



# СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

ГОДИНА XVII

БРОЈ 13

7. МАЈ 2024.

## ЗАКЉУЧАК О УСВАЈАЊУ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ВОДА II РЕДА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА ЗА 2024. ГОДИНУ

I

**УСВАЈА СЕ** Оперативни план одбране од поплава вода II реда на територији града Зајечара за 2024. годину.

II

Саставни део овог Закључка је Оперативни план одбране од поплава вода II реда на територији града Зајечара за 2024. годину.

III

Закључак објавити у "Службеном листу града Зајечара".

III бр. 87-8/2024

У Зајечару, 07.05.2024. године

**ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**

**ПРЕДСЕДНИК**  
Бошко Ничић, с.р

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ГРАД ЗАЈЕЧАР



**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН  
ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ВОДА II РЕДА  
НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА  
ЗА 2024. ГОДИНУ**

Зајечар, март 2024. године

## С А Д Р Ж А Ј

Тематика Плана		Стр.
<b>I ОПШТИ ДЕО</b> .....		<b>5</b>
1.	ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА.....	5
2.	ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ .....	5
2.1.	Административна структура територије града Зајечара .....	5
2.2.	Топографско – географске карактеристике .....	5
2.3.	Климатске карактеристике .....	7
2.4.	Хидрографија – воде 1. и 2. реда .....	8
3.	НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВО, ИНФРАСТРУКТУРА, ЗАШТИЋЕНА ДОБРА, ПОЉОПРИВРЕДНИ И ИНДУСТРИЈСКИ КОМПЛЕКСИ, ЗАГАЂИВАЧИ.....	9
3.1.	Насеља и стамбене целине, становништво, јавни објекти .....	9
3.2.	Изворишта и водоводни системи .....	11
3.3.	Саобраћајна инфраструктура, снабдевање електроенергијом, телекомуникације и медији .....	11
3.4.	Канализациони системи, ППОВ .....	15
3.5.	Заштићена добра (културна, природна и друга) .....	15
4.	ПОЉОПРИВРЕДНИ И ИНДУСТРИЈСКИ КОМПЛЕКСИ, ЗАГАЂИВАЧИ .....	17
4.1.	Пољопривредни комплекси .....	17
4.2.	Индустријски и други привредни објекти .....	17
4.3.	Депоније, складишта течних горива и материја, загађивачи .....	18
5.	ОПШТИ ПРИКАЗ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА, ДЕФИНИСАЊЕ ФАЗА ОДБРАНЕ, ОВЛАШЋЕЊА И ДУЖНОСТИ СУБЈЕКТА .....	26
5.1.	Организација одбране од поплава на подручју града Зајечара .....	26
5.2.	Дефинисање водотокова и канала на којима се спроводи одбрана од поплава, небрањена подручја .....	27
5.2.1.	Уређене деонице и деонице са изграђеним водним објектима за ООП .....	27
5.2.2.	Неуређене деонице, критични локалитети, небрањена подручја .....	29
5.2.3.	Канали за одводњавање у јавној својини и канали локалног значаја .....	34
5.3.	Дефинисање фаза одбране од поплава .....	38
5.3.1.	Превентивне мере и радови .....	39
5.3.2.	Оперативне мере, редовна и ванредна одбрана од поплава, критеријуми .....	39
5.4.	Ванредна ситуација (План заштите и спасавања од поплава) .....	41
5.5.	Отклањање последица поплава .....	41

Тематика Плана			Стр.
	5.6.	Овлашћења и дужности лица која координирају, руководе, организују и спроводе одбрану од поплава на водама 1. реда .....	42
	5.7.	Овлашћења и дужности лица која координирају, руководе, организују и спроводе одбрану од поплава на водама 2. реда .....	48
<b>II ТЕХНИЧКИ ДЕО .....</b>			<b>53</b>
	1.	ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА .....	53
	2.	ВОДОТОКОВИ И КАНАЛИ НА КОЈИМА СЕ СПРОВОДИ ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА.....	53
	3.	ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА .....	55
	3.1	Извод из прелиминарне процене ризика од поплава – ППРП (Закон о водама) .....	55
		3.1.1. Поплавна подручја на територији града Зајечара.....	56
		3.1.2. Опис поплава из прошлости .....	57
		3.1.3. Процена последица будућих поплава .....	62
	4.	ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ .....	67
	4.1	Генерална карта слива са хидрографијом и положајем брањених – угрожених подручја .....	68
<b>III ОПЕРАТИВНИ ДЕО .....</b>			<b>69</b>
	1.	РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА .....	69
	1.1.	Субјекти и лица надлежна за координирање, руковођење, организовање и спровођење одбране од поплава на водама 1. реда (Оперативни план за одбрану од поплава) .....	69
	1.2.	Субјекти и лица надлежна за руковођење, организовање и спровођење одбране од поплава на водама 2. реда .....	72
		1.2.1. Штаб за ванредне ситуације, стручно-оперативни тим за одбрану од поплава .....	72
		1.2.2. Правна лица (ПЛООП) и технички системи (ТСООП) од интереса за спровођење одбране од поплава .....	74
		1.2.3. Месне заједнице и повереници ЦЗ у нас.местима.....	75
	1.3.	Извештавање о стању заштитних система, стању корита и процена угрожености .....	77
	1.4.	Евиденција и извештавање о поплавним догађајима на водама 2. реда .....	77
	1.5.	Шема руковођења и координације .....	78
	2.	КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА .....	80
	2.1.	Критеријуми за проглашење одбране од поплава (ООП) и ванредне ситуације (ВС) .....	81
	3.	МЕРЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ЗАДУЖЕЊА СУБЈЕКТА И ПОТРЕБНА СРЕДСТВА .....	83

Тематика Плана		Стр.
	3.1.	Превентивне мере и радови ..... 83
	3.2.	Оперативне мере одбране од поплава, редовна и ванредна одбрана ..... 84
	4.	ВАНРЕДНА СИТУАЦИЈА ..... 85
	4.1.	Заштита и спасавање од поплава ..... 85
	4.2.	Узбуњивање ..... 85
	4.3.	Евакуација ..... 86
	4.4.	Збрињавање угрожених и настрадалих ..... 86
	4.5.	Очување добара битних за опстанак ..... 87
	4.6.	Хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса ..... 87
	4.7.	Асанација ..... 88
	5.	ОТКЛАЊАЊЕ ПОСЛЕДИЦА ПОПЛАВА ..... 88
	6.	СНАГЕ И СРЕДСТВА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ..... 89
	6.1.	ЈВП „Србијаводе“ – ВП „Дунав“ – РЈ Неготин ..... 89
	6.2.	Градска управа Града Зајечара ..... 89
	6.3.	Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање..... 89
	6.4.	Остали важни субјекти ..... 91
	6.4.1.	Министарство унутрашњих послова ..... - Одељење за ванредне ситуације Зајечар - Полицијска управа Зајечар - Специјализована јединица ЦЗ Одељења за ванредне ситуације ..... 91
	6.4.2.	Војска Србије ..... 92
	6.5.	Дужности и обавезе правних лица, грађана, власника и корисника државних, јавних и других објеката и земљишта на потенцијално угроженом подручју ..... 92
	7.	РАСПОЛОЖИВА МЕХАНИЗАЦИЈА, МАТЕРИЈАЛ И ОПРЕМА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ..... 93
<b>IV ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ</b> .....		<b>94</b>
	1.	ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА НА СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА ЗА 2024. ГОДИНУ ..... 94
	2.	ФИНАНСИРАЊЕ МЕРА И РАДОВА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА ..... 94
	3.	ПРОЦЕНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА ..... 95
<b>ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ</b> .....		<b>95</b>

## I

**ОПШТИ ДЕО****1. ПРАВНИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА**

Одбрана од поплава на територији града Зајечара организује се и спроводи према Закону о водама („Сл. гласник РС“ бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон), Закону о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“ бр. 87/2018), Општем Плану одбране од поплава вода II реда на територији града Зајечара за период од 2011-2017. године ("Сл. лист града Зајечара" бр. 27/2011) и годишњем Оперативном плану одбране од поплава вода II реда за територију града Зајечара и у складу са републичким плановима за одбрану од поплава (Општим планом за одбрану од поплава за период од 2019. до 2025. године Владе Републике Србије и годишњим Оперативним планом за одбрану од поплава за воде I реда, који доноси надлежно Министарство).

Одбрану од поплава на територији града Зајечара организује и спроводи Штаб за ванредне ситуације града Зајечара.

Одбрану од поплава од вода у сливу река Бели, Црни и Велики Тимок на деоницама на којима постоје изграђени заштитни системи, организује и спроводи ЈВП „Србијаводе“ Београд, РЈ „Неготин“ у Неготину, према годишњем Оперативном плану за одбрану од поплава за воде I реда и Општем плану одбране од поплава Републике Србије за период од 2019-2025. године („Сл. гласник РС“ бр. 18/2019), као и критеријумима из овог Плана.

**2. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ И ПРИРОДНИ ЧИНИОЦИ****2.1. Административна структура територије града Зајечара**

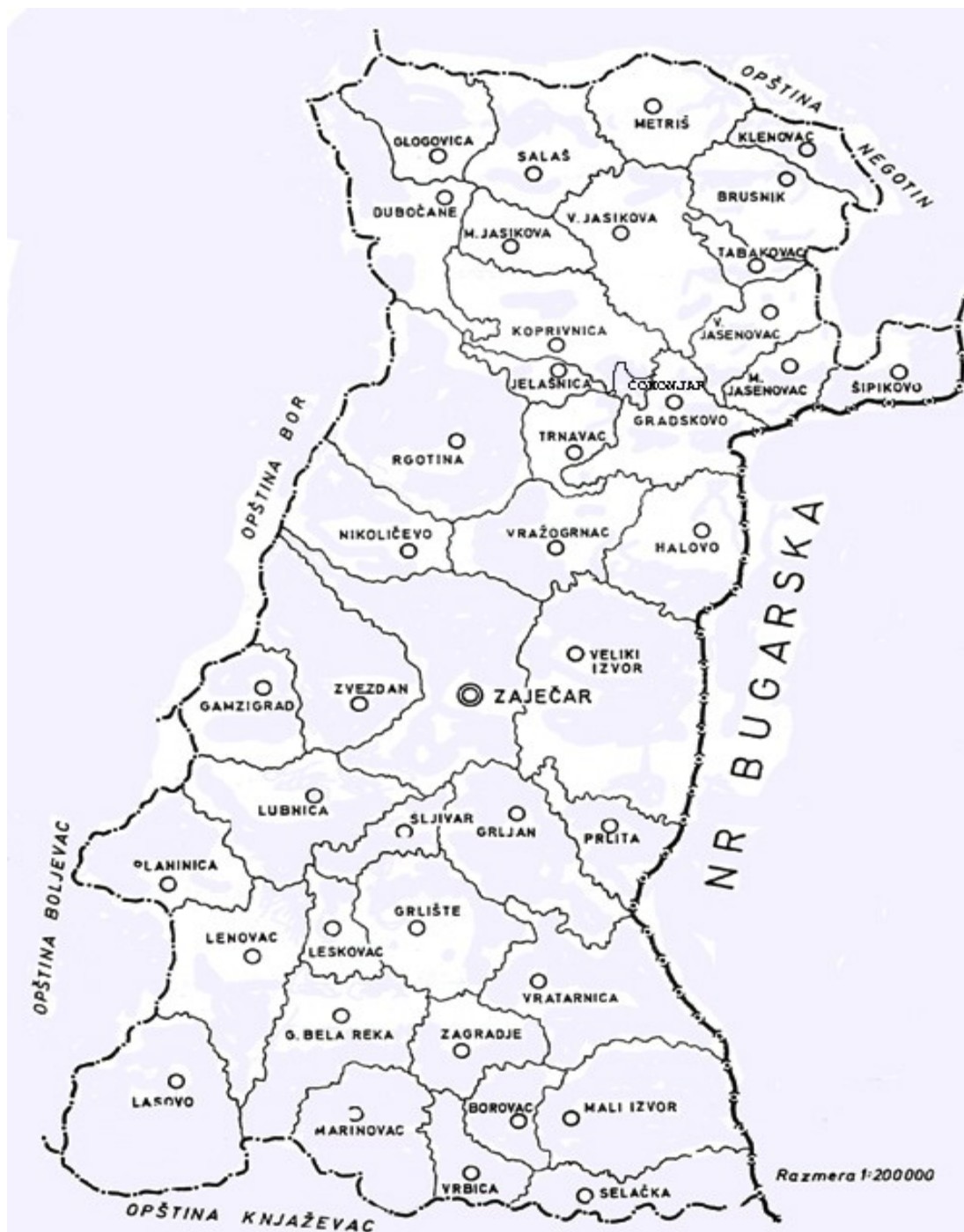
Град Зајечар је географски, административни, привредни, политички и културни центар Тимочке крајине. Налази се у Зајечарској котлини (између 43°54' и 43°42' северне географске ширине, 22°07' и 22°24' источне географске дужине и на 137 м апсолутне надморске висине), на 11 км од границе према Бугарској, у међуречју и на саставцима Црног и Белог Тимока. Површина територијалне јединице града Зајечара је 1.069 км<sup>2</sup>, што представља око 15 % површине Тимочке крајине.

Територија Зајечара обухвата једно градско (урбано) насеље – Зајечар и 41 сеоско насеље. Административно град Зајечар је подељен на пет градских и 41 сеоску месну заједницу (видети прегледну карту).

**2.2. Топографско-географске карактеристике**

Територија града Зајечара се налази у централном делу Тимочке крајине и обухвата Зајечарску котлину, источни део Црноречке и северни део Књажевачке котлине, као и јужне делове Неготинске крајине. Територија града је омеђена: са севера обронцима планине Дели Јован, са истока и југоистока обронцима Старе планине којом се протеже државна граница са Бугарском, на југу и југозападу Ласовачком планином као огранком планине Тупижнице, а на западу Жежевицом и огранцима Великог Крша.

Слика 1: Прегледна карта Зајечара



На територији града Зајечара преовлађује брдско-планинско земљиште, са зајечарском котлином у центру. Сама котлина се налази између два планинска лука, карпатског и балканског. Смештена је у западном делу Тимочког басена. Котлина се протеже од села Вражогрнца до Вратарничке клисуре, на западу до гребена Ласовачке планине, као дела Тупижнице где је делимично растављена од црноречке котлине планином Тупижницом. Морфолошка граница је обележена ниском пречагом, у којој је Црни Тимок усекао клисуру Баба Јону.

Јужно од Зајечара, Бели Тимок је усекао Вратарничку клисуру, која представља спону између зајечарског басена на северу и књажевачког на југу. Ова клисура је

усечена између засеока Змијанца и Грлишке реке. Дужине је 5 км, дубине 170-190 м и ширине 0,5 км. Створена је флувијалним радом Белог Тимока.

Североисточно од Зајечара, између села Вражогрнца и Трнавца, испод Златије, усечена је епигенетска клисура Великог Тимока, дугачка 2,5 км и дубока 150-240 м. Она се даље пружа према североистоку до железничке станице Брусник у дужини од 24 км.

На западу, Црни Тимок је усекао клисуру Баба Јону дужине 22,5 км (граница између сумраковачко-шарбановачког и звезданског басена), где је просечен пут Зајечар - Параћин. Ова пречага дели долину средњег тока Црног Тимока од долине доњег тока, који се налази у Зајечарској котлини.

Геолошки састав земљишта на територији града Зајечара је врло хетероген. Зајечарска котлина састављена је од језерских седимената и алувијалних наноса. Алувијални карбонатни нанос пружа се од Грљана до железничке станице у потезу "Тимочишта". Један мањи појас северно од Зајечара чини алувијални нанос песковите иловаче.

Источно од појаса ливадске црнице пружа се гајњача. Дуж Лубничке реке пружа се узани појас алувијалних наноса који су углавном глине. Западно и југозападно од Зајечара преовлађује смоница и еродирана смоница, као и на Белом Брегу. Према граници пружа се појас рендзине која је посмеђена једрим кречњаком.

Смеђе земљиште на флишу и смеђе кисело лесивирано земљиште на пешчарима са обе стране Борске реке, северозападно смолница, а сама долина од алувијалног наноса засутог пиритном јаловином. На крајњем западу простире се смеђе кисело земљиште на андезиту. Источно од Градскова пружа се појас псеудоглеја на глинама и песку. У пределу Горња Бела Река, Лесковца и Леновца, долином Белог Тимока пружа се узани појас алувијалног наноса песковите иловаче. Око Шипикова и Малог Јасеновца пружа се смоница. У пределу Мале Јасикове, Дубочана, Глоговице и Салаша, простире се велико подручје смеђег земљишта на габру. Смоница преовлађује у атару Копривнице и Јелашнице. Око Халова до границе, пружа се појас смеђе киселог лесивираног земљишта на глинама или еродираној глини.

### 2.3. Климатске карактеристике

Град Зајечар се налази у континенталном климатском појасу. Клима је влажно умерена, са топлим и сувим летом и умерено хладном зимом, што указује да територија града Зајечара има умереноконтиненталну климу.

Најхладнији месец је јануар (са просечном температуром ваздуха +0,73 °Ц), а најтоплији јул (са просечном температуром ваздуха +22,56 °Ц).

Клима се знатно изменила у претходној деценији. Присутне су њене варијације, које указују да више нема прецизног временског периода у којем траје зима или лето, као што је то било раније. Сада су летњи месеци изузетно жарки са дневним температурама које достижу и више од 40°Ц, док су ноћи у просеку свеже. По тој разлици дневне и ноћне температуре у току лета, сувим и жарким летима, клима у овом крају све више поприма обележја пустињске климе. Зиме су благе и са мало падавина, али у појединим периодима температура силази и 20°Ц испод нуле.

У зајечарском басену дувају ветрови слични кошави, најчешће североисточни, док повремено дувају ветрови са правца Карпата и Старе планине. Ветрови су најчешћи у пролеће и јесен. Град се јавља ретко. Задњи забележени, који је нанео велику штету објектима, усевима и имовини, датира из августа 2002. године. Просечне падавине током године износе 650-700 л/м<sup>2</sup>.



## 2.4. Хидрографија – воде 1. и 2. реда

Хидрографска мрежа на територији града Зајечара је врло развијена. Основу хидрографске мреже чини речни систем Тимок, кога граде Бели Тимок и Црни Тимок са својим сливовима. Тимок се улива у Дунав, са просечним протоком воде 22 м<sup>3</sup>/сек.

Речни систем Тимок са притокама припада водном подручју „Доњи Дунав“, према Одлуци о одређивању граница водних подручја („Сл. гласник РС“ бр. 75/10) и чини део непосредног слива реке Дунав, према Правилнику о одређивању граница подсливова („Сл. гласник РС“ бр. 54/11).

### **Слив Тимока чине, поред Белог и Црног Тимока:**

- а) са леве обале, реке: Алапинска (граде је Суводолска, Николичевска и Подстранска река), Борска, Јелашничка, Глоговичка, Салашка и Сиколска, као и потоци: Табаковачки и Бруснички.
- б) са десне обале, реке: Безданица, као и потоци: Дубоки До (Великоизворска река), Криви поток, Алапински поток, Велики поток и Дубоки поток.

### **Слив Белог Тимока чине:**

- а) Са леве обале реке: Врбичка, Заградска, Ласовачка, Ленувачка, Доња, Грлишка и Лубничка, као и потоци: Цвејински, Јанушов, Буковачки, Костин и Рашов.
- б) Са десне обале, реке: Селачка и Шашка, као и потоци: Станковића, Рајков, Баџов, Бели, Аврамички, Прлитски, Лилића јаз.

### **Слив Црног Тимока чине:**

- а) Са леве обале: Бањска (Брестовачка) река и потоци: Вукин и Голајски, као и јаруге
- б) Са десне обале: потоци Селишки, Рајин и Стајков, као и јаруге.

**Тимок, Бели Тимок, Црни Тимок, Брестовачка (Бањска) река, Борска река и Грлишка река су категорисани као водотоци 1. реда, а сви остали водотоци као водотоци 2. реда.**

Водостај свих ових водних токова је највиши у пролеће, а најнижи у летњим месецима.

Притоке речног система Тимок (мале реке и потоци) имају обележје бујичних токова у сливовима, чија је конфигурација терена брдско-планинска. Корита ових река нису регулисана, те се за време обилних падавина и наглог топљења снега изливају.

На територији града нема природних језера, али постоје четири вештачка (акумулациона) језера: Грлишко, Рготско, Глоговичко и језеро Совинац.

Грлишко језеро је смештено у долини између села Грлиште и Лесковац, настало 1989. године преграђивањем Грлишке реке ради снабдевања Зајечара пијаћом водом. Површина језера је око 100 ха, а дубина до 28 м. Језеро је удаљено од Зајечара око 20 км. Код села Лесковац у језеро се уливају Ленувачка и Горња река.

Рготско језеро се налази код села Рготина, 11 км удаљено од Зајечара. Дужине је око 330 м, а ширине око 220 м. Површина језера је око 3 ха, а дубина до 14 м. Језеро је настало у мајданима у којима се раније експлоатисао кварцни песак за потребе рудника. Удубљење је испуњено водом од падавина и сублакустријских извора. Због јачине извора језеро никада не пресушује, већ стално надолази са могућношћу проширења површине језера. Према званичним истраживањима вода из овог језера је најчистија у Европи, температуре између 25°C и 27°C. Обале језера су неуређене, а језеро служи у рекреативне сврхе.

Глоговичко језеро се налази у непосредној близини насеља Салаш, недалеко од пута Зајечар – Неготин. Површина језера је око 10 ха, а дубина до 17 метара. Језеро је настало за потребе наводњавања комплекса ПД “Салаш”.

Језеро Совинац се налази на неколико километара од Салаша, поред државног

пућа Зајечар – Неготин. Језеро је настало за потребе водоснабдевања и наводњавања пољопривредног комплекса “Салаш”. Површине је 15 ха, а дубине до 12 м.

На територији Зајечара позната су два термоминерална извора: Гамзиградска Бања и Николичево. Термоминерални извори у Гамзиградској Бањи су уређени, где постоји и савремено бањско лечилиште.

### 3. НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВО, ИНФРАСТРУКТУРА, ЗАШТИЋЕНА ДОБРА, ПОЉОПРИВРЕДНИ И ИНДУСТРИЈСКИ КОМПЛЕКСИ, ЗАГАЂИВАЧИ

#### 3.1. Насеља и стамбене целине, становништво, јавни објекти

(Извор: Попис становништва 2022, Републички завод за статистику)

Ред. бр.	Насеље		Број домаћинства	Број становника
	Месна заједница	МК		
<b>ГРАДСКО ПОДРУЧЈЕ</b>				
1	МЗ “Тимок”	-		
2	МЗ “Краљевица”	-		
3	МЗ “Карађорђево венац”	-		
4	МЗ “Никола Пашић”	-		
5	МЗ “Котлујевац”	-		
УКУПНО У ГРАДСКИМ НАСЕЉИМА			12941	32448
1	Боровац	МК	42	79
2	Брусник	МК	99	184
3	Велики Извор	МК	715	2036
4	Велики Јасеновац	МК	82	184
5	Врбица	-	84	150
6	Вражогрнац	МК	334	865
7	Велика Јасикова	МК	203	506
8	Вратарница	МК	123	277
9	Грљан	МК	691	1914
10	Гамзиград	МК	184	537
11	Гамзиградска Бања			
12	Градсково	МК	155	337
13	Горња Бела Река	МК	49	87
14	Грлиште	МК	213	465
15	Глоговица	МК	96	254
16	Дубочане	МК	113	289
17	Звездан	МК	520	1414
18	Заграђе	-	50	105

Ред. бр.	Насеље		Број домаћинства	Број становника
	Месна заједница	МК		
19	Кленовац	-	48	91
20	Копривница - Јелашница	МК	150	311
21	Лубница	МК	254	647
22	Ласово	-	87	148
23	Леновац	-	64	96
24	Лесковац	-	24	41
25	Метриш	МК	73	145
26	Мала Јасикова	-	70	167
27	Мали Јасеновац	-	62	130
28	Мали Извор	МК	113	272
29	Мариновац	-	60	126
30	Николичево	МК	187	563
31	Прлита	-	35	89
32	Планиница	-	64	104
33	Рготина	МК	395	1017
34	Салаш	МК	211	431
35	Селачка	-	57	114
36	Табаковац	-	41	93
37	Трнавац	МК	130	274
38	Халово	МК	183	513
39	Чокоњар	-	33	74
40	Шипиково	МК	102	202
41	Шљивар	МК	69	212
УКУПНО У СЕОСКИМ НАСЕЉИМА			6265	15543
УКУПНО ТЕРИТОРИЈАЛНА ЈЕДИНИЦА ЗАЈЕЧАР			19206	47991

Подручје града Зајечара карактерише бројност малих насеља са 100-300 становника. У погледу морфолошко-физиономских одлика, највећи број сеоских насеља је збијеног типа, а има и засеока (Змијанац, Стубал, Дубрава) и насеља разуђеног типа (Лубница, Шљивар, Боровац, Прлита).

Према подацима из пописа процењује се да град Зајечар располаже довољним људским потенцијалом за ангажовање у ванредним ситуацијама.

У граду Зајечару, као административном седишту округа и региона, налази се велики број јавних објеката. Најзначајнији су:

- објекти државних институција: Зајечарски управни округ, Полицијска управа, касарна Војске Србије, Фонд ПИО, Фонд здравственог осигурања, Пореска управа, Привредна комора, Школска управа и др.;

- објекти локалне самоуправе;
- објекти јавних предузећа;
- објекти установа културе: архив, музеј, библиотека, позориште и центар за културу, туристичка организација;
- објекти спорта: спортски центар, стадиони, базен и др.;
- објекти образовног система: предшколска установа, основне и средње школе, Факултет за менаџмент;
- угоститељски објекти;
- објекти Поште и Телеком-а
- банке и др.

### 3.2. Изворишта и водоводни системи

Град Зајечар се снабдева водом за пиће из бунара у приобаљу Белог Тимока, из каптираног карстног извора на Тупижници и из акумулације „Грлиште“ на Грлишкој реци, чијом се изградњом снабдевање водом града Зајечара знато побољшало. Становништво већине сеоских и приградских насеља снабдева се пијаћом водом из мреже градског водовода, а остала насеља из индивидуалних водовода који воду добијају из природних извора. Контролу исправности воде врши јавно предузеће ЈКП „Водовод“ Зајечар.

Град Зајечар и села Леновац, Горња Бела Река, Лесковац, Грлиште, Грљан, Прлита (делимично), Велики Извор (делимично), Вражогрнац, Шљивар, Лубница, Планиница, Звездан, Гамзиград, Гамзиградска бања, Николичево, Рготина, Трнавац, Чокоњар, Халово, Градсково и Шипиково (делимично) снабдевају се пијаћом водом из градског водовода који се водом снабдева из Грлишког језера.

Остала села се снабдевају водом из сеоских водовода и бунара. Градски водовод снабдева насеља квалитетном пијаћом водом, док део сеоских водовода и бунара не задовољава санитарне критеријуме. Посебан проблем је водоснабдевање села Трнавац, чија изворишта и бунари су затровани токсичним супстанцама које доноси Борска река, као највећи загађивач у Тимочној крајини.

### 3.3. Саобраћајна инфраструктура, снабдевање електроенергијом, телекомуникације и медији

#### Саобраћајна инфраструктура (Слика 2)

Зајечар је са осталим дестинацијама повезан путним и железничким саобраћајем.

Град Зајечар се налази на раскрсници државних путева - „магистралних“ праваца: Параћин – Зајечар, који се грана према Кули и Видину (Бугарска) и према Неготину и Кладову и Ниш - Зајечар - Неготин - Кладово. „Магистрални“ правци ка Видину и Софији су и најкраћа путна веза са Европом, што Зајечару даје посебан међународни значај.

Главне путне везе чине комуникације Зајечар-Селиште-Бољевац-Параћин, Зајечар-Књажевац-Ниш, Зајечар-Неготин, Зајечар-Рготина-Бор, Зајечар-Селиште-Бор, као и железничке саобраћајнице Зајечар-Бор-Београд и Неготин-Зајечар-Ниш.

Кроз Зајечар пролази железничка пруга нормалног колосека, од Ниша ка Пожаревцу и Београду, преко Бора и Мајданпека. Код Вражогрнца један крак пруге се одваја за Неготин и Прахово.

„Магистрални“ путни правац и железничка пруга ка Неготину и Прахову повезују Зајечар са Дунавским коридором (коридором VII).

На територији града Зајечара на државним и локалним путевима, као и на

железничким правцима, постоје бројни већи и мањи мостови.

Значајнији путни мостови су:

- на државном путу I-Б реда број 36 Параћин – Зајечар – Вршка Чука: вијадукт на Црном Тимоку у Гамзиградској Бањи, мост на деоници пута између Звездана и Гамзиградске бање, мост на Црном Тимоку код Здравственог центра Зајечар,
- на државном путу I-Б реда број 35 Ниш – Зајечар - Неготин: мост преко Белог Тимока у селу Вратарница, мост преко Грлишке реке код одвајања ка Грлишту, мост преко Борске реке код Рготске петље и надвожњак код Јелашнице,
- на државном путу II-А реда број 169 Шипиково – Халово – Велики Извор – Зајечар – Леновац – Ласово: мост на Белом Тимоку код некадашње фирме “Тимас”, мост на Лубничкој реци у Шљивару, мост на Леновачкој реци у Леновцу, мост на Ласовачкој реци у Ласову,
- на државном путу II-А реда број 165 Рготина – Вражогрнац – Зајечар – Звездан: 2 моста на Борској реци у Рготини, мост на Борској реци у Вражогрнцу и мост на Црном Тимоку у Звездану,
- на државном путу II-Б реда број 394 Метовница – Гамзиградска Бања – Гамзиград: мост на реци Црни Тимок у Гамзиградској Бањи,
- на државном путу II-Б реда број 395 Зајечар – Лубница - Бољевац: мост на Лубничкој реци у Лубници и мост на Планиничкој реци у Планиници,
- на општинском путу Велика Јасикова – Табаковац – Велики Јасеновац – Браћевац: мост на Тимоку код Табаковца,
- на општинском путу Л-21 кроз Вратарницу: мост на Белом Тимоку у селу Вратарница,
- на општинском путу Л-13 Врбица – Селачка: мост на Белом Тимоку код Врбице,
- на општинском путу Мали Извор – Боровац: мост на Белом Тимоку код Боровца,
- на општинском путу Л-4 који спаја Грлиште са државним путем Зајечар – Ниш: мост преко Грлишке реке у Грлишту,
- на општинском путу Л-2 Грљан – Аврамица: мост на Белом Тимоку,
- на општинским путевима Л-29 и Л-9 Братујевац – Лесковац – Горња Бела Река: мост преко рукавца Грлишког језера на улазу у Лесковац, 2 моста на Доњој реци између Лесковца и Горње Беле Реке (пут Л-5), мост на Доњој реци у Горњој Белој Реци,
- на општинском путу Л-1 Вражогрнац – Трнавац: мост на Борској реци у Вражогрнцу,
- на општинском путу Л-25с Рготина – Копривница: мост на Јелашничкој реци у Јелашници,
- у градској зони: мост на Црном Тимоку код “Житопромета”, мост на Црном Тимоку код Попове плаже и мост на Црном Тимоку код ауто-центра “Куси” (“иза “Тимочанке”).

Сва сеоска насеља на територији града Зајечара повезана су са центром асфалтним путевима – државним и општинским.

Значајнији железнички мостови су:

- мост на Борској реци у селу Вражогрнац,
- мост на Црном Тимоку у градској зони, код Електродистрибуције,
- мост на Белом Тимоку у Вратарници

*Слика 2: Карта путне мреже*

# KARTA PUTNE MREŽE

## DRŽAVNIH I OPŠTINSKIH PUTEVA NA TERITORIJI GRADA ZAJEČARA



### LEGENDA

- Državni putevi I B reda
- Državni putevi II A reda
- Državni putevi II B reda
- lokalni putevi

**Снабдевање електричном енергијом**

Град Зајечар се електричном енергијом напаја на напонском нивоу 110 kV преко две трафостанице (ТС), и то:

- “Зајечар I” снаге 31,5+20 MVA
- “Зајечар II” снаге 31,5 MVA.

ТС са електроенергетским системом Србије повезане су 110 kV далеководима:

- Бр.148/2... веза ТС “Зајечар II” са TS 400/110 kV “Бор II“
- Бр.1204... веза ТС “Зајечар II” са Р.П. “Ђердап II“
- Бр.148/3... веза ТС “Зајечар I” и “Зајечар II”
- Бр.1157... веза ТС “Зајечар I” са TS “Књажевац” (“Ниш II”)
- Бр.1212... веза ТС “Зајечар II” - “Бољевац”, сада под напоном 35kV)
- Бр.149... веза ТС “Зајечар I” - Кула/Бугарска. Веза са Бугарском служи као резерва и за размену електричне енергије у одређеним ситуацијама.

Кроз територију града пролазе и други далеководи 110 kV и 400 kV који нису у функцији напајања потрошача града Зајечара и то:

- ДВ 110 kV бр.147/2 за везу ТС “Бор II” – Неготин
- ДВ 110 kV бр.1166 за везу РП “Ђердап 2”
- В. Кривељ ДВ 400 kV бр. 402 за везу ТС “БОР II” – РП “Ђердап I”
- ДВ 400 kV бр.403 за везу ТС “БОР II” – “Ниш II”.

Објекти 110kV и 400 kV су основно средство „Електромреже Србије“ (ЕМС-а).

ПД за дистрибуцију електричне енергије “Југоисток” ДОО Ниш, Огранак “Електротимок Зајечар”, преко својих објеката, далековода и трафостаница напаја потрошаче на подручју града Зајечара и општина: Бор, Бољевац, Кладово, Књажевац, Мајданпек, Неготин, Сокобања, Сврљиг и Жагубица.

На средњенапонском нивоу 35 kV постоји укупно 13 ТС 35/10 kV и то:

- “Зајечар I” снаге 2x8 MVA
- “Зајечар II” снаге 2x8 MVA
- “Зајечар III” снаге 2x8 MVA
- “Кристал” снаге 2x8 MVA
- Фабрика каблова снаге 2x4 MVA
- “Звездан” снаге 2x2,5 MVA
- “Грљан” снаге 2x4 MVA
- “Рготина” снаге 2x4 MVA
- “Лубница” снаге 2,5 MVA
- “Лубница – Рудник” снаге 2,5+1,6 MVA
- “Соколовица” снаге 2,5 MVA
- “Салаш” снаге 4+2,5 MVA
- “Брусник” снаге 2,5 MVA

Прикључак ТС на 110 kV напону је изведен квалитетнима надземним далеководима, а на средњем напону 35kV у градској зони углавном кабловски, а на ванградском подручју надземним 35kV водовима.

На средњем – 10 kV напону изграђен је већи број ТС 10/0,4 kV различитих типова и снага. Највећи део ових ТС напаја се надземним 10 kV водовима, изузев ужег градског језгра у коме је 10 kV мрежа углавном кабловска. Нисконапонска мрежа је изграђена највећим делом на бетонским стубовима са одговарајућим пресеком проводника, изузев ужег градског језгра где је у знатној мери кабловска.

### **Телекомуникације**

Цело подручје града Зајечара је покривено са 23 дигиталне централе, претежно у систему Alcatel 1000 E10. Већина централа је повезана на оптичку транспортну мрежу.

Централе у Леновцу и Шљивару користе ПЦМ системе преноса по бакарним кабловима, а централе у Бруснику, Градскову и Николичеву користе РР везу. На предметној територији учешће укључених двојничких прикључака је 12,5 % од укупног броја укључених прикључака, што је неповољна ситуација која се може отклонити инвестицијама у приступну мрежу.

Телефонски саобраћај на територији Зајечара организован је преко јавних



телефонских централа дигиталног и аналогног типа, инсталисано је 8032 прикључака и 152 дигитална прикључка (ISDN 2B+D/30B+D приступ) и 1.238 ADSL прикључака. Комутациони центар Зајечар укључен је у вишенаменску интернет мрежу Србије (СМИН).

Територија града покривена је мрежом мобилне телефоније од стране три мобилна оператера: А-1, Yettel и МТС. У одређеним сеоским подручјима не постоји или је лошија покривеност мобилном телефонијом: села у подтупижничком делу, Грлиште, Врбица.

### Медији

На подручју локалне заједнице Зајечар присутне су телевизије: „Т1“, ТВ „Исток“, „ЗА Медиа“. Поред њих, ради неколико радио станица, од којих су најслушаније: Радио „Магнум“, Радио „Темпо“. Активни су и фејсбук портали са префиксом Зајечар (“Зајечарске новости“ и други).

### 3.4. Канализациони системи, ППОВ

На територији града Зајечара постоји **гравитацијски канализациони систем** за прикупљање и одвођење отпадних вода. То је разгранати систем који се састоји од главних колектора, уличне канализационе мреже и многобројних прикључака у укупној дужини од скоро 79 км и покрива око 70% територије града.

Такође, на територији града, на асфалтираним површинама постоји преко 1.000 сливника за прикупљање атмосферских вода, који се уливају у фекалну канализациону мрежу и тако чине јединствен канализациони систем.

У случају велике количине падавина може доћи до засићења канализационих инсталација, па се јавља немогућност пријема целокупне количине атмосферских вода, што за последицу има плављење уличних површина или пак изливање, тј. враћање кроз прикључке, у најнижим деловима инсталација, у објекте корисника. Из досадашњег искуства може се закључити да су најугроженије следеће локације: Црноречка улица код бензиске пумпе, улица Краљевића Марка код пружног прелаза, Пушкинова улица, улица Светозара Марковића, Чупићева улица, ул. др Драгише Мишовића (насеље Котлујевац) и улица Устаничка код обданишта као и сам центар града на раскрсници улица Љубе Нешића и Светозара Марковића.

У случају великих падавина и високог водостаја Црног и Белог Томока долази до плављења, тј затварања, канализационих испуста што за последицу има подизање нивоа канализационог система и отежано функционисање канализације. Канализациони испусти се налазе на левој и десној обали Црног Тимока код моста на раскрсници Изворског пута и Хајдук Вељкове улице и на левој обали Белог Тимока пре спајања са Црним Тимоком.

### 3.5. Заштићена добра (културна, природна и др.)

#### Заштићена културна добра:

#### а) Споменици културе

- Зањевачка црква код Звездана
- Радул Бегов конак
- Споменици учесницима Тимочке буне стрељаним на Краљевици
- Зграда основне школе “Десанка Максимовић”
- Зграда основне школе “Љуба Нешић”
- Зграда окружног начелства на Тргу ослобођења (зграда Суда)
- Стамбена зграда у улици Проте Матеје бр. 9,

- Зграда у улици Николе Пашића бр. 5, “Рајковићева Палата”,
- Пословно-стамбена зграда у улици Љубе Нешића бр. 31,
- Стамбена зграда – вила у улици Ђуре Салаја бр. 20,
- Црква Пресвете Богородице у Зајечару
- Нова црква у насељу Котлујевац
- Манастирска целина Грлиште са црквом Св. Петре и Павла
- Манастирска целина Суводол са црквом Свете Богородице
- Зграда музеја
- Зграда Позоришта
- Зграда Историјског архива
- Зграда Градске управе
- Зграда Матичне библиотеке
- Зграда Радио Зајечара у ул Љубе Нешића бр. 38,
- Грађанска кућа у улици Љубе Нешића бр. 50,
- Грађанска кућа у Истарској улици бр. 1,
- Грађанска кућа у улици Караџићевој бр. 1,
- Трговинско стамбена кућа у ул. 7. септембра бр. 2,
- Споменик палим ратницима Тимочке крајине у ратовима 1912 — 1918,
- Зграда тимочке млекарске задруге код Вражогрнца
- Зграда народног купатила у Планиници
- Зграда старе кафане у селу Заграђу
- “Руска кућа” у Великом Извору
- Стара кућа Душана Јовановића у Шљивару
- Воденица Божидара Ранковића у Рготини

**б) Просторно културно-историјске целине:**

- Куће Сергеја Пауловића са зградом амбара и кошом,
- Кућа Милорада Павловића тзв. “Видојина кућа”,
- Кућа Стамена Нешића са зградом и амбаром у Ласову,
- Две куће Гаврила Богосављевића и Јована Крстића и Горњорајска чесма у Горњој Белој Реци.

**в) Археолошко налазиште**

Felix Romuliana – Castrum, Утврђена палата цара Галерија (период с краја III века и почетка IV века). Налазиште је уписано на листу светске културне баштине УНЕСКО - а 2007. године.

**г) Културна добра под претходном заштитом**

- Гамзиградска бања- Хидроелектрана Гамзиград,
- Мали Извор- Кућа Н. Живановића.
- Бројни споменици културе, Просторно културно-историјске целине и списак археолошких налазишта са споменичким својствима набројани су у Условима Завода за заштиту споменика културе у Нишу бр.1028/17 од 15.11.2010. године.

**Заштићена природна добра:**

Парк природе „Стара	На подручју Зајечара обухвата део катастарских општина Селачка, Вратар-	Заштићен Уредбом о заштити Парка природе Стара планина („Службени
---------------------	---	---

планина"	ница и Мали извор, укупне површине 6.295 ха. Режим заштите II степена има локалитет Суводол, површине 231 ха, КО Селачка. Остали део заштићене површине има III степен заштите.	гласник РС", број 23/2009
----------	---	---------------------------

#### Појасеви заштите под заштитом Града Зајечара

Природни простор око археолошког налазишта „Гамзиград“		Заштићен Одлуком СО Зајечар о проглашењу Гамзиграда – Ромулијане, његове заштићене околине и природног простора за културно добро – арх. налазиште, IV бр.011-45 од 06.06.1990.
Парк шума „Краљевица“	Природно добро од значаја за град Зајечар	Одлука о стављању Спомен парк шуме „Краљевица“ под заштиту града Зајечара као природног добра („Сл. лист општина“, број 7/2006 и „Сл. лист града Зајечара“, број 7/2011)

## 4. ПОЉОПРИВРЕДНИ И ИНДУСТРИЈСКИ КОМПЛЕКСИ, ЗАГАЂИВАЧИ

### 4.1. Пољопривредни комплекси

Од укупно 106.900 ха површине територије, на оранице отпада 58.000 ха, а на шумовити део 31.409 ха, од чега у државној својини 4.172 ха. Најраспрострањенија шумска заједница је заједница сладуна и цера, мада има асоцијација букових шума, заједница граба, као и других листопадних врста дрвећа. Четинара има у занемарљиво малим количинама.

Обрадиве површине, погодне за пољопривредну производњу, су заступљене на целој територији територијалне јединице Зајечар. Највећи пољопривредни комплекси простиру се у речним долинама Белог и Црног Тимока и Тимока на простору атара Салаша, Метриша и околних села, на потезу Халово – Мали и Велики Јасеновац и у атарима села Звездан и Гамзиград.

Велики житни реони су поред Црног и Белог Тимока и у околини Салаша.

Повртарски реони су поред Белог Тимока, где се посебно издваја село Велики Извор, као највећи снабдевач Зајечара повртарским производима.

Виноградарство је заступљено на целој територији града, углавном на ситним приватним поседима. Воћарство је концентрисано на плантажама Пољопривредног добра Зајечар, плантажама Делта Аграра, а мањим делом и Пољопривредног добра Салаш и на приватним поседима.

### 4.2. Индустијски и други привредни објекти

Индустијски објекти су лоцирани:

1. Фабрика каблова Зајечар, поред државног пута Зајечар – Неготин, на излазу из Зајечара,
2. PZP Зајечар а.д. - „STRABAG“ Зајечар, на десној обали Црног Тимока, низводно од Електродистрибуције,
3. Фабрика пива „Хајнекен“ Зајечар, у централној градској зони у Железничкој улици поред Попове плаже,

4. Фабрика млечних производа, која је у саставу компаније „ИМЛЕК“ Београд, поред државног пута Зајечар – Вршка Чука, на излазу из града,
5. Компанија „Дон Дон“ Зајечар, у градској зони, у улици Краљевића Марка.
6. „ФМТ Зајечар“ - поред државног пута Зајечар – Параћин, испред улаза у село Звездан,
7. „Телкабл“ – „стари звездански пут“
8. „Аптив“ - поред државног пута Зајечар – Неготин, на излазу из Зајечара,
9. „Еурокабл“ - ул.Николе Пашића на излазу из града

Сви наведени капацитети су у приватном власништву.

Други привредни објекти су лоцирани:

1. Рудник антрацита Вршка Чука у селу Аврамица,
2. Рудник лигнита Лубница у селу Лубница,
3. Рудник кварцног песка „Југо Каолин“ у селу Рготина,
4. Пољопривредно добро „Зајечар“ АД Зајечар,
5. Пољопривредно добро „Салаш“ у Салашу,
6. Пољопривредно добро „Делта аграр“

Приватна предузетничка делатност је са претежним учешћем трговине и угоститељства.

Број запослених лица у граду Зајечару износи 18693, док је број незапослених 15063 лица, по Попису станоништва РС из 2022.године, те се процењује да је то довољан људски потенцијал за ангажовање у ванредним ситуацијама.

### 4.3. Депоније, складишта течних горива и материје, загађивачи

(Подаци преузети из Програма заштите животне средине на територији града Зајечара за период од 2012. до 2019. године, Сл. лист града Зајечара, бр. 15/2012 и службених евиденција у Одељењу за комуналну милицију и инспекцијске послове ГУ Зајечар)

#### А. Депоније

Депоније комуналног отпада:

##### 1. Градска депонија „Халово”<sup>1</sup>, поред пута Велики Извор – Халово, КО Халово

Градска депонија „Халово”, на којој се депонује чврсти комунални отпад до реализације регионалне депоније<sup>2</sup>, налази се североисточно од града Зајечара на локацији

<sup>1</sup> Подаци о постојећој депонији „Халово” преузети из Пројекта санације и ремедијације депоније „Халово” у Зајечару, 1194.Г.00, од децембра 2004. године, израђеног од стране Института „Кирило Савић” А.Д. Београд, на који је дата сагласност Министарства науке и заштите животне средине РС – Управе за заштиту животне средине, број 401-00-372/2004-01 од 28.октобра 2005. године.

<sup>2</sup> Одлуком Скупштине општине Зајечар, I број 011-28 од 04.10.2006. године, на предлог стручне Комисије, одређена је локација за изградњу Регионалне комуналне депоније „Халово 2” на територији Града Зајечара.

Локација обухвата простор између државног пута IIA 169 Ласово-Зајечар-Халово-Шипиково и даље, Фарме свиња „Делта аграр” и постојеће депоније „Халово”. Има укупну површину од 15,5 ha и обухвата кп.бр. 9445, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2485, 2486, 2487, 2488/1, 2488/2, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2483, 2444, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459/1, 2459/2, 2459/3, 2459/4, 2459/5, 2460, 2462/1, 2462/2, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2362/1, 9444, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398/1, 2398/2, 2398/3, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2542, 2543, 2544, 2546, 2547/1, 2547/2, 2547/3, 2547/4, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556,

„Халово“ и у функцији је више од 20 година.

Подручје Халово налази се на геолошкој карти на листи Зајечар, између 43°40' и 44°0' северне географске ширине и 22°0' и 22°30' источно од Гринича.

Удаљеност локације од центра града Зајечара износи око 11 км, док се најближи усамљени делови заселака, односно усамљени објекти налазе на удаљености од око 1 км и више.

Депонија обухвата простор од око 5 ха и лоцирана је у самом алувијону Тимока, на самој обали речног тока. У близини локације нема споменика културе, нема железничке или аутобуске станице, нема стоваришта запаљивог материјала, нема здравствених објеката, природних лечилишта ни прехрамбене индустрије, нема аеродрома.

У близини локације налази се водовод који води до Фарме свиња, на растојању од око 200 м источно од локације и узводно у односу на правац тока подземних вода.

У близини локације пролази далековод који је најближи локацији на њеном јужном делу (на око 100 м), а затим се идући према северу удаљава, тако да се најсевернија тачка сметилишта налази на растојању преко 3,5 км.

Само сметилиште има неправилан издужен облик неуједначене ширине. Јужну границу сметилишта представља локални пут, а северну остаци обале реке Тимок. Одлагање смећа је вршено без претходне припреме терена. Дебљина тела депоније је променљива и креће се од око 3,6 м у југозападном делу, до 6,2 м у северном делу локације где се и даље врши насипање отпада.

Комплекс постојеће депоније заузима делове следећих катастарских парцела КО Халово: 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2543, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2324, укупне површине 47.323 м<sup>2</sup>. Укупна површина депоније заједно са заштитним зеленим појасом и ободним каналима износи 63.936,8 м<sup>2</sup>.

У досадашњем периоду на постојећој депонији одложено је преко 23.6615 м<sup>3</sup> отпада. Дневно се одлаже 376,1 м<sup>3</sup>/дан несабијеног отпада. Депонија није ограђена у потпуности (постоји део дрвене оградe) што омогућава неометани приступ отпаду индивидуалним сакупљачима секундарних сировина, животињама, глодарима, птицама, инсектима итд. На локацији се налази објекат за особље и интерна саобраћајница.

Сондажним бушотинама и пијезометрима је утврђено да у грађи терена до истраживаних дубина на локацији постојеће депоније, учествују неогене и квартарне стенске масе флувијалног порекла. Профил испитиваног терена је следећи:

- Глина, песковита, окер боје,
- Глина, сиво браон боје,
- Песак, браон сиве боје,
- Шљунак разне гранулације, у подини крупнозрн,
- Глина, прашинаста, сиве боје (лапоровита).

Површински део терена је изграђен од депонованог материјала: смећа, мешавине грађевинског шута, цигле, бетонских блокова, стакла, пластике, гвожђа, дрвета, хартије, коже, костију и осталог материјала који се депонује.

У инжењерско геолошком погледу, терен није подложен одроњавању и клизиштима.

На локацији постојеће депоније терен је нижи од околних брдских падина, са којих се дренирају површинске и подземне воде, тако да је ова површина ерозиона база за доста широко подручје. Ниво подземних вода се налази на малој дубини. Хидраулички је повезан са водом реке Тимок, чија колебања прати. Ниво подземне воде регистрован је на следећим дубинама:

- а) Пијезометар:
- П -1 НПВ - 5,40 м, односно на коти: 105,92 мнв,

---

2557, 2558, 2359, 2360 и 2361 КО Халово.

За улазно-излазну зону планирано је око 4 ха, а за тело депоније око 11 ха. Око целе депоније планирано је формирање заштитног појаса зеленила.

Планирана количина комуналног отпада је 150 т/дан. На локацији Регионалне депоније планира се разврставање: грађевинског отпада, баштенског отпада, кабастог кућног отпада, одбачених саобраћајних средстава, истрошених аутомобилских гума, електронског отпада, опасног отпада из домаћинства и балираних секундарних сировина издвојених из мешаног кућног отпада.

(Подаци за Регионалну депонију су преузети из Идејног пројекта регионалне депоније “Халово 2” од марта 2011. године, израђеног од стране А.Д.“Хидрозавад ДТД” Нови Сад)

- П - 2 НПВ -5,65 m, односно на коти: 105,87 мнв,
  - П - 3 НПВ -3,20 m, односно на коти: 107,87 мнв.
- b) Истражна бушотина:
- Б - 4 НПВ -6,00 m, односно на коти: 106,10 мнв,
  - Б - 5 НПВ -5,85 m, односно на коти: 106,00 мнв,
  - Б - 6 НПВ -3,05 m, односно на коти: 106,05 мнв.

Ниво воде у Тимоку је нижи од нивоа подземних вода, што значи да река у току највећег дела године, представља природну дренажу околног терена. Једино у кратком периоду високог водостаја, речна вода продире по боковима корита у околни терен.

## 2. Дивље депоније<sup>3</sup> и сметилишта на подручју Зајечара (подаци из 2022/2023.године)

### Сливно подручје Акумулације за водоснабдевање “Грлиште”

**1.Насеље Лесковац** – Стојков врх, број становника 41, лак приступ, геометрија депоније: 50 x 50, површина 2500 m<sup>2</sup>, запремина око 18 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 30 km, од насеља око 500 m, од водотока око 100 m.

**2.Насеље Леновац**, на путу за врело, број становника 96, лак приступ, геометрија депоније: 60 x 20, површина 1200 m<sup>2</sup>, запремина око 16 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 27 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 100 m.

**3.Насеље Ласово** – поред пута за мајдан, број становника 148, лак приступ, геометрија депоније: 40 x 50, површина 2000 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 29 km, од насеља око 1000 m.

**4.Насеље Горња Бела Река**, на ободу села – коњско гробље, број становника 87, лак приступ, геометрија депоније: 100 x 10, површина 1000 m<sup>2</sup>, запремина око 90 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 35 km, од насеља око 500 m, од водотока око 100 m.

**5.Насеље Заграђе**, Пољана, број становника 105, лак приступ, геометрија депоније: 25 x 20, површина 500 m<sup>2</sup>, запремина око 30 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 31 km, од насеља око 100 m, од водотока око 300 m.

**6.Насеље Мариновац**, на путу за Заграђе, број становника 126, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 20, површина 600 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 38 km, од насеља око 300 m.

**7.Насеље Мариновац - Стубал** – поред пута ка Мариновцу, број становника 60, лак приступ, геометрија депоније: 40 x 5, површина 200 m<sup>2</sup>, запремина око 30 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 36 km, од насеља око 1000 m.

### Заштићено подручје археолошког налазишта “Ромулијана”

**8.Насеље Гамзиград** – према селу, број становника 537, лак приступ, геометрија депоније: 180 x 10, површина 1800 m<sup>2</sup>, запремина око 350 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 21 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 1000 m.

**9.Насеље Звездан**, брдо Нерезина, број становника 1414, отежан приступ, геометрија депоније: 85 x 50, површина 4250 m<sup>2</sup>, запремина око 650 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 16 km, од насеља око 300 m, од водотока око 700 m.

### Парк природе “Стара планина”

**10.Насеље Мали Извор**, поток, број становника 272, лак приступ, геометрија депоније: 50 x 10, површина 500 m<sup>2</sup>, запремина око 80 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 36 km, од насеља око 100 m.

**11.Насеље Селачка** – Павлова падина према манастиру, број становника 114, лак

приступ, геометрија депоније: 100 x 25, површина 2500 m<sup>2</sup>, запремина око 100 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 40 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 500 m, од изворишта водоснабдевања око 1500 m

**12.Насеље Вратарница** – депонија МЗ, број становника 277, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 10, површина 300 m<sup>2</sup>, запремина око 20 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 26 km, од насеља око 1500 m, од водотока око 1500 m.

**13.Насеље Вратарница** – дуж Тимока, број становника 277, лак приступ, геометрија депоније: 150 x 20, површина 3000 m<sup>2</sup>, запремина око 90 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 26 km, од насеља око 200 m, на самој обали Тимока.

### Приградско подручје и насеља са више од 1000 становника

**14.Зајечар-Изворски пут**, поред Белог Тимока код скретања за “Тимас”, лак приступ, геометрија депоније: 15 x 10, површина 150 m<sup>2</sup>, запремина око 15 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 11 km, од насеља око 500 m, од водотока око 5 m.

**15.Зајечар, Мали Ступањ**, међународни пут за Бугарску, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 10, површина 300 m<sup>2</sup>, запремина око 40 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 13 km, од насеља око 2000 m.

**16.Зајечар, насеља Котлујевац и Подлив**, врло тежак приступ, геометрија депоније: 100 x 10, површина 1000 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 12 km.

**17.Зајечар, Парк шума “Краљевица”**, плато Краљевице, отежан приступ, геометрија депоније: 30 x 10, површина 300 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 11 km, од насеља око 1000 m.

**18.Зајечар, Лубничко брдо**, отежан приступ, геометрија депоније: 50 x 10, површина 500 m<sup>2</sup>, запремина око 85 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 13 km, од насеља око 2000 m.

**19.Зајечар, Николичевско брдо**, отежан приступ, геометрија депоније: 50 x 10, површина 500 m<sup>2</sup>, запремина око 35 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 12 km, од насеља око 1000 m.

**20.Насеље Грљан** – Топољак, број становника 1914, отежан приступ, геометрија депоније: 100 x 30, површина 3000 m<sup>2</sup>, запремина око 285 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 17 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 200 m.

**21.Насеље Грљан**, поред Тимока и улице Ивана Милутиновића, број становника 1914, отежан приступ, геометрија депоније: 15 x 20, површина 300 m<sup>2</sup>, запремина око 100 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 16 km, од насеља око 300 m, од водотока око 50 m.

**22.Насеље Грљан**, Аврамички поток, број становника 1914, отежан приступ, геометрија депоније: 30 x 10, површина 300 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 16 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 200 m.

**23.Насеље Велики Извор** - Алапин изнад села, број становника 2036, лак приступ, геометрија депоније: 50 x 20, површина 1000 m<sup>2</sup>, запремина око 400 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 7 km, од насеља око 300 m, до самог водотока.

**24.Насеље Рготина** – централна депонија – Марсен, број становника 1017, лак приступ, геометрија депоније: 190 x 50, површина 9500 m<sup>2</sup>, запремина око 600 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 24 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 500 m.

**25.Насеље Рготина**, у самом насељу, број становника 1017, лак приступ, геометрија депоније: 60 x 10, површина 600 m<sup>2</sup>, запремина око 80 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 24 km, од водотока око 100 m.

**Насеља са бројем становника између 500 и 1000**

**26.Насеље Вражогрнац**, према Рготини, број становника 865, лак приступ, геометрија депоније: 180 x 10, површина 1800 m<sup>2</sup>, запремина око 200 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 19 km, од насеља око 500 m.

**27.Насеље Вражогрнац**, према реци, сеоска депонија, број становника 865, лак приступ, геометрија депоније: 60 x 40, површина 2400 m<sup>2</sup>, запремина око 400 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 19 km.

**28.Насеље Велика Јасикова**, у пољу, број становника 506, лак приступ, геометрија депоније: 100 x 50, површина 5000 m<sup>2</sup>, запремина око 45 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 27 km, удаљеност од насеља око 300 m, од водотока око 200 m.

**29.Насеље Велика Јасикова**, на периферији села, број становника 506, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 35, површина 1050 m<sup>2</sup>, запремина око 55 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 27 km, удаљеност од насеља око 200 m, од водотока око 300 m.

**30.Насеље Халово** – Бачиште, број становника 513, лак приступ, геометрија депоније: 50 x 20, површина 1000 m<sup>2</sup>, запремина око 100 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 3 km, удаљеност од насеља око 1500 m, од водотока око 2 m, од изворишта водоснабдевања око 1000 m, од здравственог објекта око 2500 m.

**31.Насеље Николичево**, број становника 563, лак приступ, геометрија депоније: 120 x 50, површина 8000 m<sup>2</sup>, запремина око 500 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 21 km, од насеља око 200 m, од водотока око 100 m.

**Насеља са мање од 500 становника**

**32.Насеље Салаш**, клисура, број становника 431, лак приступ, геометрија депоније: 12 x 40, површина 480 m<sup>2</sup>, запремина око 65 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 36 km, удаљеност од насеља око 400 m, од водотока око 20 m.

**33.Насеље Салаш**, на путу према Глоговици, број становника 431, лак приступ, геометрија депоније: 60 x 20, површина 1200 m<sup>2</sup>, запремина око 75 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 36 km, удаљеност од насеља око 200 m, од водотока око 1000 m.

**34.Насеље Градсково** – према реци Тимок, број становника 337, лак приступ, геометрија депоније: 20 x 45, површина 900 m<sup>2</sup>, запремина око 100 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 11 km, од насеља око 100 m, од водотока око 300 m.

**35.Насеље Копривница**, на ободу села, број становника 311, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 35, површина 1050 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 19 km, од насеља око 200 m, од водотока око 1000 m.

**36.Насеље Глоговица**, код гробља, број становника 254, лак приступ, геометрија депоније: 40 x 20, површина 800 m<sup>2</sup>, запремина око 40 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 29 km, од насеља око 500 m.

**37.Насеље Шипиково** – на ободу села, број становника 202, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 25, површина 750 m<sup>2</sup>, запремина око 40 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 20 km, од насеља око 300 m.

**38.Насеље Дубочане**, код сточног гробља – Ђакароши, број становника 289, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 20, површина 600 m<sup>2</sup>, запремина око 35 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 28 km, код самог насеља, удаљеност од водотока око 100 m, од изворишта водоснабдевања око 150 m.

**39.Насеље Трнавац**, од каменолома према селу, број становника 274 лак приступ, геометрија депоније: 40 x 20, површина 800 m<sup>2</sup>, запремина око 80 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 23 km, од насеља око 1000 m, од водотока око 200 m.

**40.Насеље Велики Јасеновац** – поред игралишта, број становника 184, лак приступ, геометрија депоније: 100 x 40, површина 4000 m<sup>2</sup>, запремина око 150 m<sup>3</sup>, удаљеност од



званичне депоније око 17 km, од водотока око 500 m, од изворишта водоснабдевања око 200 m.

**41.Насеље Метриш**, река, број становника 145, лак приступ, геометрија депоније: 50 x 6, површина 300 m<sup>2</sup>, запремина око 40 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 44 km, удаљеност од насеља око 30 m, до самог водотока.

**42.Насеље Шљивар**, поред излетишта на путу за Леновац, број становника 212, лак приступ, геометрија депоније: 100 x 25, површина 2500 m<sup>2</sup>, запремина око 140 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 19 km, од водотока око 2000 m.

**43.Насеље Мала Јасикова**, код игралишта, број становника 167, лак приступ, геометрија депоније: 150 x 10, површина 1500 m<sup>2</sup>, запремина око 70 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 24 km, од насеља око 500 m, од водотока око 150 m.

**44.Насеље Мали Јасеновац – Штубик**, број становника 130, лак приступ, геометрија депоније: 40 x 50, површина 2000 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 15 km, од насеља око 150 m, од водотока око 300 m.

**45.Насеље Планиница**, на ободу села, број становника 104, лак приступ, геометрија депоније: 100 x 11, површина 1100 m<sup>2</sup>, запремина око 60 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 21 km, од насеља око 800 m.

**46.Насеље Врбица** – корито реке, број становника 150, отежан приступ, геометрија депоније: 300 x 5, површина 1500 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 41 km, у самом кориту реке.

**47.Насеље Кленовац**, према потоку, број становника 91, лак приступ, геометрија депоније: 150 x 10, површина 1500 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 51 km, удаљеност од насеља око 1500 m, од водотока око 400 m.

**48.Насеље Чокоњар**, број становника 74, лак приступ, геометрија депоније: 35 x 20, површина 700 m<sup>2</sup>, запремина око 50 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 17 km, од насеља око 500 m, од водотока око 100 m.

**49.Насеље Боровац** – центар села, број становника 79, лак приступ, геометрија депоније: 20 x 20, површина 400 m<sup>2</sup>, запремина око 80 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 36 km, у самом насељу.

**50.Насеље Прлита**, према Аврамици, број становника 89, лак приступ, геометрија депоније: 30 x 15, површина 450 m<sup>2</sup>, запремина око 30 m<sup>3</sup>, удаљеност од званичне депоније око 19 km, од насеља око 500 m, од водотока око 200 m.

**Стање санитације насеља** је незадовољавајуће. Развој канализационих система није пратио развој водовода у градском насељу, а поготово не у селима. Отпадне воде се не пречишћавају, већ се изливају у окружење, односно директно се испуштају у Црни Тимок. Такво стање санитације града није прихватљиво, јер је сада Зајечар један од највећих концентрисаних извора загађења Тимока. Посебно је лоше стање у селима, које своје отпадне воде непосредно упућују у површинске и подземне воде, што све више угрожава њихова властита локална изворишта.

**Б. Складишта течних горива и опасних материја** (Подаци преузети из Програма заштите животне средине на територији града Зајечара за период од 2012. до 2019. године, Сл. лист града Зајечара, бр. 15/2012)

Објект	Локација
<b>Севесо постројење</b>	
“МБ-ГАС ОИЛ” д.о.о. Београд	Комплекс АД “Еурокистал” Зајечар, складишти се течни нафтни гас (ТНГ), капацитет 1000 m <sup>3</sup> (479 тона). По хемијском саставу представља смешу засићених угљоводоника (парафина) пропана и бутана, који се на температури околине и атмосферском притиску налазе у гасовитом стању, а при релативно малом повећању притиска (без снижавања температуре) прелазе у течно стање. Са

Објект	Локација
	ваздухом формира експлозивне смеше, а у високим концентрацијама делује као анестетик и може довести до асфиксије услед смањеног парцијалног притиска кисеоника. Приликом наглог истицања, због обарања температуре, може изазвати промрзLINE. <b>Највећа опасност од ТНГ су пожар и експлозија.</b>
<b>Друга складишта опасних материја</b>	
Складиште пропан-бутан боца	Пивара „Хајникен“ Зајечар
Складиште техничких и других гасова “ВЕ-ГАС”	Зајечар, Улица Хајдук Вељкова бб
Складиште мазута у котларницама ЈКСП “Зајечар”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Котларница “Пивара”, Зајечар, Железничка 2, складиштење мазута у надземном резервоару капацитета 600 т, користи уље за ложење средње-С</li> <li>• Котларница “Кључ”, ул. Пере Радовановића бб, складиштење мазута у полуукопаним резервоарима (два резервоара капацитета од по 100 м<sup>3</sup>), користи уље за ложење ЕЛ</li> <li>• Котларница “Попова плажа”, Зајечар, ул. Патриса Лумумбе бб, складиштење мазута у надземном резервоару капацитета 50 м<sup>3</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Котларница „Краљевица“, Зајечар, насеље „Краљевица“, складиштење мазута у надземним резервоарима (два резервоара капацитета од по 80 м<sup>3</sup>)</li> </ul> </li> </ul>
“Аптив” Зајечар	Зајечар, ул. Неготински пут бб, складиштење мазута у подземним резервоарима (два подземна резервоара од по 100 м <sup>3</sup> )
Предузеће за путеве Доо Страбаг	Асфалтна база, Зајечар, ул. Неготински пут бб, складиштење у надземним цистернама од по 50 м <sup>3</sup> , и то: мазут 1 резервоар, лож уље 1 резервоар, битумен 4 резервоара
АД „Имлек“ – млекара „Зајечар“	Зајечар, ул. Болнички пут бб, складиштење мазута у надземном резервоару капацитета 500 т
УТП „Србија-ТИС“	Зајечар, ул. Николе Пашића бб, складиштење нафте у подземном резервоару капацитета 40 т
Пољопривредно добро „Зајечар“ АД	Зајечар, ул. Неготински пут бб, складиштење еуро дизела у подземном резервоару капацитета 50 т
Компанија „Дон Дон“	Зајечар, ул. Краљевића Марка бр. 2, складиштење у подземним резервоарима: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Мазута, капацитета 50 т</li> <li>▪ Нафте, капацитета 50 т</li> <li>▪ Еуро дизела, капацитета 15 т</li> <li>▪ Обичног дизела, капацитета 15 т</li> </ul>
<b>Амонијачна постројења и инсталације</b>	
Пивара “Хајнекен” Зајечар	Око 5-6 т амонијака
Пољопривредно добро “Зајечар”	Хладњача са око 5 т амонијака Р-717
<b>Објекти за снабдевање моторних возила горивом – бензинске станице</b>	
Бензинска и ТНГ станица „Михајловић“	Зајечар, Бољевачки пут бб, складиштење у подземним резервоарима (за дизел годиво Д-2 капацитета 50 м <sup>3</sup> , за супер бензин 50 м <sup>3</sup> , за лож уље 50 м <sup>3</sup> , за бензин премиум 30 м <sup>3</sup> и безоловни бензин 20 м <sup>3</sup> ) и подземним резервоар ТНГ-а запремине 30 м <sup>3</sup> .
Бензинска и ТНГ станица са пунионом	Зајечар, ул. Ртањска бб, складиштење у подземним резервоарима еуро дизела запремине 30 м <sup>3</sup> и подземном резервоару ТНГ-а

Објекат	Локација
преносних боца "Кнез Петрол" д.о.о. Београд	запремине 30 м <sup>3</sup> .
Бензинска и ТНГ станица "Зајечар 2" Лукоил Беопетрол Београд	Зајечар, ул. 29. новембар бб, складиштење у два подземна резервоара запремине по 60 м <sup>3</sup> (за моторни бензин МБ-95, безоловни моторни бензин БМБ -95, моторни бензин МБ-98, дизел гориво лако Д-2, еуродизел (НСД)) и подземни резервоар ТНГ-а запремине 30 м <sup>3</sup> .
Бензинска и ТНГ станица "ОМВ Србија" д.о.о. Београд	Зајечар, угао улица "Д. Р. Боби" и Станоја Гачића, складиштење у два подземна резервоара од по 100 м <sup>3</sup> и један од 40 м <sup>3</sup> (дизел Д-2 - 60 м <sup>3</sup> , еуро дизел ЕД - 40 м <sup>3</sup> , оловни 95 МБ95 - 60 м <sup>3</sup> , безоловни бензин 95 БМБ95 - 40 м <sup>3</sup> , безоловни бензин 98 БМБ98 - 40 м <sup>3</sup> ) и подземни резервоар за ТНГ запремине 25 м <sup>3</sup> .
Бензинска станица "Зајечар 3 – 725"	Зајечар, ул. Неготински пут бб, складиштење у четири подземна резервоара: Р2 запремине 30.528 л са премијумом БМБ 95; Р2 запремине 29.806 л са еуропремијумом 95; Р3 запремине 30.464 л са дизелом Д2; Р4 запремине 30.765 л са еуро дизелом..
Бензинска станица "Зајечар 5 "	Зајечар, ул. Љубе Нешића бр. 169б, складиштење у два подземна двокоморна резервоара са дуплим плаштом за складиштење течних горива и то један запремине 60 м <sup>3</sup> (20+40) и други запремине 60м <sup>3</sup> (20+40), као и један подземни резервоар за складиштење ТНГ-а запремине 15м <sup>3</sup> . Од течних горива ће се сладиштити: адитивирани безоловни моторни бензин GDRIVE 100 (20м <sup>3</sup> ), безоловни моторни бензин БМБ 95 (40м <sup>3</sup> ), адитиврани евро дизел GDIZEL (20м <sup>3</sup> ) и евро дизел ED (40м <sup>3</sup> ).
Бензинска станица "ЕКО СРБИЈА 1"	Зајечар, ул. Неготински пут бб, складиштење у пет подземних резервоара: Р1 запремине 60.000 л са дизелом Д2; Р2 запремине 60.000 л са еуродизелом; Р3 запремине 60.000 л са премијумом БМБ 95; Р4 запремине 40.000 л са премијумом БМБ 95; Р5 запремине 21.459 л, празан (није у употреби).
Бензинска станица "ЕКО СРБИЈА 2"	Зајечар, ул. Неготински пут бб, складиштење у пет подземних резервоара: Р1 запремине 37.731 л са премијумом БМБ 95; Р2 запремине 42.219 л са еуропремијумом БМБ 95; Р3 запремине 20.724 л са еуродизелом; Р4 запремине 59.104 л са дизелом Д2; П5 запремине 30 м <sup>3</sup> , са ТНГ-ом.
Бензинска и ТНГ станица „Михајловић“	Зајечар, ул. Генерала Гамбете бр.58, складиштење у три подземна резервоара: Р1 запремине 15.000 л са дизелом Д2; Р2 запремине 30.000 л са моторним бензином МБ 95; Р3 запремине 15.000 л са безоловним моторним бензином.

### В. Загађивачи (Извор: Локални регистар извора загађивања)

Ред. бр.	Назив загађивача	Локација	Делатност
1	ТФ Фабрика каблова Зајечар а.д.	Зајечар, Неготински пут бб	прерада пластичних маса
2	Предузеће за путеве - "Страбаг" а.д., Генерала Гамбете бр. 68, Зајечар,	Асфалтна база - Вражогрнац	постројење за производњу асфалних мешавина
3	ЈКСП Зајечар	Зајечар, Николе Пашића 68	енергетски сектор

Ред. бр.	Назив загађивача	Локација	Делатност
4	Компанија „Дон Дон“	Зајечар, ул.Краљевића Марка бр.2	производња хлеба и пецива
5	Пивара „Хајнекен“	Зајечар, Железничка 2	производња пива
6	Пољопривредно добро "Зајечар" а.д.	Зајечар, Неготински пут бб	прерада воћа и поврћа
7	„ФМТ Зајечар“ - Зајечар	Зајечар, Параћински пут бб	прерада пластичних маса
8	"Еурокабл" д.о.о. Зајечар	Зајечар, Параћински пут бб	прерада пластичних маса
9	"Тел кабл" д.о.о. Зајечар	Зајечар, Звездански пут бб	прерада пластичних маса
10	"МБ-ГАС ОИЛ" Београд, ул. Вишњичка бр.45	Зајечар, ул. Филипа Кљајића бб	складишно постројење за течни нафтни гас (ТНГ) 1.000 m <sup>3</sup>
11	Имлек А.Д. Београд - Млекара Зајечар	Зајечар, Болнички пут бб	постројење за обраду, третман и прераду млека
12	ДОО "Делта Аграр"- Београд, РЈ "Делта Фарма" Зајечар	Зајечар, пут за Халово бб	објекти за смештај јунади
13	КОТЕЗ ДОО	Зајечар, ул.Неготински пут бб	постројење за штављење и обраду коже
14	СЗТПР „Дерма“	Зајечар, ул. Топличина 13	постројење за штављење и обраду коже
15	„Аптив“ Зајечар	Зајечар, Неготински пут бб	ауто инсталације

## **5. ОПШТИ ПРИКАЗ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА, ДЕФИНИСАЊЕ ФАЗА ОДБРАНЕ, ОВЛАШЋЕЊА И ДУЖНОСТИ СУБЈЕКТА**

### **5.1. Организација одбране од поплава на подручју града Зајечара**

Спровођење мера за одбрану од поплава на територији града Зајечара врши Штаб за ванредне ситуације града Зајечара, којег образује Скупштина града Зајечара, у складу са Законом о ванредним ситуацијама.

За координацију одбране од поплава за територију града Зајечара, испред Штаба за ванредне ситуације, задужен је руководилац Стручно-оперативног тима за заштиту и спасавање од поплава и других временских непогода. Надлежни руководилац одбране од поплава у обавези је да Штабу за ванредне ситуације града Зајечара и надлежној служби даје стручне предлоге по фазама одбране од поплава у циљу предузимања мера и активности за одбрану од поплава.

У систему руковођења у одбрани од поплава, као и у превентивним мерама, помоћ Штабу за ванредне ситуације града Зајечара су дужни да пружају председници савета месних заједница које се налазе на територији потенцијално угрожених

подручја, који су уједно и повереници цивилне заштите своје месне заједнице и одговорни су Штабу за спровођење одбране од поплава на територији своје месне заједнице. Њихова прецизна задужења утврђују се овим Оперативним планом одбране од поплава вода II реда.

Одбрану од поплава на територији града Зајечара, Штаб за ванредне ситуације града Зајечара организује и спроводи на основу Општег плана одбране од поплава 2011-2017. године и овог Оперативног плана одбране од поплава вода II реда.

Одбрану од поплава од вода у сливу река Бели, Црни и Велики Тимок на којима постоје изграђени заштитни системи, организује и спроводи Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, РЈ „Неготин“ у Неготину, према Оперативном плану за воде I реда који доноси надлежно Министарство и Општем плану одбране од поплава, који доноси Влада, за период од 6 година.

Штаб за ванредне ситуације града Зајечара је у обавези да остварује сарадњу са надлежним руководиоцем одбране од поплава у ЈВП „Србијаводе“, РЈ „Неготин“ у Неготину и обавезу успостављања сарадње и координације са другим надлежним субјектима на републичком и локалном нивоу, у свим фазама одбране од поплава.

Такође, ЈВП „Србијаводе“, РЈ „Неготин“ у Неготину је дужно да пружа стручну и другу потребну помоћ Штабу и да обезбеди непосредну сарадњу између овлашћеног секторског и деоничног руководиоца одбране од поплава на водном подручју и Команданта Штаба за ванредне ситуације града Зајечара, у свим фазама одбране од поплава, а нарочито у фази проглашења ванредне ситуације, када је за ублажавање и отклањање последица поплаве неопходно употребити посебне мере, снаге и средства и појачан режим одбране.

Начин комуникације је одређен постојећим системом веза – мобилном и фиксном телефонијом, путем факса и е-mail-ом за писане документе, бежичним комуникацијама и другим системима веза.

## **5.2. Дефинисање водотокова и канала на којима се спроводи одбрана од поплава, небрањена подручја**

### **5.2.1. Уређене деонице и деонице са изграђеним водним објектима за ООП**

**Бели Тимок:** У току 2010. године изграђен је одбрамбени насип на левој обали Белог Тимока, од моста на државном путу Зајечар – Вршка Чука до моста на општинском путу Зајечар - Велики Извор, у дужини од око 3 км и у висини према максималним водама из 2010. године, а према Студији Института "Јарослав Черни " Београд, као и од моста на државном путу Зајечар - Велики Извор низводно у дужини од 420 м, чиме је заштићен део града који је те године био плављен и који са великом вероватноћом треба да штити од поплаве насеља: Пишура, Гојкова јаруга, Муљак и Изворски Пут.

У току 2010/2011. године, на делу узводно од моста на државном путу Зајечар - Вршка Чука, на десној обали, делимично је изграђен интервентни насип у укупној дужини од 873 м, који би требало да заштити од поплаве део насеља Вишњар.

Током 2014. и 2015. године извршено је санирање свих угрожених локација на Белом Тимоку, изградњом деоница одбрамбених насипа, и то:

- Вишњар, лева обала Белог Тимока, код бивше кафане „Бели Тимок“, у дужини око 400 м, са чишћењем корита реке,
- Вишњар, десна обала Белог Тимока, узводно од Европске улице, у дужини око 170 м,
- Вишњар, десна обала Белог Тимока, на крају Европске улице, у дужини 60 м,
- Вишњар, десна обала Белог Тимока, наспрам ушћа Лубничке реке, у дужини око 150 м, подизањем нивоа пута поред обале,
- Вишњар, десна обала Белог Тимока, низводно од ушћа Прлитског потока,

у дужини око 300 м,

- Вишњар, десна обала Белог Тимока, потез улица Давалаца крви до улице Краља Петра, у укупној дужини око 400 м,
- Вишњар, десна обала Белог Тимока, узводно од моста на државном путу Зајечар – Вршка Чука, у дужини око 80 м,
- Вишњар, десна обала Белог Тимока, низводно од моста на државном путу Зајечар – Вршка Чука, надоградња постојећег насипа у дужини око 160 м,
- Градско насеље „Пишура“, лева обала Белог Тимока, надоградња оштећеног насипа у поплавним догађајима у априлу и мају 2014. године и изградња деонице насипа у дужини око 120 м,
- Изворски пут, лева обала Белог Тимока, низводно од моста на Изворском путу за око 700-800 м, у дужини око 150 м,
- Атар села Вражогрнац, наспрам железничке станице, лева обала Тимока, у дужини око 160 м,

У 2016. години изведени су следећи радови:

- Изворски пут, десна обала Белог Тимока, низводно од моста на Белом Тимоку за око 200 м, изграђена деоница одбрамбеног насипа у дужини око 150 м,
- Бели Тимок, низводно од моста на путу за Вршку Чуку за око 600 м, десна обала, уграђена цев са клапном испод некатегорисаног пута и насипа ради одвођења површинске воде у Бели Тимок,
- Грљан, лева обала Белог Тимока, одрон код куће у ул. Љубице Радосављевић 50, извршена санација одрона,
- Грљан, поток који протиче кроз центар села, извршено чишћење и регулација корита потока од моста на улици Петра Витановића до ушћа у Бели Тимок,
- Канал у улици Црвене Армије, бетонирање у дужини око 140 м,
- Урађен таложник у улици Љутице Богдана за прихват површинских вода,
- Градска јаруга Црквена Лакомица, извршено чишћење и регулација јаруге целом дужином са уређењем и изградњом пропуста,
- Улица Ђуре Пуцара, урађен таложник за прихват површинских вода и њихово усмеравање у канализацију,
- Винодолска улица, урађен нови пропуст на каналу који сече ову улицу код спајања са Фрушкогорском улицом.

За све ове радове инвеститор је Град Зајечар.

ЈВП „Србијаводе“ је у склопу редовног одржавања извело радове на обезбеђењу протицајног профила и смањења ризика од поплава на Тимоку код села Трнавац и на Црном Тимоку, на Поповој плажи. Поред тога, на Поповој плажи је извршено кошење траве дуж целог уређеног дела корита Црног Тимока.

Институту за водопривреду "Јарослав Черни" Београд поверена је израда Пројекта за одбрану од поплава на Белом Тимоку, којим ће се одредити тачне координате насипа и висина за стогодишње воде. У току је процес експропријације земљишта, тј. разрешења власничких односа на траси заштитног система, након чега ће се приступити реализацији изградње заштитног система. Са изградњом пројектованог заштитног система решиће се питање заштите од поплава од стогодишњих вода Белог Тимока.

**Црни Тимок:** Корито Црног Тимока регулисано је целом дужином кроз градско насеље, чиме су делови града у приобаљу ове реке заштићени од поплава. ЈВП „Србијаводе“ је у склопу редовног одржавања извело радове на обезбеђењу протицајног профила на Црном Тимоку у Гамзиградској Бањи, узводно од моста у Котлујевцу и на Поповој Плажи током 2015. године.

**Тимок:** У захвату села Трнавац извршена је регулација леве и десне обале Тимока изградњом насипа и сеоско насеље и околно пољопривредно земљиште заштићено од поплава током 2015 и 2016 године.

У атару села Вражогрнац у 2015/2016. години, наспрам железничке станице, на левој обали израђен је интервентни насип у дужини око 170 м, чиме је на том сектору спречено изливање Тимока и плављење пољопривредних површина и железничке станице Вражогрнац.

**Борска река:** Део корита Борске реке кроз горњи део села Вражогрнац, низводно до моста на путу Вражогрнац – Трнавац је регулисан изградњом одбрамбеног насипа у 2015. години. У селу Вражогрнац, лева обала Борске реке код железничког моста, у дужини око 250 м подигнут је интервентни насип током 2015. године.

## 5.2.2. Неуређене деонице, критични локалитети, небрањена подручја

### Речни токови

#### Воде 1. реда

Водоток	Подручје	Опис проблема
Бели Тимок	Атар села Врбица	Целим током кроз атар села корито неуређено. Критични локалитет: мост на путу Селачка – Врбица. У зони моста река подрива деоницу државног пута Боровац – Врбица (лева обала реке). Код изливања плави околно обрадиво пољопривредно земљиште у приватној својини власника из Врбице, Боровца и Малог Извора, површине око 300 ха и железничку станицу (десна обала реке).
	Атар села Боровац	Целим током кроз атар села корито неуређено. Река меандрира и урушава незаштићене обале и пољопривредне површине. Еродирањем обале угрожен је и део села, а низводно од Врбичког моста одроњена је обала и угрожен пут Боровац – Дебелица. Критични локалитети: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ мост на општинском путу Мали Извор – Боровац. Мост је бетонски, са 2 светлосна отвора ширине по 16 м, стање моста лоше – подривени темељи речних стубова;</li> <li>▪ део насеља код Јовића куће;</li> <li>▪ државни пут IIB број 423 низводно од врбичког моста.</li> </ul>
	Атар села Вратарница	Целим током кроз атар села корито неуређено. Изливањем плави око 10 домаћинстава, 2 трафо-станице и приватно обрадиво пољопривредно земљиште у већем делу атара села. Критични локалитети: <ul style="list-style-type: none"> <li>• мост на општинском путу кроз село. Мост је бетонски са 3 светлосна отвора по 18 м, стање моста лоше, подривени темељи речних стубова. Неопходно чишћење корита реке у зони моста.</li> <li>• Мост на државном путу Зајечар-Ниш. Испод моста нагомилано дрвеће које је вода нанела. Од тог дрвећа направљена је препрека за отицање воде, чиме је угрожен и сам мост. У низводном делу, до тог моста налази се острвце са великим стаблима тополе које је неопходно уклонити и регулисати корито у зони моста.</li> </ul>

Водоток	Подручје	Опис проблема
	Атар села Грлиште	Река протиче дуж државног пута Ниш – Зајечар, корито реке неуређено. Критични локалитет: ушће Грлишке реке у Бели Тимок и мост на Грлишкој реци код насеља Грлишка река на државном путу Ниш – Зајечар. У тој зони угрожени су стамбени и помоћни објекти у насељу, приобаље Грлишке реке и ушће у Бели Тимок. <b>Напомена:</b> насеље Грлишка река припада атару села Грлиште, а налази се поред државног пута.
	Атар приградског насеља Грљан	Целим током кроз атар села корито неуређено. Критични локалитети: - мост на општинском путу Грљан – Аврамица. Мост је бетонски са 2 светлосна отвора по 16 м, стање моста лоше, подривени темељи речних стубова. У зони моста река плави обрадиво пољопривредно земљиште; - Тимочко поље и потез Лунка (ка насељу Грлишка река) целом површином плавно подручје; - подножје брда Рудине плави Аврамичка река на левој и десној обали;
	Градско подручје	Критични локалитет: - мост на државном путу Зајечар – Велики Извор. Мост је бетонски, са 3 светлосна отвора по 25 м. Река плави пољопривредно земљиште низводно од моста, где постоји нижи профил десне обале.
	Атар приградског насеља Велики Извор	Целим током кроз атар села десна обала корита неуређена и угрожава велики комплекс обрадивог пољопривредног земљишта и домаћинства у захвату плавног подручја. Критични локалитет: пропуст на путу Зајечар – Велики Извор и пропуст на Белгијској прузи (насеље Вишњар)
Црни Тимок	Гамзиградска бања	Корито реке кроз Гамзиградску бању је регулисано изградњом кеја на обе обале реке. Критична места су ван насеља: Кривуљ на окуци реке узводно од Бање и окука реке низводно од Бање где се налази дивља плажа. На овим деловима корито реке је неуређено и плави приватно обрадиво пољопривредно земљиште.
	Атар села Гамзиград	Целим током кроз атар села корито неуређено. Угрожено подручје је Градиште, обрадиве пољопривредне површине у атару Гамзиграда и Звездана, где река прави велику окуку и изливањем угрожава површине на левој обали. Даљим током ка Звездану корито реке је неуређено.
	Атар приградског насеља Звездан	Целим током кроз атар села корито неуређено. Критични локалитети: викенд насеље у приобаљу узводно од Звездана на левој обали, мостови у селу, стамбени и помоћни објекти у близини мостова, Фабрике мерних трансформатора и мини хидроелектране. Праћење водостаја у зони бране и мини хидроелектране у Звездану није задовољавајуће, те код високих водостаја долази до плављења имања и кућа поред реке.



Водоток	Подручје	Опис проблема
	Градско подручје	Од атара Звездана до почетка градског насеља Котлујевац (лева обала реке) корито реке је неуређено, а одатле до моста у улици Цара Уроша (код одвајања Изворског пута) корито реке је уређено изградњом кеја. Изливањем река плави обрадиво пољопривредно земљиште између Звездана и Котлујевца (зона Вањиног јаза узводно и низводно на левој обали реке).
Тимок	Атар приградског насеља Велики Извор	Целим током кроз атар села корито на десној обали неуређено. Критични локалитети: објекти Затвора и обрадиво пољопривредно земљиште (приватно и у власништву затвора) и рејон Раљев Кривуљ, где река плави обрадиво пољопривредно земљиште на десној обали.
	Атар села Вражогрнац	Целим током кроз атар села корито неуређено. Критични локалитети: лева и десна обала реке, где она плави обрадиво пољопривредно земљиште у приватном власништву и железничку станицу Вражогрнац. На левој обали поплавно подручје се протеже од црпне станице (код асфалтне базе), преко Топољара до ушћа Борске реке у Тимок. Ситуација на овом сектору додатно је усложнена неконтролисаним експлоатацијом песка на приватним поседима, где су остала велика језера са водом и где река еродира обалу са тенденцијом промене речног корита.
	Атар села Градсково	Ово сеоско насеље није плавно подручје. Тимок плави пољопривредно земљиште у приватној својини наспрам села Трнавац у рејону Велики Кључ. Тај рејон је осигуран насипом, али вода продире на узводном делу и слива се на обрадиве површине Великог Кључа.
Борска река	Атар села Рготина	Целим током кроз атар села корито неуређено. Река плави цело подручје запуштеног земљишта од села до државног пута Зајечар – Неготин и даље ка Вражогрнцу. У селу корито реке је широко, те врло ретко долази до изливања реке и плављења 3-4 запуштена стамбена објекта у захвату моста у центру села, преко кога води општински пут Рготина – Јелашница. У атару села се налазе два језера, настала у коповима кварцног песка. Доње језеро има прелив кроз село, који је неопходно регулисати и уредити корито тог водотока.
	Атар села Вражогрнац	Целим током кроз атар села корито неуређено. Критични локалитет: ушће у Тимок, где река плави пољопривредно земљиште.

### Воде 2. реда

Водоток	Подручје	Опис проблема
Врбичка река	село Врбица	Корито реке целим током неуређено. У периодима наглог топљења снега и великих падавина река поприма бујични ток и угрожава околне куће у селу.
Селачка река	село Селачка	Корито реке целим током неуређено. Цео слив ове реке прима велику воду и има карактер бујичног тока у периодима великих падавина и наглог топљења снега. Ове бујице највећу штету праве на путевима и путним објектима.

Водоток	Подручје	Опис проблема
Шашка река	село Вратарница	Корито реке целим током неуређено. Целим својим током то је планинска и бујична река. Мост на сеоском путу је поткопан, те је потребна санација.
Заграђска река	села Заграђе и Вратарница	Корито реке целим током неуређено.
Лубничка река	села Лубница и Шљивар	Корито реке целим током неуређено и пуно смећа и растиња. У селу Лубница на овој реци су 2 бетонска моста преко којих иде државни пут Зајечар – Лубница – Планиница (мостови наслоњени на обале, светлосни отвор око 4м). Оба моста реконструисана. Изливањем река плави 10-ак кућа у селу. У периоду великих вода река има бујични карактер. Критични локалитети у селу Лубница: мост код сеоског игралишта и мост на путу за рудник. На обе локације неопходно чишћење корита реке и уређење обала.
Леновачка река	Села Леновац и Лесковац	Корито реке целим током неуређено. Приликом изливања плави околне њиве, а у селу Леновац околна домаћинства. На ушћу у Грлишко језеро код села Лесковац гради рукавац, преко кога је изграђен мост, чији планум је на ниском нивоу у односу на површину језера. При високом водостају мост је поплавлjen. Код моста се нагомилавају велики речни наноси различитог материјала (грање, дрвеће, отпад различитог порекла), чији долазак у акумулационо језеро може озбиљно утицати на исправност воде за пиће.
Планиничка река		Корито реке целим током неуређено. Река протиче кроз село Планиница, а даље кроз слабо насељено подручје Лубничког атара, прима воду са околног подручја и улива се у Лубничку реку. У периоду великих вода река има бујични карактер.
Горња река	Село Горња Бела Река	Корито реке целим током неуређено. У самом насељу на путу према школи преко реке постоји мост. У бујичним условима Горња река угрожава куће поред реке и обрадиво пољопривредно земљиште целом дужином тока. На потезу од села Г. Б. Река до Лесковца преко реке се налазе 2 бетонска моста. Код топографског објекта Градиште корито реке је изравнато наносима материјала, река је променила ток преко приватног обрадивог земљишта, те је на том одсеку неопходно чишћење дна реке.
Ласовачка река	село Ласово	Корито неуређено целом дужином речног тока. У селу преко ове реке су 2 моста. У кориту реке има доста речних наноса. Река не изазива плављење.
Тупижничка (Митровска) река	село Ласово	Корито неуређено целом дужином речног тока. На реци се налазе 4 моста, постављена преко цеви пречника 1,4 м. Мост на овој реци, на путу за сеоско гробље, је поткопан. Река не изазива плављење села. Приликом великих вода има бујични карактер и урушава пут и објекте на њему.
Аврамичка река	Приградско насеље Грљан	Подножје брда Рудине (обрадиве површине) плави на левој и десној обали.
Безданица		Корито реке целим током неуређено.
Николичевска, Суводолска и Подстранска река граде Алапинску реку		Корито реке целим током неуређено.

Водоток	Подручје	Опис проблема
Јелашничка река	Села Јелашница и Чокоњар	Корито реке целим током неуређено. Река има бујични карактер.
Салашка река	Салаш и Велика Јасикова	Корито реке целим током неуређено и има бујични карактер.
Глоговичка река	Села Глоговица и В. Јасикова	Корито реке целим током неуређено. На реци су у селу Глоговица израђена 2 моста: дрвени и челични, на државном путу Лука – Глоговица – Салаш. Мостови су у лошем стању, а постоји и проблем са речним наносима. Насеље није плавно подручје.
Сиколска река	Село Метриш	Корито реке целим током неуређено. Река има бујични карактер и условима бујичних вода оштећује пут и објекте на њему.

### Површинске бујичне воде

На територији града Зајечара, с обзиром на конфигурацију земљишта, постоји велики број терена, који у недостатку регулисаних одводника површинских вода, примају воду са околног земљишта, образујући привремене бујичне токове, који наносе штету насељима (ризик од бујица овог типа могућ је на урбаном и руралном делу територије, што зависи од количине падавина у одређеном времену, чију локацију није могуће плански предвидети).

### Воде из хидроакумулација

На територији града Зајечара постоје три хидроакумулације: хидроакумулација код Салаша, хидроакумулација на Великом Тимоку, код Чокоњара и хидроакумулација “Грлишко језеро”.

**Хидроакумулација код Салаша** је капацитета 50.000 кубних метара воде и својом акумулацијом, у случају наглог пуцања, створила би поплавни талас, који би угрозио село Велика Јасикова.

**Хидроакумулација на Великом Тимоку, код Чокоњара** је проточна акумулација и у случају наглог пуцања не може изазвати стварање већег поплавног таласа.

**Хидроакумулација “Грлишко језеро”** је капацитета 12.000.000 кубних метара воде и служи за водоснабдевање града Зајечара. Корисници ове хидроакумулације имају сву потребну документацију о последицама које би настале наглим рушењем бране и мерама заштите.

Пролом (рушење) бране на хидроакумулацији “Грлишко језеро” имало би за последицу поплавни талас, ширине зоне плављења непосредно низводно од бране између 120 и 250 м, који би имао за последицу плављење око 240 домаћинстава у селу Грлиште, укључујући објекте: дом културе, амбуланту, месну заједницу, две продавнице мешовите робе, пошту, школу, мост и бивши погон КТК.

Алармирање становништва о опасностима од поплавног таласа вршиће се у складу са Елаборатом о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженом од рушења бране Грлиште, Оперативним планом обавештавања и узбуњивања, којим су у склопу Упутства за рад на брани „Грлиште“, предвиђене врсте узбуна и поступање у случају опасности.

У нормалним условима и режиму коришћења нема плављења низводно и узводно од бране, јер се појава евентуалног поплавног таласа ублажава регулисањем нивоа акумулације у језеру.

**Подземне воде**

Подземне воде су релативно честе на територији града Зајечара. Овом појавом су угрожена градска, приградска и сеоска насеља. Подземне воде највише угрожавају објекте за снабдевање људи пијаћом водом, а дужом појавом могу изазвати епидемије заразних болести и штете на стамбеним објектима.

У градској зони подземним водама су угрожени Подлив, Вишњар, Пишура, Гојкова јаруга, Муљак, Пиково имање и приобални део насеља Котлујевац.

У приградској зони подземне воде се јављају у Звездану, Вражогрнцу, делу Великог Извора у захвату Великоизворског поља и насеља Вишњар и Грљану.

**5.2.3. Канали за одводњавање у јавној својини и канали локалног значаја****Уређене деонице**

**Главна Градска јаруга** целом својом дужином има уређено корито. Потребно је њено константно одржавање, тј. чишћење смећа и наноса материјала.

**Јаруга са Белог брега** од Фрушкогорске улице до улива у Црни Тимок, у доњем делу има обрађено корито, са извесним сужењима. На једном месту постоји насип јаруге, који служи за прелаз возила и пешака. У горњем делу јаруге постоји насип са десне стране, који делимично штити насеље "Кључ". На уливу јаруге кроз Фрушкогорску улицу изграђен је цевasti пропуст са решетком, па вода једним делом иде кроз пропуст, а регулисаним делом због природног пада иде према котларници Предузећа даљинског грејања у насељу "Кључ". Канал у Фрушкогорској улици је делом затворен материјалом и заузећима са околних плачева и код великих киша ова улица прима велику воду и угрожава стамбене објекте у захвату улице. Неопходна је хитна регулација ове улице.

**Са насеља Пиково имање** регулисано је одвођење атмосферских вода путем канала, до улива у Црни Тимок.

**Неуређени и критични одводници површинских вода****Градско подручје:**

У **јарузи код пружног прелаз на Неготинском путу** („Вражогрначка рампа“) не постоји регулисано одвођење воде која се слива са Белог брега. У време великих киша ове воде угрожавају складишта и предузећа у захвату улице Цара Уроша.

Корито у јарузи на потезу државног пута Звездан - Зајечар, дуж улице Црвене армије, практично не постоји јер су пропусти затворени, услед чега вода излази на пругу Зајечар-Неготин и неконтролисано отиче у насеље Пиково имање.

**Јаруга у улици Станоја Гачића (Црквена Лакомица)**, која прихвата воде из канала са „Звезданског стрелишта“ и пролази кроз насеље Котлујевац улицама Олимпијска, Козарачка, Подгоричка, Омладинска и Сокобањска, претежно је целом дужином сужена изградњом објеката, потпорних зидова, улазних рампи у дворишта и канализационих и телекомуникационих инсталација, те је онемогућен нормалан проток и одвод површинских вода. Током 2016. године завршени су радови на уређењу и регулацији ове јаруге. У даљем неопходно редовно кошење траве у јарузи и њено редовно одржавање.

Нормално одвођење вода са Шљиварског брда је онемогућено због прекидања канала изградњом улице Шљиварски пут, те долази до преласка вода преко улице Николе Пашића и плављења насеља у улицама Владимира Назора и Отона Жупанчића и у насељу Подлив.

**Јаруга са Краљевице, од Хиподрома**, потребно је константно одржавати чистом и уредном, јер би изливањем вода били угрожени пруга испод надвожњака код Војног објекта (касарне) и стамбени објекти у делу насеља Подлив.

**Јаруга код Дома ученика** (Скопљанска улица) прима атмосферску воду са сливног подручја Краљевице и одводи је у канал поред железничке пруге, а одатле вода иде кроз цевасти пропуст, који иде испод коловоза у улици 7. септембра, па потом прелази код отвореног канала поред Дома ученика и излива се у ул. С. Марковића. За време великих падавина и топљења снега, сливници у улици Св. Марковића нису у могућности да приме велики прилив воде, па долази до њиховог запушења и разливања воде.

Пројекат санације и регулације свих јаруга са Краљевице је реализован током 2015. године. Неопходно је њено редовно одржавање.

**Јаруга Стајков поток** је целом дужином попуњена материјалом различитог порекла, а на појединим местима присутна су заузећа јаруге. Из тих разлога корито јаруге није проходно и највеће штете наноси делу градског насеља у захвату Лубничког пута и државног пута за Зајечар у реону БС „Михајловић“, где се излива и плави околне стамбене објекте. Неопходна је нивелација дна ове јаруге и чишћење њеног корита.

**Рајин поток** прима површинске воде са објекта Оскоруша, сече државни пут Зајечар – Параћин код бивше НИС-ове пумпе и улива се у Црни Тимок. Део потока у захвату државног пута, у дужини око 100 м је третиран (уређен). Остали део потока је затрпан наносима материјала и отпада.

**Јаруга поред изворишта за „Пивару“** обухвата сливно подручје површинских вода са Могиле и код Олимпијске улице улива се у Црквену Лакомицу. Јаруга је нерегулисана, са доста заузећа. Неопходно је њено чишћење и регулација.

Присутан проблем је одвођење површинске воде из канала поред државног пута Зајечар – Параћин нерегулисаним каналом поред Танетове куће у Црни Тимок. Код великих вода изазива плављење стамбених објеката у захвату трасе канала, због чега је неопходно његово регулисање.

Канал поред улице Војислава Илића (неасфалтирана улица) нема капацитет да прихвати сву воду. Из тих разлога вода се усмерава улицом и оштећује исту. Потребно је уредити корито овог канала и у доњем току регулисати његово отицање у канал поред улице Црвене Армије.

**Боровац:** Одводни канал у комасационом подручју (десна обала Белог Тимока) је затрпан наносима материјала, па се вода излива у околне њиве. Неопходно чишћење канала.

#### **Грлиште:**

- Нешићев поток пресеца пут Грлишка река (насеље) – Грлиште на улазу у село и плави стамбене објекте у захвату потока. Овај поток највише угрожава насеље, те је нивелација потока и чишћење његовог корита неопходно. Радови на регулацији овог потока извршени су у 2015. години;
- поток Бисина појата пресеца пут Грлишка река (насеље) – Грлиште код Бисине појате. Корито потока је целом дужином затрпано наносима материјала, као и пропуст испод пута;
- Пујински поток у време великих падавина прима воду са велике сливне површине. Због велике количине наноса материјала у кориту поток се излива и угрожава пољопривредне површине. На укрштањима потока са путевима не постоји довољан број пропуста;
- Поток Обреж прима сву воду са Вада и спаја се са Пујинским потоком. Због велике количине наноса материјала у кориту и неочишћених постојећих пропуста поток се излива и угрожава пољопривредне површине;
- Трикетов поток се код насеља Грлишка река улива у Грлишку реку. Због наноса

материјала у потоку вода се излива и плави пут Грлиште – Грлишка река;

- Карапанџевски поток тече из правца Ватара (објект у атару села Заграђе). Овај поток има најдуже корито и највећи прилив воде. Због велике количине наноса материјала у кориту поток се излива и угрожава пољопривредне површине.

#### **Грљан:**

- Лилића јаз и Прлитски поток протичу кроз обрадиве површине северно од насеља и уливају се у Бели Тимок, као његове десне притоке. Услед нерегулисаног корита и наноса материјала плаве околне обрадиве површине, а Лилића јаз формира и мочварни део;
- Рашов поток (лева притока Белог Тимока) тече са Трешњевог брда и протиче кроз село, где се улива у Бели Тимок. Корито потока је нерегулисано, са наносима материјала и неуређеним мостовима на државном путу Зајчар – Ниш и на општинском путу кроз село и пропустима (наслаге речних наноса), те код бујичних вода угрожава насеље;
- Аврамички поток (десна притока Белог Тимока) прима површинске воде са обронака Старе планине (објекти Бордељ, Белановац, Затворница, Мала Чука), протиче кроз рударско насеље Аврамица и поред Грљанског гробља. Корито потока је неуређено, затрпано наносима материјала и смећа, из којих разлога се излива, угрожава насеље Аврамица и обрадиве површине у Тимочком пољу;
- Кроз центар села протиче јаруга, која прима воду са Краљевице поред Костића млина. Јаруга је затрпана смећем и другим материјалом и није у функцији. Део јаруге од моста у улици Пере Витановића је током 2016. године очишћен, док је чишћење преосталог дела у горњем току предвиђено у 2017. години.

#### **Вишњар:**

- Барбарошки поток (десна обала Белог Тимока) прима површинске воде са обронака Вршке чуке, протиче кроз обрадиво пољопривредно земљиште. Корито потока је затрпано наносима материјала и растињем. Код великих падавина плави околно пољопривредно земљиште;
- Прлитски поток (десна обала Белог Тимока) прима површинске воде са обронака Вршке чуке, протиче кроз обрадиво пољопривредно земљиште. Корито потока је затворено растињем и наносима материјала. Код великих падавина угрожава околно пољопривредно земљиште и грађевинске објекте;
- Одређени број одводника површинских вода је, услед заузећа од стране месног становништва и комасационим укрупњавањем земљишта затворено. Услед тога корита тих одводника су попуњена, преорана, на њима се градили објекти или је из њих затворен одвод површинске воде. У условима великих падавина на околним површинама акумулира се велика вода која нема могућност отицања, чиме угрожава стамбено насеље и обрадиво пољопривредно земљиште.

**Звездан:** Село има 5 одводних канала, који и код малих наноса материјала, као и услед непрочишћених пропуста, плављењем наносе велике штете домаћинствима. У питању су канали који се протежу дуж улица: Илије Лекића, Петра Бојовића, Стевана Синђелића, Љилгарске и Николе Тесле. Канал дуж улице Стевана Синђелића, због лоше регулације и непостојања пропуста, излива се преко државног пута Зајечар – Параћин (у улици Николе Пашића, код броја 1). Вода из овог канала угрожава саобраћајницу и код мањих падавина. Цевасти пропуст са решетком испод пута Зајечар – Звездан – Метовница у улици Николе Пашића, код броја 34, је затворен наносима материјала, те плави пут и угрожава домаћинства у том делу села.

**Гамзиград:** Кроз село протиче поток који је целим током нерегулисан и са наносима материјала. Код бујичних вода угрожава део домаћинстава. Селишки поток прима све

површинске воде са ширег подручја Каструма и околине. Нерегулисан је целом дужином свог тока и није чишћен од наноса материјала.

**Лесковац:** Поток који протиче кроз село је неочишћен. У њега се баца смеће и други отпадни материјал. У бујичним периодима нема могућности отицања воде коритом, па се вода из истог излива и угрожава стамбене објекте, зграду млекаре, стари дом и стару месну канцеларију. Пропуст на путу Лесковац – Горња Бела Река неочишћен.

**Ласово:**

- Братински поток протиче кроз део села и пролази кроз пропуст на путу ка Бачевици (отвор пропуста  $\Phi$  500 мм). Приликом наглог топљења снега и великих падавина излива се и плави основну школу и 10-15 дворишта, а део воде отиче сеоским улицама;
- На државном путу ка Бучју, 7-8 км од Ласова, испод пута протиче бујични поток. Мост на том месту је постављен преко 6 цеви  $\Phi$  1,2 – 1,5 м. Три цеви су испале са пропуста низ поток.

**Рготина:** Поток кроз село (код млина и Равништа) је повремениг тока. У условима бујичних вода излива се и плави 5-6 кућа.

**Велики Извор:** Поток Дубоки до (Изворска река) је највећи у атару села. Прима све површинске воде са подручја изнад села и тече кроз село и Раљев кривуљ и улива се у Тимок. Корито потока кроз село је регулисано, а преко Раљевог Кривуља није, где у бујичним условима, заједно са Тимоком, плави пољопривредно земљиште. Поред овог потока, кроз село протиче Стаменски поток, а кроз атар села протичу Алапински поток и Ненов До, чије корито садржи велике количине отпада и растиња.

**Комасациони канал,** који од Прлитског потока протиче кроз великоизворско поље и улива се у Бели Тимок, је у критичном стању, услед заузећа, одлагања отпада, наноса који су попунили корито и сл. Капацитет канала је толико смањен да је проток воде кроз канал немогућ. Стога канал не врши своју функцију (наводњавање околних поља и пријем воде из Белог Тимока у условима високог водостаја).

Сви потоци и јаруге на руралном подручју Зајечара у условима прилива великих вода (велике кишне падавине и нагло отапање снега) имају бујични карактер и у тим условима могу нанети велику штету стамбеним објектима и обрадивом пољопривредном земљишту у захвату тих водотокова.

**Закључак:**

Главни потенцијал хидрографске мреже територије града Зајечара сачињава речни систем Тимок (Бели Тимок, Црни Тимок и Тимок) и Грлишка река – воде 1. реда, са већим и мањим притокама у свом сливу, као и Борска река (вода 1. реда) у сливу Тимока, док су остале притоке мале реке и потоци који имају обележја бујичних токова у сливовима који се простиру на брдско-планинском земљишту. У условима бујичних вода ове мале реке и потоци попримају разорно дејство и могу нанети велике штете насељима, пољопривредном земљишти у путној инфраструктури.

Извори поплаве су реке Бели и Црни Тимок и Тимок, подземне воде и бујичне воде у условима обилних киша, а посебно када су обилне кише удружене са наглим отапањем снега на планинама у сливовима поменутих река. До таквих поплава долази када водостај обеју река које пролазе кроз град истовремено изразито порасте, што се дешавало периодично од 10 до 30 година.

Извор поплаве може бити и: пуцање бране на хидроакумулацији Грлишко

језеро, пробијање постојећих насипа, преливање воде преко насипа, непостојање објеката за заштиту од поплава, као и смањена пропусна моћ мостова, пропуста, канала и јаруга, када су у питању бујичне поплаве и нагомилане наслаге наноса материјала на критичним местима (мостови, пропуси и др.).

Према досадашњим показатељима, поплаве већег обима углавном настају у плавним подручјима Белог Тимока, Црног Тимока и Тимока и на деловима тока Грлишке и Борске реке. Те поплаве узрокују велике последице на материјална добра и на живот и здравље људи.

Са аспекта угрожености територија од поплава вода Белог Тимока, угрожене су деонице на којима је потребно обезбедити праћење слободног протока воде испод мостова и пропуста и предузимање потребних мера да не би дошло до загушења протока воде наносима грања, дрвећа и отпада, као и праћење водостаја нивоа воде на хидроакумулацији, праћење нивоа воде на мерном месту и предузимање потребних мера на одржавању насипа и за заштиту постојећих стамбених и инфраструктурних објеката. Овај водоток у самом кориту има доста наслага дрвећа као речног наноса и спрудова, од којих неки имају изникло велико дрвеће. Све ово утиче на проточност корита реке и усмеравање матице, која из ових разлога на многим местима удара у обалу и односи њиве или одроњава путеве (случај села Боровац). Наслаге великог дрвећа значајно угрожавају стабилност моста на државном путу код Вратарнице. О свим овим ризицима је упознато ЈВП „Србијаводе – РЈ Неготин“.

Досадашњи интервенти насипи грађени су према ранијим висинама вода и у постојећој ширини водног земљишта и користили су за одбрану од неких великих вода, пошто није рађен елаборат за максималне воде.

Са аспекта угрожености територија од поплава вода Црног Тимока, угрожене су деонице на којима је потребно обезбедити праћење слободног протока воде испод мостова и предузимање потребних мера да не би дошло до загушења протока наносима грања, дрвећа и отпада, континуирано чишћење канала и јаруга, праћење нивоа воде на мерним местима и предузимање потребних мера на одржавању насипа и за заштиту постојећих стамбених и инфраструктурних објеката, као и правовремено испуштање воде из хидроакумулације мини-хидроелектране “Јевтић” у Звездану.

### 5.3. Дефинисање фаза одбране од поплава

Заштита и спасавање од поплава и других несрећа на води и под водом обухвата:

- планирање, изградњу, одржавање и ојачавање оштећених објеката за заштиту од поплава,
- осматрање и извиђање стања водостаја,
- узбуњивање,
- планирање и спровођење евакуације становништва и материјалних добара из угрожених подручја,
- планирање и обезбеђење превозења и прелаза преко река и језера,
- одстрањивање воде из поплавлених објеката,
- проналажење и извлачење настрадалих и утопљених,
- збрињавање угроженог становништва и
- санирање последица изазваних поплавама.

Одбрану од поплава на неуређеним водотоковима ван система редовне одбране водопривредних предузећа, планира и спроводи Град Зајечар и Штаб за ванредне ситуације, као и правна и физичка лица чија имовина је угрожена поплавама.

У одбрани од поплава Град Зајечар и Штаб за ванредне ситуације предузимају



превентивне мере и радове, оперативне мере и радове и мере и радове на отклањању последица поплава.

Оперативне мере и радови се, зависно од развоја ситуације, предузимају у оквиру редовне и ванредне одбране од поплава и ванредне ситуације.

У случају процењене вероватноће настанка ризика од поплава и могућег развоја ситуације која налаже проглашење ванредне ситуације Штаб за ванредне ситуације предузима мере приправности – спремности за ванредне ситуације, које обухватају:

- увођење сталног дежурства у Штабу за ванредне ситуације, Градском већу и Градској управи,
- увођење сталног дежурства у оспособљеним правним лицима и другим снагама заштите и спасавања,
- активирање повереника цивилне заштите у месним заједницама којима прети опасност од поплаве,
- спровођење мера безбедности: мере личне, узајамне и колективне заштите, мере ППЗ и др.,
- ограничење кретања ван места боравка члановима Штаба за ванредне ситуације, повереницима цивилне заштите и заменицима повереника,
- уређење објеката за заштиту (ојачавање насипа, чишћење склоништа, провера исправности инсталација, поправка постојеће и набавка недостајуће опреме,
- приправност кључних специјалности у оспособљеним правним лицима и другим снагама заштите и спасавања.

### 5.3.1. Превентивне мере и радови

Превентивне мере и радови предузимају се у циљу отклањања опасности од поплава или смањења последица штетног дејства плављења на што је могуће мању меру.

Превентивне мере и радови обухватају:

- израду прелиминарне процене ризика од поплава, израду и спровођење планова управљања ризицима од поплава, општег и оперативних планова одбране од поплава;
- заштиту од штетног дејства вода, која обухвата мере и радове за заштиту од поплава спољним и унутрашњим водама и од леда, заштиту од ерозије и бујица и отклањање последица таквог деловања вода (изградња одбрамбених насипа, регулисање водотокова, разбијање леда на водотоковима, изградњу потпорних зидова и др.);
- откривање и прогнозирање развоја и кретања атмосферских елементарних непогода;
- организовање система осматрања, обавештавања и узбуњивања и друге мере којима се отклањају или ублажавају ризици од поплава.

Организацију и контролу спровођења превентивних мера врши Штаб за ванредне ситуације Града Зајечара, у складу са Општим планом и Оперативним планом одбране од поплава вода II реда.

### 5.3.2. Оперативне мере, редовна и ванредна одбрана од поплава, критеријуми

Републичким Годишњим Оперативним планом за одбрану од поплава, за увођење мера одбране од поплава на водама 1. реда Водног подручја “Доњи Дунав”-на простору које се односи на Град Зајечар, утврђују се критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава.

Очитавање водостаја на водомерима за праћење водостаја у сливовима Белог и Црног Тимока и на акумулацији „Грлиште“ и праћење прогнозе времена врши Одељење

за ванредне ситуације у Зајечару из састава Сектора за ванредне ситуације МУП-а Републике Србије, које о свим насталим променама и евентуалним опасностима одмах обавештава Штаб за ванредне ситуације града Зајечара.

Републички хидрометеоролошки завод Србије, Извештајна метеоролошка станица Зајечар, врши осматрања ледених појава на станицама Зајечар, Гамзиградска Бања и Чокоњар. За време одбране од леда Републички хидрометеоролошки завод Србије доставља податке и прогнозу ледених појава за Црни Тимок, Бели Тимок и Тимок, свакодневно, за седам дана и месечну оријентациону прогнозу.

**ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА  
ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА**  
(Извод из Оперативног плана Републике Србије за одбрану од поплава за 2018. годину)

Ред. бр.	Водоток	Хидролошка станица	Подручје одбране од поплава		Условни водостај (X (цм))	Израда Прогнози / тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница	Општина			
26.	Бели Тимок	Зајечар	Д.2.1.	Зајечар	100	+	35 сати
27.	Црни Тимок	Гамзиградска Бања	Д.2.2.	Зајечар	120	+	19 сати
28.	Тимок	Чокоњар	Д.2.3.	Зајечар	100		-

Оперативним планом за одбрану од поплава вода II реда на територији града Зајечара, у складу са критеријумима из Оперативног плана за одбрану од поплава Републике Србије, а пре наступања поплава и у случају наилаaska великих вода, одбрана од поплава организује се и спроводи у зависности од степена опасности и према одређеним критеријумима за увођење мера одбране од поплава.

Одбрана од поплава организује се и спроводи по следећим фазама:

1. Редовна одбрана од поплава,
2. Ванредна одбрана од поплава,
3. Ванредна ситуација.

**Редовна одбрана од поплава** се организује у случају повећања водостаја река и опасности од наилаaska поплавног таласа на територији града Зајечара због изузетно неповољних метеоролошких услова (дуготрајно падање кише, нагло топљење снега у сливовима Белог и Црног Тимока). У тим ситуацијама се предузимају мере и активности редовне одбране од поплава (активирање стручно-оперативног тима за заштиту и спасавање од елементарних непогода, увођење дежурства у Штабу за ванредне ситуације, организовање редовног праћења стања водостаја на водотоцима, активирање екипа оспособљених правних лица за интервенције на водотоцима и др.).

**Ванредна одбрана од поплава** се предузима када због изузетно неповољних метеоролошких услова (јаких и пљусковитих киша дужег трајања, топљења снега и сл.), дође до наглог повећања водостаја река изнад нивоа редовне одбране од поплава, а очекује се даљи пораст водостаја и прети опасност да дође до пробијања одбрамбених насипа и изливања вода ван корита водотокова и плављења насеља. У тим ситуацијама се предузимају мере и активности ванредне одбране од поплава (активирање Штаба за ванредне ситуације, активирање оспособљених правних лица и повереника цивилне заштите, континуирано праћење стања на водотоцима, са тежиштем на ризичним локацијама, израда интервентних насипа и др. обалоутврда на ризичним локацијама – локацијама очекиваног поплавног таласа, мобилизација јединице цивилне заштите, проглашење ванредне ситуације и др.).

**5.4. Ванредна ситуација (План заштите и спасавања од поплава)**

**Ванредна ситуација (План заштите и спасавања од поплава)** се проглашава када услед наглог повећања водостаја, због изузетно неповољних метеоролошких услова и пораста водостаја водотокова дужег трајања, дође до пробијања одбрамбених насипа, до изливања вода ван корита водотокова и плављења насеља и када наступи опасност од угрожавања здравља и живота људи, животне средине и материјалних добара већих размера, а последице поплаве није могуће спречити или отклонити редовним деловањем надлежних органа и служби, већ је за њихово ублажавање и отклањање неопходно употребити посебне мере, снаге и средства, уз појачан режим одбране. У таквим околностима стичу се услови за увођење ванредне ситуације.

Одлуку о проглашењу ванредне ситуације за територију града Зајечара доноси Градоначелник града Зајечара, на предлог Штаба за ванредне ситуације града Зајечара.

Након проглашења ванредне ситуације Штаб за ванредне ситуације процењује степен и обим угрожености услед настале ситуације на угроженом подручју и предузима потребне мере у складу са Законом о ванредним ситуацијама, Законом о водама, Општим и Оперативном планом одбране од поплава.

**5.5. Отклањање последица поплава**

Након повлачења воде у корита река и одводнике површинских вода предузимају се мере на отклањању последица поплава. Циљ ових мера је да се санирају настале последице и поплавлена подручја доведу у стање у којем је могуће наставити нормалан живот, рад и привређивање.

Мере и активности отклањања последица поплава обухватају:

- Организацију прве и медицинске помоћи,
- Асанацију терена (уклањање, идентификацију и хитно сахрањивање погинулих односно умрлих, уклањање лешева животиња, дезинфекцију, дезинсекцију, дератизацију, деконтаминацију и ремедијацију објеката и терена),
- Очување добара битних за опстанак (очување објеката за водоснабдевање, одржавање потребног обима пољопривредне и друге производње и опстанак биљног и животињског фонда кроз обезбеђење и чување потребних количина и врста добара неопходних за живот становништва, као и културно-историјских, материјалних и других битних добара),
- Хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса (успостављање нарушене функције јавних служби, снабдевање неопходним намирницама, електричном и топлотном енергијом, гасом и другим енергентима, успостављање услуга здравствене и социјалне заштите, водовода и канализације, саобраћаја, ПТТ и других услуга) и
- Друге мере која наметне ситуација на терену.

**5.6. Овлашћења и дужности лица која координирају, руководе, организују и спроводе одбрану од поплава на водама 1. реда**

(Извод из Уредбе о утврђивању општег плана одбране од поплава за период од 2019. до 2025. године, СГ РС бр. 18/2019)

За координацију одбране од поплава на јединственом водном простору Републике Србије задужен је **главни координатор одбране од поплава** (у даљем тексту: главни координатор). Директор дирекције за воде у саставу министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде (у даљем тексту: министарство) је главни координатор по положају. Главни координатор има помоћнике.

Одбрану од поплава на водама 1. реда и на системима за одводњавање у јавној својини организује и спроводи Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе".

Одбраном од поплава на водама 1. реда и системима за одводњавање у јавној својини, на територији за коју је основано јавно водопривредно предузеће, руководи **главни руководилац одбране од поплава** (у даљем тексту: главни руководилац), на основу овлашћења утврђених овим планом и републичким оперативним планом. Директор јавног водопривредног предузећа је главни руководилац по положају. Главни руководилац има заменике.

На водном подручју Доњи Дунав, на водама 1. реда, одбраном од поплава од спољних вода и леда руководи **руководилац одбране од поплава на водном подручју** (у даљем тексту: руководилац на водном подручју), који има заменика и помоћнике.

На водама 1. реда, на сектору одбране од поплава, односно на техничкој деоници дуж водотока, одбраном од поплава од спољних вода и леда руководи **секторски, односно деонични руководилац одбране од поплава** (у даљем тексту: секторски, односно деонични руководилац), који има заменике.

Одбраном од поплава од унутрашњих вода на мелиорационом подручју руководи **руководилац одбране од поплава на мелиорационом подручју** (у даљем тексту: руководилац на мелиорационом подручју), који има заменика и помоћнике.

Одбраном од поплава на хидромелиорационом систему за одводњавање у јавној својини руководи **руководилац хидромелиорационог система**, који има заменика.

**Министарство пољопривреде и заштите животне средине** је дужно да:

- припреми општи план;
- донесе републички оперативни план за наредну годину до 31. децембра текуће године и достави га министарству надлежном за унутрашње послове;
- новелира прелиминарну процену ризика од поплава за територију Републике Србије;
- припреми план управљања ризицима од поплава за територију Републике Србије;
- припреми годишњи програм управљања водама;
- координира активности на унапређењу водне делатности уређења водотока и заштита од штетног дејства вода на јединственом водном простору Републике Србије, ради обезбеђења интегралног управљања одбраном од поплава;
- врши инспекцијски надзор над спровођењем одредаба Закона о водама и подзаконских аката донетих на основу тог закона које се односе на уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода на територији Републике Србије, осим територије аутономне покрајине и града Београда;
- организује извршавање обавеза везаних за уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода из међудржавних споразума о билатералној сарадњи;
- у сарадњи са надлежном службом, у складу са законом којим се уређују

ванредне ситуације, изради план комуникација за фазе одбране од поплава.

**Јавно водопривредно предузеће** је дужно да:

- донесе годишњи програм пословања у законом утврђеном року;
- реализује радове из годишњег програма пословања на уређењу водотока и заштити од штетног дејства вода, као и остале радове од значаја за ову водну делатност, у обиму расположивих средстава из годишњег програма управљања водама, по дефинисаним приоритетима;
- до 15. октобра текуће године припреми ажурне податке за доношење републичког оперативног плана за наредну годину;
- успостави и редовно иновира регистре, односно катастре водних објеката за уређење водотока, водних објеката за заштиту од поплава, ерозије и бујица, водних објеката за одводњавање и водних објеката за мониторинг;
- изради и годишње иновира елаборате за редовно одржавање водних објеката;
- изради и редовно иновира документацију за одбрану од поплава са техничким упутствима за рад у току одбране од поплава;
- изради и редовно иновира базу података о водним објектима за уређење водотока, водним објектима за заштиту од поплава, ерозије и бујица и водним објектима за одводњавање, за потребе њиховог редовног и инвестиционог одржавања;
- изради карте угрожености и карте ризика од поплава за поплавна подручја на којима постоје или се могу јавити значајни ризици од поплава;
- припреми планове управљања ризицима од поплава за водна подручја;
- извршава послове и задатке везане за уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода из међудржавних споразума о билатералној сарадњи, поверене од стране министарства;
- обезбеди потребну опремљеност људства, попуну магацина алатом, опремом и материјалом за одбрану од поплава;
- изради извештај о стању заштитних водних објеката, водних објеката за одводњавање и припадајуће опреме са предлогом потребних радова на одржавању њихове функционалности и извештај о стању расположивог алата, опреме и материјала за одбрану од поплава са обимом потребне допуне, као његов саставни део, и то:
  - секторски руководиоца са деоничним руководиоцима, односно руководиоца хидромелиорационог система је дужан да два пута годишње ван периода одбране од поплава, изврши преглед заштитних објеката свог сектора, односно хидромелиорационог система, и да о њиховом стању поднесе писани извештај помоћнику руководиоца на водном, односно мелиорационом подручју, најкасније до 15. септембра текуће године;
  - помоћници руководиоца на водном, односно мелиорационом подручју су дужни да најмање једном годишње, заједно са секторским и деоничним руководиоцима односно са руководиоцима хидромелиорационих система изврше преглед водних објеката и да руководиоцу на водном, односно мелиорационом подручју поднесу писани извештај о стању објеката са предлогом потребних радова на одржавању њихове функционалности, најкасније до 1. октобра текуће године;
  - руководиоца на водном, односно мелиорационом подручју је дужан да, на основу писаних извештаја својих помоћника и прегледа најугроженијих деоница или локалитета водних објеката, поднесе главном руководиоцу писани извештај о стању објеката са

предлогом потребних радова на одржавању њихове функционалности и редоследом приоритета, најкасније до 15. октобра текуће године;

- главни руководиоцац је дужан да, на основу достављених писаних извештаја руководиоца на водном подручју и руководиоца на мелиорационом подручју, сачини предлог потребних радова на одржавању функционалности објеката са редоследом приоритета њихове реализације за годишњи програм пословања јавног водопривредног предузећа за наредну годину, и да исти достави главном координатору и координатору најкасније до 31. октобра текуће године;
  - главни руководиоцац, на предлог руководиоца на водном, односно мелиорационом подручју, може захтевати израду ванредног извештаја о стању објеката и опреме;
- **надлежном органу јединице локалне самоуправе пружи потребна упутства и разјашњења у вези израде локалног оперативног плана и стави на увид расположиве информације, податке и техничку документацију у вези уређења водотока и заштите од штетног дејства вода који се односе на територију јединице локалне самоуправе, као и расположиву документацију у вези управљања ризицима од поплава и то: резултате прелиминарне процене ризика од поплава, карте угрожености и карте ризика од поплава и план управљања ризиком од поплава.**

**Главни координатор одбране од поплава** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове:

- прати спровођење одбране од поплава на територији Републике Србије у сарадњи са координаторима и главним руководиоцима;
- координира предузимање мера и радова у циљу интегралног спровођења одбране од поплава и синхронизације одбране од леда на територији Републике Србије;
- организује, у случају потребе, међусобну помоћ јавних водопривредних предузећа;
- координира, у потребној мери, сарадњу са руководством одбране од поплава суседних држава;
- координира извршење међудржавних обавеза које се односе на одбрану од поплава са главним руководиоцима;
- разматра и даје сагласност за извршење хитних радова на отклањању штетних последица поплава на водним објектима и кориту за велику воду непосредно након спровођења одбране од поплава, за територију Републике Србије, осим територије аутономне покрајине;
- обавештава министра о потреби привремене забране друмског, железничког или водног саобраћаја у случају опасности од поплава на предлог главног руководиоца.

**Помоћник главног координатора одбране од поплава** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове:

- обједињује информације о спровођењу одбране од поплава на територији Републике Србије;
- обједињује захтеве главних руководилаца о додатним потребама у људству, опреми и механизацији у циљу реализовања међусобне помоћи јавних водопривредних предузећа;
- обједињује релевантне информације о одбрани од поплава из суседних држава;
- извршава налоге главног координатора.

**Координатор** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове:

- прати спровођење одбране од поплава на територији за коју је надлежан у сарадњи са главним руководиоцем и главним координатором;
- у сарадњи са главним координатором организује, у случају потребе, међусобну помоћ јавних водопривредних предузећа;
- разматра и даје сагласност за извршење хитних радова на отклањању штетних последица поплава на водним објектима и кориту за велику воду непосредно након спровођења одбране од поплава, за територију за коју је надлежан.

**Помоћник координатора** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове:

- обједињује информације о спровођењу одбране од поплава на територији за коју је надлежан;
- извршава налоге координатора.

**Главни руководилац одбране од поплава** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове:

- организује рад својих заменика;
- организује учешће свих субјеката из републичког оперативног плана током редовне и ванредне одбране од поплава;
- организује предузимање мера и радова у циљу интегралног спровођења одбране од поплава и синхронизације одбране од леда на територији за коју је надлежан;
- доноси одлуку о пробијању насипа и контролисаном плављењу на предлог руководиоца на водном подручју и о томе обавештава главног координатора, координатора, главне руководиоце суседних водних подручја, надлежни штаб за ванредне ситуације и надлежну службу, у складу са законом којим се уређују ванредне ситуације;
- наређује предпражњење акумулације ради прихватања и ублажавања поплавног таласа, односно погонске услове за испуштање воде из акумулације, на предлог руководиоца на водном подручју;
- наређује прилагођење режима рада акумулације стању заштитних објеката ради спречавања њиховог продора, на предлог руководиоца на водном подручју;
- организује, у случају потребе, међусобну помоћ предузећа која спроводе одбрану од поплава са водних подручја;
- доставља на сагласност главном координатору, односно координатору предлог хитних радова на отклањању штетних последица поплава на водним објектима и кориту за велику воду непосредно након спровођења одбране од поплава;
- сарађује, у потребној мери, са главним руководиоцем на територији са којом се граничи територија за коју је надлежан;
- обавештава координатора и главног координатора о додатним потребама у људству, опреми и механизацији у циљу обезбеђивања помоћи од других јавних водопривредних предузећа;
- обавештава главног координатора, координатора и надлежни орган у складу са законом којим се уређују ванредне ситуације, о потреби проглашења ванредне ситуације услед поплава;
- предлаже главном координатору привремену забрану друмског, железничког или водног саобраћаја у случају опасности од поплава;
- организује израду обједињеног дневног билтена о спровођењу одбране од поплава за спољне воде и лед и за унутрашње воде и његово свакодневно достављање главном координатору, координатору, Републичком центру за

обавештавање, надлежном штабу за ванредне ситуације и надлежној служби, у складу са законом којим се уређују ванредне ситуације, до 12,00 часова;

- организује вођење базе података која ће се користити за новелирање прелиминарне процене ризика од поплава;
- обавештава јавност о спровођењу одбране од поплава на територији за коју је надлежан;
- сарађује, у потребној мери, са руководством одбране од поплава суседних држава;
- организује извршење међудржавних обавеза које се односе на одбрану од поплава;
- одређује стручна лица која ће бити укључена на ледоломце у складу са републичким оперативним планом;
- обезбеђује сарадњу са надлежним органом задуженим за минирање леда у складу са овим и републичким оперативним планом.

**Руководилац на водном подручју** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове и о томе обавештава главног руководиоца:

- организује рад својих помоћника, секторских руководилаца и руководилаца других предузећа која учествују у одбрани од поплава на водном подручју;
- анализира хидролошке и метеоролошке податке и прогнозе и кретања водостаја и ледених појава;
- проглашава и укида одбрану од поплава од спољних вода и леда по фазама у складу са условима и критеријумима утврђеним овим и републичким оперативним планом, на предлог својих помоћника, односно секторских руководилаца;
- наређује предузимање мера и радова на одбрани од поплава од спољних вода и леда и хитних радова на заштитним објектима током одбране од поплава на предлог својих помоћника, односно секторских руководилаца и врши контролу њиховог спровођења;
- предлаже хитне радове на отклањању штетних последица поплава на заштитним објектима и кориту за велику воду непосредно након спровођења одбране од поплава;
- предлаже пробијање насипа и контролисано плављење;
- анализира режим рада акумулације у функцији одбране од поплава и предлаже њено предпразњење ради прихватања и ублажавања поплавног таласа, односно погонске услове за испуштање воде из акумулације, ако се на основу прогноза Завода о метеоролошкој и хидролошкој ситуацији утврди да је таква мера неопходна за спровођење одбране од поплава на подручју под утицајем акумулације, или због потреба одбране од леда;
- предлаже прилагођење режима рада акумулације стању заштитних објеката ради спречавања њиховог продора;
- обавештава о потреби проглашења ванредне ситуације услед поплава од спољних вода и/или загушења ледом на водном подручју, односно његовом делу;
- организује израду дневног билтена о спровођењу одбране од поплава од спољних вода и леда на водном подручју;
- сарађује, у потребној мери, са органима за одбрану од поплава суседних држава;
- организује извршење обавеза из заједничког правилника за одбрану од поплава на водотоку који чини државну границу или је њоме пресечен;
- спроводи налоге главног руководиоца.

**Секторски руководилац** за време одбране од поплава врши нарочито следеће



послове и о томе обавештава руководиоца на водном подручју, односно његовог помоћника:

- организује рад деоничних руководилаца;
- прати хидролошке и метеоролошке податке и прогнозе и кретања водостаја и ледених појава на свом сектору;
- предлаже проглашење, односно укидање одбране од поплава од спољних вода и леда по фазама у складу са условима и критеријумима утврђеним овим и републичким оперативним планом;
- прати и анализира стање и сигурност заштитних објеката, предлаже и по налогу руководиоца на водном подручју, односно његовог помоћника, предузима мере и радове на одбрани од поплава и хитне радове на заштитним објектима током одбране од поплава;
- у тежим ситуацијама предлаже ангажовање специјализованих предузећа и по налогу руководиоца на водном подручју, односно његовог помоћника, даје задатке специјализованим предузећима за извршење хитних радова током одбране од поплава и врши контролу извршења;
- даје налоге предузећима чији се објекти налазе у заштитном објекту или на водном земљишту, да предузимају мере и радове заштите на својим објектима;
- извршава обавезе из заједничког правилника за одбрану од поплава на водотоку који чини државну границу или је њоме пресечен;
- на основу дневника одбране од поплава деоничних руководилаца извештава о току спровођења одбране од поплава, стању заштитних објеката и предузетим мерама и њиховим ефектима и доставља податке за дневни билтен о спровођењу одбране од поплава до 8,00 часова;
- спроводи налоге претпостављених руководилаца.

**Помоћник руководиоца на водном подручју** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове и о томе обавештава руководиоца на водном подручју:

- прати и анализира хидролошке и метеоролошке податке и прогнозе и кретања водостаја и ледених појава;
- припрема наредбу о проглашењу, односно укидању одбране од поплава од спољних вода и леда по фазама у складу са условима и критеријумима утврђеним овим и републичким оперативним планом, на предлог секторског руководиоца;
- анализира извештаје секторских руководилаца о току одбране од поплава, стању заштитних објеката и ефектима предузетих мера и организује извршење мера и радова на одбрани од поплава и хитних радова на заштитним објектима током одбране од поплава по налогу руководиоца на водном подручју;
- припрема предлог хитних радова на отклањању штетних последица поплава на заштитним објектима и кориту за велику воду непосредно након спровођења одбране од поплава;
- организује вођење дневника одбране од поплава и доставу података за дневни билтен о спровођењу одбране од поплава од спољних вода и леда на делу водног подручја за који је надлежан;
- обавештава о потреби проглашења ванредне ситуације услед поплава од спољних вода и/или загушења ледом на делу водног подручја за који је надлежан;
- припрема елементе за сарадњу са органима за одбрану од поплава суседних држава;
- припрема извршење обавеза из заједничког правилника за одбрану од поплава на водотоку који чини државну границу или је њоме пресечен;

– извршава налоге руководиоца на водном подручју.

**Помоћник руководиоца на водном подручју за бране** за време одбране од поплава врши нарочито следеће послове и о томе обавештава руководиоца на водном подручју:

- прати и анализира хидролошке и метеоролошке податке и прогнозе и режим рада акумулације у складу са упутствима за евакуацију великих вода;
- предлаже проглашење, односно укидање одбране од поплава на брани по фазама у складу са условима и критеријумима утврђеним овим и републичким оперативним планом;
- сагледава могућности предпразњења акумулације ради прихватања и ублажавања поплавног таласа, односно погонске услове за испуштање воде из акумулације, као и могућности прилагођења режима рада акумулације стања заштитних објеката ради спречавања њиховог продора;
- прати стање објеката и опреме на брани и организује извршење мера и радова на одбрани од поплава и хитних радова на отклањању уочених оштећења и недостатака по налогу руководиоца на водном подручју;
- у случају хаварије на објектима и/или опреми на брани или других околности које условљавају потребу проглашења ванредне ситуације, одмах о томе обавештава руководиоца на водном подручју;
- организује вођење дневника одбране од поплава на брани и доставу података за дневни билтен о спровођењу одбране од поплава;
- извршава налоге руководиоца на водном подручју.

По завршетку одбране од поплава на водама 1. реда и/или системима за одводњавање у јавној својини, лице задужено републичким оперативним планом дужно је да евидентира податке о протеклој поплави, као и осталим поплавним догађајима на водама 1. реда у базу података која ће се користити за новелирање прелиминарне процене ризика од поплава.

### **5.7. Овлашћења и дужности лица која координирају, руководе, организују и спроводе одбрану од поплава на водама 2. реда**

Одбрану од поплава организује и спроводи јединица локалне самоуправе на својој територији, у складу са општим планом, планом заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, републичким оперативним планом и локалним оперативним планом за текућу годину.

Правно и физичко лице чија је имовина угрожена поплавама одговорно је за спровођење мера одбране од поплава у циљу заштите угрожене имовине.

Јединица локалне самоуправе дужна је да:

1. од надлежног јавног водопривредног предузећа **прибави ажурне информације, податке и документацију** у вези уређења водотока и заштите од штетног дејства, као и документацију у вези управљања ризицима од поплава која се односи на територију јединице локалне самоуправе и да их угради у локални оперативни план;
2. донесе **Локални оперативни план** који, поред садржине утврђене Законом о водама, садржи и: превентивни део (мере и радови на смањењу ризика од поплава), извод из републичког оперативног плана за територију јединице локалне самоуправе и оперативни део за воде 2. реда (штићена поплавна подручја са заштитним објектима и нештићена поплавна подручја са угроженим објектима и утврђеним критеријумом за проглашење стања приправности ради заштите од поплава);
3. донесе **Годишњи програм мера и радова на смањењу ризика од поплава** који обухвата:

- одржавање и санацију заштитних водних објеката на водама 2. реда,
- одржавање водотокова из локалног оперативног плана,
- радове на реконструкцији постојећих и изградњи нових заштитних објеката на водама 2. реда и објеката за одводњавање,
- организацију одбране од поплава,
- евидентирање поплавних догађаја и
- план комуникација учесника у одбрани од поплава, у складу са законом којим се уређује област вода и законом којим се уређују ванредне ситуације.

**За координацију одбране од поплава за територију јединице локалне самоуправе задужен је члан штаба за ванредне ситуације надлежан за мере заштите од поплава, тј. Руководилац стручно-оперативног тима за заштиту и спасавање од поплава и других временских непогода.**

**Лице задужено за координацију одбране од поплава за територију јединице локалне самоуправе је, за време одбране од поплава на својој територији, дужно да непрекидно размењује информације од значаја за интегрално управљање одбраном од поплава на водама 2. реда са ЈВП „Србијаводе – РЈ Неготин, надлежним за спровођење одбране од поплава на водама 1. реда на територији града Зајечара, сагласно плану комуникација.**

**Задачи које Штаб за ванредне ситуације превентивно предузима у одбрани од поплава су:**

1. Разматра и предлаже доношење одлуке о организацији заштите и спасавања од поплава на територији града;
2. Разматра организацију, опремање и обучавање јединица цивилне заштите и оспособљених правних лица за одбрану од поплава;
3. Прати стање и организацију заштите и спасавања од поплава и предлаже мере за њихово побољшање;
4. Организује активности и учествује у изради годишњег Оперативног плана одбране од поплава за воде II реда на територији града Зајечара;
5. Организује израду одговарајуће планске и техничке документације за одбрану од поплава и хидротехничких елабората за подручја плавних зона у сливу река Бели, Црни и Велики Тимок и бујичних водотока, од овлашћених лица за израду ове врсте документације, уз прибављање потребних мишљења и сагласности ЈВП “Србијаводе”, РЈ “Неготин” у Неготину, према Закону о водама;
6. Организује израду техничких упутстава за рад у току спровођења одбране од поплава, од стране стручних лица из ове области;
7. Обавља друге послове заштите и спасавања од поплава, у складу са Законом.

**Задачи и послови које Штаб за ванредне ситуације предузима у ванредним ситуацијама због поплаве су:**

1. Процењује угроженост од настанка ванредне ситуације услед поплаве на угроженом подручју и градоначелнику Града Зајечара предлаже проглашење ванредне ситуације;
2. Ангажује субјекте од посебног значаја за одбрану од поплава,
3. Руководи и координира спровођење мера одбране од поплава и задатака цивилне заштите;
4. Наређује употребу снага заштите и спасавања, средстава помоћи и других средстава која се користе у ванредним ситуацијама;
5. Руководи и координира рад субјеката заштите и спасавања, на спровођењу утврђених задатака одбране од поплава;
6. Предузима све потребне мере ради спровођења евакуације становништва

и материјалних добара из поплавлјеног подручја као и активности око збрињавања становништва и обезбеђења неопходне помоћи,

7. Остварује непосредну сарадњу са надлежним секторским и деоничним руководиоцем одбране од поплава у ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Сава-Дунав", РЈ „Неготин“ у Неготину, ради спровођења заједничких активности одбране од поплава;
8. Код поплава ширих размера, по потреби, остварује сарадњу са штабовима суседних јединица локалне самоуправе и надлежним органима заштите и спасавања суседних држава, ради пружања неопходне помоћи због настале ситуације;
9. Предузима друге потребне мере, у складу са важећим плановима одбране од поплава, Законом о водама и Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању у ванредним ситуацијама.

У извршењу задатака Штаб доноси наредбе, закључке и препоруке.

Лице задужено локалним оперативним планом дужно је да евидентира податке о свим поплавним догађајима на водама 2. реда и да их достави ЈВП "Србијаводе" – РЈ Неготин.

**Повереници цивилне заштите** су председници свих савета МЗ са територије града Зајечара. У систему руковођења у одбрани од поплава и у превентивним мерама из овог Оперативног плана, помоћ Штабу за ванредне ситуације града Зајечара првенствено су дужни да пружају председници савета месних заједница које се налазе на територији потенцијално угрожених подручја. Они су одговорни Штабу за стално праћење потенцијално угрожених подручја и за спровођење одбране од поплава на територији своје месне заједнице, у свим фазама одбране од поплава.

Њихов задатак је да врше непосредни увид у стање на терену и достављају информације Штабу, да предлажу спровођење превентивних мера и радова на свом подручју и мера и радова у фази одбране од поплаве, да уз сагласност Штаба организују и руководе хитним радовима и мерама на свом подручју, да извештавају Штаб о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, да по потреби организују ангажовање људства и механизације са територије своје МЗ и друго.

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

За време трајања одбране од поплава, јавно водопривредно предузеће, односно предузеће ангажовано у одбрани од поплава, дужно је да, у складу са републичким оперативним планом:

- свакодневно обезбеди особље за стручно и ефикасно обављање послова у одбрани од поплава и то:
  - током редовне одбране од поплава за осматрање и праћење кретања водостаја и леда, појава и стања заштитних објеката и, по потреби, за хитне радове на спречавању нежељених појава;
  - током ванредне одбране од поплава за непрекидно осматрање и праћење кретања водостаја и леда, појава и стања заштитних објеката и за мере и радове на очувању њихове стабилности и отклањању нежељених појава;
- у редовној одбрани од поплава од спољних вода обезбеди свакодневно осмочасовно дежурство руководећег особља из републичког оперативног плана, као и чуварске службе, у току радног времена;
- у ванредној одбрани од поплава од спољних вода обезбеди особље за дежурство од 24 часа (две смене по 12 часова или три смене по 8 часова);
- у редовној одбрани од поплава од унутрашњих вода организује рад у времену од 6,00-18,00 часова (једна смена), а на црпним станицама у времену од 0-24,00 часа (две смене по 12,00 часова);
- у ванредној одбрани од поплава од унутрашњих вода и на црпним

- станицама организује рад у времену од 0-24,00 часа (две смене по 12,00 часова);
- у редовној одбрани од леда обезбеди свакодневно дежурство од 8,00 до 12,00 часова;
  - у ванредној одбрани од леда обезбеди свакодневно дежурство, по правилу од 8,00 до 18,00 часова, односно од 0 до 24,00 часа кад долази до нагомилавања леда и потребе за интервенцијама;
  - обезбеди потребне капацитете црпних станица, механизације и превозних средстава;
  - организује и обезбеди читавање водостаја на локалним водомерима и другим мерним местима;
  - организује и обезбеди осматрање и благовремено обавештавање надлежних руководиоца одбране од поплава о кретању водостаја, о стању и кретању леда, о стању водних објеката и о променама на водном земљишту, као и евидентирање у дневник одбране од поплава свих уочених појава од значаја за одбрану од поплава;
  - организује предузимање потребних мера и радова у току спровођења одбране од поплава;
  - својим стручним особљем и опремом учествује у спровођењу одбране од поплава на другим водним, односно мелиорационим подручјима када је то потребно, ако истовремено не спроводи одбрану од поплава на свом сектору, односно хидромелиорационом систему;
  - омогући сарадњу са надлежним штабовима за ванредне ситуације и другим надлежним институцијама, а по проглашењу ванредне ситуације поступа у складу са дефинисаним задацима Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

**Оперативни центар 112** Одељења за ванредне ситуације у Зајечару је дужан да о могућности појаве и о угроженом подручју од елементарне непогоде (поплаве) **ОДМАХ** обавести Штаб за ванредне ситуације Града Зајечара.

Штаб за ванредне ситуације Града Зајечара, у оквиру својих активности, предузима мере да се преко средстава јавног информисања становништво упозна са свим битним околностима у вези предстојеће поплаве, о предузетим мерама док је поплава у току, као и о престанку опасности од поплава и о предузимању даљих мера за отклањање последица поплаве.

У спровођењу ових активности јавност се обавештава о следећем:

1. извору, учесталости и потенцијалној јачини поплаве,
2. систему за препознавање поплаве и начину упућивања упозорења јавности,
3. површини која ће вероватно бити поплавлјена и евакуисана за сваки ниво очекиване поплаве,
4. процедури за евакуацију,
5. активностима које се предузимају да би се смањила штета на имовини,
6. безбедоносним активностима, о могућностима реконструкције оштећених објеката након поплаве и сл.

**Републички хидрометеоролошки завод** је, у складу са својим делокругом рада, за време трајања одбране од поплава и леда, дужан да Центру за обавештавање:

- свакодневно до 8,30 часова доставља комплетне хидролошке и метеоролошке извештаје са станица дефинисаних републичким оперативним планом;
- обезбеди прогнозе водостаја за дефинисане водомерне станице на водном подручју где се врши одбрана од поплава до 11,30 часова;
- стави на располагање прогнозе водостаја и протицаја, које са територије

других држава обезбеђује кроз међународну размену хидролошких информација;

- доставља метеоролошке прогнозе дневних температура ваздуха и падавина за водно подручје на којем се врши одбрана од поплава и леда свакодневно, за седам дана, а по потреби и оријентациону месечну прогнозу.

**Сви други субјекти** који су у републичком оперативном плану укључени за одређене специфичне активности везане за спровођење одбране од поплава, дужни су да их извршавају стручно и у складу са прописима.

## II

## ТЕХНИЧКИ ДЕО

## 1. ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

1. План детаљне регулације уређења деоница Белог и Црног Тимока и Тимока у Зајечару је усвојен на седници Скупштине града Зајечара, одржаној 28.09.2012. године, донетом Одлуком о усвајању Плана I бр. 350-39 од 28.09.2012. године. Планом детаљне регулације је обухваћено:

- 7,6 км реке Бели Тимок (од Тимочког поља (јуж. Дела села Грљан до ушћа у Тимок),
- 1,187 км реке Црни Тимок (од моста код почетка Изворског пута до ушћа у Тимок) и
- 2,365 км реке Тимок (од ушћа Црног и Белог Тимока до ушћа Великоизворске реке, укључујући деоницу те реке).

2. Одлука о извођењу хитних радова у кориту и на сливу река Бели Тимок – Црни Тимок – Велики Тимок (“Службени лист града Зајечара”, бр. 8/2010).

3. Одлука о утврђивању регулационих радова и изградње заштитних објеката на деоницама корита река (“Службени лист града Зајечара”, бр. 15/2011).

4. Општи план одбране од поплава вода II реда на територији града Зајечара за период од 2011-2017. године (“Службени лист града Зајечара”, бр. 27/2011).

5. Процена угрожености града Зајечара од елементарних непогода и других несрећа (“Службени лист града Зајечара”, бр. 27/2011).

6. Општи план одбране од поплава за период 2019. до 2025. године (“Службени гласник РС”, бр. 18/2019).

7. Годишњи Оперативни планови (републички и локални) за одбрану од поплава.

## 2. ВОДОТОКОВИ И КАНАЛИ НА КОЈИМА СЕ СПРОВОДИ ОДБРАНА ОД ПОПЛАВА

Водоток	1. Заштитни водни објекат на којем се спроводи ООП 2. Неуређене деонице 3. Небрањена подручја	Задужени субјект за организацију и спровођење ООП	Брањено / угрожено подручје
<b>Воде 1. реда</b>			
	1. Заштитни водни објекат: десна обала од моста на путу Зајечар – Вршка Чука до ушћа у Тимок 2. Неуређене деонице: Целом дужином тока кроз територију локалне заједнице Зајечар, искључујући заштитни водни објекат	ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, РЈ „Неготин“ Неготин  Локална самоуправа града Зајечара	- обрадиве повшине у малоизворском, врбичком и боровичком атару на левој обали Белог Тимока, са железничком станицом, - део у захвату Дома културе у Вратарници, - Тимочко поље у атару села

Водоток	1. Заштитни водни објекат на којем се спроводи ООП 2. Неуређене деонице 3. Небрањена подручја	Задужени субјект за организацију и спровођење ООП	Брањено / угрожено подручје	
	3. Небрањено подручје: - од Белог брега, јуж. од Врбичког моста до моста на путу Зајечар – Вршка чука - од Млекаре до ушћа у Тимок – лева обала		Вратарница и Грљан, - обрадиве површине у атару села Грлиште на потезу село – насеље Грлишка река, - обрадиве површине	
Црни Тимок	1. Заштитни водни објекат: део речног корита кроз Гамзиградску Бању и део речног корита кроз градско подручје Зајечар	ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, РЈ „Неготин“ Неготин	- обрадиве површине у атару села Гамзиград и Звездан, - део насеља Звездан уз реку и поред Фабрике мерних трансформатора, - обрадиве површине на левој обали реке од Звездана до градског насеља	
	2. Неуређене деонице: Целом дужином речног тока, искључујући наведене деонице под 1.	Локална самоуправа града Зајечара		
	3. Небрањено подручје: све неуређене деонице			
Тимок	1. Заштитни водни објекат: обе стране речног корита кроз село Трнавац.	ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, РЈ „Неготин“ Неготин	- обрадиве површине у атару села Вражогрнац и Велики Извор на левој и десној обали реке	
	2. Неуређене деонице: Целом дужином речног тока, искључујући наведену деоницу			Локална самоуправа града Зајечара
	3. Небрањена подручја: целом дужином речног тока кроз територију локалне заједнице Зајечар, сем дела кроз село Трнавац.			
Борска река	Целим током неуређено и небрањено подручје	ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, РЈ „Неготин“ Неготин  Локална самоуправа града Зајечара	- делови села Вражогрнац уз реку, - обрадиве површине у атару села Вражогрнац у захвату ушћа Борске реке у Тимок	
<b>Воде 2. реда</b>				
Грлишка река	Целим током неуређена и небрањена подручја	Локална самоуправа града Зајечара	Делови насеља уз реке и потоке и обрадиве површине на местима где земљиште омогућава изливање ових водотокова из свог корита	
Лубничка река				
Алапинска река са притокама				
Леновачка река са притокама				
Доња река				
Ласовачка река				
Безданица				
Карапанцански поток				
Нешићев поток				
Пујински поток				



Водоток	1. Заштитни водни објекат на којем се спроводи ООП 2. Неуређене деонице 3. Небрањена подручја	Задужени субјект за организацију и спровођење ООП	Брањено / угрожено подручје
Поток Обреж	Целим током неуређена и небрањена подручја	Локална самоуправа града Зајечара	Делови насеља уз реке и потоке и обрадиве површине на местима где земљиште омогућава изливање ових водотокова из свог корита
Бисина појата			
Аврамички поток			
Прлитски поток			
Дубоки до			
Алапински поток			
Потоци и канали у захвату града			

### 3. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОПЛАВА

#### 3.1. Извод из прелиминарне процене ризика од поплава – ППРП (Закон о водама)

Заштита од штетног дејства вода обухвата мере и радове за заштиту од поплава спољним и унутрашњим водама (у даљем тексту: заштита од поплава) и од леда, заштиту од ерозије и бујица и отклањање последица таквог деловања вода.

Република Србија, аутономна покрајина и јединица локалне самоуправе обезбеђују заштиту од штетног дејства вода, у складу са Законом о водама и другим прописима.

Управљање ризицима од штетног дејства вода обухвата:

- израду прелиминарне процене ризика од поплава,
- израду и спровођење планова управљања ризицима од поплава, општинских и оперативних планова одбране од поплава,
- спровођење редовне и ванредне одбране од поплава и
- заштиту од ерозије и бујица.

Ради обезбеђења заштите од штетног дејства вода утврђују се угрожена подручја и то:

- подручје које је угрожено услед поплава (у даљем тексту: **поплавно подручје**);
- подручје које је угрожено услед ерозије водом (у даљем тексту: **ерозионо подручје**).

Прелиминарна процена ризика од поплава (ППРП) израђује се за територију Републике Србије и садржи:

- карте водних подручја у одговарајућој размери, са унетим границама подсливова, са приказом топографије и начином коришћења земљишта;
- опис поплава из прошлости које су имале значајније штетне последице на здравље људи, животну средину, културно наслеђе и привредне активности и вероватноћу појаве сличних догађаја у будућности, које би могле имати сличне последице;
- процену потенцијалних штетних последица будућих поплава на здравље људи, животну средину, културно наслеђе и привредне активности, узимајући у обзир топографске, хидролошке и геоморфолошке карактеристике и положај водотока, укључујући поплавна подручја, ефекат постојећих објеката за одбрану од поплава, положај насељених места и

Прелиминарну процену ризика од поплава израђује Министарство пољопривреде и заштите животне средине.

Карта угрожености и карта ризика од поплава израђују се за поплавна подручја на којима постоје или се могу јавити значајни ризици од поплава. Карта садржи податке о границама поплавног подручја за поплаве различитог повратног периода, дубини или нивоу воде и, по потреби, брзини или протоку воде.

Карта ризика од поплава садржи податке о могућим штетним последицама поплава на здравље људи, животну средину, културно наслеђе, привредну активност и друге информације од значаја за управљање ризиком од поплава.

**Карту угрожености и карту ризика од поплава израђује јавно водопривредно предузеће.**

**Преиспитивање, а по потреби новелирање карте угрожености и карте ризика од поплава врши јавно водопривредно предузеће, по истеку шест година од дана њихове израде.**

Границе поплавних подручја уносе се и у просторне (просторни план јединице локалне самоуправе) и урбанистичке (генерални и регулациони) планове, а катастарске парцеле у тим зонама воде се у водном информационом систему.

### 3.1.1. Поплавна подручја на подручју града Зајечара

Поплава је најопаснија природна опасност, односно елементарна непогода која може задесити територију града Зајечара са високим степеном вероватноће, имајући у виду статистичке показатеље о историјским поплавама, на основу којих се поплаве на овом подручју догађају периодично на сваких 10 до 30 година.

Извори поплаве су реке Бели и Црни Тимок и Тимок, подземне воде и бујичне воде, у условима обилних падавина киша, а посебно када су обилне падавине кише удружене са наглим отапањем снега на планинама у сливовима поменутих река.

Извор поплаве може бити и: пуцање бране на хидроакумулацији Грлишко језеро, пробијање постојећих насипа, преливање воде преко насипа, непостојање објеката за заштиту од поплава, као и смањена пропусна моћ мостова, пропуста, канала и јаруга, када су у питању бујичне поплаве.

Предмет плављења су насеља на територији града и то: Вишњар, Пишура, Муљак, Изворски пут, Подлив и Котлујевац, као и пољопривредно земљиште.

Главни потенцијал хидрографске мреже територије града Зајечара сачињавају Бели Тимок, Црни Тимок и Тимок, са већим и мањим притокама у свом сливу, као и Борска река у сливу Великог Тимока, док су остале притоке мале реке и потоци, који имају обележја бујичних токова у сливовима, а конфигурација терена у том делу је брдско-планинска, па штете од поплава немају веће размере.

Имајући у виду хидрографске одлике суседних општина, а пре свега Књажевац (за слив Белог Тимока), Бољевац и Бор (за слив Црног Тимока), као и водни потенцијал у сливу града Зајечара, може доћи до појаве наглог повећања водостаја у Белом Тимоку, Црном Тимоку и Тимоку, што се у претходним годинама и показало. Узрок наглог повећања водостаја су дуготрајне и обилне кише и нагло топљење снега праћено кишом у пролећним месецима. Изненадно повећање водостаја, преко нивоа редовне одбране, проузроковало је пробијање насипа на ударним кривинама и изливање воде из корита на појединим деловима територије града Зајечара.

Грлишка река и Борска река у селу Рготина, на свом току изазивају плављење појединих делова приобалног подручја, што угрожава земљиште и објекте на овом подручју.

На свим водотоковима били би угрожени и мостови због зачепљења дрвеном грађом и осталим нанешеним материјалом, чиме би се смањила пропусна моћ воде, а

повећао водостај узводно од мостова и угрозила њихова стабилност.

Према досадашњим показатељима, плавна подручја могу настати у приобалном делу Белог Тимока, Црног Тимока и Тимока и на деловима тока Грлишке и Борске реке, па се може закључити да територију града Зајечара могу да задесе и поплаве већег обима, које би имале велике последице на материјална добра и људе. До таквих поплава долази када водостај обеју река које пролазе кроз град истовремено изразито порасте, што се дешавало периодично од 10 до 20 година.

### 3.1.2. Опис поплава из прошлости

#### Први догађај: Поплава 19.02. до 04.03.2010. године

Због наглог топљења снега и обилних падавина дошло је до наглог пораста водостаја на Белом и Црном Тимоку, као и њиховим приотокама. Корита Белог и Црног Тимока нису могла да прихвате нагли пораст водостаја, што је за последицу имало изливање воде и плављење пољопривредних површина, привредних и стамбених објеката, саобраћајница и комуналних објеката. Поплавни талас је наилазио у више махова у периоду 19.02. до 04.03.2010. године.

Са порастом водостаја Црног и Белог Тимока повећан је ниво подземних вода, чиме је повећан степен угрожености града Зајечара и појединих насеља у приобаљу ових река.

Пошто корито **Белог Тимока** није регулисано одговарајућим насипом, 19.02.2010. године дошло је до пробијања насипа у насељу Вишњар, а 20.02.2010. године и до пробијања насипа на левој обали и плављења градских насеља Пишура, Муљак и Изворски пут. На ванградском подручју изливањем Белог Тимока поплавлјено је само пољопривредно земљиште у приобаљу реке.

Изливањем **Црног Тимока** град Зајечар је био угрожен у делу насеља Котлујевац, као и насеља Гамзиградска бања и Звездан.

Изливањем **Тимока** била су угрожена сеоска насеља Вражогрнац и Трнавац.

Последица ових поплава је плављење око 845 стамбених и пољопривредних објеката, од чега у Вражогрнцу 5, Гамзиградској бањи 5 и у Трнавцу 5 домаћинстава. Евакуисано је око 600 становника. Њих 59 је смештено у Завод за рехабилитацију у Гамзиградској бањи, 10 у Здравствени центар Зајечар, а остали су смештени код родбине и пријатеља. Под водом је било и око 3.000 ха обрадивог земљишта. Процењена материјална штета је 138.338.742,00 динара.

За одбрану од поплава ангажоване су следеће снаге:

1. Од стране Сектора за ванредне ситуације МУП Србије ангажовано је пре и у току првог поплавног таласа (19-20.02.2010. године) 60 припадника ватрогасних јединица и тимова за спасавање из Ниша, Београда и Новог Сада, а у току другог поплавног таласа (24.10.2010. године) око 80 припадника, појачаних људством из Крагујевца.
2. 80 радника на пуњењу, утовару и превозењу џакова са песком из предузећа АД "Пут", АД "Водоградња" и ЈКП "Краљевица".
3. У акцији спасавања од поплава са подручја градске Прве месне заједнице "Тимок" активно учешће је узело око 50 грађана.
4. У акцијама заштите и спасавања од поплава ангажована су 2 утоваривача, 4 ровокопача и 6 камиона, а за евакуацију становништва из поплавлјених подручја ангажовано је 4-8 чамаца регионалних тимова МУП-а и одређени број чамаца у приватној својини грађана.

### Други догађај: Поплава почетком августа 2010. године

Почетком августа 2010. године, услед интензивних падавина, дошло је до изливања **Лубничке реке** у атару села Лубница и **Црног Тимока** у атару села Гамзиград. У Лубници је поплавлјено 21 домаћинство, а процењена штета је 1.937.090,00 динара. У Гамзиграду је поплавлјено 27 домаћинстава, а процењена штета је 1.014.626,00 динара. Укупно је поплавлјено 48 домаћинстава, а укупна процењена штета је 2.951.716,00 динара.

### Трећи догађај: Поплава 19/20. април 2014. године



Одрон десне обале Белог Тимока у Вишњару

Услед наглог отапања снега и интензивних кишних падавина дошло је до наглог повећања водостаја Црног и Белог Тимока и Тимока. Правовременим реаговањем Штаба за ванредне ситуације, уз ангажовање оспособљених правних лица, затворени су пропусти на Прлитском потоку у Вишњару и на Изворском путу и спречено



Урушен пропуст на Селачкој реци

даље ширење поплавног таласа. Ванредна ситуација је проглашена 19. априла, а укинута сутрадан, с обзиром да је водостај био у опадању. Последице ове поплаве су: на Изворском путу поплавлјено 11 домаћинстава у подрумским деловима кућа и пољопривредно земљиште у атарима села Боровац, Врбица, Мали Извор, Грљан, Велики Извор и Вражогрнац, као и у приградском насељу Вишњар.

### Четврти догађај: Поплава 14-23. маја 2014. године

Након поплавног догађаја у априлу, настављене су кишне падавине током целог априла и маја. Последице тога су: загађење воде у градским и сеоским водоводима, бунарима и извориштима, бујичне поплаве и поплава река 1. реда половином маја.

Правовременим реаговањем и предузимањем интервентних радова на ојачавању интервеног заштитног бедема на Белом Тимоку спречено је изливање Белог Тимока, сем плављења обрадивих пољопривредних површина на истим локацијама као и у априлу.

Највећа штета је претрпљена од бујичних поплава, које су угрозиле градско насеље и већи број сеоских насеља. Велики број стамбених објеката претрпео је штету услед плављења површинским водама које су текле стрмим улицама, површинама под нагибима и изливањем потока и река 2. реда, које су све имале бујични карактер.

Штаб је предузео све потребне хигијенско-профилактичке мере, са тежиштем на испитивању воде за пиће и дистрибуирању исте цистернама. За испумпавање воде из стамбених објеката и подрумских просторија ангажоване су све расположиве пумпе ЈКП "Водовод" и ватрогасно-спасилачког батаљона. Ауто цистерне за воду су ангажоване од гарнизона у Зајечару, општина Бољевац, Књажевац, Неготин и Бор, а Црвени крст Зајечар је обезбедио стационарне цистерне 1000 м<sup>3</sup>.

Поплавни догађаји у априлу и мају, на територији Зајечара су, такорећи, повезани, јер су следили један за другим, узроковани континуираним временским

неприликама у дужем временском интервалу. Штете од ових поплавних догађаја су огромне. Процењена штета, завршена после мајског поплавног догађаја, износи укупно цца 292 милиона динара (15 милиона на пољопривредном земљишту, 3 милиона на грађевинским објектима, 3 милиона на покућству и 271 милион на путној инфраструктури).

### Пети догађај: Бујична плава 31.07./01.08. 2014. године



Чокоњар после бујичне поплаве

Након мајског поплавног догађаја, са мањим прекидима, кишне падавине су настављене. Последица тога је презасићеност земље водом и бујични ток воде потоцима и јаругама. 31.07./01.08. 2014. године у селу Чокоњар дошло је до бујичне поплаве потока Калатин, који је у делу сеоског насеља уз поток нанео огромну штету на стамбеним објектима, пољопривредном земљишту и локалном путу. Стамбени и економски делови 18 домаћинстава су

затрпани блатом и осталим материјалом, локални пут потпуно уништен а штета на пољопривредном земљишти износи 100%. Бујица је била таквих размера, да се нису могле предузимати никакве мере одбране. Сутрадан, након бујице, ангажовано је оспособљено правно лице АД "Пут" на чишћењу корита потока од наслага дрвећа и материјала, санацији локалног пута и помоћи домаћинствима на чишћењу блата и осталих наноса. Процењена штета на стамбеним објектима је један милион динара, а сумарна штета од града (почетак јула) и ове бујичне поплаве је цца 33 милиона динара.



Бујична поплава у  
Трнавицу

### ПРОБЛЕМИ И ИСКУСТВА

Кључни разлог настајања поплава у сливу Белог Тимока је неизграђен одговарајући заштитни систем и неуређено речно корито. Делимично изграђени насипи могу да пруже заштиту само при нижим водостајима, а водостај Белог Тимока, који је проузроковао поплаву, је процењен као стогодишњи талас. После поплава из 2010. године на левој обали Белог Тимока у захвату насеља Вишњар изграђен је интервентни одбрамбени насип, који није у потпуности завршен.

Запажено је да становништво на поплављеном подручју веома тешко се одлучује да напусти угрожене куће и да жели, поред свих ризика, да остане у својој кући, што умногоме усложњава акцију заштите и спасавања.

У току трајања акције заштите и спасавања од поплаве регистровано је недовољно учешће становништва у овим акцијама, што је делом резултат неадекватног односа становништва према својим грађанским обавезама у условима настанка опште опасности, а другим делом погрешно створеног убеђења да државни органи су ти који сами, без учешћа грађана, могу се успешно одупрети свакој општој опасности.

А. Општина	Б. Водоток на коме је уочен поплазни догађај	В. Година	Г. Узрок поплава	Д. Трајање поплаве	Е. Број угрожених становника	Ж. Контакт особа (име и презиме, телефон, е-маил)
Зајечар	Бели Тимок	2010.	Нагло топљење снега и обилне падавине	19.02. до 04.03.2010. (13 дана)	Укупан број становника: <b>600</b>	
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	
Зајечар	Црни Тимок	2010.	Нагло топљење снега и обилне падавине	19.02. до 04.03.2010. (13 дана)	Укупан број становника: -	
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	
Зајечар	Тимок	2010.	Нагло топљење снега и обилне падавине	19.02. до 04.03.2010. (13 дана)	Укупан број становника: -	
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	
Зајечар	Црни Тимок и Лубничка река	2010.	Интензивни кишни период	Почетак августа	Укупан број становника: -	Златан Јанковић 019/315-00-43, zlatan.jankovic@zajecar.info
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	
Зајечар	Бели Тимок, Црни Тимок и Тимок	2014.	Нагло топљење снега и обилне падавине	19/20. април	Укупан број становника: -	
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	
Зајечар	Бели Тимок, Црни Тимок, Тимок, Борска река, Лубничка река, бујичне воде (реке, јаруге, потоци)	Мај 2014.	Интензивни и дуготрајни кишни период	14-23. мај	Укупан број становника: -	
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	
Зајечар	Поток Калатин у селу Чокоњар	2014.	Интензивни кишни период	31. јул / 01. август	Укупан број становника: -	
					Деце: -	
					Смртно страдалих: -	
					Повређених: -	

Табела 2: Угрожена привредна активност и јавни објекти

<u>А. Општина</u>	<u>Б. Привредни/јавни објект који може бити угрожен плављењем</u>	<u>В. Локација објекта</u>	<u>Г. Кратак опис привредне/јавне активности коју обавља привредни/јавни објект</u>	<u>Д. Контакт особа (име и презиме, телефон, е-маил)</u>
Зајечар	Ветеринарски институт	Зајечар, Изворски пут 1	Стручна и научна институција из области ветеринарства	, директор 019/441-502, vz.zajecar@mts.rs
Зајечар	Нака д.о.о.	Зајечар, пут за Вражогрнац	Производња пелета	

Табела 3: Угрожена изворишта и канализациони испусти

<u>А. Општина</u>	<u>Б. Извориште / канализациони испуст</u>	<u>В. Локација изворишта / канализациони испусти</u>	<u>Г. Контакт особа (име и презиме, телефон, е-маил)</u>
Зајечар	Речни бунари	На левој обали Белог Тимока испод Фабрике воде (локација између Зајечара и Грљана)	Братислав Станић, вд. директор ЈКП "Водовод", 019/422-041 office@vodovodza.rs
Речни бунари се потапају приликом великих вода и у том периоду се искључују.			
Канализациони испусти се потапају приликом великих вода и у том периоду се искључују, али не угрожавају прикључене на канализацију.			

Табела 4: Угрожене депоније

<u>А. Општина</u>	<u>Б. Адреса и назив депоније која може бити угрожена од поплава</u>	<u>В. Врста отпада који се одлаже на наведеној депонији</u>	<u>Г. Контакт особа (име и презиме, телефон, е-маил)</u>
Зајечар	Депонија Халово, између пута и Тимока, на државном путу IIа реда бр. 169, Велики Извор - Халово	Неопасни отпад инертног карактера	Велибор Ристић, 064/89-81-778, risticvelibor@gmail.com

Табела 5: Угрожена водоводна и канализациона мрежа

<u>А. Општина</u>	<u>Б. Навести да ли постоји водоводна/ канализационом мрежом</u>	<u>В. Направити списак КО које су прокривене ВМ/КМ и проценат покривености</u>	<u>Г. Дужина (км)</u>	<u>Д. Контакт особа (име и презиме, телефон, е-маил)</u>
Зајечар	<u>водоводна мрежа</u>	На деловима у Вишњару (насеље на путу Зајечар-Вршка Чука) и Муљаку (Подлив – градско насеље на десној обали Црног Тимока према Звездану) мрежа се потапа, али нема сметњи за кориснике.		Братислав Станић вд. директор ЈКП "Водовод", 019/422-041 office@vodovodza.rs
	<u>канализациона мрежа</u>	На деловима у Вишњару (насеље на путу Зајечар-Вршка Чука) и Муљаку (Подлив – градско насеље на десној обали Црног Тимока према Звездану) мрежа се потапа, али нема сметњи за кориснике.		

### 3.1.3. Процена последица будућих поплава

Извод из Прелиминарне процена ризика од поплава за Републику Србију (извор: Водни информациони систем Републике Србије) - **значајна поплавна подручја: Тимок целим током, Бели Тимок целим током.**

#### Процена опште угрожености од изливања вода Белог Тимока

Имајући у виду историју ранијих дешавања, процењује се да је критични простор на територији града Зајечара од опасности плављења простор леве и десне обале Белог Тимока од насеља Вишњар, на десној обали до насеља Муљак на левој обали Белог Тимока.

У том простору налазе се насеља: Вишњар, Пишура, Гојкова Јаруга, Изворски Пут и Муљак.

С обзиром да је 2010. године изграђен одбрамбени насип на левој обали Белог Тимока низводно од моста за Вршку Чуку, односно од високог терена код ИМПАЗ-а до моста на путу Зајечар - Велики Извор, реално је претпоставити да је опасност од плављења насеља на левој обали Белог Тимока, која је до изградње насипа била висока, сада мање вероватна, нарочито после протеча неколико година и стабилизације бедема. Насип обезбеђује од поплаве од 50-годишњих до 100-годишњих вода.

Десна обала Белог Тимока од оштре кривине узводно од ушћа Лубничке реке у реку Бели Тимок до краја насеља Вишњар, до изградње одбрамбеног насипа, остаје простор веома високог ризика плављења и захтева ургентан третман.

Могућа величина области захваћене плављењем је око 1.000 ха, на којој се налази око 800 кућа.

До изградње одбрамбеног насипа ризик плављења се морао толерисати, односно њиме се није могло управљати.

Време трајања опасности плављења, имајући у виду досадашња искуства и историјска документа износи око 20 дана.

Са аспекта угрожености територија од поплава од вода Белог Тимока угрожене су и деонице на којима је потребно обезбедити праћење слободног протока воде испод мостова и предузимање потребних мера да не би дошло до загушења протока воде наносима грања, дрвећа и другог отпада, као и праћење водостаја нивоа воде на хидроакумулацији, праћење нивоа воде на мерном месту и предузимање потребних мера на одржавању насипа и за заштиту постојећих стамбених и инфраструктурних објеката.

Угрожене деонице су:

- мостови на путу за села Боровац и Врбица,
- село Вратарница (мост у селу, стамбени и помоћни објекти у близини моста),
- село Вратарница (мост на државном путу Зајечар – Ниш),
- село Грлиште (стамбени и помоћни објекти у селу, приобаље Грлишке реке и ушће у Бели Тимок, мост на путу Зајечар - Књажевац на Грлишкој реци),
- приградско насеље Грљан (ушће Аврамичке реке у Бели Тимок, ушће Лубничке реке у Бели Тимок, „каптажа“),
- насеље Вишњар (стамбени и помоћни објекти и инфраструктура у насељу, државни пут I реда Зајечар-Вршка Чука према Бугарској),
- насеље Пишура (стамбени и помоћни објекти и инфраструктура у насељу),
- насеље Гојкова јаруга (стамбени и помоћни објекти и инфраструктура у насељу),
- насеље Изворски пут (стамбени и помоћни објекти и инфраструктура у насељу),



- насеље Муљак (стамбени и помоћни објекти и инфраструктура у насељу),
- пољопривредно земљиште низводно од пута Зајечар - Велики Извор и објекти Затвора.

### Процена опште угрожености од изливања вода Црног Тимока

Са аспекта угрожености територија од поплава вода Црног Тимока угрожене су деонице на којима је потребно обезбедити праћење слободног протока воде испод мостова и предузимање потребних мера да не би дошло до загушења протока наносима грања, дрвећа и другог отпада, континуирано чишћење канала и јаруга, праћење нивоа воде на мерним местима и предузимање потребних мера на одржавању насипа и за заштиту постојећих стамбених и инфраструктурних објеката.

Угрожене деонице су:

- Село Гамзиград и Гамзиградска бања (Специјална болница за рехабилитацију, Центар за одмор и опоравак, Хидроелектрана, стамбени и помоћни објекти и инфраструктура у приобалном подручју).
- Село Звездан (викенд насеље у приобаљу, мостови у селу, стамбени и помоћни објекти у близини мостова, Фабрика мерних трансформатора и мини хидроелектрана). Хидроелектрана „Јевтић“ у Звездану је потенцијални узрочник поплаве у том делу из разлога неадекватног управљања водостајем у захвату бране, неподизањем заштитног бедема на обалама у захвату бране и неправовременим уклањањем нагомиланих наноса материјала на брани.
- Приобални део насеља Котлујевац, канали и јаруге (стамбени објекти у насељу и пољопривредно земљиште на подручју ка селу Звездан).

### Процена опште угрожености од изливања вода Тимока

Са аспекта угрожености територија од поплава вода Тимока угрожени су атари села Вражогрнац и Трнавац, као и пољопривредно земљиште у целом приобалном подручју на левој и десној обали.

### Процена опште угрожености од изливања вода из канала и јаруга

Јаруга са Белог брега од Фрушкогорске улице до улива у Црни Тимок, у доњем делу има обрађено корито, са извесним сужењима. На једном месту постоји насип јаруге, који служи за прелаз возила и пешака. У горњем делу јаруге постоји насип са десне стране, који делимично штити насеље "Кључ". На уливу јаруге и Фрушкогорске улице изграђен је цеваста пропуст са решетком, па вода једним делом иде кроз пропуст, а регулисаним делом због природног пада иде према котларници система даљинског грејања у насељу "Кључ".

У јарузи код пружног прелаза на Неготинском путу („Вражогрначка рампа“) не постоји регулисано одвођење воде која се слива са Белог брега.

Канал на потезу улице Црвене армије практично не постоји јер су пропусти затворени, услед чега вода излази на пругу Зајечар-Неготин и одлази у насеље Пиково имање и угрожава стамбене и помоћне објекте.

Јаруга у улици Станоја Гачића, која прихвата воде из канала са „Звезданског стрелишта“ и пролази кроз насеље Котлујевац улицама: Козарачка, Титоградска, Омладинска и Сокобањска, је претежно целом дужином сужена изградњом објеката, потпорних зидова, улазних рампи у дворишта и баченог отпада, те је онемогућен нормалан проток вода.

Нормално одвођење вода са Шљиварског брда је онемогућено због прекида канала изградњом улице Шљиварски пут, те долази до преласка вода преко улице

Николе Пашића и плављења насеља у улицама Владимира Назора и Отона Жупанчића у насељу Подлив.

Јаруга Стајков поток од обода војног објекта (касарне), практично не постоји. Воде ту излазе из канала, пролазе кроз двориште касарне и угрожавају насеље Подлив.

Јаругу са Краљевице, поред Хиподрома, је потребно константно одржавати чистом и уредном јер би изливањем вода били угрожени пруга испод надвожњака код Војног објекта (касарне) и стамбени објекти у делу насеља Подлив.

Јаруга код Дома ученика (Скопљанска улица), прима атмосферску воду са сливног подручја Краљевице и одводног канала поред железничке пруге. Та вода улива се у цеваста пропуст, који иде испод коловоза у улици 7. септембра, па потом прелази код отвореног канала поред Дома ученика и улива се у ул. С. Марковића. За време великих падавина и топљења снега, сливници у улици Св. Марковића нису у могућности да приме велики прилив воде, па долази до њиховог запушења и разливања воде.

Корито главне Градске јаруге је уређено, али са пуно наслага поплавног материјала и смећа. Потребно је константно одржавање њеног корита.

### **Процена опште угрожености од појава бујичних вода**

На територији града Зајечара, с обзиром на конфигурацију терена, постоји више бујичних потока и река у сливовима Белог и Црног Тимока и Тимока. Обраслост брдског терена није задовољавајућа, те се јавља и ерозија земљишта. Карактеристика бујичних потока је та, да су кратког тока и услед већих киша попуне своје корито и изливају се у околно земљиште и економске и стамбене објекте. Том приликом, испирају површински слој земљишта и наносе га у равничарске делове, где засипају корито потока и узрокују изливање воде.

Карактеристичне су бујичне мање реке и потоци које се изливају, плаве и угрожавају објекте, саобраћајнице и пољопривредне површине.

За спречавање штета које изазивају бујице, неопходно је редовно одржавање корита бујичних река и потока, нарочито на најугроженијим местима. Тиме би се смањило засипање корита наносом и омогућио већи проток воде. Пошумљавање и затрављивање планинских површина и површина у брдским теренима, који су подложне ерозији, је дугорочно најефикаснија мера за заштиту од клизишта, одрона и ерозије.

### **Процена опште угрожености од изливања вода из хидроакумулација**

На територији града Зајечара постоје три хидроакумулације.

Хидроакумулација на Грлишкој реци је капацитета 12.000.000 кубних метара воде и служи за водоснабдевање града Зајечара. Рушење бране спада у домен катастрофалних последица. Имајући у виду врсту бране, њену структуру, конструкцију и својства, ризик пуцања бране може се проценити као мали.

Хидроакумулација код Салаша је капацитета 50.000 кубних метара воде и својом акумулацијом, у случају наглог пуцања, створила би поплавни талас, који би угрозио село Велика Јасикова.

Хидроакумулација на Тимоку код Чокоњара је проточна акумулација и у случају наглог пуцања не може изазвати стварање већег поплавног таласа.

#### **а) Угроженост од бране “ГРЛИШТЕ”**

Пролом (рушење) бране на хидроакумулацији Грлишко језеро имало би за последицу поплавни талас, чија висина зависи од профила где се посматра:

- На делу клисуре до профила 26, висина поплавног таласа варира између 12 и 15 м. На изласку из клисуре долази до његовог наглог расплињавања, тако да је у профилу 27 висина поплавног таласа 6,05 м а дубина воде 7,32 м.
- На делу насеља Грлиште висина таласа је између 6,00 м и 6,50 м, док су дубине воде око 7,00 м.
- Дуж Грлишке реке поплавни талас се благо расплињава. У зони ушћа, висина таласа износи 3,65 м.
- Максимални нивои дуж Белог Тимока су нижи од нивоа одређених за устаљени ток, при протицају од 231 м<sup>3</sup>/сек. узводно од ушћа Грлишке реке у Бели Тимок и 1.131 м<sup>3</sup> / сек. низводно.

Ширина зоне плављења непосредно низводно од бране је између 120 и 250 м. Низводно од профила 26 (на 670 м од бране), ширина зоне плављења се повећава и износи око 800 м, с тим што се непосредно у зони ушћа сужава на 400 м. Ширина зоне плављења дуж Белог Тимока низводно од ушћа, износи од 900 до 1800 м код Зајечара. Број поповљених домаћинстава био би око 240.

**Алармирање становништва о опасности од поплавног таласа врши се звучним сигналом у трајању од 60 секунди – два једнолична тона на 20 секунди и један завијајући дужине 20 секунди између поменута два тона.**

Из угроженог подручја низводно од бране потребно би било евакуисати око 500 становника и око 2.000 грла стоке (без живине).

Од пуцања бране до насеља Грлиште време појаве чела таласа је 23 секунде.

Поплавним таласом у насељу Грлиште били би уништени: Дом културе, Амбуланта, објект Месне заједнице, две продавнице мешовите робе, пошта, мост и бивши погон КТК.

У нормалним условима и режиму коришћења нема плављења низводно и узводно од бране, јер се појава евентуалног поплавног таласа ублажава акумулацијом.

Корисници ове хидроакумулације имају сву потребну документацију о последицама које би настале наглим рушењем бране и мерама превентиве и заштите.

Алармирање становништва о опасностима од поплавног таласа врши се у складу са Елаборатом о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженом од рушења бране Грлиште и Оперативним планом обавештавања и узбуњивања, којим су у склопу Упутства за рад на брани „Грлиште“, предвиђене две врсте узбуне:

**1) Интерна узбуна** – представља стање приправности на брани, када се утврди да су настале или могу да наступе појаве које угрожавају сигурност бране – пораст нивоа воде у акумулацији, повећање вертикалних или хоризонталних деформација, померање или оштећења изазвана земљотресом и сл. Код ове узбуне, проверавају се уређаји али се не дају звучни знакови аларма.

**2) Општа узбуна** – оглашава се када су непосредно угрожени становништво и материјална добра низводно од бране, односно у следећим случајевима: када ниво у акумулацији достигне максимални ниво са тенденцијом даљег пораста, прогресивно стварање или ширење пукотина у телу бране или када стручна Комисија оцени да треба дати узбуну.

**б) Угроженост од бране „СОКОЛОВИЦА“**

Брана „Соколовица“ на реци Тимок, низводно од Зајечара, подигнута је 1948. године. С обзиром на своју висину и величину, акумулација не представља значајну опасност за насеља лоцирана низводно.

После слива Белог и Црног Тимока талас прелази постепено из широког зајечарског поља на надморској висини од 120 м, у низ клисура, да би се затим, преко равничарског терена улио у Дунав, на надморској висини од 35 м.

У Институту за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда, у току 1971. године израђена је хидролошка студија слива Тимока. Циљ студије је био да на бази расположивих хидролошких података, обради податке о билансу вода на хидрометеоролошким станицама слива Тимока и да анализира кључне режимске карактеристике на осматраним профилима.

Између осталих профила, обрађени су подаци и за профил бране „Соколовица“ и то: крива протицања, хидролошки подаци расположивих вода за период 1955/56 - 1968/70., велике воде и мале воде.

Из линије великих вода се види да је:

- двадесетогодишња велика вода: ..... Q5%= 830 м/сек.
- педесетогодишња велика вода: ..... Q2%= 1.100 м/сек.
- стогодишња велика вода: ..... Q1%= 1.300 м/сек

Имајући у виду услове за које је требало извршити одређивање хидрауличких последица пролома бране и поменуте хидрауличке подлоге, према постојећем Упутству, сматрало се да је најцелисходније као екстремни протицај усвојити онај према коме је објекат димензионисан. При максимално могућој коти успора на 100 м, сви евакуациони објекти заједно могу пропустити око 1.300 м<sup>3</sup>/сек., што одговара стогодишњој великој води.

Дуж Тимока, низводно од бране, изграђен је већи број мостова. Ови мостови су веома различити по димензијама и пропусној моћи. При већим протицајима ови мостови представљају препреке у речном току због недовољне пропусне моћи, услед чега долази до успоравања воде и преливања преко мостова.

У ужем појасу, долина низводно од бране, нема већих насеља која би била угрожена од последица које може изазвати поплазни талас при пролому бране.

Од комуникација већег значаја је једино железничка пруга Ниш-Зајечар-Неготин, која се пружа дуж леве обале Тимока. На делу где се приближава речном току, пруга је високо положена, тако да при проласку таласа насталог услед рушења бране, не може бити озбиљније угрожена.

Путеви који пресецају долину на више места су локалног значаја и повезују мања места у близини реке. Ни ови путеви нису озбиљније угрожени при проласку поплавног таласа који би настао услед рушења бране.

#### **4. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ**

##### **4.1. Генерална карта слива са хидрографијом и положајем брањених / небрањених подручја**



## III

## ОПЕРАТИВНИ ДЕО

## 1. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

1.1. Субјекти и лица надлежна за координирање, руковођење, организовање и спровођење одбране од поплава на водама 1. реда (Оперативни план за одбрану од поплава)

**Министарство пољопривреде, шумерства и водопривреде РС - Републичка дирекција за воде**

Група за уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода

Мерита Борота, руководилац групе

Тел:011/2013-349

e-mail:[merita.borota@minpolj.gov.rs](mailto:merita.borota@minpolj.gov.rs)

**ЈВП „Србијаводе“**

Горан Пузовић - главни руководилац одбране од поплава - директор

email:[goranpuzovic@srbijavode.rs](mailto:goranpuzovic@srbijavode.rs)

Милош Радовановић, извршни директор за уређење, коришћење и заштиту вода

email: [milos.radovanovic@srbijavode.rs](mailto:milos.radovanovic@srbijavode.rs)

Извршни директор за заштиту од штетног дејства воде : Дарко Јањић

email: [darko.janjic@srbijavode.rs](mailto:darko.janjic@srbijavode.rs)

Адреса: Булевар уметности 2а, 11070 Нови Београд

Тел:011/311-94-00; 011/311-94-02

Факс:011/311-94-03

email:[office@srbijavode.rs](mailto:office@srbijavode.rs)

**Републички хидрометеоролошки завод Србије -**

**Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења**

**Центар за хидрометеоролошки систем ране најаве и упозорења**

Тел:011/3050-992; 011/3050-832

**Прогноза времена**

Тел:011/2545-595; 011/2542-184

email: [prognoza@hidmet.gov.rs](mailto:prognoza@hidmet.gov.rs)

**Прогноза вода**

Тел:011/3050-904; 011/2542-746

email: [srhydra@hidmet.gov.rs](mailto:srhydra@hidmet.gov.rs)

**Сектор за хидролошки и осматрачки систем и анализе**

**Мрежа хидролошких станица**

Тел:011/3050-836

email:[bojan.palmar@hidmet.gov.rs](mailto:bojan.palmar@hidmet.gov.rs)

**Хидролошке анализе**

Тел:011/3050-841

email: [samir.catovic@hidmet.gov.rs](mailto:samir.catovic@hidmet.gov.rs)

**Подземне воде**

Тел:011/3050-876

email: [ivica.nikolic@hidmet.gov.rs](mailto:ivica.nikolic@hidmet.gov.rs)

**Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода**

**Климатолошки подаци**

Тел:011/3050-852

email: [klima@hidmet.gov.rs](mailto:klima@hidmet.gov.rs)

Агрометеорологија и примењена климатологија

Тел: 011/3050-856

email: [agromet@hidmet.gov.rs](mailto:agromet@hidmet.gov.rs)

**Центар за одбрану од града**

Одбрана од града

Тел: 011/3050-890; 3011/050-867; 011/2543-390

email: [zoran.babic@hidmet.gov.rs](mailto:zoran.babic@hidmet.gov.rs)

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

1. Министарство унутрашњих послова - Сектор за ванредне ситуације:

Адреса: Омладинских бригада 31, Београд

Тел: 011/ 2741-102

Факс: 011/ 2282-912

Централа МУП-а Републике Србије - Тел: 011/306-2000

- Управа за ватрогасно – спасилачке јединице
- Управа за управљање ризиком

Живко Бабовић-Управа за управљање ризиком

Омладинских бригада 31

Тел: 011/228-29-39 011/274-11-49

- Управа за цивилну заштиту

2. Републички центар за обавештавање

Немањина 11, 11000 Београд

Тел: 011/36-17-696

3. Министарство унутрашњих послова - Управа граничне полиције

4. Министарство унутрашњих послова - Управа полиције

5. Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ ад

Јарослава Черног 80, 11226 Пиносава, Београд

Тел: 011/61-76-600

email: [office@jcerni.rs](mailto:office@jcerni.rs)

6. „Енергопројект Хидроинжењеринг“ а.д

Жарко Мркић

email: [contact@ephydro.com](mailto:contact@ephydro.com)

Тел: 011/310-11-53

„ВОДОПРИВРЕДА“ Пожаревац

Ул. Светосавска 33

12000 Пожаревац, Србија

Тел: 012/523-022, 012/523-178

Факс: 012/522-923

email: [office@vodoprivreda.co.rs](mailto:office@vodoprivreda.co.rs)

Брана „ГРЛИШТЕ“

ВПЦ "Сава-Дунав"

Адреса:

Бродарска 3, 11070 Нови Београд

Тел: 011/ 311-43-25; 011/ 21-43-140; 011/ 20-18-100 centrala

email: [vpcsavadunav@srbijavode.rs](mailto:vpcsavadunav@srbijavode.rs)

ЈКП „ВОДОВОД“, Зајечар

Тел: 019/ 423-041; 019/ 422-041

Факс: 019/ 422-859

[office@vodovodza.rs](mailto:office@vodovodza.rs)



**СИСТЕМИ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА – ХИДРОМЕЛИОРАЦИОНИ СИСТЕМИ**  
(територијална припадност система, дужина каналске мреже, реципијент, евакуациони објекат и критеријуми и услови за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава од унутрашњих вода)

**Мелирационо подручје „Дунав“ (ХМС: ДД 1 – ДД 19.)**

Ознака ХМС	Хидромелиорациони систем (ХМС)	Територијална припадност система Катастарска општина (КО)	Дужина каналске мреже (ДК М у м)	Реципијент	Евакуациони објекат	
					Г р а в и т а ц и о н и и с п у с т ( г и )	Црпна станица (ЦС)
ДД 15.	Брестовац	Делови КО: Брестовац, Метовница, <b>Николичево, Зајечар, Звездан</b> , Шарбановац и Злот	28.379	Брестовачка Бања, Црни Тимок	+	-
ДД 16.	Књажевац	<b>Прлита, Грљан, Вратарница, Мали Извор, Селачка</b> , Витковац, Јаковац, Јелашница, Доње Зуниче, Берчиновац, Штипина, Потркање, Равна, Дебелица, Мањинац, Кожељ, <b>Горња Бела Река, Леновац, Шљивар, Лесковац, Грлиште, Заграђе, Мариновац, Врбица, Боровац</b> , Дреновац, Минићево, Трновац, и делови КО: <b>Зајечар, Планиница, Велики Извор, Оснић, Гамзиград, Лубница</b> и Књажевац	14.521	Бели Тимок	+	-
ДД 17.	Зајечар	<b>Метриш, Кленовац, Брусник, Табаковац, Велики Јасеновац, Мали Јасеновац, Шипиково, Копривница, Јелашница, Трнавац, Градсково, Вражогрнац, Халово</b> и делови КО: <b>Звездан, Зајечар, Велики Извор и Николичево</b>	48.627	Велики Тимок	+	-
ДД 18.	Бољевац	Делови КО: Злот IV, Брестовац, Шарбановац, Метовница, <b>Звездан, Зајечар, Лубница, Гамзиград</b> , Оснић и Планиница	6.205	Црни Тимок	+	-

## 1.2. Субјекти и лица надлежна за руковођење, организовање и спровођење одбране од поплава на водама 2. реда

Према Закону о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС" бр.87/2018), Скупштина града Зајечара образовала је Штаб за ванредне ситуације Града Зајечара, који организује заштиту и предузима потребне мере за спровођење одбране од поплава и мере у случају настанка ванредне ситуације на територији града Зајечара.

Штабом за ванредне ситуације Града Зајечара руководи командант Штаба, чију функцију врши градоначелник града Зајечара. У одсуству или спречености команданта штаба да врши своју функцију у свему га замењује заменик команданта Штаба, чију функцију врши заменик градоначелника града Зајечара. У ситуацијама када су одсутни или спречени да врше своју функцију командант Штаба и његов заменик Штабом руководи начелник Штаба. Заменик команданта Штаба и начелник Штаба замењују командата у наведеним ситуацијама по његовом налогу.

Штаб за ванредне ситуације Града Зајечара је дужан да остварује сарадњу са надлежним руководиоцем одбране од поплава у ЈВП "Србијаводе", РЈ "Неготин" у Неготину и обавезу успостављања сарадње и координације са другим надлежним субјектима на републичком и локалном нивоу, у свим фазама одбране од поплава.

Начин комуникације на свим релацијама координације, руковођења, организовања и спровођења одбране од поплава на водама 2. реда и комуникација са субјектима и лицима који руководе одбраном од поплава вода 1. реда је одређен постојећим системом веза – мобилном и фиксном телефонијом, путем fax-а и електронске поште за писане документе и другим системима веза и комуницирања.

### 1.2.1. Штаб за ванредне ситуације и Стручно-оперативни тим за одбрану од поплава

**Штаб за ванредне ситуације града Зајечара је образован Одлуком Скупштине града Зајечара ("Сл. лист града Зајечара" бр. 40/2021,70/2021, 32/2022).**

#### Штаб за ванредне ситуације

Ре д. бр.	Име и презиме	Адреса на радном месту	Телефон на радном месту	Мејл адреса
1	Бошко Ничић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	bosko.nicic@zajecar.info
2	Владимир Виденовић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	vladimir.videnovic@zajecar.info
3	Игор Димитријевић	Хајдук Вељкова 124, Зајечар	019/422-619	igor.dimitrijevic@mup.gov.rs
4	Милан Станковић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	milan.stankovic@zajecar.info
5	Слободан Виденовић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	slobodan.videnovic@zajecar.info
6	Селена Стојановић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444/-600	selena.stojanovic@zajecar.info
7	Владан Бојовић	Пана Ђукића 1, Зајечар	019/315-00-42	vladan.bojovic@zajecar.info
8	Иван Стојановић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	ivan.stojanovic@zajecar.info

Ре д. бр.	Име и презиме	Адреса на радном месту	Телефон на радном месту	Мејл адреса
1	Бошко Ничић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	bosko.nicic@zajecar.info
9	Срђан Рубежић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	protokol@zajecar.info
10	Јасмина Николић	Генерала Гамбете 68, Зајечар	019/422-528	jasmina.nikolic@strabag.com
11	Светислав Николић	Пана Ђукића 1, Зајечар	019/422-788	nacelnikpuzajecar@mup.gov.rs
12	Др. Мирослав Стојановић	Расадничка бб, Зајечар	019/445-701	infoszcz@open.telekom.rs
13	Вукашин Лакићевић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	vukasin.lakicevic@zajecar.info
14	Стефан Занков	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	stefan.zankov@zajecar.info
15	Александар Ђокић	Николе Пашића 68, Зајечар	019/425-788,420-450	aleksandar.djokic@jkspzajecar.rs
16	Никола Шарчевић	Бул. Зорана Ђинђића 5, Зајечар	019/423-041	office@vodovodza.rs
17	Саша Ивановић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	sasa.ivanovic@zajecar.info
18	Дамир Јовановић	ВП 6002, Зајечар		
19	Слађана Ристић	Сремска 13, Зајечар	019/422-543	ristic.sladjana@zavodzajecar.rs
20	Саша Матијевић	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	sasa.matijevic@zajecar.info
21	Илија Николов	Генерала Гамбете 84, Зајечар	019/425-555	ilija.nikolov@ods.rs
22	Владан Марковић	Обилићев венац бб, Зајечар	019/441-216	zajecar@redcross.org.rs
23	Златан Јанковић	Зајечар, Пана Ђукића 1	019/315-00-43	zlatan.jankovic@zajecar.info
24	Марко Ђуричић, секретар Штаба	Трг ослобођења 1, Зајечар	019/444-600	marko.djuricic@zajecar.info

### Стручно-оперативни тим за одбрану од поплава

Ре д. бр.	Име и презиме	Функција	Телефон на радном месту	E-mail
1.	Иван Стојановић	Главни урбаниста града Зајечара	019/444-600	ivan.stojanovic@zajecar.info
2.	Александар Трајковић	в.д.директор ЈКП „Паркирање, пројектовање и надзор“ Зајечар	019/310-00-53	zajecar.parking@gmail.com
3.	Братислав Станић	вд. директор ЈКП „Водовод“ Зајечар	019/423-041	office@vodovodza.rs
4.	Александар Ђокић	руководилац у ЈКСП „Зајечар“	019/420-450	eposta@jkspzajecar.rs
5.	Владан Бојовић	начелник Одеље. за комуналну мил. и инспек. послове	019/315-00-42	vladan.bojovic@zajecar.info
6.	Милутин Мијушковић	руководилац РЈ „Неготин“ (у ЈВП „Србијаводе“)	064/840-41-21	milutin.mijuskovic@srbijavode.rs

**1.2.2. Правна лица (ПЛООП) и технички системи (ТСООП) од интереса  
за спровођење одбране од поплава**

Ред. бр.	Назив субјекта	Руководилац	Задужење у ООП/ВС	Телефон
1.	ЈКП „Паркирање, пројектовање и надзор“ Зајечар	Александар Трајковић	Комунална изградња	019/310-00-53
2.	ЈКП „Водовод“ Зајечар	Братислав Станић	Водовод и канализација, акумулација Грлишко језеро, хидрограђевински радови	019/423-041
3.	Предузеће за путеве - „Страбаг“ Зајечар	Јасмина Николић	Грађевинарство - нискоградња	019/422-528 060/861-81-53
4.	Јавно комунално-стамбено предузеће „Зајечар“	Небојша Божиновић	- комунални послови, - даљинско грејање, - стамбена проблематика	019/425-788 062/88-46-624
5.	„Електродистрибуција“ Зајечар	Ненад Николић	Снабдевање електричном енергијом, електрорадови	019/422-722 019/425-555
6.	Шумска управа Зајечар	Бора Јолџић	Газдовање шумама, проблематика ерозија, одрона и клизишта	019/422-695 064/81-55-135
7.	Рудник лигнита „Лубница“ у Лубници	Иван Васиљковић	Производња угља, транспорт	019/456-705
8.	Здравствени центар „Зајечар“ Зајечар	др.Мирослав Стојановић	Здравствена заштита	019/445-701
9.	Завод за јавно здравље „Тимок“ Зајечар	Слађана Ристић	Епидемиолошка и здравствена заштита, дезинсекција, дератизација, асанација	019/422-543
10.	Центар за социјални рад Зајечар	Ненад Динуловић	Социјална проблематика, помоћ особама са посебним потребама	019/420-280
11.	Градска организација „Црвени Крст“ Зајечар	Владан Марковић	Социјална проблематика, помоћ особама са посебним потребама	019/441-216
12.	Ветеринарски специјалистички институт Зајечар	Ненад Пашалић	Ветеринарске услуге	019/411-570
13.	Пољопривредно предузеће „Салаш“ ДОО	Александра Трифуновић	Производња хране, транспорт, смештајни капацитети	019/440-908, 019/440-909
14.	ПД „Зајечар“ АД Зајечар	Раде Ђаковић	Производња хране, транспорт	019/436-461
15.	Хотел „Србија-Тис“ Зајечар	Снежана Митровић	Смештајни капацитети	063/11-40-389
16.	Апотекарска установа „Лек“ Зајечар	Драгана Бранковић Минчић	Снабдевање лековима и санитарским материјалом	019/422-655
17.	Телеком Србија – извршна јединица	Александар Бранковић	Систем телекомуникација	019/443-000, 064/61-21-766

Ред. бр.	Назив субјекта	Руководилац	Задужење у ООП/ВС	Телефон
	Зајечар			
18.	Завод за рехабилитацију Гам. Бања	др.Слађана Јоковић	Смештајни капацитети, здравствена заштита	019/450-440
20.	Ветеринарска станица д.о.о. „Виденовић“	Радомир Виденовић	Ветеринарске услуге	019/410-552
21.	ЈКП “Хигијена”	Славиша Ђорђевић	Комунални послови	019/421-747,429-503

### 1.2.3. Месне заједнице и повереници цивилне заштите у насељеним местима

Ред. бр.	Насеље		Ред. бр.	Насеље	
	Месна заједница			Месна заједница	
<b>ГРАДСКО ПОДРУЧЈЕ</b>					
1.	МЗ “Тимок”		18.	Заграђе	
2.	МЗ “Краљевица”		19.	Кленовац	
3.	МЗ “Карађорђевић венац”		20.	Копривница - Јелашница	
4.	МЗ “Миленко Брковић Црни”		21.	Лубница	
5.	МЗ “Котлујевац”		22.	Ласово	
<b>СЕОСКА ПОДРУЧЈА</b>					
1.	Боровац		23.	Леновац	
2.	Брусник		24.	Лесковац	
3.	Велики Извор		25.	Метриш	
4.	Велики Јасеновац		26.	Мала Јасикова	
5.	Врбица		27.	Мали Јасеновац	
6.	Вражогрнац		28.	Мали Извор	
7.	Велика Јасикова		29.	Мариновац	
8.	Вратарница		30.	Николичево	
9.	Грљан		31.	Прлита	
10.	Гамзиград		32.	Планиница	
11.	Гамзиградска Бања		33.	Рготина	
12.	Градсково		34.	Салаш	
13.	Горња Бела Река		35.	Селачка	
14.	Грлиште		36.	Табаковац	
15.	Глоговица		37.	Трнавац	
16.	Дубочане		38.	Халово	
17.	Звездан		39.	Чокоњар	
			40.	Шипиково	
			41.	Шљивар	

## Председници Савета Месних заједница на територији Града Зајечара

Назив МЗ	Председник	Зам. председника	Телефон
ТИМОК	Тобовић Марлена	Ђорђевић Драган	019/444-600
КРАЉЕВИЦА	Станојевић Милорад	Миљковић Драган	019/444-600
КАРАЂОРЂЕВ ВЕНАЦ	Радомировић Зоран		019/444-600
НИКОЛА ПАШИЋ	Николић Александар	Небојша Илић	019/444-600
КОТЛУЈЕВАЦ	Петровић Југослав	Рашић Миљан	019/444-600
БОРОВАЦ	Јовић Ивица	Богојевић Дарко	019/444-600
БРУСНИК	Перић Миле		019/444-600
ВЕЛИКИ ИЗВОР	Николић Нели	Цанковић Јован	019/444-600
ВЕЛИКА ЈАСИКОВА	Филиповић Дарко		019/444-600
ВЕЛИКИ ЈАСЕНОВАЦ	Димитрашковић Славиша	Цапуреловић Давор	019/444-600
ВРАЖОГРНАЦ	Илић Слободан	Ристић Небојша	019/444-600
ВРАТАРНИЦА	Стајковић Бранислава		019/444-600
ВРБИЦА	Станојевић Миленко		019/444-600
ГАМЗИГРАД	Николић Милан	Антонијевић Никола	019/444-600
ГАМЗИГРАДСКА БАЊА	Шоршокановић Желько	Богдановић Стеван	019/444-600
ГЛОГОВИЦА	Уцановић Слађан	Јовановић Слободан	019/444-600
ГОРЊА БЕЛА РЕКА	Мирослав Стаменковић		019/444-600
ГРАДСКОВО	Мититиковић Драган	Ђорђевић Дејан	019/444-600
ГРЉАН	Жарковић Драгица	Горан Тодоровић	019/444-600
ГРЛИШТЕ	Живковић Александар	Илић Саша	019/444-600
ДУБОЧАНЕ	Новаковић Часлав		019/444-600
КЛЕНОВАЦ	Станојевић Гордица	Милосављевић Душан	019/444-600
КОПРИВНИЦА	Антић Дарко	Војиновић Слободан	019/444-600
ЛАСОВО	Станковић Милан	Манојловић Миломир	019/444-600
ЛЕНОВАЦ	Марковић Олгица	Миладиновић Бојан	019/444-600
ЛЕСКОВАЦ	Милорад Ивановић	Никић Миломир	019/444-600
ЛУБНИЦА	Мустафић Иван	Василјевић Драган	019/444-600
МАРИНОВАЦ	Стојановић Зоран	Живковић Микан	019/444-600

МАЛИ ИЗВОР	Ђорђевић Сузана	Милојковић Саша	019/444-600
МАЛИ ЈАСЕНОВАЦ		Станојевић Адам	019/444-600
МАЛА ЈАСИКОВА	Јоковић Милош	Стевановић Дејан	019/444-600
МЕТРИШ	Митровић Божица	Радојевић Драгослав	019/444-600
НИКОЛИЧЕВО	Моновић Душко	Калиновић Дејан	019/444-600
ПЛАНИНИЦА	Стојановић Драган	Симоновић Љубиша	019/444-600
ПРЛИТА	Николић Никола	Радуловић Душан	019/444-600
РГОТИНА	Живковић Ристовић Горица	Пауновић Драган	019/444-600
САЛАШ	Станковић Тихомир	Милић Душко	019/444-600
СЕЛАЧКА	Стојановић Иван	Ђосић Милан	019/444-600
ТАБАКОВАЦ	Василјевић Душан	Мариновић Драгиша	019/444-600
ТРНАВАЦ	Станковић Саша	Стојиљковић Дејан	019/444-600

ХАЛОВО	Тодориковић Иван	Даниловић Јоже	019/444-600
ЧОКОЊАР	Петровић Слободан		019/444-600
ШИПИКОВО	Предовић Рајко	Питаревеић Брана	019/444-600
ШЉИВАР	Тошић Дарко	Динић Мирослава	019/444-600
ЗАГРАЂЕ	Петковић Славиша	Павловић Радиша	019/444-600
ЗВЕЗДАН	Крстић Славиша	Крстић Саша	019/444-600

### 1.3. Извештавање о стању заштитних система, стању корита и процена угрожености

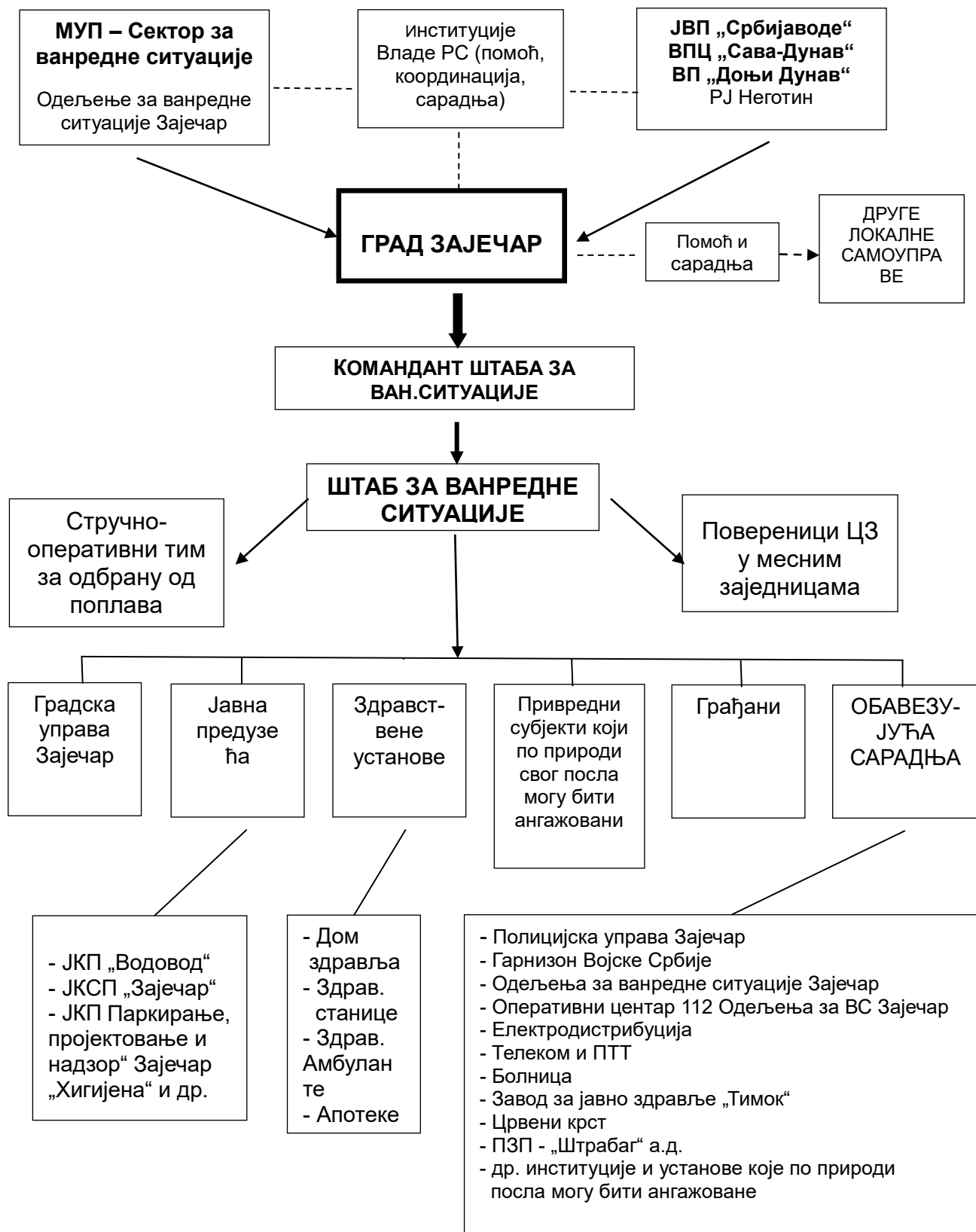
Радна група Штаба за ванредне ситуације, задужена за извештавање о стању заштитних система, стању корита и процену угрожености:

Ре д. бр .	Име и презиме	Функција	Телефон на радном месту	E-mail
1.	Владан Бојовић	начелник Одеље. за комуналну милицију и инспекц. послове	019/315-00-42, 444-600	vladan.bojovic@zajecar.info
2.	Братислав Станић	вд. директор ЈКП „Водовод“	019/423-041, 422-041	office@vodovodza.rs

### 1.4. Евиденција и извештавање о поплавним догађајима на водама 2. реда

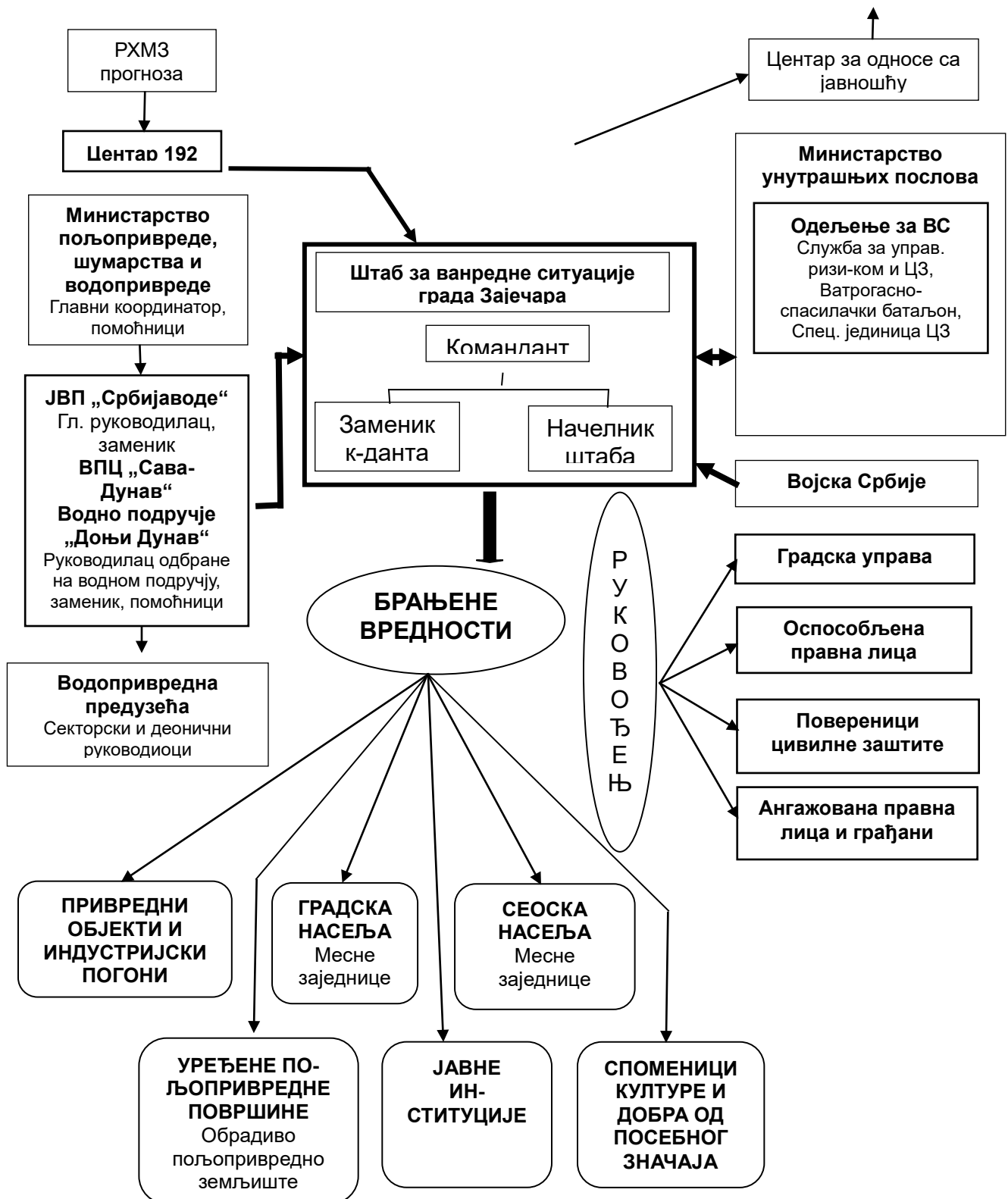
За евиденцију и извештавање о поплавним догађајима на водама 2. реда задужен је Срђан Рубежић, из Градске управе града Зајечара. Контакт: 019/444-600 и е-mail: protokol@zajecar.info.

## 1.5. Шема руковођења и координације





**Шема управљања ванредном ситуацијом**



## 2. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ПРОГЛАШЕЊЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА

<b>Д.1.</b>	<b>НЕГОТИН</b> <b>Дунав код Неготина и притоке Тимок и Јасеничка река 53,05 км</b> <b>Брана “Борско језеро”</b>			
Д.1.3.	Тимок Код Трнавца 7,60 км	1. Леви насип уз Тимок код Трнавца до високог терена (на 2+499), 2,50 км са високим тереном (2+499-3+018), 0,52 км, и од високог терена узводно, 0,95 км (3+018-3+967), укупно 3,97 км	<b>В</b> Тимок код Трнавца (Л), л: “0” 99,70 <b>ВВ 468</b> (22.02.2010.) <b>РО 230</b> 102,00 <b>ВО 330</b> 103,00	“Трнавац – Велики Кључ” Отворена касета 3,97 км Зајечар
		2. Десни насип уз Тимок код Трнавца 3,63 км (1+343-4+ 974)		“Велики Кључ” Отворена касета 3,63 км ЗАЈЕЧАР
Д.1.4.	Брестовачка река Брана “Борско језеро”	1. Брана са акумулацијом „Борско језеро“ на Брестовачкој реци, левој притоци Црног Тимока Простор за пријем поплавног таласа 1.100.000 м <sup>3</sup> Евакуација великих вода се врши према техничкој документацији о начину коришћења бране и акумулације „Борско језеро“	Карактеристичне коте: 438.50 прелив / нормални ниво 439.30 максимални ниво 440.00 круна бране	„Борско језеро“ Бор
<b>Д.2.</b>	<b>ЗАЈЕЧАР – КЊАЖЕВАЦ – СВРЉИГ – БОЉЕВАЦ</b> <b>Црни Тимок са Арнаутом и Бели Тимок са Сврљишким Тимоком и Трговишким Тимоком 33,85 км</b> <b>Брана “Грлиште”</b>			
Д.2.1.	Црни Тимок и Бели Тимок код Зајечара 11,56 км	1. Десни насип уз Црни Тимок у Зајечару, 4,13 км 2. Лева обала очишћеног корита Белог Тимока у Зајечару, 3,30 км	<b>В</b> Црни Тимок Зајечар, км 1+180 (Л): л: “0” 118,10 <b>РО 260</b> 120,70 <b>ВО 410</b> 122,20  <b>В</b> Бели Тимок Зајечар (Р): л.д. и: “0” 124,41 <b>ВВ 382</b> (21.02.2010.) <b>РО 150</b> 125,91 <b>ВО 200</b> 126,41	Зајечар 1 Отворена касета 7,43 км ЗАЈЕЧАР

Д.1.	НЕГОТИН Дунав код Неготина и притоке Тимок и Јасеничка река 53,05 км Брана "Борско језеро"			
		3. Леви насип уз Црни Тимок у Зајечару, 4.13 км	<b>В</b> за најаву, Бели Тимок: Књажевац (Р): л.д.и: "0" 208,71 <b>ВВ</b> 380 (21.02.2010.) <b>В</b> за најаву, Грлишка река, Грлиште (Р): лим. "0" 158,96 <b>ВВ</b> 333 (13.04.2003)	Зајечар 2 Отворена касета 4,13 км ЗАЈЕЧАР
Д.2.2.	Црни Тимок кроз Гамзиградску Бању 0,81 км	1. Регулисано корито Црног Тимока у Гамзиградској Бањи, 0,81 км	<b>В</b> Црни Тимок Гам. Бања км 20+500, (Р): л.д. "0" 152,20 <b>ВВ</b> 477 (26.03.1986.) <b>РО</b> 200 154,20 <b>ВО</b> 290 155,10	Гамзиград. Бања Регулисано подручје 0,81 км ЗАЈЕЧАР
Д.2.3.	Грлишка река Брана "Грлиште"	1. Брана са акумулацијом "Грлиште" на Грлишкој реци, левој притоци Белог Тимока Простор за пријем поплавног таласа 500.000 м <sup>3</sup> Евакуација великих вода се врши према техничкој документацији о начину коришћења бране и акумулације "Грлиште"	Карактеристичне коте: <b>190,00</b> прелив <b>193,00</b> нормални ниво <b>194,60</b> максимални ниво <b>195,00</b> круна бране	"Грлиште" Зајечар
ЛЕГЕ <b>В</b> Водоток <b>ВВ</b> Високи водостај <b>РО</b> Редовна одбрана <b>ВО</b> Ванредна одбрана				

### 2.1. Критеријуми за проглашење одбране од поплава (ООП) и ванредне ситуације (ВС)

Републичким Оперативним планом за одбрану од поплава, за увођење мера одбране од поплава на водама 1. реда Водног подручја "Дунав", на подручју које се односи на град Зајечар, утврђени су следећи критеријуми за проглашење редовне и ванредне одбране од поплава:

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

г) Водно подручје „ Дунав“ (Сектори / деонице: Д.1., Д.2., ДЂ.1., ДЂ.2., Д.3., Д.22. и Д.23.)

Сектор	Назив сектора, опис и дужина система за заштиту од поплава			
Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводи одбрана од поплава	Критеријуми за утврђивање мера одбране од поплава	Штићено комплетно подручје
			<b>В</b> Водомер (Р)-РХМЗ-а, (Л)-локални; л-летва,	Касета

Сектор	Назив сектора, опис и дужина система за заштиту од поплава			
Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводи одбрана од поплава	Критеријуми за утврђивање мера одбране од поплава	Штићено комплетно подручје
	Водоток	1.	лим-лимниграф, д-дигитално, и-Таб. 1, ив-Таб. 2; „0“ - ката нуле макс. осмотрени водостај (датум)	Регулисано подручје Чвор
	Назив	2.	<b>ВВ</b> <b>РО</b> Редовна одбрана, водостај и ката <b>ВО</b> Ванредна одбрана, водостај и ката	Дужина система за заштиту од поплава
	Дужина система за заштиту од поплава		<b>МВ</b> Мероводни водостај за мероводни Q ____% <b>КВЗ</b> Критични водостај/ката заштитног система	Општина

Напомена: Заштитни водни објекти означени са \*\* који се налазе уз воде 2. реда а којима се формира заштитна касета око брањеног подручја, са водним објектима уз воде 1. реда чине функционалну целину заштите брањеног подручја од поплава од спољних вода 1. реда.

#### - ПРЕГЛЕД ХИДРОЛОШКИХ И МЕТЕОРОЛОШКИХ СТАНИЦА И ПУНКТОВА ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА

1. Извештајне хидролошке станице за редовно и ванредно осматрање водостаја у надлежности РХМЗ Србије у условним водостајима

Ред. бр.	Водоток	Хидролошка станица	Подручје одбране од поплава		Условни водостај X (цм)	Израда прогноза / тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница одбране	Град			
1.	Бели Тимок	Зајечар	Д.2.1.	Зајечар	100	+	35 сати
2.	Црни Тимок	Гамзиградска Бања	Д.2.2.	Зајечар	120	+	19 сати
3.	Велики Тимок	Чокоњар	Д.1.3.	Зајечар	100		-

2. Извештајне метеоролошке станице

Ред. бр.	Водоток	Синоптичка станица
1.	Тимок	Зајечар
2.	Тимок	Неготин
3.	Тимок	Црни Врх

### **3. МЕРЕ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА И ЗАДУЖЕЊА СУБЈЕКТА И ПОТРЕБНА СРЕДСТВА**

#### **3.1. Превентивне мере и радови**

Превентивне мере и радови који се предузимају у склопу одбране од поплава су:

- Израда одговарајућу планске и техничке документације за одбрану од поплава - хидротехничке документације о сливу и водотоцима, за подручја плавних зона у сливу река Бели Тимок, Црни Тимок и Тимок и бујичних водотока, као и техничких упутстава за рад у току спровођења одбране од поплава;
- Обезбеђивање да се у поступку израде и доношења урбанистичких планова, правилима уређења и грађења, одреде општи и посебни услови за заштиту од непогода и поплава;
- Усклађивање водопривредне и комуналне инфраструктуре и урбанистичких планова, а кроз урбанистичко уређење простора и насеља предвиђање мере за заштиту живота и здравља људи, стамбених и пословних објеката и материјалних добара у случају поплава;
- Планирање и реализација извођења антиерозионих радова, првенствено пошумљавањем земљишта подложног ерозији, санирањем клизишта и слично;
- Планирање и изградња недостајућих одбрамбених насипа, обалоутврда и др., као и редовно одржавање и провера сигурности постојећих система заштите, у сарадњи са ЈВП “Србијаводе” Београд, РЈ “Неготин” у Неготину;
- Планирање и изградња малих хидроакумулација у низу, мањих устава и брана, за пријем поплавног таласа;
- Планирање и изградња система канала за одвођење воде и њихово редовно одржавање;
- Планирање и изградња пропуста са већом пропусном моћи воде;
- Предузимање мера чишћења речних корита, канала и јаруга од наноса различитих материјала;
- Обележавање на терену линије допирања максималног могућег поплавног таласа, који би настао евентуалним рушењем или преливањем бране на хидроакумулацијама,
- Сталан рад на изградњи и реконструкцији одбрамбених линија и на повећању степена сигурности одбране од поплава,
- Редовно иновирање техничке документације о објектима и подручјима, насипима и линијама одбране,
- Унапређивање система осматрања, веза и координације извршења задатака,
- Организовање службе осматрања, раног упозорења, обавештавања и узбуњивања на већим водотоцима и високим бранама, ради благовременог обавештавања о опасностима од поплава,

- Оспособљавање грађана за заштиту и спасавање од поплава, кроз личну и узајамну заштиту, где је носилац свака месна заједница за своје подручје,
- Оспособљавање предузећа од интереса за заштиту и спасавање од поплава и евидентирање њихових задатака у плановима одбране,
- Дефинисање задатака организација чија је активност везана за одбрану од поплава,
- Остваривање сарадње са командама и јединицама Војске Србије, у оквиру њиховог учешћа у акцијама заштите и спасавања становништа, материјалних и културних добара,
- Оспособљавање чланове Штаба за ванредне ситуације за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава,
- Израда годишњих оперативних планова одбране од поплава и др. нормативних аката којима се регулишу сва питања која се односе на одбрану од поплава.

### 3.2. Оперативне мере одбране од поплава, редовна и ванредна одбрана

Редовну и ванредну одбрану од поплаве на Белом Тимоку, Црном Тимоку и на Тимоку, на деоницама на којима постоје изграђени заштитни системи, проглашава и укида ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“, Радна јединица „Неготин“ из Неготина, према критеријумима из Оперативног плана за воде I реда и критеријумима из овог Плана.

Редовну и ванредну одбрану од поплава за воде II реда на територији града Зајечара проглашава и укида Штаб за ванредне ситуације града Зајечара, у сарадњи са надлежним секторским и деоничним руководиоцем одбране од поплава у ЈВП “Србијаводе” Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“, РЈ „Неготин“ у Неготину, према критеријумима из овог Оперативног плана.

#### А. Редовна одбрана

Ради спречавања настанка штета од поплава, у овој фази одбране предузимају се следеће мере:

1. Процена непосредне опасности од поплава,
2. Редовно праћење и осматрање водостаја на рекама,
3. Праћење и осматрање водостаја на мерним местима Белог и Црног Тимока и Тимока,
4. Активирање Стручно-оперативног тима за заштиту и спасавање од поплава и других временских непогода,
5. Активирање Штаба за ванредне ситуације града Зајечара,
6. Стављање у приправност оспособљених правних лица за заштиту и спасавање од поплава,
7. Информисање и обавештавање становништва о могућем настанку поплаве, предузимање потребних превентивних мера за заштиту и друге потребне мере, у складу са Општим и Оперативним планом.

Очитавање водостаја на водомерима за праћење водостаја у сливовима Белог и Црног Тимока, као и праћење прогнозе времена, врши Одељење за ванредне ситуације у Зајечару из састава Сектора за ванредне ситуације МУП-а Републике Србије и о свим насталим променама благовремено обавештава Штаб за ванредне ситуације града Зајечара.

У овој фази одбране од поплава, на угроженом подручју се предузимају активности из Оперативног плана, и то у приоритету:

1. Обавештавање становништва о насталој ситуацији и угрожености, преко средстава јавног информисања;

2. Предузимање оперативно-техничких мера на насипима, каналима, јаругама (прокопавање нових и чишћење постојећих канала за бржи проток надошле воде и сл.);
3. Успостављање сарадње и координације са ЈВП "Србијаводе" Београд, РЈ "Неготин" у Неготину ради спровођења неопходних заједничких активности;
4. Испумпавање и црпљење воде из поплавлених објеката и прилазног подручја;
5. Предузимање потребних радњи за спровођење евакуације становништва и материјалних добара из угроженог подручја;
6. Обезбеђивање хране и воде за становништво на угроженом подручју;
7. Предузимање хигијенско-епидемиолошких мера за заштиту становништва;
8. Пружање здравствене и друге потребне помоћи становништву и друге потребне мере, у складу са Општим и Оперативним планом.

## Б. Ванредна одбрана

У овој фази одбране од поплава, најбитније мере и активности су:

1. Обавештавање становништва о насталој ситуацији и угрожености преко средстава јавног информисања;
2. Евакуација становништва и материјалних добара из поплавлених подручја;
3. Обезбеђивање смештаја и помоћи у храни, води, одећи и слично за становништво евакуисано са поплавлених подручја, као и обезбеђивање потребне помоћи становништву које је остало на поплавленим подручју;
4. Испумпавање и црпљење воде из поплавлених објеката и прилазног подручја;
5. Прокопавање нових и чишћење постојећих канала и јаруга за бржи проток надошле воде;
6. Предузимање хигијенско-епидемиолошких мера за заштиту становништва;
7. Пружање здравствене и друге потребне помоћи за збрињавање становништва и остале неопходне мере, у складу са Законом, Општим и Оперативним планом.

## 4. ВАНРЕДНА СИТУАЦИЈА

### 4.1. Заштита и спасавање од поплава

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
ЈКП „Паркирање, пројектовање и надзор“ Зајечар	Александар Трајковић, в.д. директора	<ul style="list-style-type: none"> <li>– израда интервентних насипа и одводних канала,</li> <li>– затварање и отварање пропусника вода,</li> <li>– чишћење пропуста и одводника од наноса,</li> <li>– спасавање људи, материјалних добара и животиња</li> </ul>
ЈКП „Водовод“ Зајечар	Братислав Станић, в.д. директора	
Предузеће за путеве Зајечар - „СТРАБАГ“ А.Д.	Јасмина Николић, директор	

### 4.2. Узбуњивање

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
Центар за осматрање, рано упозоравање,	Одељење за ванредне ситуације Зајечар	– прикупљање и обрада информација о развоју ванредне ситуације,

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
обавештавање и узбуњивање		<ul style="list-style-type: none"> <li>– упозоравање становништва и правних лица о развоју ванредне ситуације,</li> <li>– правовремено обавештавање Штаба за ванредне ситуације о свим догађањима везаним за ванредну ситуацију,</li> <li>– узбуњивање становништва и правних лица</li> </ul>
Повереници цивилне заштите из угрожених месних заједница		<ul style="list-style-type: none"> <li>– праћење ситуације на поплавном подручју,</li> <li>– обавештавање Штаба за ванредне ситуације о свим догађањима на терену везаним за ванредну ситуацију,</li> <li>– ангажовање месног становништва на предузимању мера заштите и спасавања у својој месној заједници,</li> <li>– предузимање мера на плану нормализације стања у месној заједници и његовом одржавању</li> </ul>
Дежурни осматрачи		<ul style="list-style-type: none"> <li>– осматрање кретања и стања поплавног таласа и обавештавање о току догађања</li> </ul>
Грађани		<ul style="list-style-type: none"> <li>– обавештавање повереника за цивилну заштиту о сваком уоченом догађају у вези поплаве</li> </ul>

#### 4.3. Евакуација

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
Јединица цивилне заштите опште намене		Организовано и безбедно провођење евакуације угроженог становништва, материјалних добара и животиња, према Плану евакуације
Комунална милиција	Шеф комуналне милиције у Одељењу за комуналну милицију и инспекцијске послове ГУ Зајечар	
Полицијска управа Зајечар	Начелник Полицијске управе	
Хотел „Србија-Тис“ Зајечар	Снежана Митровић, власник и директор	
Завод за рехабилитацију Гам. Бања	Др.Слађана Јоковић, в.д.директор	

#### 4.4. Збрињавање угрожених и настрадалих

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
Центар за социјални рад Зајечар	Ненад Динуловић, директор	помоћ и збрињавање лица са посебним потребама и немоћних лица
Градска организација „Црвени Крст“ Зајечар	Владан Марковић, секретар	врши обезбеђење и поделу потребних средстава за помоћ угроженом људству у храни, одећи и медицинским средствима и остале послове око пружања помоћи



Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
		угроженом становништву.
Здравствени центар „Зајечар“ Зајечар	Др. Мирослав Стојановић, директор	- прва помоћ повређеним и оболелим - здравствено збрињавање и нега повређених и оболелих
Завод за рехабилитацију Гам. Бања	Др. Слађана Јоковић, в.д.директор	

#### 4.5. Очување добара битних за опстанак

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
ЈКП „Водовод“ Зајечар	Братислав Станић, в.д. директор	Надзор и заштита акумулационог језера и бране „Грлиште“, рени бунара и Фабрике воде
„Електродистрибуција“ Зајечар	Илија Николов	Надзор и заштита капацитета за пренос електричне енергије и трафостаница
Телеком Србија – извршна јединица Зајечар	Александар Бранковић	Надзор, заштита и одржавање у функцији телекомуникационих система
Фарме, пољопривредна добра и друга правна лица за производњу хране и узгој сточног и рибљег фонда	Одговорна лица	Обезбеђење и чување потребних количина и врста добара неопходних за живот становништва
Полицијска управа Зајечар	Начелник ПУ Зајечар и заменик начелника	Предузимање мера у оквиру својих законских овлашћења и надлежности на спречавању отуђења, оштећења или уништења добара битних за опстанак
Организације ФТО	Одговорна лица	
Комунална милиција	Начелник Одељења за комуналну милицију и инспекцијске послове и Шеф одсека комуналне милиције ГУ Зајечар	

#### 4.6. Хитно успостављање неопходних служби од јавног интереса

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
ЈКП „Водовод“ Зајечар	Братислав Станић, в.д. директор	Нормализовање уредног снабдевања хигијенски исправне воде за пиће
ЈКСП „Зајечар“, ЈКП „Хигијена“,	Небојша Божиновић, дир. Славиша Ђорђевић, дир.	Чишћење јавних површина, извожење смећа
Здравствени центар „Зајечар“ Зајечар Завод за јавно здравље „Тимок“ Зајечар Апотекарска установа „Лек“ Зајечар	Мирослав Стојановић, директор Слађана Ристић, директор  Драгана Бранковић Минчић, директор	Функционисање здравствене заштите становништва и уредно снабдевање лековима и санитарским материјалом
Ветеринарски спец. институт Зајечар Ветеринарска станица д.о.о. „Виденовић“	Ненад Пашалић, директор  Владимир Виденовић,	Обезбеђење ветеринарских услуга

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
	дипл. ветеринар	
УТП „Србија-Тис“ Зајечар АМАН д.о.о. Београд, Посл. Јединица Аман Зајечар	Снежана Митровић  Далибор Ванкић, руководилац посл. јединице	Уредно снабдевање становништва прехранбеним артиклима
„Електродистри- буција“ Зајечар	Ненад Николић, директор	Снабдевање електричном енергијом грађана и правних лица
ПУ Зајечар	Игор Јевтић, начелник Светислав Николић, заменик начелника	Регулисање саобраћаја и одржавање јавног реда и мира и спречавање неовлашћеног отуђивања и оштећивања туђе имовине.
Инспекцијске службе и комунална милиција	Начелник Одељења за комуналну милицију и инспекцијске послове и шеф Одсека комуналне милиције ГУ Зајечар	Надзор и контрола рада надлежних субјеката у извршавању послова од јавног интереса, осим послова Полицијске управе, и спречавање нарушавања комуналног реда, укључујући и спречавање неовлашћеног отуђивања и оштећивања туђе имовине.

#### 4.7. Асанација

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
ЈКСП „Зајечар“, ЈКП „Хигијена“,	Небојша Божиновић, директор Славиша Ђорђевић, директор	– сахрањивање умрлих и настрадалих, – уклањање лешева угинулих животиња и нешкодљиво уклањање (сахрањивање)

### 5. ОТКЛАЊАЊЕ ПОСЛЕДИЦА ПОПЛАВА

Мере и активности на плану отклањања последица поплава обухватају:

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
ЈКП „Водовод“ Зајечар  Одељење за ванредне ситуације	Братислав Станић, вд. директор  Игор Димитријевић, начелник	Одвођење и испумпавање заосталих вода из стамбених објеката и са поплавлјеног земљишта
ЈКСП „Зајечар“, ЈКП „Хигијена“, Завод за јавно здрав- ље „Тимок“ Зајечар	Небојша Божиновић, директор Славиша Ђорђевић, директор Слађана Ристић, директор	Чишћење, дезинфекција и хлорисање поплавлјених објеката
Завод за јавно здрав- ље „Тимок“ Зајечар	Слађана Ристић, директор	Микробиолошка контрола исправности хране и воде за пиће
Здравствени центар „Зајечар“ Зајечар Ветеринарски спец.	Др. Мирослав Стојановић, директор	Здравствено, санитарно и ветеринарско обезбеђивање угроженог подручја

Субјекти	Задужена лица	Задаци и надлежности
институт Зајечар Ветеринарска станица д.о.о. „Виденовић“	Ненад Пашалић, директор  Владимир Виденовић, дипл. ветеринар	
ЈКП „Водовод“ Зајечар	Братислав Станић, вд. директор	Укидање забране употребе воде
Правна лица и грађани – власници имовине		Санирање насталих штета на покретној имовини, насталих плављењем

## 6. СНАГЕ И СРЕДСТВА ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА

### 6.1. ЈВП „Србијаводе“ – ВП „Доњи Дунав“ – РЈ Неготин

ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“, Радна јединица „Неготин“ из Неготина проглашава редовну и ванреду одбрану од поплаве на водотоцима 1. реда: речном систему Тимок (Бели и Црни Тимок и Тимок) и Борској реци, према критеријумима из Оперативног плана за одбрану од поплава вода 1. реда за 2023. годину.

ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“, Радна јединица „Неготин“, сходно Закону о водама, организује и спроводи одбрану од поплава на водама 1. реда.

### 6.2. Градска управа

Градска управа града Зајечара обавља све административно-техничке и стручне послова за потребе Штаба за ванредне ситуације и других субјеката заштите и спасавања у свим фазама одбране од поплава.

### 6.3. Субјекти од посебног значаја за заштиту и спасавање

Оперативним планом одбране од поплава за воде II реда за 2023. годину, утврђују се дужности и носиоци активности, као и број ангажованих људи и материјално-техничких средстава за учешће сваког субјекта појединачно.

За заштиту подручја од поплава, Штаб за ванредне ситуације града Зајечара обезбеђује радну снагу, материјал и опрему од субјеката, као носиоца активности у одбрани од поплава:

Р. Бр.	НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА	ПРЕТЕЖНА ДЕЛАТНОСТ	СЕДИШТЕ
1.	ЈКП "Водовод" Зајечар	Скупљање, пречишћавање и дистрибуција воде	Зајечар, Булевар др Зорана Ђинђића бр. 5
2.	ЈКП "Тимок - одржавање" Зајечар	Услуге уређења и одржавања околине	Зајечар, 7. септембра бб
3.	ЈКСП "Зајечар" Зајечар	Снабдевање паром и	Зајечар, Николе Пашића

		климатизација	бр. 68
4.	ЈКП "Паркирање, пројектовање и надзор" Зајечар	Услужне делатности у копненом саобраћају	Зајечар, Неготински пут бб
5.	ЈКП "Хигијена Зајечар" Зајечар	Погребне и сродне делатности	Зајечар, Војводе Путника 7а
6.	Ветеринарски специјалистички институт "Зајечар" из Зајечара	Ветеринарска делатност	Зајечар, Изворски пут бр. 1
7.	Завод за јавно здравље "Тимок" Зајечар	Остала здравствена заштита	Зајечар, Сремска бр. 13
8.	Здравствени центар Зајечар	Делатност болница	Зајечар, Расадничка бб
9.	Страбаг доо Београд - огранак пзп Зајечар	Изградња железничких пруга, путева, улица и других саобраћајница	Зајечар, Генерале Гамбете бр. 68
10.	Црвени крст Зајечар	Остала социјална заштита без смештаја	Зајечар, Обилићев венац бб
11.	Специјална болница за рехабилитацију "Гамзиград"	Здравствене услуге	Гамзиградска бања, Бањски трг бр. 12
12.	ЈП "Пошта Србије", радна јединица Зајечар	Поштанске активности јавног сервиса	Зајечар, Драгослава Срејовића бр. 13
13.	ЈП ПЕУ Ресавица - РЛ "Лубница"	Производња угља	Лубница, Лубница бб
14.	Одред извиђача "Ђорђе Симеоновић"	Делатност осталих организација на бази учлањења	Зајечар, Вашариште бб
15.	Привредно друштво за извођење хидротехничких радова Ерозија - Тимок доо Књажевац	Изградња хидротехничких објеката	Књажевац 22. децембра бр. 19
16.	Електродистрибуција, огранак Зајечар	Трговина електричном енергијом	Зајечар, Трг ослобођења бр. 37

17.	Предузеће Николић превоз доо Самариновац	Градски и приградски копнени превоз путника	Самариновац, Самариновац бб
-----	--	---	-----------------------------

**У спровођењу превентивних мера, као и у свим фазама одбране од поплаве и у ванредним ситуацијама, ови субјекти су дужни да:**

- обезбеде поуздано функционисање сопствене оперативе и механизације и са њом учествују у реализацији активности и радова у свим фазама одбране од поплаве, а у складу са шемом руковођења и координације;
- обезбеде сопствене објекте и опрему од директног утицаја поплавених вода;
- редовно одржавају саобраћајнице локалног карактера и путеве од значаја за одбрану од поплава;
- обезбеде функционалност и заштиту објеката од штетног дејства воде (редовно чишћење око мостова, канала, јаруга, сливника, пропуста у склопу пута на којима се формира бујични талас);
- обезбеде прилазе угроженом подручју за одбрану од поплава;
- обезбеде поуздано водоснабдевање становништва и све потребне мере заштите виталних објеката система за водоснабдевање који могу бити угрожени штетним дејством вода;
- обезбеде функционалност атмосферске и фекалне канализације;
- обезбеде функционалност телекомуникацијске и поштанске везе и услуге;
- обезбеде функционисање електро-дистрибутивне мреже, доводе електричну енергију до локалитета за напајање пумпних агрегата.
- се старају о организованом пружању комуналних услуга;
- обезбеде превоз угроженог становништва
- обезбеде организовано снабдевање храном, електричном енергијом и другим основним животним потребама становништву на угроженој територији;
- врши обезбеђење и поделу потребних средстава за помоћ угроженом људству у храни, одећи и медицинским средствима и остале послове око пружања помоћи угроженом становништву.
- врше планирање и организацију кадрова, опреме и медицинских средстава за пружање помоћи учесницима у одбрани од поплава на угроженом подручју,
- врши планирање и организација кадрова, опреме и медицинских средстава за пружање ветеринарских услуга, као и отклањање последица од поплава на угроженом подручју,
- предузимају друге потребне мере у складу Законом, Општим и Оперативним планом за воде II реда и другим важећим прописима везаним за спровођење одбране од поплава.

#### **6.4. Остали важни субјекти**

У свим фазама одбране од поплава, у току поплава и отклањању последица од поплава, ангажују се у складу са прописима и други субјекти:

##### **6.4.1 Министарство унутрашњих послова – организационе јединице у Зајечару**

- Одељење за ванредне ситуације Зајечар
- Полицијска управа у Зајечару

**ОДЕЉЕЊЕ ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ ЗАЈЕЧАР:**

- врши обезбеђење потребних поузданих података о опреми, механизацији и радно способном људству, за потребе израде и устројства ажурних планова,
- врши припреме и имплементацију плана са поделом надлежности у јавном оглашавању ванредне ситуације,
- припрема, разрађује и имплементира план за евакуацију становништва са угроженог подручја (план евакуације, потребна средства за евакуацију, план смештаја, план снабдевања),
- врши усаглашавање и имплементацију градског Оперативног плана за одбрану од поплава са својим плановима,
- директно учествује у свим фазама одбране од поплава.

**ПОЛИЦИЈСКА УПРАВА У ЗАЈЕЧАРУ:**

- обезбеђује сопствене објекте и опрему од директних утицаја поплавних вода,
- врши планирање и организацију кадрова, опреме и средстава за заштиту људи, објеката и имовине,
- врши пружање помоћи другим учесницима у одбрани од поплава у свим фазама одбране,
- врши контролу и организацију саобраћаја због елиминације загушења и обезбеђења приступа до одбрамбене линије,
- стара се о безбедности људи и имовине на угроженом подручју
- стара се о одржавању јавног реда и мира, спречавању провала и крађа и друго.

**6.4.2 Војска Србије**

- обезбеђује сопствене објекте и опрему од директног утицаја поплавних вода,
- врши планирање и обезбеђење људства и опреме за пружање помоћи учесницима у одбрани о поплава и становништву на угроженом подручју, у свим фазама одбране од поплава.

Ангажованим јединицама Војске Србије у одбрани од поплава руководе њихове формацијске старешине, поступајући по наређењима Штаба за ванредне ситуације.

**6.5. Дужности и обавезе правних лица, грађана, власника и корисника државних, јавних и других објеката и земљишта на потенцијално угроженом подручју**

У случају нагомилавања леда у акумулацијама, предузећа која управљају тим објектима су дужна да сниже ниво воде до минималног прописаног нивоа (приближавање природном режиму) и предузму друге мере ради спречавања формирања ледених баријера.

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

Власници, односно корисници земљишта дужни су, поред примене агротехничких мера којима се доприноси бржем одвођењу вода са угрожених подручја (нарочито за тешка земљишта), као превентивних мера заштите од поплава од унутрашњих вода, да спроводе шлицовање на њивама ради одвођења воде из депресија.

На градилиштима у зони заштитних објеката која могу негативно утицати на сигурност спровођења мера одбране од поплава, инвеститор тих радова дужан је да непосредно или путем извођача радова извршава и спроводи све мере које главни

руководилац или други надлежни руководилац одбране од поплава нареди, како у време одбране од поплава тако и ван периода спровођења одбране од поплава.

Ако велике воде или ледене масе угрожавају мостове, прелазе преко водотока, водне, пловне и друге објекте и постројења, мере за отклањање те опасности предузимају предузећа чија су основна средства ти објекти, у складу са овим и републичким оперативним планом и наређењима руководиоца одбране од поплава.

Предузећа која користе бране са акумулационим и ретензионим басенима, дужна су да их одржавају и користе на начин којим се обезбеђује прихватање поплавних таласа, односно да ускладе одржавање успора захтевима одбране од поплава, као и да током одбране од поплава свакодневно региструју водостаје, протицаје и појаве леда и до 08,00 часова о томе известе руководиоца на водном подручју, односно његовог помоћника.

Месне заједнице су дужне да предузму мере указивања потребе да свако домаћинство узме учешћа у заштити око угрожених површина, које би редовним одржавањем оспособили за одбрану од поплава и већих размера. Такође, месне заједнице су дужне да предузму све потребне мере за ангажовање обавезне радне снаге за уређење потока и канала за одвод воде на својој територији, као и да у случају поплава на свом подручју, ангажују радну снагу, постојећу механизацију и опрему ради отклањања последица поплаве.

Корисници државних, јавних и других објеката су дужни да редовно одржавају канале и пропусте око својих зграда, службених просторија и дворишта, како би исти били у функционалном стању.

## 7. РАСПОЛОЖИВА МЕХАНИЗАЦИЈА, МАТЕРИЈАЛ И ОПРЕМА

Ангажовање радне снаге, механизације, опреме и материјала врши се на основу Закона о смањивању ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“ бр. 87/2018), Закона о водама („Службени гласник РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон), одлука надлежних органа Града, наредби команданта Штаба за ванредне ситуације града Зајечара, Општег и Оперативног плана одбране од поплава вода II реда на територији града Зајечара и других важећих прописа од значаја за одбрану од поплава.

Ред бр.	Назив	Јед. мере	МЗ	Институције и привредни субјекти						Одељење за ВС	
				ГУ	ЈКП "Вод о-вод"	ЈКС П "Заје чар"	ЈКП "Хигијена"	ЈКП "Тимок одржавање"	"Штра баг" а.д		"Ер ози ја"
1.	Камиони	ком.			1	14*	1	2	2		
2.	Камиони кипери	ком.			1	1			32	3	
3.	Утоваривачи	ком.							3	1	
4.	Багери	ком.							9	4	
5.	Аутоцистерне	ком.			2	2			2		
6.	Моторне пумпе	ком.			3		1	1	1	1	6
7.	Трактори	ком.				2	1	1	2		
8.	Скипери	ком.									
9.	Чамци	ком.									4
10.	Булдожери	ком.				1				1	

11.	Ровокопачи	ком.		2				5		
12.	Грејдери	ком.						2		
13.	Аутобуси	ком.		1						

## IV

## ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ

1. ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА НА СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА  
ЗА 2024. ГОДИНУ

Ред. бр.	Конто	Опис радова	Цена (апроксимативно)	Извор финансирања
<b>ВОДЕ II РЕДА</b>				
1.	425191	Текуће поправке и одржавање осталих објеката (ИЗГРАДЊА ОБАЛОУТВРДА НА ВОДОТОЦИМА 2. РЕДА И ЧИШЋЕЊЕ КОРИТА И ПРИОБАЉА ВЕЛИКОИЗВОРСКЕ И ГРЛИШКЕ РЕКЕ У НАСЕЉЕНИМ МЕСТИМА-2.000.000; ИЗГРАДЊА НАСИПА НА ВОДОТОЦИМА ПРВОГ РЕДА -0.000.000; ПОДЗЕМНИ ПРОЛАЗИ И ТУНЕЛИ-0.000.000)	2.000.000,00	Град Зајечар Приходи из буџета града Зајечара – Ванредне ситуације
2.	425281	Текуће поправке и одржавање опреме за јавну безбедност (ТУЂА ОПРЕМА-САОБРАЋАЈНО ТРАНСПОРТНА СРЕДСТВА)	100.000,00	– Ванредне ситуације
3.	426123	Униформе - за припаднике цивилне заштите	500.000,00	
4.	423441	Медијске услуге падија и телевизије (ПРАЋЕЊЕ РАДА ШТАБА ЗА ВАН.СИТУАЦИЈЕ-100.000)	100.000,00	
5.	423911	Остале опште услуге (АНГАЖОВАЊЕ ПРАВНИХ ЛИЦА ЗА ЗАШТИТУ И СПАСАВАЊЕ -100.000, ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ ПОПЛАВА ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА-50.000, АСАНАЦИЈА ТЕРЕНА, ОЧУВАЊЕ ДОБАРА, САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧКЕ МЕРЕ-100.000, КОШЕЊЕ ТРАВЕ НА ВОДОТ.2.РЕДА-100.000)	250.000,00	Град Зајечар Приходи из буџета града Зајечара – Ванредне ситуације

\* Цене за планиране радове су апроксимативне.



## 2. ФИНАНСИРАЊЕ МЕРА И РАДОВА У ОДБРАНИ ОД ПОПЛАВА

Средства за реализацију задатака за воде 1. реда, на територији града Зајечара обезбеђују се из буџета Република Србије, у складу са законом.

Средства за реализацију Оперативног плана за одбрану од поплава вода 2. реда на територији града Зајечара у 2024. години се обезбеђују из буџета града Зајечара, опредељеног за ту годину.

Трошкове ангажовања субјеката од посебног зачаја за заштиту и спасавање, евентуално и других правних лица, сноси град Зајечар из буџета града. У случају ангажовања, Градоначелник Града Зајечара са истима закључује Уговор о ангажовању, којим се, поред осталог, утврђује и ценовник њиховог ангажовања.

У случају проглашења ванредне ситуације, за евентуално недостајућа средства, Градоначелник се може обратити посебним захтевом за помоћ надлежним државним органима, као и другим локалним самоуправа и донаторима из земље и иностранства.

## 3. ПРОЦЕНА ШТЕТА ОД ПОПЛАВА НА ПОДРУЧЈУ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

За идентификацију и процену штета од настале поплаве, Градоначелник Града Зајечара, посебним решењем именује потребан број комисија за процену настале штете, зависно од обима насталих штета.

Задатак комисије је да сагледа обим насталих штета и степен оштећења објеката, инфраструктуре, постројења и покретне имовине и утврди износ причињене штете.

Комисија је обавезна да за свој рад сачини критеријуме за процену штете, сходно Упутству о јединственој методологији за процену штета од елементарних непогода ("Сл. лист СФРЈ", бр. 27/1987).

## ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

У складу са чланом 55. став 5. Закона о водама, надлежно ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, Радна јединица „Неготин“ из Неготина дало је позитивно Мишљење о овом Оперативном плану, под бројем 3645/1 од 05.04.2024. године.

Закључак о усвајању Оперативног плана и Оперативни план одбране од поплава вода II реда на територији града Зајечара за 2024. годину, објављује се у „Службеном листу града Зајечара“, а ступа на снагу осмог дана од дана објављивања. Надлежне службе Градског већа ће доставити по један примерак наведених докумената свим субјектима од значаја за заштиту и спасавање.

Један примерак Оперативног плана, доставља се Одељењу за ванредне ситуације Зајечар, сходно члану 55. Закона о водама.

По један примерак Оперативног плана чува се у: архиви Градске управе Зајечар и у Кабинету Градоначелника, код овлашћеног лица за послове одбране и ванредних ситуација.

III број 87-8/2024-1

У Зајечару, 07.05.2024. године

ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА ЗАЈЕЧАРА

ПРЕДСЕДНИК