



*ОПЕРАТИВНИ ПЛАН
ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗА ВОДОТОКЕ П РЕДА*

НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ
ТУЗЛА

Тузла, септембар 2024. године

САДРЖАЈ:

1. ОПШТИ ДЕО	1
1.1. Правни основ за израду плана	2
1.2. Географски положај, климатске карактеристике	2
1.2.1. Топографско-географске карактеристике.....	2
1.2.2. Хидрографске карактеристике	2
1.2.3. Климатске карактеристике	4
1.2.4. Саобраћајна инфраструктура и систем веза.....	5
1.2.5. Пољопривредно земљиште	6
1.2.6. Сливна подручјаи процена могуће угрожености	7
1.3. Извод из Републичког оперативног плана за воде I реда	8
2. ТЕХНИЧКИ ДЕО	13
2.1. Водотоци II реда од значаја за одбрану од поплава	13
2.1.1. Јухорске бујице	13
2.1.1.1. Јовачки поток	14
2.1.1.2. Дворички поток	14
2.1.1.3. Гробљански поток (поред гробља у Јовцу)	15
2.1.1.4. Врањевачки поток (поред цркве у Јовцу)	15
2.1.1.5. Савин поток (поред месне канцеларије у Остриковцу)	16
2.1.2. Ђорђево поток	16
2.1.3. Моштаница	17
2.1.4. Миросава	17
2.1.5. Медарски поток	18
2.1.6. Мућавски поток	18
2.1.7. Ђупријски поток	19
2.1.8. Површинске воде из правца Добричева (Људи поток)	19
2.1.9. Акумулације и бране	19
2.1.10. Општи закључак за све воде II реда на територији Општине Ђуприја	20
2.2. Процена угрожености од поплава	20
2.3. Превентивне мере одбране од поплава	20
3. ОПЕРАТИВНИ ДЕО	22
3.1. Критеријуми за проглашење одбране од поплава	22
3.2. Превентивне мере за заштиту од поплава	23
3.3. Оперативне мере одбране од поплава	24
3.4. Ванредна ситуација	25
3.5. Отклањање последица поплава	26
3.6. Руководјење одбраном од поплава	29
3.6.1. Штаб за ванредне ситуације	29
3.6.2. Задачи команданта, заменика команданта, начелника и повереника штабова	30
3.6.3. Стручно оперативни тимови	31
3.7. Задачи, одговорност и координација субјекта руковођења у одбрани од поплава, узбуђивања и обавештавања становништва	35
3.8. Евакуација становништва угроженог од поплава	35
3.8.1. Објекти за склањање, збрињавање и смеиштај становништва	38
3.8.2. Објекти за здравствено обезбеђење угроженог становништва.....	39
3.9. Потребна механизација и опрема	40
3.10. Списак правних лица од посебног значаја за заштиту и спасавање од поплава	40

4. ПРИЛОЗИ	42
1.1. Прилог 1.1. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја	42
1.2. Прилог 1.2. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја	43
1.3. Прилог 1.3. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја	44
1.4. Прилог 1.4. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја	45
1.5. Прилог 1.5. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја	46
2. Прилог 2. Списак повереника и заменика повереника у насељеним местима	47
3. Прилог 3. Табела расположиве механизације	48
4. Прилог 4. Списак расположиве механизације ВП „Ћуприја“ А.Д. Ћуприја	49
5. Прилог 5. Списак расположиве механизације ЈКП „Равно 2014“ Ћуприја	55
6. Прилог 6. Карта границе општине Ћуприја	57
7. Прилог 7. Хидрогеолошка карта Србије са положајем територије општине Ћуприја	57
8. Прилог 8. Карта општине Ћуприја са легендом и водотоковима	58
9. Прилог 9. Постојећа намена простора	58
10. Прилог 10. Карта висинске реонизације а	59
11. Прилог 11. Карта угловних нагиба	59

На основу члана 55. Закона о водама (" Службени гласник РС ", број 54/96, 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 – др.закон) и члана 40. Статута општине Ћуприја ("Службени гласник општине Ћуприја ", бр. 30/19), Скупштина општине Ћуприја, на седници одржаној дана 19. 09. 2024. године, донела је

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА
ЗА ВОДОТОКЕ II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ЋУПРИЈА
У 2024. ГОДИНИ**

I ОПШТИ ДЕО

1.1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

Чланом 55. став 5. Закона о водама (Сл. гласник РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) 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 убуњивања и обавештавања.

На основу члана 55. став 4. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 158/2020 и 18/2021), Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде, донео је Оперативни план за одбрану од поплава за 2024. годину.

Уредбом Владе РС („Сл.гласник РС“ број 18/19) утврђен је Општи план за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године.

Овим планом дефинисано је:

- 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 привредна друштва и других субјеката који учествују у спровођењу одбране од поплава

1.2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ, КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

1.2.1. Топографско – географске карактеристике

Подручје општине Ћуприја припада средишњем делу Србије, налази се у срцу средњег Поморавља између 43°52' и 44°5' северне географске ширине и 21°16' и 21°36' источне географске дужине.

Западна граница општине Ћуприја простире се на брдском земљишту планине Јухор у КО Дворица и КО Јовац да би у КО Остриковац прешла у равничарско земљиште које се даље простире у КО Мијатовац, Супска, Влашка, Крушар и КО Исаково. Северна граница са благим побрђима почиње у КО Вирине па се креће до КО Кованица. Источна граница су брдска подручја у КО Батинац, преко КО Сење до КО Бигреница. Јужна граница почиње од КО Батинац, преко КО Ћуприја па до КО Дворица.

Посматрано у целини, цело подручје општине Ћуприја има пад терена према Великој Морави и може се поделити на два дела:

1. Средишњи и најнижи око Мораве и
2. Таласасто подручје дуж леве и десне стране Мораве где на крајњем истоку и западу прелази у планински терен

Подлогу за ово брдско планинско земљиште чине кристални шкриљци на којима су образована смеђа шумска земљишта.

Са обе стране Мораве срећу се речне терасе које су некада плавлене, али су касније услед усецања речног корита постајале суве и данас се степенасто издижу једна изнад друге на алувијалне равни, где преовлађују алувијални наноси финијег састава. Висинска разлика између ових тераса је различита (2 до 15 метара) и све су благо нагнуте ка садашњем кориту Велике Мораве. Алувијалне равни налазе се и око реке Раванице која се улива у Велику Мораву.

Подручје општине одликује се углавном неповољним водним режимом са становишта издашности водом. Оскудност у води је изражена, а просечан биланс падавина у току године креће се око 500 до 600 милиметара по једном метру квадратном. Пролећни кишни периоди критични су због бујичних поплава, док у летњем периоду нема воде. У регулисаности водотокова учињени су значајни напори, посебно у регулацији Велике Мораве, па и реке Раванице кроз град (Ћуприју), што је још увек недовољно за комплетну заштиту од поплава. Површина територије општине Ћуприја износи 287 km² припада подручју Поморавског Управног округа и према подацима последњег званичног пописа становништва, спроведеног 2011. године, на њеној територији живи 30645 становника распоређених у укупно 16 насељених места од којих је једно градско-град Ћуприја са 19471 становника и 15 сеоских насеља са 11174 становника.

1.2.2. Хидрографске карактеристике

Хидрографску мрежу општине чине:

Воде I реда где спадају река Велика Морави и Раваница.

Воде II реда могу се разврстати бујични потоци у три слива:

Први, у који спадају такозване „Јухорске бујице“ бујични потоци који гравитирају ка левој обали Велике Мораве, (Врањевачки, Дворички и Остриковачки поток). Врањевачки и Дворички поток се у атару села Јовца спајају у Јовачки поток који се улива у Велику Мораву, пролази испод насипа на левој обали помоћу „жабљег поклопца“ у насипу. Остриковачки поток завршава у пољу.

Други, слив реке Раванице, у који спада река Миросави, затим Медарски поток који се улива у Миросаву, Батиначки поток у селу Батинцу улива се у Раваницу. Овом сливу може се додати и Луди поток који се формира на ободу Лудог поља у зони аутопута Е-75. У случају великих и дуготрајних падавина и топлења снега, кад је земљиште zasiњено влагом формира се

бујица која пролази испод аутопута и неконтролисано се слива улицама све до сабирника у улици Живке Дамњановић и цевоводом спроводи до „жабљег поклопца“ у насипу поред Велике Мораве. Вештачко језеро на Везировом брду (мала акумулација) на Ћупријском потоку. Ћупријски поток после језера наставља свој ток и у нормалним условима нестаје у пољу у зони ауто пута. У последње време, кад су падавине интензивирание Ћупријски поток формира бујицу која угрожава пољопривредно земљиште у зони насеља „Минел“ и даље у месту званом Тоња.

Трећи, чине Ђорђевићев поток у селу Супска, Куси поток у селу Влашка, Брестовачки поток (између Супске и Влашке), Моштаница у селу Крушар, Тимарски поток у селу Исакову, Вирињски поток у селу Вирињу, вештачко језеро Мућава и Мућавски поток. Сви потоци из овог подручја завршавају у пољима КО Супска и КО Крушар. Код већих падавина које су честе у последње време Мућавски поток плави пољопривредно земљиште у зони села Супска.

Река Миросава, Медарски поток, Суви поток у Паљану, Батиначки поток и Суви поток у Батинцу уливају се у реку Раваницу и даље у Велику Мораву.

Јовачки поток свој ток завршава у Великој Морави и због тога на насипу постоји „жабљи поклопац“ који ту воду треба да пропусти у Велику Мораву. Овај објекат је ремонтован у јесен 2015.године.

Луди Поток, такође завршава на насипу Велике Мораве где постоји „жабљи поклопац“ који је реконструисан у јесен 2015.године. Остаје проблем цевовода који сабрану воду у улици Живке Дамњановић спроводи до „жабљег поклопца“ и даље у реку Велику Мораву. Овај цевовод је запушен и неопходна је интервенција на оспособљавању цевовода да врши своју функцију. У зони „жабљег поклопца“ на територији града (код парка) реконструисан је и део насипа који је био оштећен у поплавама 2014. године. Остали потоци на територији општине завршавају негде у пољу.

Водостај Велике Мораве склон је честим осцилацијама. Веома је битно праћење тих осцилација јер осцилације у водостају знају да изазову велике штете.

Река Велика Морава је водоток I. реда, тече правцем југ – север, настаје спајањем Западне Мораве и Јужне Мораве код Сталаћа. Улива се у Дунавна протору између Смедерева и Костолца. Морава је највећа српска река. Дужина Велике Мораве је 185 km.

У Воде II реда у општини Ћуприја спадају и мале акумулације. То су: вештачко језеро Мућава, која је корисне запремине 140.000 m³ и вештачко језеро на Везировом брду. Наведене акумулације су изграђене за потребе наводњавања пољопривредног земљишта. Поменута акумулациона језера немају решена имовинско правна питања, немају одговарајућа водна акта и употребну дозволу. Као објекат на коме се не одржава хидро-механичка опрема и друга припадајући објекти на брани представљају потенцијалну опасност од преливања и рушења где би насеље Супска и ауто пут Е75 били угрожени. Општина Ћуприја обратила се Републичком водном инспектору ради утврђивања власника акумулација као и увида на терену о стању акумулација.

Сви водотоци II реда имају формирана корита која код просечних падавина могу да приме сву воду и одведу је својим током, док код енормно великих падавина и брзог топљења већих количина снега углавном плаве оранице поред водотока, трају релативно кратко док падавине трају. У случајевима енормних падавина (као што су биле у мају 2014.год.) долази до плављења извесног броја домова који се налазе на обали реке Миросаве. Основна ствар о којој треба водити рачуна у периоду кад нема великих вода је превентива: чишћење корита од наноса који се интензивно ствара у реци Миросави и Јухорским потоцима, чишћење корита од ниског растиња у зони мостова, забранити бацање биљних и минералних отпада нарочито у зони мостова.

Важно је, да се редовно ради ревизија „жабљих поклопаца“ у насипима поред велике Мораве. Обзиром да је то зона вода I реда о томе воде бригу ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морава“ Ниш, РЈ „Велика Морава“ Ћуприја у сарадњи са Водопривредним предузећем „Ћуприја“ А.Д. Ћуприја.

У архиви ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш нема података новијег датума о протицајима за водотоке другог реда на територији општине Ћуприја. Хидролошки подаци са којима располаже стручна служба овог Јавног водопривредног предузећа су углавном из пројектне документације, који датирају из осамдесетих година двадесетог века.

Водотоци на којим нису инсталиране хидролошке станице, називају се водотоци са неизученим сливовима.

1.2.3. Климатске карактеристике

Ћуприја је општина у долини са умерено – континенталном климом, просечно довољним количинама падавина и мањим утицајем ветрова, изузев Кошаве.

Окружена је планинама и при различитим температурама ствара се језеро топлог или хладног ваздуха. Оно што карактерише ово подручје, јесу изузетно високе температуре лети и екстремно ниске зими.

Највиша температура у последњих сто година на територији Општине Ћуприја, износила је $+44,6^{\circ}\text{C}$, а измерена је 27. јула 2007. године.

Најнижа температура у последњих сто година на територији општине Ћуприја, износила је $-27,1^{\circ}\text{C}$, а измерена је 31. јануара 1987. године. Највиша висина снега, на територији општине, измерена је 30. јануара 1978. године, и износила је 58 cm.

Први јесењи мраз, јавља се 20. октобра, а последњи пролећни мраз је 20. априла.

Ваздушни притисак је променљив. Релативна влажност ваздуха је током целог дана променљива и креће се у интервалу од 30 - 80%. У следећој листи приложени су климатски подаци општине:

- Најхладнији месец јануар – просечна температура – $0,3^{\circ}\text{C}$
- Најтоплији месец јул просечна температура $20,8^{\circ}\text{C}$
- Просечна годишња температура $10,8^{\circ}\text{C}$
- Највлажнији месец децембар – просечна влажност 82 %
- Најсушнији месеци су јул и август – просечна влажност по 66%
- Просечне годишње падавине $654,8 \text{ l/m}^2$
- Број дана под снегом – 32,3 (највише јануар)
- Највише падавина – месец јун просек $90,1 \text{ l/m}^2$
- Најмање падавина – месец октобар просек $38,3 \text{ l/m}^2$
- Просечан број сунчаних сати – 5,70 сати/дан
- Најдужа инсолација јул просек 298,7 сати
- Најкраћа инсолација децембар просек 59 сати

Најчешћа плављења се јављају у пролеће кад почне да се отапа снег или дође до обилнијих пролећних падавина, или у јесен када крену да падају јесење кише.

1.2.4. Саобраћајна инфраструктура и систем веза

Општина Ћуприја има повољан саобраћајно географски положај. Од посебног значаја за општину је магистрални ауто-пут Е-75 Београд-Ниш, који пролази њеном територијом у дужини од 10,24 км, на територији општине заузима правац запад-југ. На територији општине постоји једна петљаза везу насеља са аутопутем са пуним програмом веза и објектима за наплату путарине. На тај начин општина је адекватно повезана са великим градским центрима, Београдом и Нишом. Налази се на 147-ом километру од Београда и 98-ом километру од Ниша.

Кроз општину Ћуприја пролазе следећи путеви:

Државни пут ПА реда 158, Јагодина-Ћуприја-Параћин у дужини од 10,13 км. Веза са ауто-путем Е-75 остварена је путем 160 који се преклапа са улицом Цара Лазара и на коме је петља Ћуприја.

Државни пут ПА реда 160, Ресавица – Сење- Ћуприја у дужини од 18,15 км.

Државни пут ПА реда 186, Ћуприја-Деспотовац у дужини од 17,504 км а преко овог пута остварује се и веза, преко општинских путева, са МЗ Вирине, Иванковац, Паљане, Бигреница, Кованица и Старо Село.

Државни пут II реда 187, Мијатовац -Ћићевац у дужини од 8,09 км и простире од Државног пута II реда 158 од Гиља преко МЗ Остриковац, Јовац и Дворица где улази на територију општине Параћин.

Државни пут ПБ реда 383, Глоговац-Крушар-Ћуприја у дужини од 12,29 км преклапа се правцем пружања улица улице 11. октобар и представља везу општине Ћуприја са градовима Јагодина и Свилајнац и ауто путем сједне стране и МЗ Супска и Крушар а преко локалних путева и са МЗ Влашка и Исаково.

За сеоска подручја, од круцијалног је значаја, **мрежа локалних путева**. Један део је делимично или потпуно асфалтиран, док је остатак са макадамским застором. Укупна дужина локалних путева на територији општине је 159,64 км од чега је 44,29 км асвалтирано 110,05 км је под туцаником и 4,56 км је земљано.

Железнички саобраћај општине Ћуприја карактеристичан је по прузи Суботица-Београд-Ниш. Она је од изузетног значаја, самим тим што спада у магистралне пруге међународног карактера и пролази кроз територију општине Ћуприја. Пруга је двоколосечна, електрифицирана категорије Д-4 са брзином возова од 100км/х, опремљена је сигнално-сигурносним уређајима и оспособљена за даљинско управљање (АПБ). Железничка станица Ћуприја у км 148+260 са 7 пријемно-отпремних колосека отворена за рад са робом и путницима у међународном и унутрашњем саобраћају.

Комунална делатност одржавања улица и путева на територији општина Ћуприја је у надлежности ЈКП „Равно 2014“, Ћуприја а одржавање државних путева је у надлежности Републике Србије. По Закону о јавним путевима одржавање јавног пута обухвата редовно, периодично и ургентно одржавање.

Мере које се морају предузети у циљу очувања постојеће саобраћајне инфраструктуре су пре свега редовно и квалитетно одржавање коловоза (крпљење рупа), чишћење и уређење јаркова, ригола, пропуста и других делова система за одводњавање пута.

Табела 1. Списак општинских путева о којима се стара општина Ћуприја

Редни број	Назив пута	Укупно (асфалт) km
O1	R213 Иванковац-Паљане-Бигреница-Кованица	12,20
O2	R103 Батинац	5,00
O3	R108 Крушар-Исаково-Вирине	8,40
O4	R216 Ћуприја-Бошњане	5,95
O5	R103 Манастир Раваница-Биковац-Зубрава-Старо село-Кованица	10,75
O6	L01 Бигреница-Јабуковац-Чесмино брдо R216	5,10
O7	L01 Бигреница-Селиште-Венац LO5	1,98
O8	R108 Виногради R216	2,62
O9	LO1 Бигреница-Доње Медаре R216	2,90
O10	R108 Влашка-Брест-Ракитовска бара-Багино поље R216	7,10
O11	LO4 Царина-Мрчевац-Добричево R103	5,05
O12	LO1 Месна канцеларија-Немања-стругара LO1	3,90
O13	LO1 Школа-воћњак R103	4,20
O14	R108 Стадион-дом	1,80
O15	R108 Супска-Врбак-Брестовачки поток-Влашка	5,05
O16	R214 Гиње дом-Кончарево	4,00
O17	R214 Дом- Ново гробње	1,10
O18	R216 Добричево R103	1,95
O19	R217 Моравиште-Велики Врбак-Острво-Митрићевица	7,10
O20	R217 Беговковци-Ковачоца R217	3,90
O21	R214 Новине-Ада-Јовац	3,50
O22	R108 Дражмировац	2,63
O23	R103 Сење-Стубица	4,10
O24	R103 Сење-Латавица 103В	6,10
O25	R216 Шувајнац-Ракитов +ска бара	3,90
O26	L03 Грље	1,10
O27	L03 Буковче	1,10
O28	R108 Главица R216	5,05
O29	R116-O1	3,00
O30	O1-O5	5,25
O31	O3-R216	1,70
O32	O3-O25	2,40
O33	O1-R-103	3,30
O34	R214-020	3,40
O35	O2-O4	1,4

Укупно 155,08 km

1.2.5. Пољопривредно земљиште

Општина Ћуприја располаже са 20.265,639 хектара пољопривредног земљишта. Заступљено је 8 класа земљишта од којих је најбројнија V класа земљишта на површини од 4 962,16 хектара. Од култура су најзаступљеније њиве.

Примена савремене механизације у пољопривредној производњи захтева и уређење путне мреже. Општина Ћуприја је у току прошле године извршила уређење некатегорисаних путева и отресишта у КО Паљане – пут за извориште „Немања“ у дужини од 1400 метара и у КО Крушар-пут од цркве до пута за насељено место Исаково у дужини од 1505 метара.

1.2.6. Сливна подручја и процена могуће угрожености

Одбрану од поплава, од вода реке Велике Мораве, на територији општине Ћуприја спроводи ЈВП „Србија воде“ ВПЦ " **Морава** " из Ниша, РЈ " **Велика Морава** " из Ћуприје у заједници са водопривредним предузећем „Ћуприја“ из Ћуприје.

У блиској прошлости највећа опасност од поплава граду Ћуприја претила је од реке Велике Мораве, а затим од реке Раванице. Захваљујући напорима друштвене заједнице, опасност од поплава од вода реке Велике Мораве углавном је отклоњена, изградњом одбрамбених насипа дуж целог тока реке кроз општину Ћуприја. Опасност од поплава од вода реке Велике Мораве постоји, када водостај Велике Мораве на летви за мерење водостаја која се налази код моста на путу Ћуприја- Јагодина пређе +620 у ком случају сви већи водостаји постају критични и изазивају прелив Моравских насипа.

Поплаве од вода реке Раванице могуће су како за град тако и за земљиште низводно од села Сења. Поплаве града Ћуприје од реке Раванице реално су могуће у садашњим условима углавном у време пролећа, приликом обилних падавина дужег временског интервала. Ако се ове падавине покlope временски са високим водостајем Велике Мораве, поплава Ћуприје би била вероватно озбиљног карактера. Могућа поплава града Ћуприје од вода реке Раванице у знатној мери је ублажена регулацијом реке Раванице кроз град. Узводно од моста на путу ка Сењу опасност од великих вода реке Раванице присутна је због поплаве пољопривредног земљишта. Најугроженији потес је такозвана „Списка бара“ ка Сењу са равним и ниским тереном и ниским обалама. При стицању околности, да велике падавине захвате истовремено и североисточне делове општине (Кованица, Бигреница, Паљане и Иванковац), вероватно треба очекивати велики налет воде из реке Миросаве чиме река Раваница добија допунску водну енергију за плавање на свом путу ка ушћу у Велику Мораву.

На територији општине Ћуприја постоји више бујичних потока, а од бујица су најугроженија села: Дворица, Јовац, Остриковац Паљане, Иванковац и Сење.

У пролећном периоду, ређе у јесен услед наглих, јаких и обилних киша са планинских и брдских предела општине слију се нагле бујице, углавном низ бујичне токове. Најпознатији бујични потоци у нашој општини налазе се у западном делу општине према планини Јухор. То су: Дворички и Врањевачки поток који спајањем дају Јовачки поток и Остриковачки поток који су најопаснији. Осим њих познати су: Пеперигов поток, Ђорђевић и Медарски поток и река Миросава.

Потоци су релативно мали, а корита су им повремено без воде. На основу повремених осматрања и малог броја мерења, може се говорити о колебању водостаја и протицаја. Један део потока пресушује средином лета и то траје до средине јесени. Други период малих вода, за време којег већина потока не пресушује, јавља се пред крај зиме. Потоци (који пресушују) пресушују и то од ушћа према изворишту, а сви главни потоци хране се водом из једног или више сталних извора, што зависи од разгранатости тока у горњем делу слива.

Колебања водостаја не подударају се са распоредом падавина. Велике воде потока јављају се у марту и последица су падавина које се јављају у овом месецу и ретензионих вода које износе и до 20% од годишње суме падавина. Други максимум јавља се у новембру. Највеће количине воде потоци спроведу у пролеће.

Изразито високе воде, већином краткотрајне и бујичног карактера, јављају се током лета и изазване су пљусковима.

Заједничко за све ове сливове потоака је следеће:

- у горњем току сливно подручје је планинско, обрасло шумом и карактеришу га велики падови терена
- у средњем току сливно подручје је брдовито, обрасло шумарцима и има средње падове терена,
- у доњем току терени су равничарски, са малим падовима терена,
- у доњем току свих потоака, високи водостаји реке Велике Мораве стварају успор,
- на потоцима нема водомерних и других осматрачких станица.

1.3. Извод из Републичког оперативног плана за воде I реда

Оперативним планом дефинише се:

1. Сектор (шифра сектора, дужина сектора, секторски руководиоца одбране од поплава, заменици и организација која врши одбрану од поплава)
2. Деоница (шифра деонице, назив или ближи опис деонице, деоничарски руководиоца, заменик деоничарског руководиоца)
3. Карактеристични нивои воде

На административном подручју општине Ћуприја, Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда и унутрашње воде за 2024.годину („Службени гласник РС“ број 117/2023), дефинисана је Водна јединица „Велика Морава- Ћуприја, Параћин (,Сл. гласник РС број 14/2019) као сектор М.6, деоница М.6.2., водни објекат 9. леви насип уз Велику Мораву као стрелишта у Ћуприји 1,70 km, чине затворену касету „Мајур-Кончарево-Мијатовац“. Сектор М.7. деоница М.7.1. „Велика Морава, Раваница, Црница“, водни објекат 1. леви насип уз Велику Мораву између друмског и железничког моста код Ћуприје 4,40km, објекат 2. леви насип уз Велику Мораву од железничког моста до села Трешњевица 5,70km, чине затворену касету „Јовац-Трешњевица“. Деоница М.7.1. објекат 3, десни насип потес Крајић код Ћуприје 2,65km, објекат 4. десни насип уз Раваницу од ушћа 1,63km, чине затворену касету “Ћуприја-Крајић-Бизетић“. Деоница М.7.1. објекат 5, леви насип уз Раваницу 1,63km и објекат 6. десни насип уз Велику Мораву кроз Ћуприју до железничког моста 4,70km, чине затворену касету „Ћуприја“.

Одбрану од поплава од унутрашњих вода на подручју дела територији општине Ћуприја, у КО Вирине, Влашка, Дворица, Иванковац, Исаково, Јовац, Крушар, Мијатовац, Остриковац, Супска, Ћуприја град и Ћуприја ван града, спроводи надлежно јавно предузеће у складу са напред наведеним Оперативним планом за одбрану од поплава од унутрашњих вода за водно подручје „Морава“ по Оперативном плану за одбрану од поплава за 2024.годину („Службени гласник РС број 117/2023 од 27.12.2023.године)

Општина Ћуприја припада водном подручју "МОРАВА". Правно лице задужено за организовање и спровођење одбране од поплава на водотоцима I реда је ЈВП „Србијаводе“ – ВПЦ „Морава“ из Ниша. Општина Ћуприја обухваћена је Републичким Оперативним Планом као сектор М.7. односно деонице М.7.1. и М.7.2. водног подручја Морава.

Оперативни план за одбрану од поплава за 2023. годину садржи:

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

1.3.1. 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, WEB sajt: www.minpolj.gov.rs**

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Маја Грбић, моб. 064/802-13-64. E-mail: maja.grbic@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

1.3.2. Главни руководиоци одбране од поплава на водном подручју "МОРАВА" и њихови заменици

ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности број 2а, Београд

Телефон: 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82

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

1.3.3. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољних вода и нагомилавање леда, руководиоци одбране од поплава на водном подручју и његов заменик

ЈВП“СРБИЈАВОДЕ“ ВПЦ „МОРАВА“, Трг краља Александра број 2, Ниш

Телефон. 018/425-81-85, факс: 018/451-38-20, E-mail: vrsmorava@srbijavode.rs

Руководилац одбране од поплава на водном подручју: Бранко Кујунџић, тел. 064/840-41-08, E-mail: brano.kujundzic@srbijavode.rs

Заменик руководиоца одбране од поплава на водном подручју : Зоран Станковић, тел. 064/840-40-83, E-mail: zoran.stankovic@srbijavode.rs

ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Булевар уметности број 2а, Београд

Телефон: 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82

Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава, руководиоци одбране од поплава на мелиорационом подручју и његов заменик:

Руководилац одбране од поплава на водном подручју: Бранко Кујунџић, тел. 064/840-41-08, E-mail: brano.kujundzic@srbijavode.rs

Заменик руководиоца одбране од поплава на водном подручју : Зоран Станковић, тел. 064/840-40-83, E-mail: zoran.stankovic@srbijavode.rs

1.3.4. 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, моб. 064/838-51-65, 011/305-09-00, 254-33-72, факс 011/254-27-46,

E-mail: dejan.vladikovic@hidmet.gov.rs

ЗАМЕНИК:

Јелена Јеринић, моб. 064/838-52-77, тел. 011/305-09-00, 305-09-04, факс 011/254-27-46,

E-mail: jelena.jerinic@hidmet.gov.rs

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

1.3.5. Друга правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

Управа за ватрогасно - спасилачке јединице

Недељко Гагић, моб. 064/892-10-97, E-mail: nedeljko.gagic@mup.gov.rs
 Милош Миленковић, моб. 064/892-95-67, E-mail: milos.milenkovic@mup.gov.rs
 Милорад Спасојевић, 064/892-83-39, E-mail: milorad.spasojevic@mup.gov.rs

Управа за управљање ризиком и цивилну заштиту

Јелена Јашовић, моб. 064/892-32-79, E-mail: jelena.jasovic@mup.gov.rs
 Јелена Димић, моб. 064/892-97-22, E-mail: jelena.dimic@mup.gov.rs
 Драган Ивановић, моб. 064/892-86-22, E-mail: draganz.ivanovic@mup.gov.rs
 Бојана Икодиновић, моб. 064/892-71-09, E-mail: bojana.ikodinovic@mup.gov.rs

Оперативни центар СВС

011/228-29-33, 228-29-27, 228-29-10, 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

Александар Чејовић, моб. 064/892-24-85, E-mail: aleksandar.cejovic@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, моб.064/892-40-73, тел.021/661-72-04
 Заменик: Бранимир Мирковић, моб. 064/892-70-92, тел. 021/661-72-04

ЗА МИНИРАЊЕ ЛЕДА

ГЕНЕРАЛШТАБ ВОЈСКЕ СРБИЈЕ, УПРАВА ЗА ОПЕРАТИВНЕ ПОСЛОВЕ:

Руководилац: Марио Арбутина, моб. 064/134-78-91, тел. 011/206-38-98
 E-mail: mario.arbutina@vs.rs
 Заменик: Бојан Стојановић, моб. 060/636-33-75, тел.011/206-33-64,
 E-mail: bojan.stanojevic@vs.rs

ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДА

Институт за водопривреду „Јарослав Черни” а.д., ул. Јарослава Черног бр. 80,
 Београд, тел. 011/390-64-77, 390-64-61, факс 011/390-79-55;
 Горан Николић, моб. 066/856-08-87, E-mail: goran.nikolic@jcerni.rs

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

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

Горан Николић, моб. 066/856-08-87, Е-mail: goran.nikolic@jcerni.rs

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

ЈВП „СРБИЈАВОДЕ”, Булевар уметности 2а, Нови Београд
тел. 011/311-94-00, 311-94-02, 201-33-82
Е-mail: odbrana@srbijavode.rs, WEB sajt: www.srbijavode.com

ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ:

Ивана Спасић, моб. 064/840-48-04, 011/201-33-59, факс 011/311-94-03

Е-mail: ivana.spasic@srbijavode.rs

За водно подручје „Морава“ и „Ибар и Лепенац“ и „Бели Дрим“ Снежана Игњатовић,
моб. 064/840-40-87, Е-mail: snezana.ignjatovic@srbijavode.rs

ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ:

Зоран Вучковић, моб. 064/840-41-17, 011/201-81-39, факс 011/311-29-27

Е-mail: zoran.vuckovic@srbijavode.rs

Током одбране од поплава јавно водопривредно предузеће обезбеђује:

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

Током одбране од поплава, Републички хидрометеоролошки завод Србије:

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

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

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

Наредба о проглашењу и укидању одбране од поплава доставља се:

- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде - главном координатору;
- Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство Аутономне покрајине Војводина - координатору;
- Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине” - главном руководиоцу;
- Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе” - главном руководиоцу;
- Надлежном правном лицу које спроводи одбрану од поплава - секторском руководиоцу;
- Републичком хидрометеоролошком заводу Србије;
- Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације - Републичком центру за обавештавање и надлежном штабу за ванредне ситуације.

Републички центар за обавештавање доставља:

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

1.3.7 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

ЗА ВОДНО ПОДРУЧЈЕ „МОРАВА“

ЈВП „СРБИЈАВОДЕ” ВПЦ „МОРАВА”, Трг Краља Александра 2, Ниш
тел. 018/425-81-85, факс 018/451-38-20
E-mail: vpc.morava@srbijavode.rs

РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:

Бранко Кујунџић, моб. 064/840-41-08
E-mail: branko.kujundzic@srbijavode.rs

ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ:

Зоран Станковић, моб. 064/840-40-83
E-mail: zstankovic@srbijavode.rs

СЕКТОР М.7. ЋУПРИЈА – ПАРАЋИН – ЋИЋЕВАЦ (деонице М.7.1. и М. 7.2.)

ВП „ЋУПРИЈА” ДОО, Ћуприја, тел. 035/8871-508, 035/887-13-39,
Email: uprava@vpcuprija.com

Директор: Тамара Орбовић моб. 060/342-80-00
Небојша Танасковић, моб. 065/874-86-58
Александра Момић моб. 069 /196 -92-38

ПОМОЋНИК за ангажовање специјализованих предузећа, механизације, опреме, материјала и алата за одбрану од поплава:

Милорад Џинчић, моб. 064/840-40-94, E-mail: milorad.dzincic@srbijavode.rs , ВПЦ „МОРАВА”, Ниш, тел. 018/425-81-85, 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. 063/484-064

Влада Миловановић, моб. 062/211-076

За интервентну локалну заштиту критичне инфраструктуре:

РАЗВОЈНО ИНОВАЦИОНИ СИСТЕМ ДОО, Београд, тел 011/436-05-05, E-mail:
milan@razvojnoinovacionisistem.rs

Директор: Горан Тасић, моб. 063/379-071

Милан Марковић, моб. 064/813-50-69, „Транскоп“ Експорт – Импорт д.о.о, Параћин, тел.
035/568-361, факс 035/570-001, E-mail: office@transkop.net

Директор: Горан Радисављевић, моб. 063/600-073

Часлав Станисављевић, дипл.грађ.инж, моб. 062/214-539

2. ТЕХНИЧКИ ДЕО

2.1. Водотоци II реда од значаја за одбрану од поплава

Одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“ бр 30/2010) 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. 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 ЈВП „Србијаводе“), а на водама II реда јединица локалне самоуправе (у овом случају општина Ћуприја), у складу са Општим планом за одбрану од поплава и Оперативним планом за одбрану од поплава.

Обзиром да је законском регулативом извршена подела и надлежност у погледу организовања и спровођења одбране од поплава на републику Србију и јединице локалне самоуправе у складу са Одлуком о попису вода I реда, то ће се овим Оперативним планом извршити разграничење на водотоке I и II реда на територији Општине Ћуприја и планом ће бити обухваћени само водотоци II реда.

Овим планом обухватају се следећи водотоци II реда који су од значаја за одбрану од поплава:

2.1.1. Јухорске бујице

Заједничка карактеристика 4 потока који се спуштају са обронака планине Јухор је да су то бујични водотоци који настају само приликом топљења снега и великих киша, а великим делом године су без воде, пресушују. Такође, сва 4 водотока се не уливају у Велику Мораву, већ се изливају у поља и баре на левој обали Велике Мораве иза насипа.

На овом подручју постоје ерозивни процеси чијим се дејством стварају бујице и угрожавају низводне равничарске делове села и саобраћајницу. Максималне воде се могу појавити у количини од 20-30 m³/s за време појаве Q₁% отицаја (100 год.воде).

Прилог је карта сливног подручја на наведеним ерозивним процесима у сливним подручјима. Генерално постоје зоне угрожености саобраћајнице и делова земљишта и за саобраћајнице на којима се разликују бујичне воде.

Мере за санацију су уклањање растиња из природног корита, формирање канала за отицање, шахт дубине 1m а ширине 3-4m и формирање протицајног профила.

Површине слива и дужине водотокова су приказане у табели 2.

Tabela 2. Површине слива и дужине водотокова

Назив водотока	Површина слива (Fsl)	Дужина слива (L)
1. Јовачки поток	3,60 km ²	1,20 km
2. Дворички поток	2,76 km ²	2,00 km
3. Гробљански поток	0,48 km ²	0,90 km
4. Врањевачки поток	1,00 km ²	1,50 km
5. Савин поток	2,08 km ²	2,00 km

Мере за санацију и заштиту од плавног таласа

- Предвидети попречне бетонске грађевине за депоновање и задржавање бујичног наноса;
- Испод пута предвидети кинету за пролаз воде;
- Прокопати канале до насипа реке В.Мораве за одвођење воде за време бујичног таласа;
- Предвидети радове којима ће се омогућити прилаз возилима за интервенцију,
-

2.1.1.1. Јовачки потокОпис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: део Јухорског слива
- дужина: око 1,5km.
- објекти: нема објекта

Оцена општег стања водотока

- Јовачки поток настаје испод села и има дужину око 1. Јовачки поток свој ток завршава у Великој Морави и на насипу постоји „жабљи поклопац“. Овај објекат је ремонтован у јесен 2015.године
- Већим делом године Јовачки поток је сув, али приликом великих киша или топљења снега набуја водама које се сливају са Јухора Дворички и Врањевачки поток

Закључак о неопходним мерама

- Општина Ћуприја је извршила санацију система заштите од бујичних поплава у руралним насељима – Јухорске бујице у складу са Програмом израде планске и технике документације за одржавање протицајних профила постојећих река, потока и јаруга и изградње одбрамбених система за заштиту територије општине Ћуприја од великих вода (воде другог реда).

2.1.1.2. Дворички потокОпис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: део Јухорског слива
- дужина: око 2,5km.
- објекти: мост на регионалном путу Гиље- Варварин

Оцена општег стања водотока

- Дворички поток настаје на обронцима Јухора изнад села на око 2km и има дужину око 2,5km а висинска разлика је око 300 метара. Дворички поток пролази кроз насеље Дворицу вододерином, а укрштање са регионалним путем Гиље-Варварин је преко прописно изграђеног моста. Има дубоко усечено стабилно корито у зони моста на овом путу.
- Већим делом године Дворички поток је сув, али приликом великих киша или топљења снега набуја водама које се сливају са Јухора и вододерином пролазе кроз насеље Дворицу после чега се у доњем току разливају по пољопривредном земишту
- Критична тачка може потенцијално да буде мост на регионалном путу Гиље-Варварин, због израслог дрвећа на обалама и у кориту вододерине.

Закључак о неопходним мерама

- Општина Ћуприја је извршила санацију система заштите од бујичних поплава у руралним насељима - Дворичког потока у складу са Програмом израде планске и технике документације за одржавање протицајних профила постојећих река, потока и јаруга и изградње одбрамбених система за заштиту територије општине Ћуприја од великих вода (воде другог реда).

2.1.1.3. Гробљански поток (поред гробља у Јовцу)Опис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: део Јухорског слива
- дужина: око 1,5km.
- објекти: пропуст испод регионалног пута

Оцена општег стања водотока

- Безимени поток настаје на обронцима Јухора изнад села на око 1km, има дужину око 1,5 km, а висинска разлика је око 100 метара. Гробљански поток пролази кроз насеље Јовац а са регионалним путем Гиље-Варварин укршта се проласком испод пута кроз пропуст.
- Већим делом године Гробљански поток је сув, али приликом великих киша или топљења снега набуја водама које се сливају са Јухора и вододерином пролазе кроз насеље Јовац после чега се у доњем току разливају по пољопривредном земишту
- Критична тачка може потенцијално да буде пропуст на регионалном путу Гиље-Варварин, због израслог дрвећа на обалама вододерине.

Закључак о неопходним мерама

- Општина Ћуприја је извршила санацију система заштите од бујичних поплава у руралним насељима - Гробљанског потока у складу са Програмом израде планске и технике документације за одржавање протицајних профила постојећих река, потока и јаруга и изградње одбрамбених система за заштиту територије општине Ћуприја од великих вода (воде другог реда).

2.1.1.4. Врањевачки поток (поред цркве у Јовцу)Опис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: део Јухорског слива
- дужина: око 1,5km
- објекти: мост на регионалном путу Гиље- Варварин

Оцена општег стања водотока

- Врањевачки поток настаје на обронцима Јухора изнад села на око 1km, и има дужину око 1,5km а висинска разлика је око 100 метара. Поток пролази кроз насеље Јовац вододерином, а укрштање са регионалним путем Гиље-Варварин је преко прописно изграђеног моста. Има дубоко усечено стабилно корито у зони моста на овом путу.
- Већим делом године Врањевачки поток је сув, али приликом великих киша или топљења снега набуја водама које се сливају са Јухора и вододерином пролазе кроз насеље Јовац после чега се у доњем току разливају по пољопривредном земишту.

- Критична тачка може потенцијално да буде мост на регионалном путу Гиље-Варварин, због израслог дрвећа на обалама и у кориту вододерине.

Закључак о неопходним мерама

- Извршити чишћење корита у зони пропуста од растиња.

2.1.1.5. Савин поток (поред месне канцеларије у Остриковцу)

Опис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: део Јухорског слива
- дужина: око 2km
- објекти: пропуст на регионалном путу Гиље- Варварин

Оцена општег стања водотока

- Савин поток настаје на обронцима Јухора изнад села на око 1,5km, и има дужину око 2km а висинска разлика је око 150 метара. Савин поток пролази кроз насеље Остриковац вододерином, а укрштање са регионалним путем Гиље-Варварин укршта се проласком испод пута кроз пропуст. Већим делом године Савин поток је сув, али приликом великих киша или топљења снега набуја водама које се сливају са Јухора и вододерином пролазе кроз насеље Остриковац после чега се у доњем току разливају по пољопривредном земишту
- Критична тачка може потенцијално да буде пропуст на регионалном путу Гиље-Варварин, због израслог дрвећа на обалама и у кориту вододерине.

Закључак о неопходним мерама

- Редовно одржавање корита у зони пропуста од растиња.

2.1.2. Ђорђевог поток

Опис водотока

- карактер водотока: ујични поток
- сливно подручје: Водачки поток
- дужина:
- објекти: нема мостова

Оцена општег стања водотока

- Ђорђевог поток настаје спајањем безименог потока од старе депоније и другог крака безименог потока. Ђорђевог поток пролази кроз насеље Супска крајњи реципијент је некада било старо корито Велике Мораве, а сада се разлива по пољопривредном земљишту.

Закључак о неопходним мерама

- Извршити чишћење корита у зони пропуста од растиња.

2.1.3. Моштаница

Опис водотока

-карактер водотока: бујични поток

- сливно подручје: Тимарски и Вирински поток
- дужина: око 5,8km
- објекти: више мостова

Оцена општег стања водотока

- Моштаница настаје спајањем Тимарског и Виринског потока код села Исаково, протиче кроз насеља Исаково и Крушар после чега се излива у поље на десној обали Велике Мораве, изнад одбрамбеног насипа. Висинска разлика је око 100m на дужини од око 3km.
- Приликом великих киша или топљења снега набуја водама које се сливају са падина и вододерином пролазе кроз насеља Исаково и Крушар после чега се у доњем току разливају по пољопривредном земљишту.
- Критичне тачке на водотоку су делови поред два моста у селу Крушар због растиња које је изникло узводно од мостова (у случају да се заглави неко стабло које носи бујица).

Закључак о неопходним мерама

- Извршити чишћење корита у зони мостова од растиња.

2.1.4. Миросава

Опис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: Кованички поток и поток Зубрава
- дужина: око 9,7km
- објекти: мост на регионалном путу Ћуприја- Сењски Рудник

Оцена општег стања водотока

- Река Миросава настаје спајањем Кованичког потока и потока Зубрава код изворишта на Немањи. После спајања са Медарским потоком у насељу Иванковац улива се у реку Раваницу у атару села Батинац. Дужина реке је око 7km, а висинска разлика око 100m. Не протиче кроз насеља, најближе насеље је Иванковац.
- Критична тачка може потенцијално да буде локални мост у насељу Иванковац и мост на регионалном путу Ћуприја-Сењски Рудник, због растиња узводно од моста уколико се заглави неко оборено стабло које донесе бујица.
- Чланом 62. став 2. тачка 1. Закона о водама („Сл.гласник РС“ бр. 30/10) превентивним мерама ради спречавања и отклањања штетног дејства ерозије и бујица забрањена је експлоатација речних наноса са дна или падина осим за потребе обезбеђења пропусне способности корита бујица.

Закључак о неопходним мерама

- Општина Ћуприја је извршила проширивање и исправљање корита реке, насипање насипа, чишћење корита од наноса и растиња, пробијање чепова и поправка пута прилазу реке према Паљану.

2.1.5. Медарски поток

Опис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје: Тимарски и Вирински поток
- дужина:
- објекти: више мостова

Оцена општег стања водотока

- Медарски поток настаје у Медарском пољу у атару села Бигреница, улива се у реку Миросаву у атару села Иванковац, има дужину око 2,5km, висинска разлика је око 60m. Протиче кроз део насеља Паљане, где је око 100 кућа са око 300 становника. Критични рејони не постоје, зато сто поток пролази кроз вододерину. Критична тачка (потенцијално) може да буде мост на локалном путу Иванковац-Бигреница, због растиња у кориту потока узводно од моста, који је високо изнад корита потока, уколико се заглави неко стабло које донесе бујица. На свом току кроз село Паљане има великих кривина које успоравају протицање воде. Исправљањем кривина могуће је спречавање стварања чепова који непосредно могу угрозити стамбене објекте у селу.

Закључак о неопходним мерама

- Извршити чишћење корита у зони моста од растиња.
- Извршити исправљање оштрих кривина свуда где је то могуће.

2.1.6. Мућавски потокОпис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје:
- дужина: око 1,2km
- објекти:

Оцена општег стања водотока

- Мућавски поток, извире непосредно изнад акумулације, улива се у акумулацију, дужине око 300m, висинска разлика око 10m. Преливање воде је у пољима испод акумулације. Не протиче кроз насеља. Критични рејони (простор који може бити поплавлjen): простор испод акумулације, не постоји пројекат бране и угрожености од пуцања бране. Критичне деонице на водотоку не постоје. Критичне тачке не постоје.
- Предлог је да републички инспектор за воде утврди ко је власник акумулације и да ли постоји неопходна пројектна документација за акумулацију.

Закључак о неопходним мерама

- На самом телу бране посећи дрвеће, повадити пањеве и извршити реконструкцију.
- Бочни прелив очистити од шибља и дрвећа и довести у функционално стање. Затварач на темељном испусту довести у функционално стање.

2.1.7. Ћупријски потокОпис водотока

- карактер водотока: бујични поток
- сливно подручје:
- дужина: око 2,3km
- објекти:

Оцена општег стања водотока

- Ћупријски поток, настаје на Везировом брду акумулационом језеру на Везировом брду, дужина око 1km, висинска разлика око 10m. Не протиче кроз насеља. Некада је коначни

реципијент била Велика Морава а сада се разлива по пољопривредном земљишту. Акумулација на Везировом брду спада у категорију ниских брана, вода која се излива нестаје у пољима око ауто-пута, нема података да ли постоји студија заштите од пуцања земљане бране. Није познат власник акумулације. Растиче у водотоку и на обалама, замуљено корито, потребно разминурање од НУС након експлозије војног магацина. Критичне тачке су испод вештачке бране у случају попуштања бране. Предлог је да републички инспектор за воде утврди ко је власник акумулације и да ли постоји неопходна пројектна документација за акумулацију.

Закључак о неопходним мерама

- На самом телу бране посећи дрвеће, повадити пањеве и извршити реконструкцију.
- Бочни прелив очистити од шибља и дрвећа и довести у функционално стање. Затварач на темељном испусту довести у функционално стање.
- За Ћупријски поток урадити Пројектну документацију од магистралног пута Ћуприја-Параћин до коначног реципијента.

2.1.8. Површинске воде из правца Добричева(Људи поток)

Ове воде настају приликом обимних падавина услед чега долази до сливања воде са пољопривредног земљишта према ауто-путу и чине Људи поток. Угрожени су делови ауто-пута као и део насеља иза пропуста на ауто-путу. Дужина канала уз саобраћајницу износи $L=1,6$ km. Дужина водотока Људог потока је око 300 метара а онда се излива на градске улице.

Закључак о неопходним мерама

- По Уговору склопљеним са Канцеларијом за управљањем јавним улагањима Владе Републике Србије о реализацији пројекта на изради кутијастих пропуста са пратећом инфраструктуром на отвореном атмосферском колосеку „Људи поток“ и постављање привремене саобраћајне сигнализације према елаборату.

2.1.9. Акумулације и бране

У Воде II реда у општини Ћуприја спадају и мале акумулације. То су: вештачко језеро Мућава, и вештачко језеро на Везировом брду. Наведене акумулације су изграђене за потребе наводњавања пољопривредног земљишта.

2.1.10. Општи закључак за све воде II реда на територији Општине Ћуприја

- Одлуком о буџету општине Ћупријаза 2023.годину планирана су средства у износу од 600.000,00 динара за Услугу израде локалног плана одбране од поплава за водотоке другог реда у складу да достављеним мишљењем на поменути план из 2023.године. У току је и набавка услуге израде пројектне документације за пројекат изградње мостова у насељу Супска, документација се односи на Ђорђевог поток, укупна цена израде пројектно техничке документације износи 877.890,00 динара као пренета средства из 2022.године .На осталим водоточима израдити планске и технике документације за одржавање протицајних профила постојећих река, потока и јаруга и изградње одбрамбених система за заштиту територије општине Ћупријаод великих вода (воде другог реда).

2.2. Процена угрожености од поплава

Веома је мала шанса да дође до поплава у самом граду, јер су највећи водотокови Велика Морава и Раваница регулисани. С обзиром да је уже подручје града Ћуприја, највећим делом покривено изграђеном канализационом мрежом за одвођење површинских вода. Канализациона мрежа је увезана за главни реципијент – река Велика Морава. Процена угрожености се своди на приказ постојећег стања и процену угрожености приградских насеља.

На територији општине Ћуприја постоји више бујичних потока. Њихова карактеристика ја да су кратког тока, да се брзо формирају и да услед тога имају велику разорну моћ.

Услед недовољне пропусне моћи, скоро сваке године бујични потоци плаве објекте и пољопривредно земљиште у селима: Супска, Влашка, Крушар, Јовац, Остриковац, Сење и део поред реке Раванице као и села Паљане и Иванковац.

У време високог водостаја Велике Мораве и топљења снега долази до појаве високог нивоа подземних вода које изазивају плављење пољопривредног земљишта. При високом водостају на Великој Морави река Раваница не може да се улије у њу па самим тим расте и ниво потока Миросава који се улива у реку Раваницу. Узводно од моста на путу ка Сењу опасност од великих вода реке Раванице присутна је због поплаве пољопривредног земљишта. Најугроженији потес је такозвана „Списка бара“ ка Сењу са равним и ниским тереном и ниским обалама.

До нагомилавања леда на водотоцима може доћи након екстремно ниских температура при чему се водотоци залеле, а онда након наглог отопљавања и топљења снега долази до покретања леда и подизања нивоа воде, што доводи до плављења.

Потребно је предвидети значајне мелиоративне радове на уношењу четинара због низа хидролошких предности (дуже задржавају снег, већа интерцепција, троше мање воде на транспирацију).

Угрожен је део насеља Лудо поље и „Вашариште“ јер не постоји одводни канал до реке Велике Мораве. Потребно је урадити техничко решење за одвођење површинских вода отвореним каналом или цевоводом. У наредном периоду урадити пројекат за регулацију.

2.3. Превентивне мере одбране од поплава

Да би се спречило штетно дејство ерозије и бујица спроводе се превентивне мере, граде се и одржавају водни објекти и изводе заштитни радови. У превентивне мере убрајамо све мере и радње које се предузимају ради спречавања настајања поплава и превентивног ублажавања последица њиховог деловања. Превентивним мерама би се у знатном проценту смањила опасност од поплава.

Заштитним радовима се сматрају и: пошумљавање, крчење растиња, затрављивање, подизање вештачких ливада, мелиорација пашњака, чишћење корита и слични радови.

Непходно је урадити Хидролошки прорачуне за остале водотокове другог реда на територији општине Ћуприја за које нису урађени и то за: Моштаницу, Миросаву Батиначки, Брестовачки, Врањевачки, Гробљански, Дворички, Јовачки, Мердарски, Пеперигов и Ћупријски поток.

Неопходно је да на државним (регионалним) путевима ПА реда: 160 Ресавица – Сење-Ћуприја; 186 Ћуприја-Деспотовац; 187 Мијатовац – Ћићевац од Гиља преко МЗ Остриковац, Јовац и Дворица као и на 383 Глоговац-Крушар-Ћуприја предузети мере редовно и квалитетно одржавање коловоза (крпљење рупа), чишћење и уређење јаркова, ригола, пропуста и других делова система за одводњавање пута

У овој фази се:

- А) Ради на изради Оперативног плана за одбрану од поплава.
- Б) Врши обилазак водотокова II реда, да би се на време уочила критична места у случају да дође до поплава и изливања ових водотокова.
- Б) Ради на изради техничке документације за одбрану од поплава за подручје општине.
- В) Обезбеђују услови и организују активности за информисање и едукацију јавности.
- Г) Организује се и спроводи програм мера и активности за обезбеђење прихватних центара за прихват људи и имовине у ванредним ситуацијама.
- Д) Разрађују начини упозоравања и обавештавања грађана, при чему се посебна пажња обраћа на упозоравање и обавештавање грађана који нису у могућности да прате редовне системе комуникације (слепи, глуви, неписмени и сл.).
- Ђ) Чисте се критични водотоци од растиња, поломљених грана, посеченог дрвећа, отпада животињског порекла и шута.
- Е) Оспособљавање привредна друштва из области водопривреде за заштиту од поплава и уношење њихових задатака у планове одбране од поплава.

Ж) Оспособљавање штабова цивилне заштите за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава.

III ОПЕРАТИВНИ ДЕО

3.1. Критеријуми за проглашење одбране од поплава

Уобичајени приступ одбрани од великих вода на већим рекама са увођењем степена редовне и ванредне одбране није могуће приметити код водотока са бујичним хидролошко - хидрауличким режимом. Нагли надолазак и кратко трајање великих вода најчешће не оставља довољно времена ни за проглашавање одбране од поплава (која никад не може бити "редовна" већ само "ванредна").

Критеријум проглашења може бити само хидролошка и метеоролошка прогноза меродавне кише у односу на степен zasiћености тла и очекиваних (прогнозираних) водостаја на рекама.

У већини бујичних поплава до сада, на подручју Општине Ћуприја, нису се предузимале никакве активне мере одбране, већ су само пасивно саниране последице поплава.

У периоду ванредне одбране од поплава обезбеђује се особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова).

Упозорења се емитују одговорном људству-повереницима када пада киша просечног интензитета преко 20мм/30 мин по мерењима Републичког хидрометеоролошког завода.

У зависности од степена опасности, одбрана од поплава организује се и спроводи према следећим фазама:

1. Редовна одбрана од поплава проглашава се када пада киша просечног интензитета преко 20mm / 30 минута по мерењима Републичког хидрометеоролошког завода, ниво упозорења се емитује одговорном људству када се очекује и даљи пораст водостаја или када су заштитни објекти угрожени услед дуготрајно високих водостаја.

Мере у току редовне одбране:

Предузимају се мере осматрања и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и по потреби мере неопходне за спречавање нежељених појава.

2. Ванредна одбрана од поплава од спољних вода проглашава се на речној деоници када се очекује и даљи пораст водостаја или када су заштитни објекти угрожени, на основу фаза одбране од поплава, тачка 4. Општи план одбране од поплава за период од 2012-2018.године („Службени гласник РС” бр.23/2012).

Мере у току ванредне одбране:

Предузимају се мере непрекидног осматрања и праћења кретања водостаја, појава и стања заштитних објеката и мере и радови за очување њихове стабилности и за отклањање нежељених појава.

- На водама II реда, редовна односно ванредна одбрана од поплава проглашава се на деоницама на којима постоје изграђени заштитни водни објекти тј. на деоницама на којима се спроводи одбрана од поплава, по испуњењу утврђених критеријума за проглашење редовне, односно ванредне одбране од поплава из локалног (општинског) оперативног плана.

- На водама II реда, на којима не постоје изграђени заштитни водни објекти стање приправности се проглашава по испуњењу утврђених критеријума за проглашење стања приправности из оперативног плана.

- Ванредна одбрана од поплава од спољних вода на бујичним водотоковима, проглашава се када се најаве екстремно јаки пљускови или нагло топљење снега на сливу бујичног водотока и када се очекује пораст протока бујичне поплаве и пробој одбрамбене линије.

Одбрану од поплава организује и спроводи јединица локалне самоуправе на својој територији, у складу са Општим планом и Оперативним планом за водотоке I реда, а свако правно и физичко лице чија је имовина угрожена поплавама одговорно је за спровођење мера одбране од поплава у циљу заштите сопствене имовине.

На водама другог реда где не постоје изграђени заштитни водни објекти стање приправности се проглашава по испуњењу утврђених критеријума за проглашење стања приправности.

Стручно оперативни тим за координацију одбране од поплава за територију општине Ћуприја непрекидно размењује информације од значаја за интегрално управљање одбраном од поплава на водама другог реда са ЈВП надлежним за спровођење одбране од поплава на водама првог реда, сагласно плану комуникација.

Спречавање настајања поплава, смањења штета насталих од поплава и ублажавање последица изазваних изливањем унутрашњих вода, предвиђа читав низ мера и радњи за заштиту од поплава.

У смислу заштите од поплава предузимају се:

- Превентивне мере за заштиту од поплава,
- Оперативне мере (пре и у току поплаве) и
- Мере за ублажавање и отклањање последица изазваних поплавама, односно интервентне мере.

3.2. Превентивне мере за заштиту од поплава

Превентивне мере и радови у 2023. години спроводиће се према Оперативном плану одбране од поплава за воде другог реда у 2023. години на територији општине Ћуприја.

Да би се смањило штетно дејство вода и да би последице изазване плављењем биле што мање, неопходно је предузети одређене превентивне мере одбране од поплава и то:

- издвојити материјална средства из Буџета општине Ћуприја за израду пројекта заштите територије општине од поплава изазваних изливањем спољашњих вода и деловањем унутрашњих вода.

Израдом овог пројекта постигло би се и трајно комплетно решење одбране од поплава, са датим мерама и организацијом спровођења одбране и детаљно и прецизно урађеним проценама угрожености и сл.

- уређење сливова река и потока ван градског подручја, како би се предупредиле штете у насељеним местима изазване бујичним деловањем појединих токова,
- набавка додатних материјално-техничких средстава за одбрану од поплава (алати, покретни црпни агрегати, заштитна средства, одећа, обућа, џакови за песак, лампе),
- организовати службе осматрања и јављања у свим месним заједницама,
- предвидети начин регулисања саобраћаја у ванредним условима, начине кретања возила за снабдевање, возила хитне помоћи, комуналних служби и осталих приоритетних служби,
- разрадити план евакуације, места и начин збрињавањ људи и материјалних добара,
- стално едуковати становништво о начину поступања у одређеним ситуацијама, информисањем о местима и начинима евакуације и сл.

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

- изградњу мањих устава и брана, за пријем поплавног таласа,
- стално радити на пошумљавању голети и засејавању травом.

За спречавање штета које изазивају бујице неопходно је уређење и редовно одржавање корита и обала водотока, као и пошумљавање и затрављивање површина у брдским теренима која су подложна ерозији.

Нарочито је потребно обратити пажњу на:

- редовно одржавање путних канала, чишћење и продубљивање како би се повећала пропусна моћ. Ово се посебно односи на путне канале поред регионалних путева, а и поред магистралног, било због неадекватног профила цеви, преко којих су прављени улази или због неодржавања, па чак и потпуног затварања.
- интензивирање рада инспекцијских служби, које би у случају непоштовања одлука о комуналној хигијени и изградњи објеката, благовременим доношењем решења, отклањали недостатке.

3.3. Оперативне мере одбране од поплава

Интервентне мере односе се на активности које се спроводе у времену непосредне опасности од изливања вода или појаве поплава.

- А) Праћење водостаја и процена угрожености од поплава,
- Б) Увођење сталног дежурства
- В) Ангажовање водопривредних организација за одбрану од поплава у складу са утврђеним плановима
- Г) Обустављање и ограничавање саобраћаја на комуникацијама на подручју угроженим од поплава
- Д) Ангажовање на одбрани од поплава привредна друштва која располажу покретним средствима неопходним у изради насипа, просека, и др. радова битних за одбрану од поплава
- Ђ) Ангажовање јединица ЦЗ на заштити и спасавању становништва и материјалних добара од поплаве
- Е) Ангажује додатну радну снагу и материјално – техничка средства ради ефикаснијег спровођења одбране
- Ж) Евакуација становништва и материјалних добара из подручја угроженог поплавом
- З) Снабдевање здравом пијаћом водом подручја угрожена од поплава
- И) Информисање и едукација јавности

За руковођење заштитом од поплава на водотоцима на којима постоје објекти за заштиту од штетног дејства воде на територији општине Ћуприја, оперативним планом одбране од поплава утврђеним Наредбом Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде задужено је ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава" са главним руководиоцем одбране од поплава и секторским и деоничарским руководиоцима одбране од поплава.

Закључак:

1. Уобичајени приступ у одбрани од великих вода са увођењем степена редовне и ванредне одбране није могуће применити код водотока са бујичним режимом па се код њих морају применити превентивне мере заштите које треба да обухватају просторно целину водотока, приобаља и слива.
2. Време од уочавања кишних облака до појаве максималног протицаја траје најчешће од неколико сати до неколико дана што представља довољно времена да се изврши обавештавање грађана о предстојећој опасности која може да угрози њихово здравље, животе и имовину.
3. Одбрану од поплава за водотоке првог реда на којима постоје објекти за заштиту од штетног дејства воде, као и одржавања акумулација, спроводе ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава".
4. Одбрану од поплава на водотоцима II реда на којима не постоје објекти за заштиту од штетног дејства воде у надлежности је локалне самоуправе. Локална самоуправа израђује и доноси план одбране од поплава. Планове одбране од поплава доносе и предузећа и друга правна лица чија имовина може бити угрожена.
5. У циљу спречавања настајања поплава и умањења штетних последица на нерегулисаним водотоцима, неопходно је у потпуности реализовати превентивне мере заштите у овој процени.
6. Носиоци активности спровођења оперативних мера одбране од поплава у складу са оперативним планом за одбрану од поплава су ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“, и организационе јединице РХМЗ.
7. У случају настанка великих катастрофалних поплава које могу угрозити становништво и материјална добра, Штаб за ванредне ситуације у сарадњи са одговарајућим органима локалне самоуправе непосредно учествују у организовању и спровођењу мера и активности на одбрани од поплава.
8. Плановима одбране од поплаве у случају катастрофалних поплава планирати ангажовање радних људи и грађана, такође је потребно планирати ангажовање покретних средстава (грађевинске механизације, агрегата, пумпи, моторних возила и др.) у власништву правних и физичких лица, у активностима заштите и спасавања становништва.
9. Руковођење и координацију ангажованих снага и средстава на подручју општине Ћуприја у одбрани од поплава вршиће Штаб за ванредне ситуације који је образован Одлуком Скупштине општине Ћуприја.

3.4. Ванредна ситуација

Ванредна ситуација настаје када није могуће са људством, средствима и постојећим капацитетима за одбрану од поплава отклонити опасност од поплава ширих материјалних размера и већих штета, односно када постоји опасност да најављена хидролошка ситуација знатно превазиђе услове ванредне одбране од поплава.

О потреби проглашења ванредне ситуације услед поплава на водама II реда на територији општине Ћуприја одлучује командант Штаба за ванредне ситуације, односно председник општине Ћуприја, а у складу са Законом о ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“ бр.111/2009,92/2011 и 93/2012) и тачком 4.13. Уредбом Владе РС („Сл.гласник РС“ број 18/19) утврђен је Општи план за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године. Неопходно је ангажовање додатне радне снаге и механизације, ради преузимања већих радова (ископавање нових канала, покретни црпни агрегати и сл.).

Мере у току ванредне ситуације су дефинисане одредбама Закона о ванредним ситуацијама. Предузимају се мере организоване евакуације становништва и имовине, уз благовремено обавештавање (центри за обавештавање и узбуђивање) 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 деловање у случају ванредних ситуација.

Узбуђивање је обавештавање о непосредној наступајућој или насталој ситуацији. На територији општине Ћуприја инсталиране су две електричне сирене за активирање у случају опасности, У случају појаве опасности од поплава, када је реална опасност велика, по процени Штаба за ванредне ситуације, уз обавезну дозволу надлежних виших органа Министарства одбране, електричном сиреном смитује се сигнал“ОПАСНОСТ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА“:

===== пппппппппп =====	
← 20 сек →	← 20 сек → ← 20 сек →
←	1 минут →
Легенда:	
=====	Једноличан тон
пппппппппп	Завијајући тон

Сигнал опасности од елементарних непогода емитује се електричном сиреном само ако је зона опасности у границама чујности сирене. За зоне опасности ван чујности електричне сирене користе се алтернативна средства као што су ручне сирене и сл.

На знак опасности од елементарних непогода угрожено становништво узима најнеопходније ствари из домаћинства и привремено га напушта.

3.5. Отклањање последица поплава

У процесу отклањања последица од поплава сходно Одлуци Општинског штаба за ванредне ситуације, број: 001139650 2024 04764 004 009 240 012 04 013 од 27.05.2024. године, биће укључени следећа оспособљена правна лица за заштиту и спасавање.

Табела 3.1. ОСписак субјеката од посебног значаја за заштиту и спасавање на територији општине

Р. Бр.	Пун назив правног лица	Седиште и адреса	Делатност	Задатак-мера цивилне заштите
1.	Центар за социјални рад Ћуприја	Ћуприја Цара Лазара 89 035/8470-533	Пружање социјалне помоћи	Збрињавање угроженог становништва
2.	Установа за спорт СЦ „АДА“	Ћуприја, булевар ВЈ 1, 035/8471-160	Спорт, рекреација	Прихват и збрињавање евакуисаних
3.	Црвени крст Ћуприја	Ћуприја, Лоле Рибара 4, 035/8472-979	Удружење грађана	Прва помоћ, евакуација и служба тражења
4.	Дом здравља Ћуприја	Ћуприја Кнеза Милоша бб. 035/8473-315	Примарна здравствена заштита	Прва медицинска помоћ
5.	Општа болница Ћуприја	Ћуприја Миодрага Новаковића 78 035/8470-775	Здравствена заштита становништва	Збрињавање повређених и рањених

Редни број	Пун назив правног лица	Седиште и адреса	Делатност	Задатак-мера цивилне заштите
6.	Завод за јавно здравље „Поморавље“	Ђуприја Миодрага Новаковића 78 035/8473-289	Здравствена заштита становништва	Спречавање и сузбијање епидемија и здравствена заштита становништва
7.	ЈКП „Равно 2014“	Ђуприја, Гробљанска бб 035/8471-146	Комунална делатност	Обезбеђење здраве пијаће воде, заштита и спасавање од поплава и несрећа на води, асанација терена, спасавање из рушевина и очување добара битних за опстанак
8.	Водопривредно предузеће Ђуприја доо	Ђуприја Цара Лазара 109 035/8871-339	Одржавање система одбране од поплава	Заштита и спасавање од поплава и несрећа на води, спасавање из рушевина, асанација терена, евакуација и очување добара битних за опстанак спасавање из рушевина
9.	ЈП за обављање комуналне делатности зоохигијена „Зоохигијена“ Ђуприја	Ђуприја Цара Лазара 107 035/8472-089	Комунална делатност	Уклањање животињских лешева. превентивно деловање на сузбијању могуће епидемије код домаћих и дивљих животиња, за време епидемије, после престанка епидемије на асанацији терена где су боравиле заражене животиње.
10.	ВУ „Напредак“	Ђуприја Тераково насење бб 035/8856-643	Ветеринарска установа	Уништавање животињских лешева
11.	ЈП „Србија шуме“ – Шумско газинство „Јужни Кучај“ Деспотовац, Шумска управа Ђуприја	Ђуприја, Капетана Коче бб 035/8474-776	Комунална делатност	Збрињавање људи и животиња на неприступачном терену
12.	Eurilin доо Параћин	Параћин, Томе Живановића 129 035/571-2269	Транспорт путника и робе	Превоз и евакуација становништва
13.	СН-Comerc d.o.o.	Ђуприја, Мијатовац, Друмска 15 035/433-333	Транспорт путника и робе	
14.	ОДС „ЕПС Електросрбија доо Београд, огранак Јагодина,	Ђуприја Кнеза Милоша 15-19 035/8472-232	Дистрибуција електричне енергије	Очување добара битних за опстанак и асанација терена

	ПДЦ погон Ђуприја буџија Ђуприја			
15.	ПОР Werner-Weber Србија	Ђуприја Гробљанска бб. 035/8471-706	Збрињавање комплетног третмана отпада	Асанација терена
16.	Музеј „Хореум Марги-Равно“	Ђуприја, Јована Курсуле, бр 2 035/8474-826	Музејска делатност	Очување културних добара
17.	Народна библиотека „Душан Матић“	Ђуприја, Милице Ценић 035/8470843	Установа културе	Очување културних добара
18.	Ивана- плус ДОО Ђуприја	Ђуприја, Цара Лазара бр. 4 Одговорно лице Ивана Стојановић 065/3999329	Трговина	Снабдевање
19.	СТР „Макс- маркет“ Максимовић Иван ПР Ђуприја	Ђуприја, Угао Цара Лазара и Крушевачке бб 471-518		
20.	Телевизија Поморавље	Ђуприја, Миодрага Новаковића бб 8871-240	Јавно информисање	Информисање јавности
21.	Радио „Дак“	Ђуприја, Кнеза Милоша бр. 4 8471-055		
22.	Радио „Стара чаршија“	Ђуприја, Живке Дамљановић 8475-991		
23.	Радио „Хореум Марги“	Ђуприја, Јосифа Панчића 7/1 8477-477		
24.	Lajb system	Ђуприја, Цетињска бб 8871-900, 063/477177 Одговорно лице Оливер Лајб	Грађевинска	Раскривање рушевина и асанација терена

25.	АД“Србија аутопут“ Пункт Ђуприја	Ђуприја 035/8471-200	Грађевинска	Раскривање рушевина и асанација терена
26.	Петко- градња	Ђуприја, Цетињска 19 065/2031890		
27.	Gradex	Ђуприја, Насеље Минел 25 035/477-260		
28.	LACMAN KOP	Ђуприја, Синђелићева 25	Грађевинска	

29.	Привредно друштво за трговину услуге и производњу Асинг-инвест ДОО Ћуприја	Ћуприја, Карађорђева 38, лок. бр. 4 035/8476-235	Трговина	Снабдевање грађевинским материјалом
30.	Предузеће за производњу, унутрашњи и међународни превоз и трговину Зенит ДОО Ћуприја	Ћуприја, Индустриска бб 035/8856 052		
31.	Ловачко удружење	Ћуприја 035/8471-067	Удружење	Извиђање, прикупљање података на терену и спасавање дивљачи
32.	Риболовачко удружење	Ћуприја		

3.6. Руковођење одбраном од поплава

3.6.1. Штаб за ванредне ситуације

На основу члана 42. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.Гласник РС“ бр.87/2018), а у складу са чл.10. Уредбе о саставу и начину рада штабова за ванредне ситуације („Сл.Гласник РС“, бр. 98/2010), и чл. 3. Одлуке о формирању општинског штаба за ванредне ситуације за територију општине Ћуприја („Сл.Гласник општине Ћуприја“, бр.17/2016, 32/2016, 21/2017 и 13/19), Скупштина општине Ћуприја, на седници одржаној 22.05.2019.године донела је решење о именовању чланова штаба за ванредне ситуације број 02-64/2019-03 („Сл.Гласник општине Ћуприја“, бр.16/2019)

Обзиром на величину и значај проблема поплава у општини Ћуприја **Општински штаб за ванредне ситуације**, има задатак да руководи и координира активностима у вези са спасавањем и заштитом у ванредним ситуацијама.

Општински штаб у случају ванредне ситуације може наредити и следеће мере:

1. мобилизацију јединица цивилне заштите опште намене, грађана и материјалних средстава
2. ангажовање оспособљених правних лица
3. увођење дежурства правним лицима
4. посебан режим обављања одређених комуналних делатности
5. евакуацију становништва
6. одређивање другачијег распореда радног времена
7. посебне приоритете у испоруци комуналних и других производа и прижању услуга (воде, грејања, гаса, електричне енергије, градског превоза, железничког и друмског превоза итд.)
8. привремену забрану кретања у угроженим подручјима
9. обезбеђење обавезног поштовања наређених мера од стране становништва и правних лица, у организовању и спровођењу евакуације и других активности у заштити и спасавању
10. и друге мере

Штаб је на својој седници одржаној 19.04.2024.године број: : 001139650 2024 04764 004 009 240 012 04 013 донео Закључак о образовању стручно–оперативног тима за заштиту и спасавање од поплава на територији општине Ћуприја и то:

3.6.2. Задаци команданта, заменика команданта, начелника и повереника штабова

Командант Штаба

- Сазива и преседава седницама Штаба
- У случају да постоји потреба врши усаглашавање општег и оперативног плана са општим планом за одбрану од поплава Владе Републике Србије и оперативним планом МПШВ;
- Обезбеђује услове за рад у имплементацији оперативних планова за одбрану од поплава и организован рад у ванредним условима;
- Обезбеђује услове за реализацију програма мера и активности за информисање и едукацију јавности;
- Организује у сарадњи са другим субјектима и спроводи програм мера и активности за обезбеђење прихватних центара за прихват људи и имовине у ванредним условима;
- Прати реализацију радова у складу са усвојеним плановима рада;
- Даје предлог надлежном органу за евакуацију становништва и имовине у ванредним околностима у координацији са Штабом за ванредне ситуације;
- Даје предлог за проглашење ванредне ситуације;
- Обезбеђује услове за спровођење мера и руководи активностима и радовима на отклањању последица поплава по престанку опасности.

Заменик команданта Штаба у одсуству команданта штаба или по његовом налогу у свему га замењује.

Повереници врше следеће пословање у свим фазама одбране:

- Врше непосредан увид у стање на поплављеном подручју и достављају информације штабу;
- Предлажу спровођење радова и мера на свом терену у зони одбране на водотоку;
- Организују и руководе хитним радовима и мерама у свом реону;
- Извештавају помоћника о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији и друго;
- Спроводе евакуацију становништва и стоке на подручјима својих месних заједница заједно са штабовима

3.6.3. Стручно оперативни тимови

Штаб за ванредне ситуације општине Ћуприја донео је Закључак о образовању стручно-оперативних тимова број: : 001139650 2024 04764 004 009 240 012 04 013 од 19.04.2024.године.

Задатак тимова је:

1. обилажење насељених места и атара – угрожених подручја од поплава
2. сагледавање ситуације на терену – обрадивих површина под водом и угрожених објеката од вода
3. сачињавање прегледа најугроженијих делова атара, односно насељених места;
4. успостављање сарадње са водопривредним предузећима и хидрометеоролошким заводом
5. праћење информација о могућим падавинама на територији општине
6. праћење стања водотока и њихова процена
7. извештавање начелника Општинског штаба за ванредне ситуације о свом раду и прикупљеним информацијама
8. предлагање мера у циљу заштите и спасавања, свако из свог домена
9. поступање по наредбама, закључцима и препорукама Општинског штаба за ванредне ситуације

Стручно-оперативни тим од 5 члана за поплаве, бујице, олује, јаке кише, атмосферска пражњења, град, сушу, екстремне температуре ваздуха, снежне наносе, нагомилавање леда на водотоцима, одроњавање и клизање земљишта на територији општине Ћуприја у следећем саставу:

Ре. бр.	Име и презиме	Задужење	Радно место, телефон и Е-mail адреса
1.	Бранко Милојевић, дипл. менаџ.	Члан за евакуацију и хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса	Помоћник председника општине branko.milojevic@cuprija.rs 063/1065-607
2.	Ђорђе Момић	Члан за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води и под водом	Представник водопривредног предузећа „Ђуприја“ 035/8871-508
3.	Слађана Поповић, дип. инж. грађ.	Члан	Општинска управа, Грађевински инспектор 063/1065805
4.	Мирослав Антонијевић, дипл. еџц.	Члан за очување добара битних за опстанак	Општинска управа- начелник одељења за инспекцијски надзор 035/470-419 069/690992
5.	Татјана Павловић, доктор медицине спец. хигијене	Члан	Завод за јавно здравље „Поморавље“ Ђуприја 035/8470-036 035/8470-559-факс org@zzjzcuprija.com

Именује се Бранко Милојевић, дипл. менаџ. Члан штаба, за руководиоца стручно оперативног тима

Стручно-оперативни тим од 3 члана за земљотресе на територији општине Ђуприја у следећем саставу:

Ре. бр.	Име и презиме	Задужење	Радно место, телефон и Е-mail адреса
1.	Дејан Ристић, дипл. инж. елект.	Члан за заштиту од рушења и спасавање из рушевина	Директор ЈКП „Равно 2014“ 035 8471-146 035/815-00-78 dejan.ristic@ravno2014.cuprija.rs
2.	Ђорђе Момић	Члан за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води и под водом	Представник водопривредног предузећа „Ђуприја“ Помоћник ген. директора 035/8871-508
3.	Душан Катић, дипл. прав.	Члан за радиолошку, хемијску и биолошку заштиту	Помоћник директора за унутрашњу организацију Завод за јавно здравље „Поморавље“ Ђуприја 035/8470-036 035/8470-559-факс org@zzjzcuprija.com

Именује се Дејан Ристић, дипл. инж. елект. Члан штаба, за руководиоца стручно оперативног тима

Стручно-оперативни тим од 4 члана за епидемије заразних болести људи, животиња и биљака на појаву штеточина општине Ђуприја у следећем саставу:

Ре. бр.	Име и презиме	Задужење	Радно место, телефон и Е-mail адреса
1.	Др. Слободан Гајић, лекар специјалиста	Члан	вд директор ОБ Ђуприја 035-8470-775 035/8474-306

			060/8022246 www.bolnicacuprija.com
2.	Зорица Ченић, лекар специјалиста	Члан за пружање прве медицинске помоћи	директор „Дома-здравља“ 064/2278191
2.	Горан Петровић, др.вет	За асанацију терена	Представник ЈП „Зоохигијена“ 035/8472-278 (тел. и факс.) 062/105-2631 jvscuprija@gmail.com
3.	Др.Весна Стефановић, др.медицине, спец.епидемиологије ЗЗЈЗ	Члан	Завод за јавно здравље „Поморавље“ Ћуприја 035/8470-036 035/8470-559-факс

Именује се Др.Слободан Гајић, спец.др.мед. Члан штаба, за руководиоца стручно оперативног тима

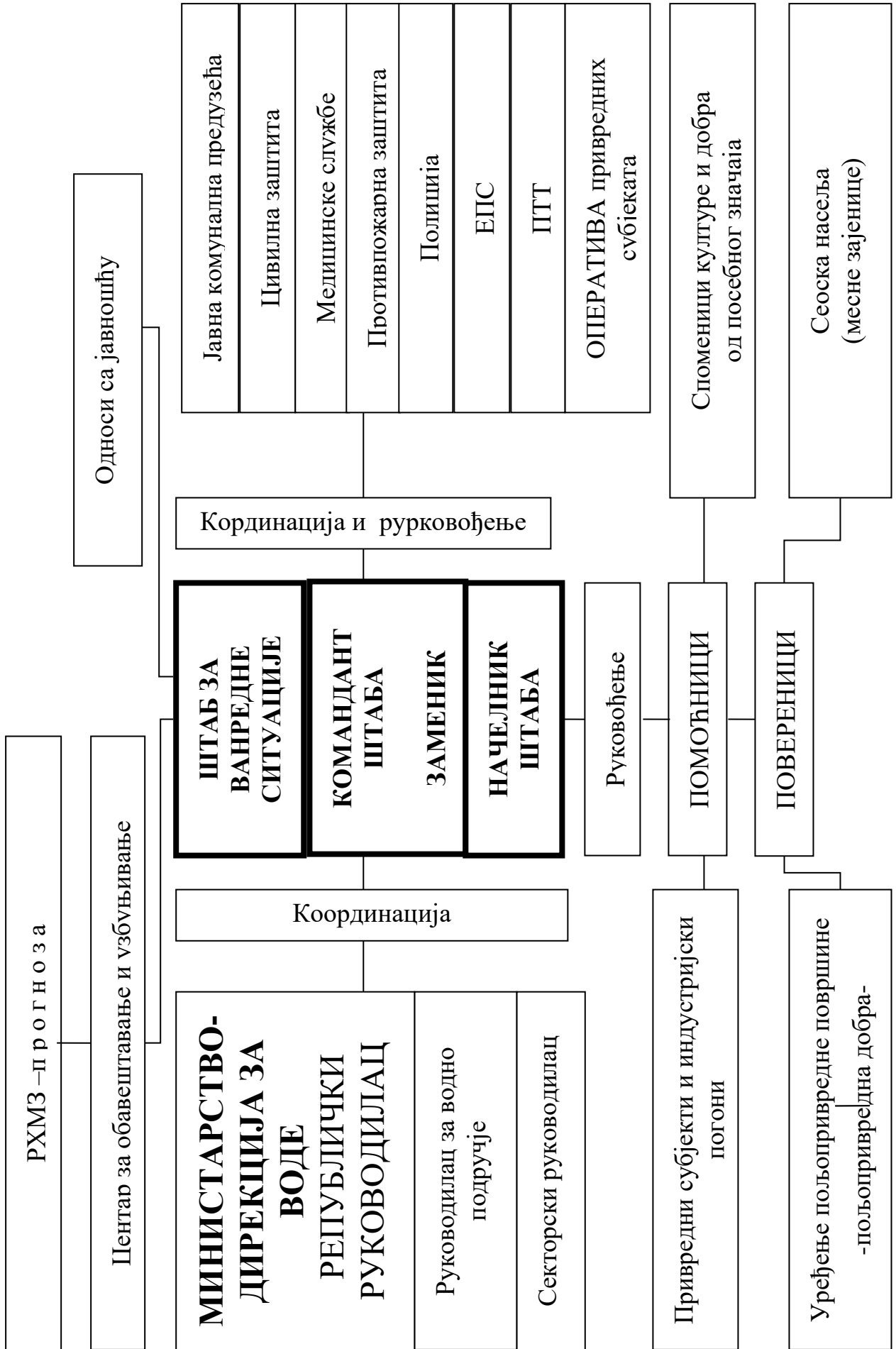
Стручно-оперативни тим од 4 члана за пожаре, техничко-технолошких несреће или удесе и за неексплодирана убојна средства на територији општине Ћуприја у следећем саставу:

Ре. бр.	Име и презиме	Задужење	Радно место, телефон и Е-mail адреса
1.	Дејан Кокић, правник	За заштиту од техничко-технолошких несрећа, заштита и спасавање на неприступачним теренима и заштита и спасавање од пожара и експлозија	
2.	Иван Савић	Члан за заштиту од НУС	
3.	Бојан Ивановић, дипл.инж.ел.	Члан	Руководилац погона Ћуприја 035/8472-232
4.	Ненад Петровић, дипл.хем.	Члан	Завод за јавно здравље „Поморавље“ Ћуприја 035/8470-036 035/8470-559-факс

Именује се Дејан Кокић, правник Члан штаба, за руководиоца стручно оперативног тима

На седници Општинског штаба за ванредне ситуације број:06-50/2018-01 од 29.03.2018.године донет је Закључак за израду, ажурирање, евидентирање поплавних догађаја, употребу и чување Оперативног плана одбране од поплава за воде другог реда одређује се Одељење за друштвене делатности, привреду и локални економски развој, Група за привреду и пољопривреду запослени распоређени на пословима у области пољопривреде, шумарства и водопривреде, Данијела Богдановић, дип.инж.шум.за пејзажну архитектуру.

ШЕМА РУКОВОЂЕЊА И КООРДИНАЦИЈЕ СА СУБЈЕКТИМА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА



3.7. Задаци, одговорност и координација субјеката руковођења у одбрани од поплава, узбуњивања и обавештавања становништва

За сваки слив у зависности од величине и природних карактеристика постоји одређени праг падавина који условљава појаву великих вода на водотоцима. Поменути праг може се дефинисати помоћу три параметра: висина падавина, мерење, прикупљање, обраду, анализу и издавање хидрометеоролошких података, информација и прогноза, па стога РХМЗ представља основицу целог система за обавештавање у фазама припреме за спровођење одбране од поплаве. РХМЗ прикупља и обрађује податке: ниво воде, метеоролошке величине (падавине, температура и друго), радарска осматрања и др.

Центар за обавештавање и узбуњивање је трансмисија преко које се даље прослеђују све информације које доставља РХМЗ, а односе се на појаве бујичних падавина. Све информације добијене од РХМЗ прослеђују се Штабовима на свим нивоима (национални, покрајински, окружни, градски и општински). Упозорења морају бити компатибилна са очекиваном јачином поплаве, координирана са РХМЗ и утврђена од стране Штаба за ванредне ситуације. Штаб по потреби образује помоћне стручно – оперативне тимове за специфичне задатке заштите и спасавања.

Активност виталних система и континуитет у раду (медицинска служба, заштита од пожара, полиција и др.) је врло битна за све време трајања поплава, због чега је првенствено неопходно обезбедити ове институције од плављења. У оквиру одбране од поплава морају се благовремено предузети одређене активности на комуналној инфраструктури – електричним и водоводним инсталацијама, како би се елиминисала опасност по људске животе и ублажила материјална штета (одговорни у виталним органима унапред дефинишу где, ко и када треба да изврши прекид снабдевања и поновно укључење електричне енергије и инсталација).

Одговорни за контролу саобраћаја предузеће хитне и неопходне мере како би се спречило загушење и прекид комуникација, нарочито у време евентуалне евакуације становништва из угроженог подручја. Контрола саобраћаја потребна је за време, пре и после поплава, дакле у свим фазама одбране и поплава.

3.8. Евакуација и збрињавање угроженог становништва од поплава

Заштита и спасавање од поплава подразумева спасавање људи и материјалних добара који могу бити угрожени поплавама изазваним: изливањем река из корита, бујичним водама, подземним водама, леденим баријерама и другим несрећама на води.

Примарна последица поплаве је плављење површина и објеката, угрожавање становништва и сточног фонда, оштећење или прекид саобраћајница.

Плављење површина и објеката увек изазива велику материјалну штету, а оштећење или прекид саобраћајница ометају нормалан живот и рад становништва, нарочито у делу функционисања установа, институција и услужних делатности.

Секундарне последице поплаве могу бити обимне и по структури врло различите због:

- могућег рушења стамбених, привредних и других објеката,
- могућег прекида снабдевања електричном енергијом (рушење или потапање електро - водова и инсталација),
- могућег присуства опасних материја на поплавленим површинама и у објектима (складишта, апотеке и сл),
- могућег загађења воде за пиће на неким извориштима,
- стварања услова за појаву епидемије.

На основу добијених информација од Републичког хидрометеоролошког завода о падавинама у сливу и наглом порасту водостаја, Штаб за ванредне ситуације процењује степен опасности, активира надлежно људство, потребне мере и механизацију, а ако очекивана поплава превазилази одбрамбене капацитете проглашава ванредну ситуацију. Активирају се снаге МУП – а, Ватрогасно спасилачки вод за одбрану и спасавање, цивилна заштита, комуналне службе, водопривредна предузећа и друго. Битно је благовремено алармирање јавности и становништва на угроженом подручју преко локалних медија, јер за кратак временски период становништво мора спремно дочекати наредбу о евакуацији. Главни кораци у операцији спасавања становништва су: идентификација простора који се евакуише, формирање центра за пријем и привремени боравак угрожених, ургентне мере (хитна медицинска помоћ, против пожарна заштита, интервенција комуналних служби у случају прекида снабдевања водом и електричном енергијом) и повратак евакуисаног становништва по налогу Штаба.

У зависности од степена опасности и могућих последица, евакуација може бити **делимична** или **потпуна**. Евакуација од поплава врши се померањем угроженог становништва, стоке и материјално техничких средстава на ближа безбедна подручја, код комшија или родбине угрожених. Евакуација се спроводи на основу наређења Општинског Штаба за ванредне ситуације јединице локалне самоуправе.

Табела 4.1. Евакуација и збрињавање угроженог становништва

Ред. број	Евакуација становништва	По оперативном Плану
1.	<p>Евакуација и померање становништва из угрожене зоне -евакуација се предузима када предстоје или су наступиле опасности изазване поплавама, које угрожавају становништво, тако да је нужно да становништво ради заштите и спасавања напусти угрожену територију Одлуку о евакуацији доноси председник општине (командант Штаба за ванредне ситуације) на предлог начелника Одељења за ванредне ситуације Поморавског округа-Јагодина</p>	<p>По плану евакуације Штаба за ванредне ситуације у складу са Планом евакуације приступа се спровођењу евакуације угроженог становништва. Евакуацијом руководи Бранко Милојевић, дипл. менаџ. Члан штаба задужен за евакуацију и хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса за руководиоца стручно оперативног тима. Након саопштавања наредбе о евакуацији процењује се да ће 1/3 угрожених грађана сама извршити евакуацију и померање са угрожене територије (пешице или сопственим возилима) на неуgroжено подручје. У складу са ситуацијом на терену место за прихват угроженог становништва одређује Штаб за ванредне ситуације. Приоритет у евакуацији имају особе са инвалидитетом, болесна лица, трудне жене, мајке са децом до 15 година старости, особе старије од 65 година (мушкарци), односно 60 година (жене). Локални превозник „Антић“ д.о.о. Сење врши превоз угроженог становништва до места за прихват. Контролу саобраћаја, одржавање реда и заштиту имовине евакуисаних врши МУП-Ћуприја. Прихват евакуисаних врше повереници цивилне заштите и руководиоца установе где се врши прихват. Одмах након прихвата извршити евидентирање и смештај.</p>

Табела 4.2. Евакуација и збрињавање угроженог становништва

Ред. број	Евакуација становништва	По оперативном Плану
2.	Збрињавање угроженог и пострадалиг становништва -ради збрињавања угроженог и пострадалиг становништва код поплава, предузети мере за привремени смештај, исхрану, здравствену заштиту и обезбеђење других неопходних потреба становништва.	<p>По плану збрињавања Штаба за ванредне ситуације, збрињавање угроженог и пострадалиг становништва извршити привременим смештајем у просторије школских и предшколских установа, спортској хали и др. погодним објектима, на делу територије која није угрожена поплавом.</p> <p>Одмах након прихвата, тимови психолога и социјалних радника обављају разговор са евакуисаним становништвом. За рад са децом Школска управа обезбедиће школске педагоге и психологе.</p> <p>Центар за социјални рад предузеће бригу о социјално угроженим лицима.</p> <p>Извршни органи локалне самоуправе обезбедиће флаширане воде и храну за евакуисане.</p> <p>ЈКП „Равно 2014“ Ћуприја обезбедиће водоснабдевање.</p> <p>Дом здравља обезбедиће потпуну здравствену заштиту евакуисаних грађана.</p> <p>Општа болница обезбедиће здравствену заштиту психо-трауматизованих.</p> <p>Санитарна инспекција наложиће мере хигијенско-епидемиолошке заштите.</p> <p>Еколошка и комунална инспекција спроводиће мере из своје надлежности. Полиција обезбеђује одржавање реда и заштите евакуисаних и њихове имовине.</p> <p>Хуманитарне невладине организације ће се ангажовати у циљу обезбеђења помоћи за пострадале.</p>

3.8.1. Објекти за склањање, збрињавање и смештај становништва

Објекти за склањање, збрињавање и смештај становништва као и број оброка на дневном нивоу на територији општине Ћуприја приказани су у табелама.

Табела 5. Смештајни капацитети и број оброка на дневном нивоу на територији града

Редни број	Назив установе	Корисна површина/m ²	Број особа које се могу сместити	Број оброка на дневном нивоу
1.	Предшколска установа „Дечија радост“	1364	430	1500
	„Бамби“	278	87	1500
	„Лептирић“	435	140	
	„Шећерко“	423	132	
	„Невен“	228	71	
6.	хала спортова „Ада“	800	250	/
7.	„Соколски дом“		60	/
8.	ОШ „13 октобар2“	1907 (сала 600)	600 (180)	300
9.	ОШ „Вук Караџић“	1346	420	100
10.	ОШ „Ђура Јакшић2“	630	200	/
11.	Гимназија	1234,81	380	/
12.	Техничка школа	1800	560	/
13.	Средња медицинска школа-Сала за физкултуру	1920,05(сала 421,99)	600(130)	/
14.	Школа за таленте			
15.	Дом ученика“Срећно“	860	270	600
	УКУПНО		3710	2850

Табела 6. Смештајни капацитети по насељеним местима у општини Ћуприја

Редни број	Насељено место	Назив установе	Корисна површина/m ²	Број особа које се могу сместити
1.	Батинац	Дом културе	360	112
		Вртић	52	20
2.	Бигреница	Дом културе	300	100
		Основна школа	500	150
3.	Старо село	Дом културе	Нема	/
		Основна школа	54	17
4.	Вирине	Дом културе		170
		Основна школа	120	40
		Вртић“Звончица“ тренутно нема кориснике	52	20
5.	Влашка			
		Основна школа	88	30
6.	Добричево	Дом културе	56	20
7.	Исаково	Дом културе	480	150
		Основна школа	125	40
8.	Јовац-Дворица	Дом културе	500	160
		Основна школа	400	125
		Вртић“Петар Пан“	88	30
9.	Кованица	Дом културе	није у функцији	/
		Основна школа	150	50
10.	Крушар	Дом културе		500
		Основна школа	375	110
		Вртић“Пчелица“	52	20
11.	Мијатовац	Дом културе	250	100
		Основна школа	224	70
		Вртић“Полетарац“	80	25
12.	Остриковац	Дом културе		100
		Основна школа	150	50
13.	Паљане-Иванковац	Дом културе	100	40
		Основна школа	500	150
14.	Супска	Дом културе	није у функцији	/
		Основна школа	135	45
15.	Сење	Дом културе		500
		Основна школа	441 (сала72)	140 (25)

3.8.2 Објекти за здравствено обезбеђење угроженог становништва

Здравствствене установе су: Дом здравља, Општа болница, Амбуланте приватне праксе и хумане апотеке (око 15) чији се број стално мења.

Табела 7. Број расположивих санитарских возила и возача на територији општине Ћуприја

Редни број	Институција	Број санитарских возила	Број возача	Особа за контакт
1.	Дом здравља Ћуприја	5	6	Др. Зорица Ченић директор „Дома-здравља“ 064/2278191
2.	Општа болница Ћуприја	4	11	Др. Слободан Гајић, директор ОБ Ћуприја 060/8022246

3.9. Потребна механизација и опрема

За потребе спровођења редовне и ванредне одбране од поплава на располагању је механизација Јавних привредних друштва.

Механизација је у погонској спремности и зависно од потребе може се у потпуности ангажовати.

Алат за спровођење одбране од поплава наменски опредељен не постоји. У интервенцијама се користи алат привредних друштва који је у свакодневној употреби.

Материјал за спровођење одбране од поплава постоји на локалним позајмиштима и депонијама привредних друштва, исти одговара намени и може се обезбедити по потреби као и што је до сада при интервенцијама коришћен.

За потребе одбране од поплава укључиће се и друга привредна друштва и предузетници и власници који поседују потребну механизацију (багере, утовариваче, моторне пумпе, тракторе, камионе и остало).

Финансијска средства за покривање трошкова редовне и ванредне одбране од поплава на пољопривредном земљишту обезбеђује ЈВП "Србијаводе" – Београд.

Финансијска средства за покривање трошкова редовне и ванредне одбране од поплава у насељеним местима (кишна канализација, унутрашње воде) обезбеђује општинска управа, односно месна заједница или комунално предузеће.

Финансијска средства за покривање трошкова за време ванредне ситуације обезбеђује општина из својих средстава као и од средстава Републике намењених отклањању штета од елементарних непогода.

Средства за извршење овог плана обезбеђују се из средстава буџета општине Ћуприја.

За одбрану од поплава планира се механизација и средства ВП „Ћуприја“, која је одређена према Оперативном плану за одбрану од поплава за воде I реда за 2019.годину, („Сл.гласник РС“ број 18/19). За одбрану на сектору М.6. и М.7., тако да се са овом механизацијом општина Ћуприја у зависности од ситуације на терену може да рачуна.

3.10. Списак правних лица од посебног значаја за заштиту и спасавање од поплава

Правна лица која ће бити ангажована у отклањању последица од поплава су:

I Организационе јединице МУП-а

1. Одељење за ванредне ситуације
2. МУП – ПС Ћуприја
3. МУП – Ватрогасно спасилачка јединица

II Правосудни органи

1. Основни суд у Параћину, судска јединица Ћуприја
2. Прекршајни суд Јагодина, судска јединица Ћуприја
3. Основно јавно тужилаштво Параћин

III Органи Општинске управе

1. Председник општине
2. Заменик председника општине
3. Начелник општинске управе

IV Организационе јединице великих техничких система

1. ЕПС – ЕД Ћуприја - пословница Ћуприја
2. ПТТ ТЕЛЕКОМ - пословница Ћуприја
3. ЈП СРБИЈА ШУМЕ - ШУ Ћуприја

V Правна лица која се ангажују у случају поплава

Ангажовање радне снаге, механизације, опреме и материјала врши се на основу Закона о заштити од елементарних непогода и других већих непогода, Плана цивилне заштите, Плана мобилизације, Одлуке Скупштине општине Ћуприја и наредби Општинског штаба за одбрану од поплава.

1. Водопривредно предузеће "Ћуприја" - Ћуприја, ул. Цара Лазара бр.115, тел. 471-508
2. ЈКП "Равно 2014" Ћуприја-Ћуприја, ул. Гробљанска бб. тел. 8471-146; 8470-195
3. Предузеће за саобраћај Кавим-Јединство ДОО Врање тел. 8471-831

У прилогу (списак расположиве механизације и лица која се ангажују у случају поплава)

VI Списак Месних заједница са подацима и одговорним лицима

Заштиту одбране од поплава, од бујица и других нерегулисаних водотока, у Месним заједницама врши се преко Председника савета месних заједница - повереника ЦЗ у месним заједницама, а на основу наредби Општинског штаба за ванредне ситуације.

У прилогу списак повереника и заменика повереника у насељеним местима;

V Финансирање

Финансијска средства за покривање трошкова редовне и ванредне одбране од поплава у насељеним местима обезбеђују се из буџета општине, са позиције „сталне буџетске резерве“.

4. ПРИЛОЗИ

Прилог 1.1. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја

Р.бр	Дужност у штабу	Име и презиме и бр. моб.тел.	Школска спрема и занимање	Радно место, телефон и Е-mail адреса
1.	Командант	Јелена Ђулинац 064/8959499	Професор српског језика	Локална самоуправа-председник општине 035/8476-523 035/8476-530 факс jelena.djulinac@cuprija.rs
2.	Заменик команданта	Владимир Васиљевић 060/000470	ВСС Инжињер информатике	Локална самоуправа-заменик председника општине 035/8476-523 035/8476-530 факс vladimir.vasiljevic@cuprija.rs
3.	Начелник општинског штаба	Милица Цветковић 064/2363-998	ВСС Дипл.правник	Начелник општинске управе Ћуприја 035/8476-523 035/8476-530 факс nacelnik@cuprija.rs
4.	Члан штаба	Нинослав Ерић 063/670-450	Магистар економских наука	Председник СО Ћуприја 035/8476-523 035/8476-530 факс Ninosla.eric@cuprija.rs
5.	Члан штаба за евакуацију и хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса	Бранко Милојевић 060/0636-451 063/1065-607	ВСС Дипломирани менаџер	Помоћник председника општине branko.milojevic@cuprija.rs

Прилог 1.2. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја

Р.бр	Дужност у штабу	Име и презиме и бр. моб.тел.	Школска спрема и занимање	Радно место, телефон и Е-mail адреса
6.	Члан штаба за заштиту од НУС	Иван Савић 064/8926507	ВСС Полицијска академија	Начелник полицијске станице 035/8871-227 035/8871-092 факс
7.	Члан штаба за очување добара битних за опстанак	Мирослав Антонијевић 069/690992 061/1818787	ВСС Дипломирани економиста	Општинска управа- начелник одељења за инспекцијски надзор 035/470-419 035/8470-768 miroslav.antonijevic@cuprija.rs
8.	Члан штаба за заштиту од рушења и спасавање из рушевина	Дејан Ристић 062/8850-008	ВСС Дипломирани инг. електротехнике	Директор ЈКП „Равно 2014“ 035 8150-078 035/8471-413 dejan.ristic@ravno2014.cuprija.rs
9.	Члан штаба за пружање прве и медицинске помоћи	Зорица Ченић 065/2278-191	ВСС Специјалиста медицине рада	Директор „Дома-здравља“ Ћуприја 035/473-315(тел и факс) dzcuprija@open.telekom.rs
10.	Члан штаба за збрињавање угрожених и настрадалих	Слађан Младеновић 063/ 681-156	ССС Гимназија	Секретар Црвеног крста Ћуприја 035/8472-979 cuprija@redcross.org.rs

Прилог 1.3. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја

Р.бр	Дужност у штабу	Име и презиме и бр. Моб.тел.	Школска спрема и занимање	Радно место, телефон и Е-mail адреса
11.	Члан штаба	Драгана Михајловић 063/408-739		Директор центра за социјални рад
12.	Члан штаба	Ненад Шћепановић 063/1096071	ВСС Дипломирани правник	Директор ВУ Напредак vu.napredak.cuprija035@gmail.com
13.	Члан штаба	Бобан Богићевић 062/8050-325	ВСС Дипломирани правник	Руководилац огранка РWW -Ћуприја 035/8471-706 (тел и факс) Boban.bogicevic@pww.rs
14.	Члан штаба за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води и под водом	Ђорђе Момић	Мастер инжињер грађевине	Представник водопривредног предузећа „Ћуприја“ 035/8871-508 035/8871-044 Dj.momic@vrcuprija.com
15.	Члан штаба за узбуњивање и информисање јавности	Зоран Арсић 065/2627970	VI Дипломирани инж. орг.наука	Главни и одг. уредник информативног програма РТВ Поморавље Ћуприја 035/8470934 035/8470934 факс urednik@rtp.rs
16.	Члан штаба за радиолошку, Хемијску и биолошку заштиту	Душан Катић 063/1161-255	VI Дипломирани правник	Помоћник директора за унутрашњу организацију Завод за јавно здравље „Поморавље“ Ћуприја 035/8470-036 035/8470-559-факс org@zzjcuprija.com

Прилог 1.4. Списак припадника штаба за ванредне ситуације општине Ћуприја

Р.бр	Дужност у штабу	Име и презиме и бр. моб.тел.	Школска спрема и занимање	Радно место, телефон и Е-mail адреса
17.	Члан штаба за заштиту од техничко-технолошких несрећа, заштита и спасавање на неприступачним теренима и заштита и спасавање од пожара и експлозија	Дејан Кокић 063/1161255	ВШЦ Дипломирани правник	Муп-сектор за В.С. ватрогасне јединице Ћуприја В.д. Командант Ватрогасног одељења 035/887-1717 035/887-1123
18.	Члан штаба за асанацију терена	Горан Петровић 062/105-2631	ВСС Др.вет.медицине	Представник ЈП“Зоохигијена“ 035/8472-278 (тел. и факс.) jp.zoohigijena.cup@gmail.com
19.	Члан штаба	Др Слободан Гајић 060/8022246	лекар специјалиста	вд директор ОБ Ћуприја 035-8470-775 035/8474-306 drslobodangajic49@gmail.com www.bolnicacuprija.com
20.	Члан штаба	Бојан Ивановић 063/660-793 064/8333-767	ВСС Електроинжењер	ОДС“ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, огранак Јагодина, ПДЦ Ћуприја 064/8333-767 Bojan.ivanovic@epsdistribucija.rs
21.	Члан штаба	Немања Марковић 063/1035935	БСС Специјалиста криминалиста	Одељење за ванредне ситуације у Јагодина Руководилац групе за управљање ризиком 035/222-112 Nemanja.zmarkovic@mup.gov.rs
22.	Члан штаба	Предраг Милићевић 064/8329-642	ВСС Војна академија	Представник из састава Војске Србије ivp@vs.rs

Лица за контакт са штабом за ВС у ГМ Ћуприја на нивоу ИВП „Пасуљанске ливаде“

Предраг Милићевић 064/8329-642

На основу члана 42. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл.гласник РС“, бр. 87/2018), а у складу са чланом 7. Уредбе о саставу и начину рада штабова за ванредне ситуације („Сл.гласник РС“, бр. 27/2020), и члана 3. Одлуке о формирању општинског штаба за ванредне ситуације за територију општине Ћуприја („Сл.гласник општине Ћуприја“, бр. 17/16, 32/16, 21/2017, 13/19, 35/20 и 10/24), Скупштина општине Ћуприја на седници одржаној дана 19.03.2024.године донела је Решење о именовању горе наведени чланова штаба за ванредне ситуације.

Прилог 2. Списак повереника и заменика повереника у насељеним местима

Насељена места (МЗ)	Повереници и заменици повереника насељених места општине Ћуприја	Телефон	Мобилни телефон
I МЗ „Центар“	Дејан Вукићевић Божидар Јовановић	8473-952 8477-960	064/3187-333 062/891-777-61
I I МЗ „Церница“	Мирослав Живковић Никола Несторовић	8474-758	060/0474-758 063/670-484
I I I МЗ „Жировница“	Дарко Бојић Душан Голубовић	8870-747 8472-999	063/558-003
МЗ Батинац	Југослав Станојевић Негослав Јанковић	438-637 438-654	066/438618 063/8028-356
МЗ Биграница	Кристина Велимировић Влајко Вијоровић	/	063/429-431
МЗ Старо Село	Марко Матковић Топлица Плашинтовић	/	064/1926-941
МЗ Вирине	Драган Маринковић Милашин Ракић	8435-003 8435-887	063/435-001 069/22-06-087
МЗ Влашка	Александар Љубић Радомир Петровић	/	064/1720-121 064/4320-181
МЗ Добричево	Слађан Миленковић	8470-276	063/9050-91
МЗ Исаково	Франко Трујић Титомир Керић	8829-090 429-043	062/429-300 063/615-394
МЗ Јовац - Дворица	Милош Максимовић Ненад (Милун)Милановић	/	063/436-256
МЗ Кованица	Мирослав Милошевић Славиша Милановић	/	060/0429489 063/10-54-353
МЗ Крушар	Животије Милановић Горан Милојковић	430-248, 8430-549 430-228	063/8004-630 063/10-35-119
МЗ Мијатовац	Зоран Р. Антонијевић Зоран Обрадовић	/	064/134-3525 069/433-8030
МЗ Остриковац	Драгана Николић Саша Станојевић	/	065/843-6682 063/10-35-173
МЗ Паљане - Иванковац	Иван Јевтић Славољуб Илић	431-221 431-316	062/80-31-865 063/779-8661
МЗ Супска	Зоран Николић Горан Николић	/	064/0000-761 069/663-205
МЗ Сење	Горан Аранђеловић Стојан Антић	/	063/576-622 064/30-93-304

Прилог 3. Табела расположиве механизације

Ред. број	Предузеће/Власник механизације	Одговорно лице/Телефон	Адреса/Телефон	Марка/Тип возила/Година производње
1.	Lajb system	Оливер Лајб, 063/477177	Цетињска бб 035/8871900	CAT225, Багер (1987)
2.	Lajb system	Оливер Лајб, 063/477177	Цетињска бб 035/8871900	Mercedes Bens, Кипер, (1977)
3.	Lajb system	Оливер Лајб, 063/477177	Цетињска бб 035/8871900	MAN, 35360, Кипер, (2008)
4.	Petko-gradnja	Ненад Петковић	Цетињска 19	Kobelko, 2008, багер
5.	Petko-gradnja	Ненад Петковић	Цетињска 19	Iveco, 2012, кипер
6.	Petko-gradnja	Ненад Петковић	Цетињска 19	Scania, 2004, кипер
7.	Petko-gradnja	Ненад Петковић	Цетињска 19	Case, 2001, багер
8.	Petko-gradnja	Ненад Петковић	Цетињска 19	Volvo, 2014, кипер

Локација просторије за складиштење опреме и материјала за спровођење одбране од поплава и отклањање последица поплава налази се на адреси ЈКП „Равно 2014“ улица Гробљанска бб Ђуприја.

Прилог 4.Списак расположиве механизације ВП „Ћуприја“ А.Д. Ћуприја


Водопривредно предузеће „ЋУПРИЈА“ д.о.о. Ћуприја

Цара Лазара 109, Ћуприја 35230 Тел: 035/8871-508, Факс: 035/8871-044
 ПИБ: 101369470, М.Број: 07166591 Т.Рачун: 170-30025487000-84 UniCredit
 Е-маил: uprava@vpcuprija.com, official site: www.vpcuprija.com
 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

02/04/2024

Ћуприја

Број: 04-253/1

За: Општинска управа општине Ћуприја
 Група за привреду и пољопривреду

Предмет: Достава података

Располажемо са следећом механизацијом:

Багер 23 тоне – 4 комада
 Камиион кипер – 4 комада
 Комбинована машина – 1 комад
 Утоварна лопата – 2 комада
 Булдозер – 1 комад
 Теренеска возила – 3 комада

Од радова смо изводили радове на реци Раваници у оквиру програма редовног одржавања водотокова (инвеститор ЈВП „Србијаводе“). Отворен је протицајни профил на деоници од ушћа у Велику Мораву на стационажи км 0+000 до км 1+600 – профил у непосредној близини пешачког моста.

Технички директор

VODOPRIVREDNO PREDUZEĆE
 ĆUPRIJA DOO
 ĆUPRIJA

Ђорђе Момић
 Ђорђе Момић, маст.инж.грађ.

Прилог 5. Списак расположиве механизације ЈКП „Равно



JAVNO KOMUNALNO PREDUZETE
RAVNO 2014
Број 1510
Датум 18.04.2024.
ЂУПРИЈА

Општинска управа
Општине Ђуприја
Одељење за друштвене делатности,
привреду и локални економски развој
Група за привреду и пољопривреду
13. Октобар бр. 7
Ђуприја

Предмет : Достава података

Поштовани,
На основу захтева бр. 000836844 2024 достављамо вам списак механизације са којом располаже ЈКП “Равно 2014” Ђуприја

Redni broj	Marka i model vozila	Kategorija vozila	Komad
1.	Hyundai Tukson	Terensko vozilo	1
2.	Fiat Punto	Putničko vozilo	2
3.	Fiat Panda	Teretno Vozilo - Van	3
4.	KIA K 2900 S/C	Teretno vozilo	1
5.	Prikolica Leguan 125S		1
6.	Mersedes Sprinter 311 CDI	Teretno vozilo	1
7.	Mercedes 1213 Kuka za otguš.kanal.	Teretno vozilo	1
8.	Mercedes 1213 cisterna	Teretno vozilo	1
9.	MAN Cisterna	Teretno vozilo	1
10.	Kamaz	Kamion	1
11.	FAP 1921	Kamion	1
12.	TAM 75 Kiper	Kamion	1
13.	Fiat 290	Teretno vozilo	1
14.	JCB 4CX	Rovokopač kombinjerka	1
15.	URSUS C-3110	Traktor	1
16.	Takeuchi TB 235	Mini bager-guseničar	1
17.	Takeuchi TB 295W	Bager	1
18.	Rovokopač B51	Rovokopač	1
19.	Rovokopač B80	Rovokopač	1
20.	Rakovica 65	Traktor	1
21.	Radna mašina - SKIP Terex	Rovokopač kombinjerka	1
22.	Bob Cat S530	Utovarivač kombinjerka	1

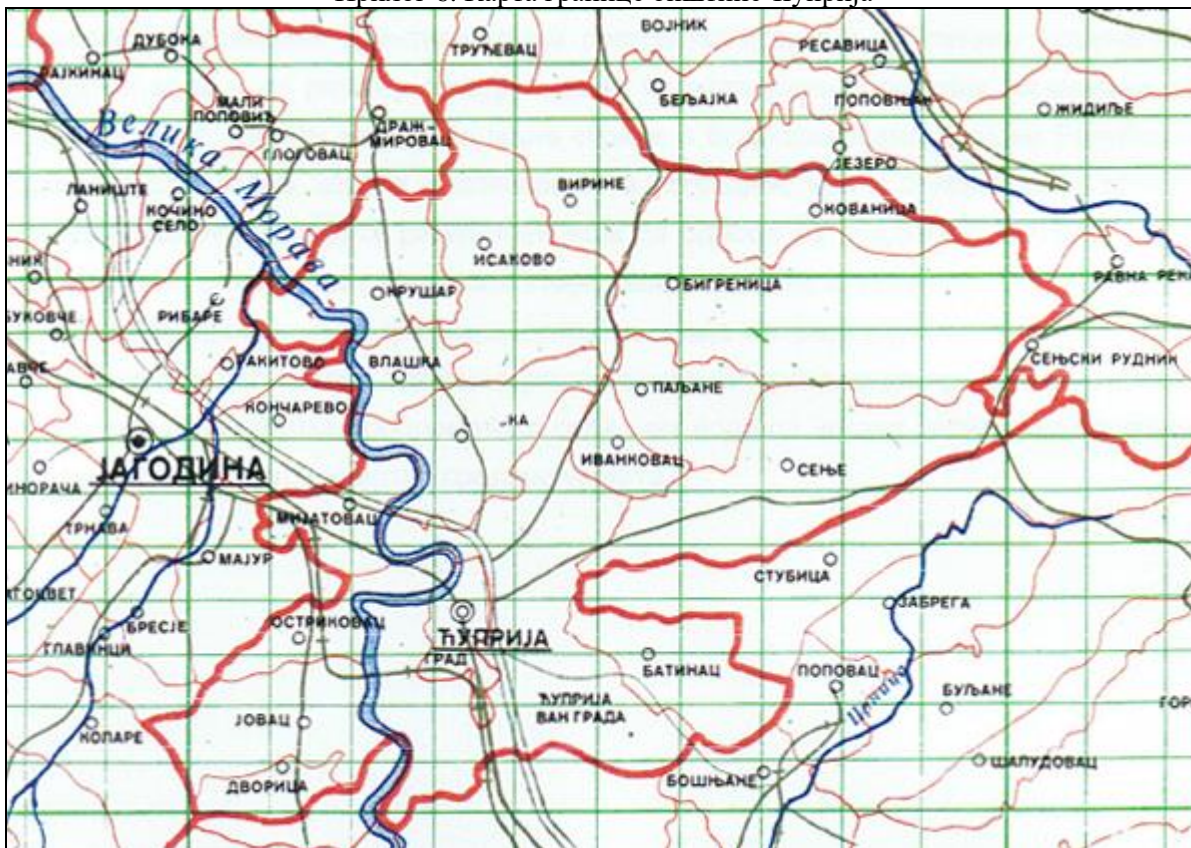
23.	Mercedes Axor	Teretno vozilo	1
24.	Volvo 330	Kamion	1
25.	Volvo 410	Kamion	1
26.	Sprinter 211	Teretno vozilo	1
27.	Sprinter 311	Teretno vozilo	1
28.	Dizalica Iveco	Dizalica	1
29.	Volvo Kuka	Teretno vozilo	1
30.	Motorni trimcr		12
31.	Motorne testere		3
32.	Pumpe na stuju		4
33.	Pumpe na benzin		2
34.	Lopate		15

Шеф механизације,

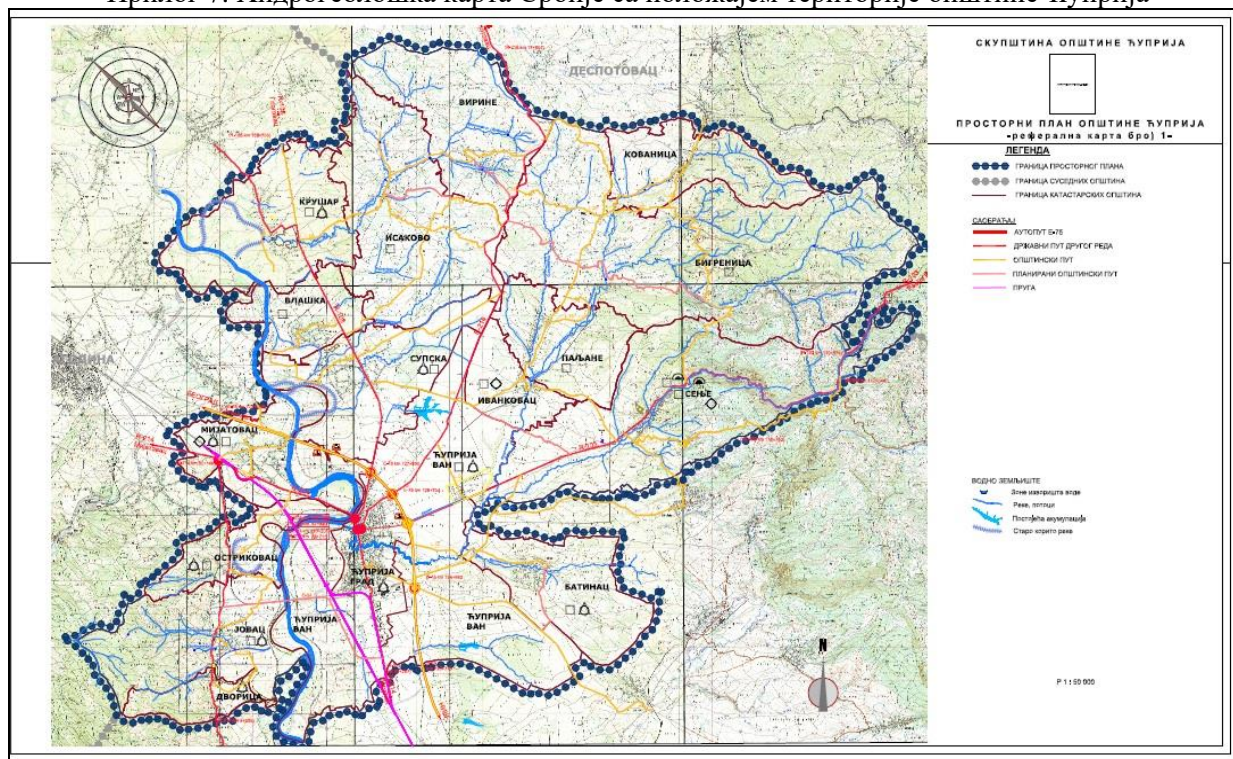
Antoni
Антонијевић Дејан



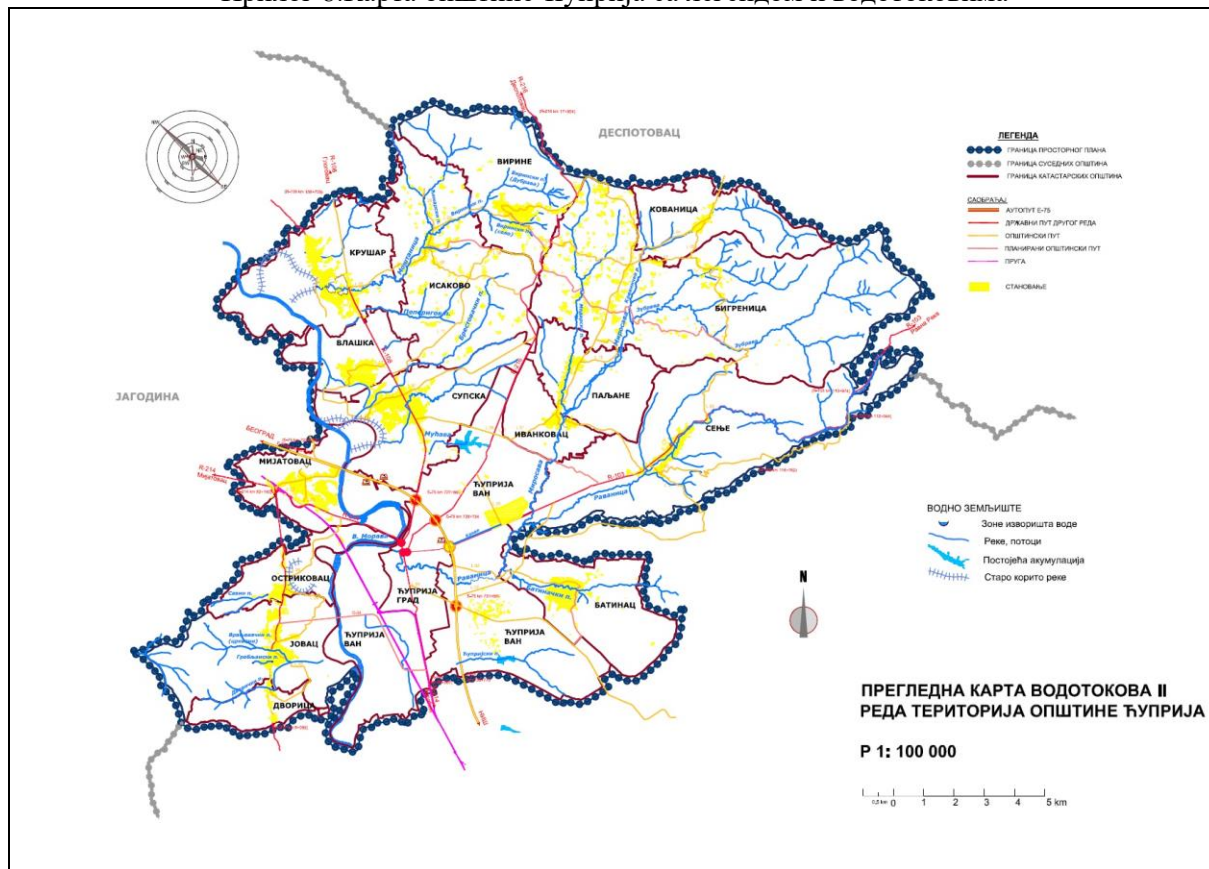
Прилог 6. Карта границе општине Ћуприја



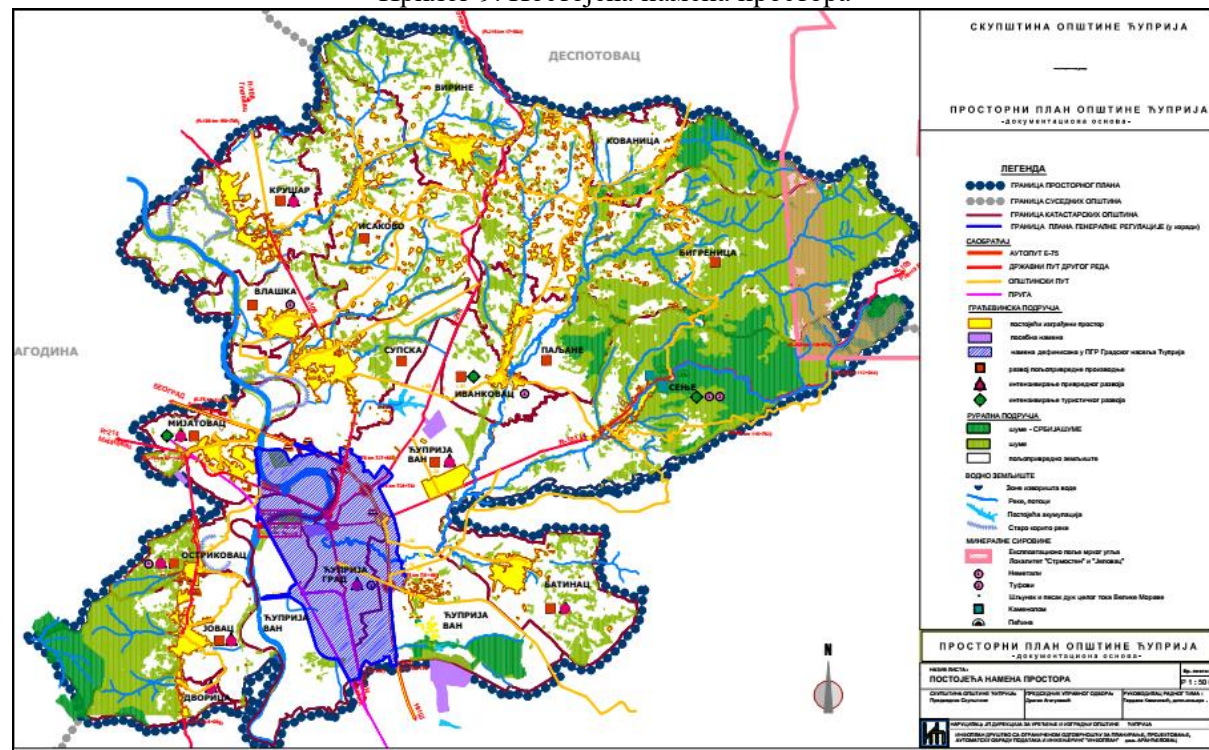
Прилог 7. Хидрогеолошка карта Србије са положајем територије општине Ћуприја



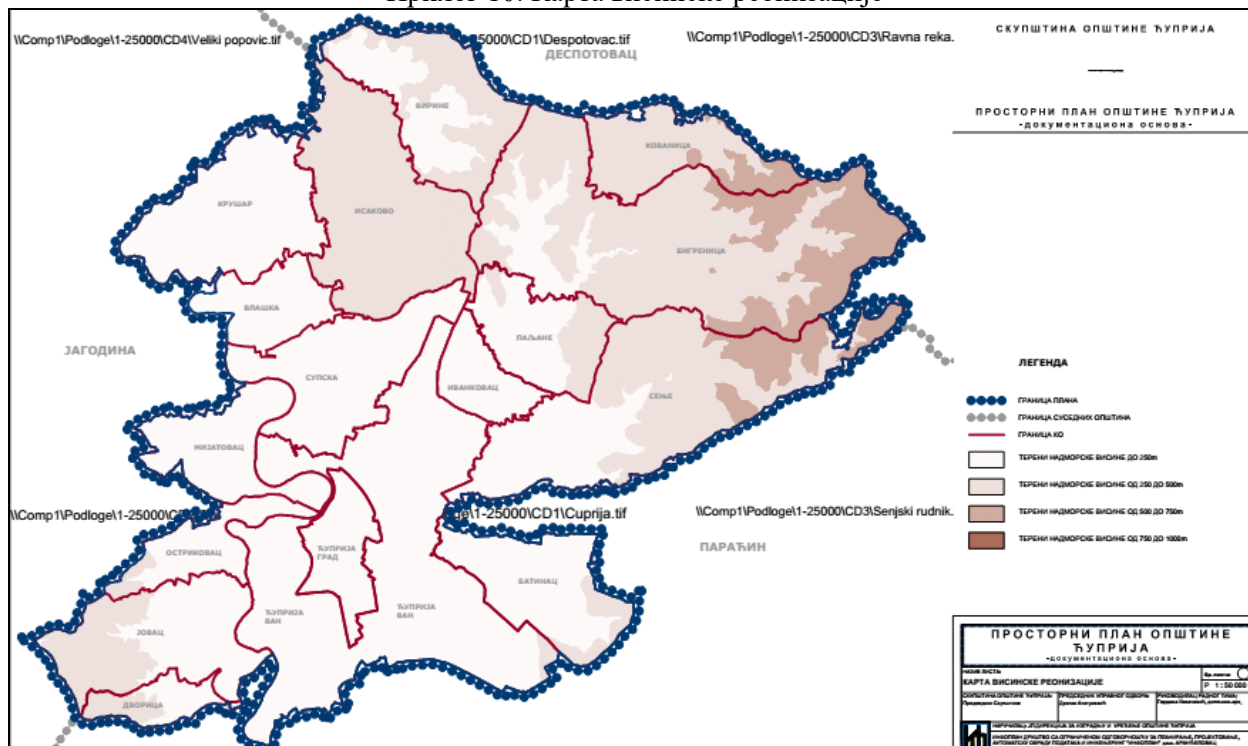
Прилог 8. Карта општине Ђуприја са легендом и водотоковима



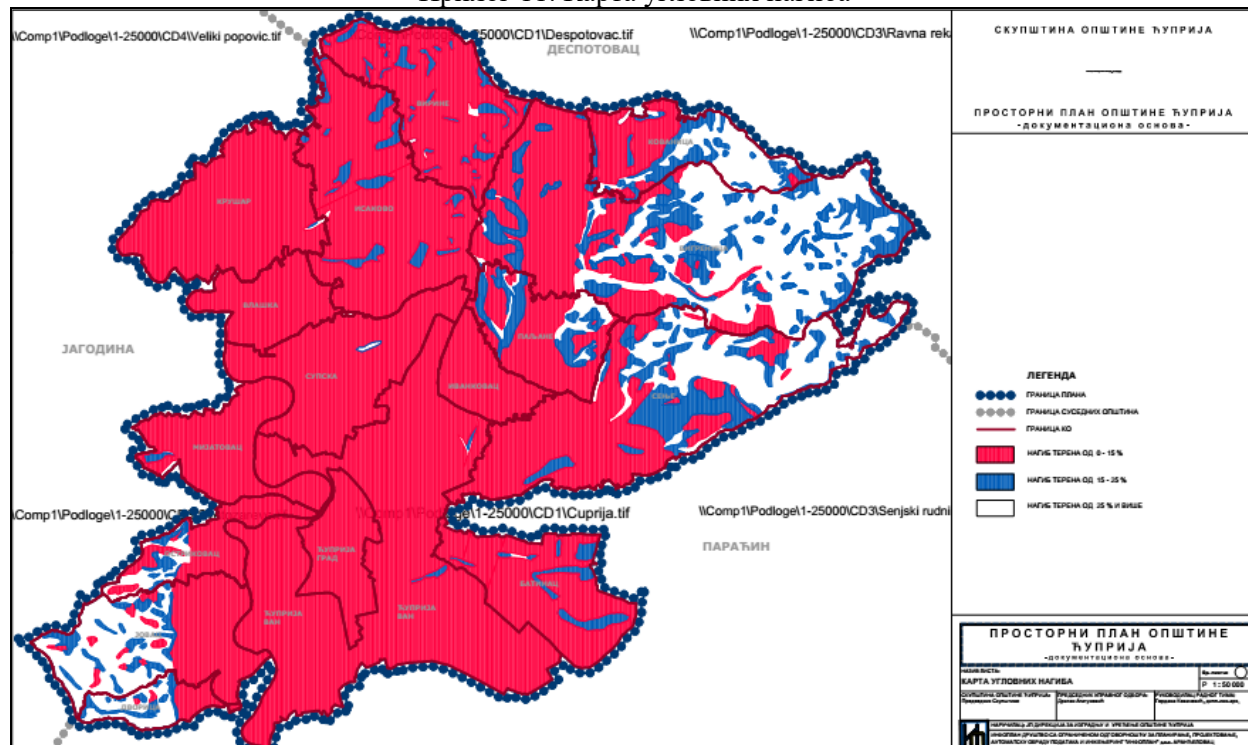
Прилог 9. Постојећа намена простора



Прилог 10. Карта висинске реонизације



Прилог 11. Карта угловних нагиба



СКУПШТИНА ОПШТИНЕ ЋУПРИЈА

Број: 000836844 2024 од 19. 09. 2024.године

**ПРЕДСЕДНИК
СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ ЋУПРИЈА**

Нинослав Ерић, мр. ек. наука