком сужбом.

Користи сва расположива пловна средства на најугроженијим подручјима захваћеним полавом.

Предлаже узбуњивање, евакуацију и спасавање.

Води рачуна о приоритетима.

Координација са Одељењем за послове одбране и ванредне ситуације и инжењерско – геолошке и сеизмичке послове.

Обезбеђује алат, опрему и материјал за људство на угроженим подручјима.

Директно обезбеђује примену Оперативног плана код субјеката који учествују у заштити и спасавању од бујичних поплава.

Координира рад повереника на терену и о томе обавештава руководиоца штаба.

Врши непосредан увид у стање на подручју које може бити угрожено у сарадњи са Градским штабом и предлаже потребне мере из свог домена.

Спроводи наредбе комананта штаба, информисе га о стању на терену и предлаже предузимање радова и мера који изискују материјалне трошкове у току одбране као и за отклањање последица бујичних поплава.

Организује реализацију потребних мера за неопходне хитне радове на угроженим подручјима, по добијању сагласности руководиоца штаба.

Води евиденцију о предузетим радовима, мерама и утроженим средствима у току одбране и отклањању последица бујичних поплава.

Подноси Извештај о извршеној одбрани Команданту штаба за ванредне ситуације по завршетку одбране од бујичних поплава, а обавезно и у току одбране.

Комуникација између субјеката у одбрани града Краљева од бујичних поплава, одвија се по усвојеној шеми руковођења и координације, у складу са Оперативним планом.

III) ОПЕРАТИВНИ ДЕО

III-1. НАЧИН ДЕЛОВАЊА У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВА НА ОДРЕЂЕНОЈ ДЕОНИЦИ ВОДОТОКА

Предузеће ЈКП "Водовод" Краљево у сарадњи са Штабом за ванредне ситуације града Краљева, повереницима цивилне заштите, преко Оперативног центра за обавештавање и Одељењем за послове цивилне заштите, прикупља информације о могућности настанка поплава на одређеној деоници.

Када се најављују веће количине падавина и могућност настанка поплава на одређеним локацијама, Одељење за ванредне ситуације МУП-а у сарадњи са Градским штабом за ванредне ситуације јавља ЈКП "Водоводу" Краљево могућност настанка поплава како би се предузеће припремило за ангажовање на одређеној локацији са својим људством и машинама.

Одбрана од поплава се састоји од радова на подизању насипа уз помоћ земље или џакова пуњених песком где за тим постоји потреба, чишћењу критичних деоница, уклањању стабала у профилу водотокова и друго. С обзиром на могућност складиштења потребног материјала за израду насипа (земља, песак) као први корак треба преузети довоз материјала за израду насипа, односно поћети са складиштењем потребног материјала.

У случају потребе за већим бројем ангажованих лица у сарадњи са Штабом за ванредне ситуације, стручни тим предузећа даје предлог о ангажовању додатног људства у Месним заједницама. Сво време трајања активности на одбрани од поплава, стручни тим за одбрану од поплава предузећа је у контакту са Главним руководиоцем одбране од поплава за воде 2. реда, Командантом и начелником Штаба за ванредне ситуације. По завршеним активностима дужан је да Штабу у року од 7 дана достави извештај о извршеној одбрани од поплава.

Стручни тим предузећа чине руководиоци сектора и служби на челу са директором, који је уједно и члан Штаба за ванредне ситуације и извршним директором.

III-2. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ПОДРУЧЈЕ ГРАДА КРАЉЕВА

Људски стручни кадрови:

Сагласно одредбама Општег плана ЈКП "Водовод" Краљево и врсти потребних активности мера и радова, Оперативним годишњим планом дефинише се потребно људство и технички кадрови од значаја за ефикасно спровођење одбране.

Организација ангажовања људства на угроженим локалитетима као и опремање људства материјално, алатом и опремом за одбрану, врши се по наредби Главног координатора за одбрану од поплава ЈКП "Водовод" Краљево.

Наредбу о ангажовању људства благовремено спроводе сви руководиоци радних јединица у предузећу.

Руководиоци су дужни да по наредби Главног координатора, благовремено организују људство и кадрове обухваћене Оперативним планом.

Опрема, механизација и материјал:

Оперативним годишњим планом се дефинише сагласно врсти потребних активности, мера и радова, расположива опрема, механизација, алат и материјал неопходан за ефикасно спровођење одбране, систематизован по субјектима одбране.

Попис отребног материјала, опреме, алата и механизације за сваку од напред наведених деоница, које треба да поседују предузеће назначена у Оперативном плану:

- МАШИНЕ..... (по процени у тренутку опасности),
- ЏАКОВИ 400 ком.
- АШОВИ 10 ком.
- ЛОПАТЕ..... 10 ком.
- СЕКИРЕ 2 ком.
- ТЕСТЕРЕ 2 ком.
- ЧЕКИЋИ..... 2 ком.
- КЛЕШТА 2 ком.
- ПАЉЕНА ЖИЦА 2 ком.
- ЕКСЕРИ РАЗНИ 2 kg.
- КРАМПОВИ 5 ком.
- БАТЕРИЈСКЕ ЛАМПЕ 5 ком.
- КАНАП ЗА ВРЕЋЕ-клубе 2 ком.
- ЧИЗМЕ РИБАРСКЕ 5 пари.
- ЧИЗМЕ КРАТКЕ 30 пари.
- ПРИРУЧНЕ АПОТЕКЕ 2 ком.
- ЗАШТИТНЕ РУКАВИЦЕ.....50 пари.

Преглед механизације ЈКП "Водовода" Краљево која се ангажује на одбрани од поплава за објекте који су угрожени поплавама за 2023. годину.

Предузеће	Директор	Контакт телефон	Опрема
-----------	----------	-----------------	--------

Јавно комунално предузеће „Водовод“Краљево	Александар Несторовић	Моб:064/ 640 68 26 Канц: 036/307 103	• грађевинске машине (PALAZZANI, JCB, OK, YANMAR,,), • „WOMA“специјална возило за распушавање канализације, • цистерне за воду, • специјално возило за чишћење фекалија „Сенгруппача“, • камиони кипери, • пикап возила, • камион ауто дизалица, • камиони путари, • нисконосеће приколице, • Хонда пумпе, • агрегати, • компресори
--	--------------------------	---	--

Средства за редовне трошкове спровођења Оперативног плана одбране од поплава за објекте ЈКП "Водовод" Краљево који су угрожени поплавама за **2025.** годину, обезбеђују се из буџета ЈКП "Водовода" Краљево и Града Краљева, кроз превентивну заштиту, док би се у случају настанка поплаве-ванредне ситуације, користила средства сталне буџетске резерве за санирање последица проузроковане штете. Градска управа и Центар за осматрање и узбуњивање спроводи активности на систему раног упозоравања и међусобне комуникације свих субјеката.

III-3. ИМЕНА ЛИЦА И КОНТАКТ ТЕЛЕФОНИ КОЈА ЛИЦА КОЈА СПРОВДЕ ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВЕ

Главни координатор одбране од поплаве	Александар Несторовић	Моб: 064/640 68 26
Помоћни руководилац одбране од поплаве	Срећко Несторовић	Моб: 063/617 455
Руководиоци и шефови сектора и служби који су укључене у одбрану у случају поплава	Владимир Петровић	Моб: 063/617 465
	Новица Гаговић	Моб: 064/891 20 31
	Милутин Савић	Моб: 063/108 24 62
	Никола Терзић	Моб: 063/884 51 00
	Марија Јанковић	Моб: 063/108 24 73
	Владимир Богавац	Моб: 063/880 44 30
	Марија Милашиновић	Тел: 069/ 222 88 77
	Слободан Филиповић	Тел: 063/ 617 463
Главне пословође и бригадири за пуњење и паковање џакова и праћење радника на терену	Небојша Радичевић	Моб: 062/108 24 67
	Предраг Крстић	Моб: 063/756 499
	Витомир Речевић	Моб: 063/801 86 77
	Миленко Сретенијевић	Моб: 063/801 86 55
	Урош Величанин	Тел: 036/ 307 100
	Драган Перишић	Тел: 036/ 307 100
	Ратковић Драгић	Тел: 036/ 307 100
	Ненад Мирчетић	Моб: 062/756 320
	Павле Павловић	Тел: 036/ 307 100

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ОБЈЕКТЕ ПРЕДУЗЕЋА ЈКП "ВОДОВОД" КРАЉЕВО

Технолози	Марија Дугалић	Моб: 063/117 10 19
	Душица Бањанац	Тел: 036/307 117
Возачи сенгруппаче	Бобан Чукановић	Моб: 062/801 87 58
	Небојша Милошевић	Моб: 062/801 87 39
Возачи „WOMA“ специјално возило	Владимир Јовановић	Моб: 062/801 87 49
	Миодраг Живановић	Моб: 062/801 87 68
Радници на канализацији и на „WOMI“ и сенгруппачи	Стојадин Петровић	Моб: 062/801 86 84
	Милун Коленчевић	Моб: 062/801 86 98
	Сашо Цветковић	Моб: 062/756 509
	Слободан Украден	Моб: 062/801 87 46
	Саша Петровић	Моб: 063/117 06 24
	Владица Вукомановић	Моб: 062/754 965
	Саша Вуксановић	Моб: 062/756 512
	Милош Чапкуновић	Тел: 036/ 307 100
Рук. стаб.грађ.машина-компресориста	Живан Драговић	Моб: 062/756 482
	Марко Татаревић	Моб: 062/803 96 57
Ауто електричар	Милан Филиповић	Тел: 036/ 307 100
Водоинсталатери	Драган Ђоровић	Моб: 062/442 319
	Слободан Божикић	Моб: 063/108 24 78
	Саша Јанковић	Тел: 036/ 307 100
	Марко Луковић	Тел: 036/ 307 100
	Никола Вучићевић	Моб: 066/585 18 96
	Никола Милићевић	Тел: 036/ 307 100
	Никола Луковић	Моб: 062/880 44 24
	Никола Остојић	Моб: 063/117 06 80
	Ђорђе Јеринић	Тел: 036/ 307 100
	Душко Панчић	Тел: 036/ 307 100
	Дејан Матовић	Тел: 036/ 307 100
Возачи цистерни и камиона кипера	Александар Базић	Тел: 036/ 307 100
	Ивко Ђаловић	Тел: 036/ 307 100
	Миодраг Илић	Моб: 062/801 86 74
	Раде Јанковић	Тел: 036/ 307 100
	Ђорђе Сегединац	Тел: 036/ 307 100
	Владимир Ристић	Моб: 062/442 591
	Милан Јоксимовић	Тел: 036/ 307 100
Возачи ауто дизалице	Миломир Павловић	Моб: 062/801 87 60
	Перица Вељовић	Моб: 062/442 523
Руковаоци грађевинских машина	Драган Јанковић	Моб: 062/756 484
	Ђорђе Обреновић	Тел: 036/ 307 100
	Милош Живановић	Тел: 036/ 307 100
	Милован Савић	Моб: 063/108 24 75
	Ненад Павловић	Тел: 036/ 307 100
Лица одређена за одбрану	Никола Сташевић	Тел: 036/ 307 100
	Милош Павловић	Тел: 036/ 307 100

изворишта,електричари,инсталатери,тесари и бравари (служба производње воде)	Стојимир Речевић	Тел: 036/ 307 100
	Петар Митровић	Тел: 036/ 307 100
	Милош Чомагић	Моб: 062/801 86 45
	Зоран Јанковић	Моб: 062/754 960
	Горан Илић	Тел: 036/ 307 100
	Владица Виријевић	Тел: 036/ 307 100
Механичари	Дејан Пантовић	Моб: 062/441 815
	Милија Петровић	Моб: 062/801 86 82
	Зоран Миленковић	Тел: 036/ 307 100
Бравари	Милисав Митровић	Тел: 036/ 307 100
	Милан Мирковић	Моб: 062/801 86 09
Радници предвиђена за пуњење џакова и других послова	Мирослав Мартић	Тел: 036/ 307 100
	Драган Мајсторовић	Моб: 062/801 86 49
	Никола Шућур	Моб: 061/176 54 09
	Ненад Нешовић	Тел: 036/ 307 100
	Милорад Ацовић	Моб: 062/754 971
	Далобор Станисављевић	Тел: 036/ 307 100
Вељко Аладић		Тел: 036/ 307 100
По потреби и неки од радника који се преко омладинске задруге затекну у фирми а по потреби и сви остали радници у предузећу		

III-4. НАЧИН ДЕЛОВАЊА У СЛУЧАЈУ ПОПЛАВА

Предузеће ЈКП “Водовод” Краљево, заједно са **Штабом за ванредне ситуације града Краљева**, руководи свим својим активностима, мерама, задацима, организацијом, снагом и средствима, како у времену поплаве, тако и за време све три фазе поплаве и после престанка поплаве у фази санације (на својим објектима угроженим од поплаве).

Главни координатор свих активности у ЈКП “Водовод” Краљево, је директор предузећа директор **Александар Несторовић** (који је и члан **Штаба за ванредне ситуације града Краљева**), са помоћним руководиоцем одбране од поплава извршним директором Срећком Несторовићем

- Главни руководилац одбране од поплава, је задужен за праћење стања временске ситуације, падавина и нивоа водостаја на реци Ибру и Западној Морави и осталим рекама на територији града Краљева. Преко оперативног центра МУП-а (**Одељења за ванредне ситуације у Краљеву**), константно се прати временска ситуација и подаци достављају усмено и писмено, (поред редовне активности РХМЗ, преко свих средстава информисања). Главни руководилац одбране од поплаве добијене податке око висине водостаја, проверава са повереницима на терену, врши обилазак терена, утврђује

коначно стање и спроводи превентивне мере, утврђене плановима одбране од поплаве.

III-5. ПОСТУПАК СПРОВОЂЕЊА МЕРА ЈКП "ВОДОВОД"-а КРАЉЕВО ПРИ ЕКСЦЕСНИМ СИТУАЦИЈАМА

Предузеће ЈКП "Водовод" Краљево **снабдева** водом за пиће **град** Краљево са два локална изворишта и две црпне станице и то: Изворишта: „Жичко поље“ и „Конаревско поље“ и црпних станица „Стрелиште“ и „Ђериз“.

У случају ексцесних ситуација, стручни тим ЈКП "Водовод"-а Краљево преузима посебне мере, снаге и средства уз појачан режим рада, како би се последице ексцеса ублажиле и отклониле.

Код предузимања мера у ексцесним ситуацијама ЈКП "Водовод" Краљево је у сарадњи са:

- Заводом за јавно здравље Краљево,
- Санитарном инспекцијом,
- Локалном самоуправом,
- Центром за обавештавање и узбуњивање,
- Хидро-метеоролошким заводом,
- Сектором за ванредне ситуације.

Предузеће ЈКП "Водовод" Краљево има Акциони план при ексцесним ситуацијама број 1329 од дана 03.06.2014. године по којем се поступа у случају у случају ексцесних ситуација. Стручни тим ЈКП "Водовод"-а Краљева а све у складу са акционим плану, предузима следеће мере:

1. Излази на терен и врши визуелни преглед контроле појединачних бунара, као и преглед читавог изворишта.
2. Предузимање превентивних радњи, евентуално искључење бунара и сл.
3. Позива Завод за јавно здравље, као референтну установу која врши контролу квалитета воде у смислу санитарно-хигијенског, микро-биолошког и физичко-хемијског испитивања воде за пиће.
4. Контрола воде се врши из сваког бунара посебно.
5. У сарадњи са стручним тимом Завода за јавно здравље, процењује се који бунар треба привремено искључити како би се избегао неповољан утицај на квалитет воде за пиће којом се град снабдева.
6. Узорковање и испитивање воде од стране Завода за јавно здравље врши се два пута дневно, и то у јутарњим и поподневним часовима (по потреби и чешће ако процени стручни тим)
7. Сарадња са хидрометеоролошким заводом и информисање и праћење квалитета воде из реке Ибар.
8. Сарадња са центром за обавештавање и узбуњивање, као и са штабом за ванредне ситуације и локалном самоуправом.
9. Обавештава јавност о предузетим мерама и квалитету воде.

Код екстремних ситуација, које својим настајањем утиче на квалитет воде и када је по извршеним анализама воде дато стручно мишљење Завода за јавно здравље да испитивана вода за снабдевање града не одговара Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће, проглашава се у сарадњи са санитарном инспекцијом да вода из ЈКП "Водовод" Краљево којом се снабдева град није за пиће.

Прелази се на алтернативно снабдевање водом за пиће путем ауто-цистерни које би довозиле воду за пиће из суседних градова, првенствено Чачак и Крушевац, са пратећом документацијом и извештајима о квалитету воде, односно са алтернативног изворишта на локалитету Града Краљева.

Цистерне би биле распоређене тако, да сви делови града буду покривени. Јавност се обавештава о времену доласка ауто-цистерни и места на којим ће бити лоциране цистерне.

Грађани могу да користе алтернативне изворе, којих на територији града има неколико, у зависности од њиховог капацитета као и квалитета (а које би Завод за јавно здравље претходно испитао и обележио).

Предузеће ЈКП "Водовод" Краљево у својим плановима за алтернативно снабдевање грађана водом путем ауто-цистерни је предвидео бушење бунара на изворишту „Конарево“.

III-6. ОПЕРАТИВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА

1. Праћење водостаја и процена угрожености од поплава.
2. Увођење сталног дежурства .
3. Ангажовање водопривредних организација за одбрану од поплава у складу са наредбом републичког Министарства пољопривреде.
4. Снижавање нивоа воде у хидро-акумулацијама до коте која одговара редовној одбрани.
5. Снабдевање пијаћом водом становништво угрожено поплавом.
6. Организација и спровођење санације терена и објеката на подручју кије је захваћено поплавом.
7. Информисање и едукација јавности и упућивања захтева за помоћ.

III-7. НАЧИН УЗБУЊИВАЊА И ОБАВЕШТАВАЊА

Главни координатор свих активности у предузећу ЈКП "Водовод" Краљево за одбрану од попла као и главни и помоћни руководилац за одбране од поплаве су у сталној вези са **Штабом за ванредне ситуације града Краљева** и они контактирају Оперативни центар Одељења за ванредене ситуације у Краљеву.

Узбуњивање и обавештавање становништва од могућих поплава врши Оперативни центар Одељења за ванредене ситуације у Краљеву МУП-а Р.Србије – Сектора за ванредне ситуације.

Обавештавање становништва, у случају погоршања метеоролошких услова и процене падавина које могу утицати на повећање водостаја река и одводних токова у сливним подручјима и до појаве изливања воде из речних корита врши се преко

средстава јавног информисања и обавештавањем становништва преко месних канцеларија. Дато обавештење и упозорење упућиваће се руководиоцу плана одбране од поплава и председницима месних заједница, као одговорним лицима за дате територије.

Оперативни центар, процену врши на бази извештаја Републичког метеоролошког завода, републичког центра за обавештавања и стања на територији града.

По престанку опасности средствима јавног информисања Координатор одбране од поплаве заједно са Оперативни центар Одељења за ванредене ситуације у Краљеву МУП-а Р. Србије – Сектора за ванредне ситуације обавештава становништво.

III-8. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВЕ

За руковођење одбраном од поплаве у предузећу ЈКП “Водовод” Краљево у складу са овим Оперативним планом су задужени главни координатор одбране од поплава и помоћни руководиоца одбране од поплава.

III-9. СИСТЕМ ВЕЗА У СПРОВОЂЕЊУ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА У ЈКП “ВОДОВОД” КРАЉЕВО

- Систем веза за организовање и спровођење одбране од поплава за објекте предузећа ЈКП „Водовод” Краљево обезбеђен је применом постојеће телефонске везе ;
- Мобилне везе су обезбеђене за сва лица која учествују у одбрани од поплава.
- Руководилац одбране од поплава Штаба је задужен за ажурност ових података и благовремено успостављање комуникације са субјектима у свим фазама одбране.

III-10. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

У циљу одбране од поплава изворишта и других објеката ЈКП „Водовод” Краљево поред ангажовања радне снаге користи се сва опрема којом располаже предузеће ЈКП „Водовод” Краљево (грађевинске машине, камиони, пумпе и др.), а у случају потребе ангажују се и друга предузећа Града Краљева.

Број:_____.

У Краљеву:

Дана _____ 2025. године.

Израдио:

Руководилац службе безбедности и здравља
на раду, противпожарне заштите, обезбеђења
и планирања одбране

Владимир Петровић, инж. спец.

Председник Надзорног одбора
Милутин Пешовић, дипл. инж.

IV) П Р И Л О З И (КАРТЕ)