

СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ОПШТИНЕ СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ

Година и број: 33/2019

28. мај 2019. године
Сремски Карловци

Примерак: 40,00 дин.

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА



**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН
ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА
ВОДОТОКОВИМА II РЕДА
ОПШТИНЕ СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ**

На основу члана 55. став 5. Закона о водама ("Службени гласник Републике Србије", број 30/2010, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон), члана 29. став 1. тачка 10. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник Републике Србије", број 87/2018), члана 14. став 1. тачка 8. и члана 67. тачка 9. Статута општине Сремски Карловци ("Службени лист општине Сремски Карловци", број 7/2019) и прибављеног мишљења јавног водопривредног предузећа „Воде Војводине“ број: 1-6/113 од 24.04.2019. године, Општинско веће општине Сремски Карловци на својој 77. седници од 28. маја 2019. године доноси

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОКОВИМА ДРУГОГ РЕДА ОПШТИНЕ СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ

І У В О Д

Одбрана од поплава изазваних појавом повишених и бујичних вода (у даљем тексту: одбрана од поплава) на територији општине Сремски Карловци, организује се и спроводи у складу са Законом о водама ("Службени гласник Републике Србије", број 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018), Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник Републике Србије", број 78/2018), Општим планом за одбрану од поплава ("Службени гласник Републике Србије", број 18/2019), Оперативним планом одбране од поплава за 2019. годину донет Наредбом Министра Министарства пољопривреде, водопривреде и шумарства ("Службени гласник Републике Србије", број 14/2019) и Оперативним планом одбране од поплава вода Другог реда на територији општине Сремски Карловци за 2019. годину (у даљем тексту: Оперативни план).

Правни основ за доношење Оперативног плана одбране од поплава на водотоковима Другог реда на територији општине Сремски Карловци за 2019. годину, садржан је у одредби члана 55. став 5. Закона о водама ("Службени гласник Републике Србије", број 30/2010, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон) према којем Оперативни план другог реда доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе, уз прибављено ммишљење јавног водопривредног предузећа и одредби члана 29. став 1. тачка 10. Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник Републике Србије", број 87/2018), према којем јединица локалне самоуправе у оквиру својих надлежности, у области смањења ризика од катастрофа у управљања ванредних ситуацијама предузима хитне и превентивне мере у циљу смањења ризика од катастрофа.

Овим Оперативним планом обухваћена је одбрана од поплава на територији општине Сремски Карловци на водама Другог реда. Дунав, као вода Првог реда обухваћена је Оперативним планом одбране од поплава за 2019. годину који је донело надлежно Министарство.

**II ИЗВОД
ИЗ РЕПУБЛИЧКОГ ОПЕРАТИВНОГ ПЛАНА**

1. Координатори одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, Нови Београд
Тел.011/201-33-60, факс 011/311-53-70, E-mail: vodoprivreda@minipoli.gov.rs, Web sajt:
www.rdvode.gov.rs

ГЛАВНИ КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Наташа Милић, моб. 064/840-40-41, E-mail: natasa.milic@minipoli.gov.rs

Помоћници:

Мерита Борота, телефон 011/201-33-47, E-mail: merita.borota@minipoli.gov.rs

Драгана Јанковић, телефон 011/311-71-79, E-mail: dragana.jankovic@minipoli.gov.rs

АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТЕРИЈАТ ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И
ШУМАРСТВО

Булевар Михаила Пупина 16, Нови Сад

Тел. 021/456-721, 487-44-11, факс 021/456-040,

e-mail: psp@vojvodina.gov.rs

Web sajt: www.psp.gov.rs

КООРДИНАТОР ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА:

Вук Радојевић, моб. 066/335-720, тел. 021/487-44-11,

E-mail: vuk.radojevic@vojvodina.gov.rs

Помоћник:

Мирослав Дуњић, моб. 062/221-021, 021/488-16-46, E-mail:

miroslav.dunic@vojvodina.gov.rs

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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ГЛАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА ЗАМЕНИК	
1	2	3
ДУНАВ	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михаила Пупина 25, Нови Сад Телефон 021/557-390, 557-418, факс 021/557-353 E-mail: <u>odbrana@vodevojvodine.com</u> Web sajt: <u>www.vodevojvodine.com</u> . ГЛАВНИ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА: Славко Врнцић, моб. 066/555-22-22, E-mail: <u>svrndzic@vodevojvodine.com</u> ЗАМЕНИК за спољне воде, загушење ледом и за унутрашње воде Александар Николић, моб. 066/838-72-01, тел. 021/488-14-50, факс . 021/488-15-52, E-mail: <u>anikolic@vodevojvodine.com</u>	На територији АП Војводина

3. Правно лице надлежно за организовање и спровођење одбране од поплава од спољних вода и нагомилавања леда, руководилац одбране од поплава по водним подручјима и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	НАДЛЕЖНО ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ	ВОДНА ЈЕДИНИ ЦА	СЕКТОР- ДЕОНИЦ А
1	2	3	4
ДУНАВ	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михаила Пупина 25, Нови Сад Тел. 021/557-418,488-14-65, факс 021/557-379 Е-mail: odbrana@vodevojvodine.com РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Божидар Белош, моб. 066/850-93-35, 021/488-14-65, факс 021/557-379, Е-mail: bbelos@vodevojvodine.com ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ: Раде Мирчетић, моб. 066/331-032, тел. 021/488-14-99, Е-mail: rmarcetic@vodevojvodine.com	Шајкашка - Нови Сад	Д 10, Д 15, Д 19- Д 19,5

4. Правно лице надлежно за организовање одбране од поплава, руководилац одбране од поплава на мелиорационом подручју и његов заменик

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) РУКОВОДИЛАЦ ОДБРАНЕ ОД ПОПЛАВА НА МЕЛИОРАЦИОНОМ ПОДРУЧЈУ ЗАМЕНИК РУКОВОДИОЦА	МЕЛИОРАЦ ИЈСКО ПОДРУЧЈЕ	ВОДНА ЈЕДИНИ ЦА	ОЗНАКА ХИДРОМЕЛ ОРАЦИЈСКО Г СИСТЕМА (ХМС)
1	2	3	4	5
ДУНАВ	ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михаила Пупина 25, Нови Сад Тел. 021/488-14-40, 488-14-37, факс 021/557-763 Е-mail: melioracija@vodevojvodine.com РУКОВОДИЛАЦ: Душко Јанковић, моб. 064/834-10-01, Е-mail: djankovic@vodevojvodine.com ЗАМЕНИК: Сања Пантелић Миралем, моб. 066/332-671, Е-mail: spantelic@vodevojvodine.com	„ГОРЊИ ДУНАВ“	Шајкашка -Нови Сад	ГДШ 110- ГДШ 143.

5. Републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове

РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТОРОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ: Кнеза Кишеслава 66, Београд

Е-mail: srbvdra@hidnici.gov.rs , office@hidmet.gov.rs , WEB sajt: www.hidmet.gov.rs

тел. 011/305-08-99, 254-33-72, факс 011/254-27-46.

Дежурни оперативни телефон 064/838-52-58

РУКОВОДИЛАЦ ЗА ХИДРОЛОШКЕ ПРОГНОЗЕ

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

Е-mail: dejan.vladikovic@hidnici.gov.rs

ЗАМЕНИК:

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

Е-mail: jelena.jerinic@hidnici.gov.rs

ПЕРМАНЕНТНЕ СЛУЖБЕ РЕПУБЛИЧКОГ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕТЕОРОЛОШКО БДЕЊЕ:

ОДСЕК ЗА ПРОГНОЗУ ВРЕМЕНА: телефон 011/305-09-68

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

6. Остала правна лица задужена за спровођење одбране од поплава

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Бојан Томић, моб 064/892-67-08, Е-mail: bojan.tomic@mup.gov.rs

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

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

ВОДНО ПОДРУЧЈЕ	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ (ЈВП) ЛИЦЕ ЗАДУЖЕНО ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ ПОДАТАКА О ПОПЛАВНИМ ДОГАЂАЈИМА НА ВОДАМА ПРВОГ РЕДА И СИСТЕМИМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ	
1	2	3
„Дунав“	<p>ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, Булевар Михаила Пупина 25, Нови Сад Тел. 021/557-390, 557-418, факс 021/557-353 Е-mail: odbrana@vodevojvodine.com WEB sajt: www.vodevojvodine.com</p> <p>ЗА СПОЉНЕ ВОДЕ: Звонко Матин, моб. 066/833-17-61, тел. 021/488-14-64, факс 021/557-379 Е-mail: zmatin@vodevojvodine.com</p> <p>ЗА УНУТРАШЊЕ ВОДЕ: Анико Блажевић, 066/331-238, тел. 021/488-15-45, факс 021/557-763 Е-mail: ablazevic@vodevojvodine.com</p>	<p>На територији АП Војводине</p>

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ОД СПОЉНИХ И УНУТРАШЊИХ ВОДА

Водна јединица	„ШАЈКАШКА-НОВИ САД“
Воде I реда: Сектор – деоница: Дужина објекта: Бране:	Дунав, Тиса, Канал Нови Сад - Савино село (ХсДТД), Јегричка (ХсДТД) Д.10.; Д.15.; Д.19.- Д.19,5. Објекат Д.19.5.2. 118,83 km

Ознака деонице	Опис деонице	Заштитни водни објекти на којима се спроводе мере одбране од поплава	Критеријуми за увођење мера одбране од поплава		Штићено поплавно подручје	Евакуациони објекат (ХМС)
			4	5		
1	2	3	4	5	6	7
	Водоток Назив Дужина система за заштиту од поплава	1 2	В ВВ РО ВО МВ КВ 3	Водомер (Р)-РХМЗ-а(Ј)-локални: л-летва, лим-лиминграф, д-дигитално, и-Таб 1, нв-Таб 2, „0“-кота нуле Макс.осмотрени водостај, датум Редовна одбрана-водостај и кота Ванредна одбрана-водостај и кота Меродавни водостај за меродавни Q-% Критични водостај/кота заштитног система	Касета регулисано подручје Чвор Дужина система за заштиту од поплава Општина	Гравитациони испуст (ГИ) Црпна станица (ЦС назив) (ХМС)
Д.10.3.	Дунав д.о. у зони Сремске Каменице, Петроварадин и Сремски Карловаца	Десни насип уз Дунав у Сремским Карловцима (Селиште – Липовачки), 4,46 km	В ВВ РО ВО МВ КВ 3	Дунав Нови Сад (Р),л,д,и, „0“71,73 778 (28.06.1965) (450 за уставе) 76.23 700 78.73 805 (Н1%) 925 80.98	„Сремски Карловци“ Затворена касета 4,46 km Сремски Карлов	ГДШ 143

					ци	
--	--	--	--	--	----	--

ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ПОМОЋНИК РУКОВОДИОЦА НА ВОДНОМ ПОДРУЧЈУ ЗА БРАНЕ	
СЕКТОР	ПРЕДУЗЕЋЕ Директор Секторски руководиоца Заменик секторског руководиоца
ПОМОЋНИК: Жељко Бошњак, моб. 066/853-20-59, Е-mail: zbosnjak@vodevojvodine.com ЈВП „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“ Нови Сад, тел. 021/488-15-25, факс 021/557-353,	
Д.10.	ВЈ „Шајкашка“ д.о.о. Нови Сад, тел. 021/557-256, факс . 021/457-649 Е-mail: office@sajkaska.co.rs В.д. директора Слободан Милић, моб. 063/888-00-00 Биљана Коруга, моб. 063/593-469 Милисав Мацановић, моб. 062/778-603
	Д.10.1., Д.10.2., Д.10.3., Д.10.4.

ХИДРОЛОШКЕ И МЕТЕОРОЛОШКЕ СТАНИЦЕ ЗА ОСМАТРАЊЕ ЛЕДЕНИХ ПОЈАВА

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

Р. бр	Водоток	Хидролошка станица	Подручје одбране од поплава		Условни водостај Н (cm)	Израда прогноза/тенденција	Време од најаве до пристизања врха таласа
			Деоница одбране	Општина			
1.	Дунав	Нови Сад	Д.10.2., Д.10.3., Д.10.4.	Нови Сад, Сремски Карловци	450	+	7 дана

2. Извештајно метеоролошке станице

Р.број	Водоток	Синоптичка станица
1	2	3
1.	Дунав	Нови Сад

3. Пунктови за осматрање ледених појава

Водоток/пункт	Км тока	Осматрачку службу врши
Дунав Сремски Карловци	1246	ВЈ „Шајкашка“ д.о.о. Нови Сад

**III ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА ВОДА
ДРУГОГ РЕДА ОПШТИНЕ СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ**

1. ОПИС ПОДРУЧЈА

1.1. Основне карактеристике земљишта

Територија Општине заузима укупну површину од 5054 ха од чега највећи део чини пољопривредно земљиште, шуме и грађевинско подручје (466 ха). Део површине која припада општини Сремски Карловци налази се са леве стране Дунава у Ковиљском рити (921 ха), а сам Дунав заузима површину од 462 ха.

Општина се граничи са севера и запада општином Нови Сад, са југа општином Ириг, а са југоистока и истока општином Инђија. Природни услови подручја општине Сремски Карловци су веома специфични, тј. морфолошке карактеристике ширег подручја указују на брдовито – планински карактер терена са надморском висином од 81 до 470 м, изузев приобаља које има надморску висину 76 до 81 м, а које је настало природним процесима (плавине Дунава и потока, нарочито Ешиковачког).

1.2. Климатске карактеристике

Територија Општине Сремски Карловци се налази у зони умерено – континенталног појаса, коју карактерише обилна количина падавина у пролећном и јесењем периоду и релативно сува и хладна зима, са јаким мразевима, поледицом и појавом густе магле. Лето је топло и суво са мало падавина. Просечно колебање температуре је 22 °С, а средња годишња температура ваздуха износи око 11 °С. Годишња сума падавина је око 600 mm, сума температуре је 4.000 °С (у вегетационом периоду април–септембар 17,8 °С, 328 mm и 3.270 °С).

1.3. Водне карактеристике територије

Воде Првог реда:

- река Дунав

Воде Другог реда:

- Ешиковачки (Стражиловски) потока;
- поток Дока;
- поток Матеј;
- Липовачки поток;
- поток Реметица и
- поток Селиште.

Река Дунав

Река Дунав са највећим измереним водостајем од од 79,04 м.н.м. изградњом насипа дужине 4.447 м. не представља више велику опасност по урбано подручје Сремских Карловаца.

Ешиковачки (Стражиловски) поток

Ешиковачки поток пролази кроз Сремске Карловце и дели их на две целине «Горњи крај» (западно од Ешиковачког потока) и «Доњи крај» (источно). Сливно подручје Ешиковачког потока заузима површину од 1381 ха, а од тога горњем току Ешиковачког потока припада сливна површина од 977 ха. Већи део сливног подручја припада општини Сремски Карловци, док један мали део припада К.о. Буковац. Ешиковачки поток се може поделити на горњи и доњи ток стационажом 3 + 960 км где се налази ушће потока Курјаковац у Ешиковачки поток. Ова подела је успостављена на основу просечних падова дна корита, који у доњем току не прелази 2% док је у горњем току просечан пад већи од 2%. Ешиковачки поток се још назива и Стражиловски поток нарочито у горњем току, а формирају га, осим Курјаковачког потока и потоци Глибовац, Каменац и Карловачки поток.

Поток Дока

Поток Дока је привременог карактера и заузима мало сливно подручје, а у горњем току слива скупља воде углавном са ораница и ливада. Корито потока Дока је у доњем делу практично заграђено, тако, да ток није јасно дефинисан и услед интензивних бујичних вода може да причини значајне штете на објектима. Поток улази у Жагерову бару која је засута, тако да каналом кроз два пропуста испод међународног пута вода иде у ретензију Пруд, одакле иде даље у Дунав гравитационо или препумпавањем.

Остали потоци

Остали потоци нису значајни за урбани део општине, али могу да изазову значајне штете на пољопривредном земљишту, пропустима и мостовима на атарским путевима, као и на комуникацијама (Магистрални пут М-22 и железничкој прузи Нови Сад–Београд) и то у случају дуготрајних високоинтензивних киша.

2. ПРОЦЕНА УГРОЖЕНОСТИ

Подручје Сремских Карловаца је угрожено од бујичних вода Ешиковачког потока, привременог потока Дока, затим од вода Дунава, као и од вода које се са падина и улица сливају према нижим теренима, односно према Кишовој и Жагеровој бари, које практично више немају ретензиона својства. Ове воде угрожавају, пре свега, уже градско подручје, тј. стамбене и јавне зграде, а затим низ привредних и инфраструктурних објеката. Неки локалитети су угрожени и од подземних вода, као и од активних потенцијалних клизишта, а такође и од ерозионих процеса.

Иако се не располаже систематским подацима о досадашњим штетама од неповољног дејства вода, неспорно је да су штете биле знатне и да су негативно утицале на развој Сремских Карловаца. Највећи проблеми се јављају у равничарском делу града, где се у најоштријем виду испољавају дејства бујичних и вода Дунава. Проблем заштите од штетног дејства вода постаје посебно актуелан ако се има у виду да Сремски Карловци имају делимично изграђену атмосферску канализацију.

Памте се поплаве 1913. године, када је бујица правила штете по улицама и двориштима карловачких кућа, а вода је носила коње и запрежна кола. Тада је улица уз Доњу цркву (Змај Јовина) била прекривена блатом. Године 1934. Ешиковачки поток се излио и направио велике штете, улазећи у многе куће. Тада је и архив Богословије (у подрумским просторијама) био потопљен и делом уништен, а страдао је доњи део иконостаса Доње цркве.

Поплава Дунава 1965. године, када је на водомерној лествици Нови Сад забележено максималних 778 цм, нанела је велике штете плављењем Богословије, Доње цркве, тадашњег Архива и других објеката од великог и културног значаја. У периоду поплаве корито Ешиковачког потока при ушћу је морало бити преграђено, а вода је у Дунав пребацивана пумпама. Тада је, дуж магистралног пута Београд – Нови Сад изграђен зечји насип висине 60 цм. Због могућих сличних појава извршени су обимни геотехнички радови на заштити Сремских Карловаца од штетног дејства вода.

Постојеће стање одбране од поплава карактеришу три елемента: Дунав, потоци на урбаном подручју и урбани слив.

Река Дунав са највећим измереним водостајем од од 79,04 м.н.м. изградњом насипа дужине 4.447 м. не представља више велику опасност по урбано подручје Сремских Карловаца.

Ешиковачки поток је регулисан у доњем току. Ова регулација је димензионирана на коинциденцију појаве стогодишњег водостаја Дунава и појаву стогодишњег протока Ешиковачког потока. Регулација је обухватила повећање попречног профила корита, бетонирање дна и косина корита, формирање земљаног надвишења уз корито и изградњу обалног зида. На овај начин је Ешиковачки поток регулисан за протоке до 30 м³/сец, тако да је смањена потреба за противплавном акумулацијом у горњем току овог потока. Регулационим радовима, међутим, није решен проблем ерозије слива горњег тока Ешиковачког потока, јер постоји могућност таложења до 4.500 м³ наноса годишње у доњем току. Таложење смањује просек проточног профила и умањује функционалност регулационих радова и објеката. Овакви процеси таложења, у условима за које су регулациони радови и објекти димензионирани, могу довести до изливања воде из корита и плављење доњег дела Сремских Карловаца, што би изазвало несагледиве последице.

Корито повремених потока Дока, као што је већ констатовано, није јасно дефинисано, тако да је тешко извршити уређење истог без радикалнијих захвата. Поток се формира повремено, због интензивнијих падавина и носи са собом нанос који се таложи у доњем делу, што изазива замуљење уличних отворених канала. Ретензија Жагерова бара је практично затрпана, тако да вода отиче каналом кроз два пропуста у ретензије Пруд, одакле отиче гравитационом, „установом“ Ø=1000 мм у Дунав, све до водостаја на водомерној летви Нови Сад + 195 цм. Изнад овог водостаја, када је устава затворена, вода остаје у ретензији Пруд, а уколико се нагло повећа ниво воде у овој ретензији, почиње се са препумпавањем у Дунав.

Кишова бара, која је некад била у функцији ретензије, сада је засута и практично нема ретензиона својства. Ова ретензија је била искључиво за прихватање воде са градског подручја и то Доњег краја које се улицама сливају. Одатле се вода гравитационо изливала у Дунав кроз засведену уставу Д=2,5 м и при вишем водостају Дунава (+280 цм на водомерној летви Нови Сад) се морала пумпама пребацивати у Дунав, уколико је прилив унутрашњих вода био велик. Сада је засведена устава стално затворена, а вода се гравитационо упушта, на импровизован начин, у атмосферску канализацију која иде паралелно са путем Нови Сад – Београд и тако спроводи ка ретензији Пруд. Овакав начин није добар, јер постоји висок степен таложења материјала (песка и муља) у атмосферској канализацији, те се мора, што пре, направити прописан уводник са таложником за атмосферске бујичне воде у ову канализацију.

3. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОПЛАВА

У спровођењу организације одбране од поплава предузимају се превентивне мере, мере у случају непосредне опасности, мере заштите и активности када дође до поплава и мере ублажавања последица поплаве.

а) Превентивне мере

Да би се смањило штетно дејство вода и да би последице изазване плављењем биле што

минималније, неопходно је предузети одређене превентивне мере одбране и то:

1. Обезбедити да се у поступку израде и доношења урбанистичких планова, правилима и грађења, одреде општи и основни услови за заштиту од непогода и поплава;
2. Да се стално ради на повећању степена сигурности одбране од поплава кроз израду и иновирање техничке документације за изградњу и реконструкцију одбрамбених линија;
3. Извођење антиерозивних радова, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта;
4. Изградња недостајућих одбрамбених насипа, обалоутврда и одржавање постојећих;
5. Продубљавање корита водотокова где долази до плављења;
6. Изградња система канала за одвођење воде и њихово одржавање;
7. Изградња пропуста са већом пропусном моћи воде;
8. Унапређивати системе осматрања, веза и координацију за извршење задатака;
9. Предузимати мере чишћења речних корита, канала и јаруга;
10. Оспособљавати грађане за заштиту и спасавање од поплава кроз личну и узајамну заштиту;
11. Оспособљавати предузећа од интереса за заштиту спасавања од поплава, те уношење и њихових задатака у планове одбране;
12. Оспособљавати добровољне организације (Црвени крст и др.) и дефинисати њихове задатаке у одбрани од поплава;
13. Оспособљавати чланове Штаба за ванредне ситуације за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава;
14. Обезбеди подизање општег нивоа информисања и знања о поплавама;
15. Утврди расположиве ресурсе и то: техничке, административне, финансијске, кадровске и инструкционалне, укључујући и припремање годишњих потреба за буџетским средствима.

Становници Сремских Карловаца, власници и корисници државних, друштвених и других објеката и земљишта у месту су дужни да:

редовно одржавају (чисте) канале, пропусте и друге објекте који служе за одвођење атмосферских вода испред својих стамбених зграда, службених просторија и дворишта.

б) Мере заштите у случају непосредне опасности

Евидентна опасност од поплава на територији општине Сремски Карловци настаје када су метеоролошки услови изузетно неповољни (дуготрајно падање кише, нагло топљење снега). Ради спречавања настанка штете од поплава предузимају се следеће мере:

1. Редовно праћење и осматрање водостаја на рекама;
2. Активирање Штаба за ванредне ситуације општине Сремски Карловци;
3. Стављање у приправност предузећа опремљених и оспособљених за заштиту и спасавање од поплава;
4. Информисање и обавештавање становништва о могућем настанку поплаве и предузимање потребних превентивних мера за заштиту вршити, преко средстава јавног информисања, поделом штампаног материјала а преко интернет сајта Општине и о водостају Дунава.

в) Оперативне мере и активности када дође до поплава

Када је и поред предузетих превентивних мера дошло до поплаве, предузимају се следеће мере:

1. Преко средстава јавног информисања се обавештава становништво о насталој ситуацији и угрожености;
2. Врши се евакуација становништва, стоке и материјалних добара из поплављеног подручја;
3. Обезбеђује се храна и вода за евакуисано становништво и стоку;
4. Обезбеђује се храна и вода за становништво и стоку на поплављеном подручју;
5. Црпе се воде из поплављених објеката;
6. Врши се прокопавање нових и чишћење постојећих канала за бржи проток надошле воде;
7. Предузимају се хигијенско епидемиолошке мере за заштиту становништва и животиња;
8. Пружа се одговарајућа здравствена и друга медицинска помоћ становништву и ветеринарска заштита и помоћ животињама.

г) Оперативне мере и активности у отклањању последице од поплава

Када дође до повлачења воде из поплављеног подручја и корита, јаруга и канала предузимају се следеће мере и активности:

1. Темељно чишћење поплављених објеката;
2. Одвођење и испумпавање заосталих вода;
3. Чишћење, дезинфекција и хлорисање водних објеката;
4. Микробиолошка контрола исправности хране и воде (Микробиолошком анализом покрити све изворе воде);
5. Укидање забране употреба воде;
6. Здравствено и санитарно обезбеђење.

Повереници и руководиоци одбране од поплава обављају следеће послове

- врше непосредан увид на терену и достављају информације Команданту Општинског штаба;
- организују и руководе хитним радовима на терену и о томе обавештавају команданта Штаба за одбрану и воде евиденцију о стању људства и механизације на терену
- предлажу спровођење радова и мера на терену за који су задужени.

д) Степени одбране од поплава

Критеријум за доношење одлуке о проглашењу редовне и ванредне одбране од поплава на територији општине Сремски Карловци је повећање нивоа воде услед наглог топљења снега или друге елементарне појаве. Одлуку о проглашењу ванредне одбране од поплава доноси Председник општине на предлог надлежног Штаба за ванредне ситуације, а у складу са Законом о водама ("Службени гласник Републике Србије", број 30/2010, 93/2012 и 101/2016) и Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник Републике Србије", број 78/2018).

Одбрана од поплава може бити редовна и ванредна:

- **Редовна одбрана од поплава**

Настаје кад сувишне воде почињу интензивно да теку потоцима и каналима према ретензијама и Дунаву и траје све док се редовним коришћењем канала, испусника и устава и ретензија сувишне воде могу да одведу без посебних ванредних радова, а вода се не излива из каналске мреже, потока и ретензија.

- **Ванредна одбрана од поплава од поплавних унутрашњих вода**

Настаје кад изграђеним системима за одводњавање (регулациони потоци, атмосферска канализација, ретензија, уставе) није могуће у задовољавајућем (одређеном) року одвести плавне воде из насеља и са пољопривредног земљишта и због тога долази до изливања воде из канала, потока и засутих ретензија, са опасношћу настајања штета на објектима и усевима.

Ванредно стање настаје када није могућа успешна одбрана од поплава са људством, средствима и мерама предвиђеним плановима за одбрану од поплава ширих размера и већих материјалних штета. Неопходно је ангажовање већег броја радне снаге и механизације (мобилизација) ради преузимања већих радова (просецање, ископ нових канала, ангажовање покретних црпних агрегата, санирање негативних појава у кориту потока и на одбрамбеном насипу, које могу довести до поплава).

Ванредно стање проглашава, на предлог ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, Министарство пољопривреде, водопривреде и шумарства Републике Србије, на водном подручју или делу водног подручја које је угрожено поплавом.

4. РУКОВОЂЕЊЕ ОДБРАНОМ ОД ПОПЛАВА

Штаб за ванредне ситуације

Спровођење мера за одбрану од поплава врши Штаб за ванредне ситуације Општине Сремски Карловци, којим руководи Председник општине Сремски Карловци, као командант Штаба (Шема руковођења, прилог бр-1). Одбрана од поплава спроводи се на основу овог Оперативног плана.

Штаб за ванредне ситуације општине Сремски Карловци сарађује са секторским руководиоцем у водопривредном предузећу, који пружа стручну помоћ Штабу и предузима потребне мере у складу са Законом.

Штаб за ванредне ситуације општине Сремски Карловци (Прилог бр-2).

Одбраном од поплава у Општини Сремски Карловци руководи командант Општинског штаба за ванредне ситуације преко заменика команданта, члана ОШ ВС задуженог за одбрану од поплава и два оперативно–стручна сарадника.

Чланови Стручно оперативног тима (СОТ) за одбрану од поплава, Прилог бр-4.

Заменик команданта ОШВС врши следеће послове:

- сарађује са секторским руководиоцем у надлежном водoprивредном предузећу и чланом општинског штаба задуженим за везу, јављање и узбуњивање;
- координира рад са чланом ОШВС задуженим за одбрану од поплава;
- прикупља информације са угрожених подручја, анализира их и обавештава команданта Општинског штаба за ванредне ситуације и друге надлежне органе (Општинско веће, Одељење за финансије и буџет, Одељење за просторно планирање, урбанизам и грађевинарство, Одељење за комунално стамбене послове и заштиту животне средине, Одељење за инспекцијске послове и по потреби и друге субјекте);
- издаје наредбе о предузимању мера за спречавање поплава, које се односе, пре свега, на ангажовање радне снаге, механизације, опреме, материјала и др.;
- предлаже увођење степена одбране од поплаве укључујући и ванредно стање.

Члан ОШВС задужен за одбрану од поплава (руководилац Одељења за комунално стамбене послове и заштиту животне средине) врши следеће послове:

- обезбеђује ажурирање техничке документације о фекалној и атмосферској канализацији и стара се о одржавању канализација у исправном стању, у сарадњи са ЈКП «Водовод и канализација» Нови Сад;
- врши непосредан увид на угроженом подручју, издаје налоге и организује све хитне радове на канализационој мрежи у улицама, потоцима и ретензијама;
- спроводи наредбе заменика команданта ОШ;
- информисе заменика команданта ОШ, о стању на терену и предлаже предузимање радова и мера које изискују материјалне трошкове;
- води евиденцију о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима;
- подноси извештаје команданту ОШ ВС у току одбране, а по завршетку одбране од поплава доставља коначан извештај.

Оперативни стручни сарадници за одбрану од поплава (грађевински инспектор и комунални инспектор) врше следеће послове:

- врше непосредан увид на терену;
- предлажу спровођење радова и мера на терену;
- организују и руководе хитним радовима и мерама, по налогу члана ОШ ВС задуженог за одбрану од поплава;
- извештавају члана ОШ ВС задуженог за одбрану од поплава о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији, материјалу и друго.

Лице задужено за евидентирање поплавних догађаја

Лице задужено за евидентирање поплавних догађаја на водама Другог реда у базу података је Владимир Жеравица, руководилац Стручно оперативног тима (СОТ) за одбрану од поплава, телефон на радном месту 021/685-3081, број мобилног телефона 064/824-9013, факс 021/685-3076, кућни број телефона 021/881-029, адреса: Сремски Карловци, Браће Дејановић 8.

Узбуњивање и обавештавање:

Узбуњивање се врши на основу одлуке Команданта штаба за ванредне ситуације општине Сремски Карловци.

Узбуњивање се врши телефоном (или куририма за неодржане) и реализује га Стручни оперативни сарадник, по приоритетима:

- Руководиоци одбране од поплава;
- Правна лица од значаја за заштиту и спасавање;
- Повереници цивилне заштите;
- Јединице цивилне заштите.

Штаб за ванредне ситуације општине Сремски Карловци, у оквиру својих активности, предузима мере да се преко средстава јавног информисања и на друге начине упозна становништво са свим битним околностима у вези могућих појава поплаве, о мерама које треба предузети док је поплава у току, о престанку опасности од поплава, као и о предузимању даљих мера за отклањање последица поплаве.

У спровођењу ових активности, јавност се обавештава о следећем:

1. о потенцијалној могућности и јачини поплаве;
2. о начину упућивања упозорења јавности;
3. о површини која може бити поплавлена и потребе евакуације за сваки ниво очекиване поплаве;
4. о начину евакуације;
5. о активностима које треба предузимати како би се смањила штета од поплава;
6. о безбедносним активностима и могућностима реконструкције на оштећеним објектима након поплаве и слично.

5. АНГАЖОВАЊЕ РАДНЕ СНАГЕ, МЕХАНИЗАЦИЈЕ, ОПРЕМЕ И МАТЕРИЈАЛА

Ангажовање радне снаге, механизације, опреме и материјала врши се на основу Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", број 78/2018), планова Општинског штаба за ВС и других планова и одлука Скупштине општине и наредби општинског штаба за ВС.

6. ФИНАНСИРАЊЕ

Финансијска средства за покривање трошкова редовне и ванредне одбране од поплава на пољопривредном земљишту обезбеђује ЈВП «Воде Војводине» из Новог Сада.

Финансијска средства за покривање редовне и ванредне одбране од поплава у Сремским Карловцима обезбеђује Скупштина општине Сремски Карловци.

Финансијска средства за покривање трошкова за време ванредног стања обезбеђује Општина из средстава намењених за спречавање и отклањање последица од елементарних непогода. Општина Сремски Карловци подноси захтев за покривање трошкова штете од поплава, надлежним Покрајинским и Републичким органима.

7. ГОДИШЊИ ПРОГРАМ МЕРА И РАДОВА НА СМАЊЕЊУ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА

Општина Сремски Карловци је у обавези да донесе Годишњи програм мера и радова на смањењу ризика од поплава који обухвата: одржавање и санацију заштитних водних објеката на водама Другог реда, одржавање водотокова из локалног оперативног

плана, радове на реконструкцији постојећих и изградњи нових заштитних објеката на водама Другог реда и објеката за одводњавање, као и организацију одбране од поплава, евидентирање поплавних догађаја и план комуникације учесника у одбрани од поплава, у складу са Законом којим се уређује област вода и Законом којим се уређују ванредне ситуације.

7.1. Одржавање и санација заштитних водних објеката на водама Другог реда

Неопходно је предузети одређене превентивне мере одбране како би се смањило штетно дејство вода и да би последице изазване плављењем биле што минималније:

- Да се стално ради на повећању степена сигурности одбране од поплава кроз израду и иновирање техничке документације за изградњу и реконструкцију одбрамбених линија;
- Извођење антиерозивних радова, првенствено пошумљавањем и санирањем клизишта;
- Изградња недостајућих одбрамбених насипа, обалоутврда и одржавање постојећих водних објеката.
- Продубљавање корита водотокова где долази до плављења;
- Изградња система канала за одвођење воде и њихово одржавање;
- Изградња пропуста са већом пропусном моћи воде;
- Унапређивати системе осматрања, веза и координацију за извршење задатака;
- Предузимати мере чишћења речних корита, канала и јаруга;
- Оспособљавати грађане за заштиту и спасавање од поплава кроз личну и узајамну

заштиту;

- Оспособљавати предузећа од интереса за заштиту спасавања од поплава и уношење и њихових задатака у планове одбране;
- Оспособљавати добровољне организације (Црвени крст и др.) и дефинисати њихове

задатаке у одбрани од поплава;

- Оспособљавати чланове Штаба за ванредне ситуације за руковођење акцијама заштите и спасавања од поплава;
- Обезбеди подизање општег нивоа информисања и знања о поплавама;
- Утврди расположиве ресурсе и то: техничке, административне, финансијске, кадровске и инструкционалне, укључујући и припремање годишњих потреба за буџетским средствима;
- Инспекцијским надзором обезбедити да становници Сремских Карловаца, власници и корисници државних, друштвених и других објеката и земљишта, редовно одржавају и чисте канале, пропусте и друге објекте који служе за одвођење атмосферских вода испред својих стамбених зграда, службених просторија и дворишта.

7.2. Одржавање водотокова из локалног оперативног плана

Подручје Сремских Карловаца је угрожено од бујичних вода Ешиковачког потока, привременог потока Дока, затим од вода Дунава, као и од вода које се са падина и улица сливају према нижим теренима, односно према Кишовој и Жагеровој бари, које практично више немају ретензиона својства. Ове воде угрожавају, пре свега, уже градско подручје, тј. стамбене и јавне зграде, а затим низ привредних и

инфраструктурних објеката. Неки локалитети су угрожени и од подземних вода, као и од активних потенцијалних клизишта, а такође и од ерозивних процеса.

Највећи проблеми се јављају у нижим деловима Општине због дејства бујичних и вода Дунава. Проблем заштите од штетног дејства вода постаје посебно актуелан ако се има у виду да Сремски Карловци имају делимично изграђену атмосферску канализацију.

Узимајући у обзир горе наведено, за заштиту од поплава од посебне је важности редовно одржавање и чишћење корита потока, односно спречавање стварања наслага у коритима, а самим тим смањење могућности изливања воде из водотокова.

Тakoђе је потребно обезбедити функционалност канализационе мреже, како би могла примити и спровести веће количине воде настале дотоком бујичних вода.

7.3. Радови на реконструкцији постојећих и изградњи нових заштитних објеката на водама Другог реда и објеката за одводњавање

У 2019. години буџетом општине Сремски Карловци планирани су следећи капитални радови, чијом ће се реализацијом побољшати заштита од поплава:

- За израду Пројектно техничке документације (ПТД) за изградњу атмосферске канализације планирано 3.120.000,00 рсд;
- За санацију чворишта на водоводној мрежи планирано 16.000.000,00 рсд;
- За реконструкцију улице Браће Анђелић (реконструкција водовода, каблирање и реконструкција јавне расвете, реконструкција саобраћајнице, изградња атмосферске

канализације, планирано 6.000.000,00 рсд;

- За радове на водоводу и канализацији планирано 1.221.000,00 рсд.

Чишћење канала за одвод атмосферских вода

Чишћење канала од муља и растиња врши се у складу са потребом. Одељење за инспекцијске послове, на основу сагледане ситуације на каналима, доставља информацију о потреби за чишћењем појединих канала, или делова канала од муља и растиња. На основу тога, расписује се јавна набавка и реализују радови.

7.4. Организација одбране од поплава, евидентирање поплавних догађаја и план комуникације учесника у одбрани од поплава

Спровођење мера за одбрану од поплава врши Штаб за ванредне ситуације Општине Сремски Карловци, којим руководи командант Штаба. Одбрана од поплава спроводи се на основу овог Оперативног плана.

Штаб за ванредне ситуације општине Сремски Карловци сарађује са секторским руководиоцем у водопривредном предузећу, које пружа стручну помоћ Штабу и предузима потребне мере у складу са Законом.

Командант Општинског штаба за ванредне ситуације, одбраном од поплава руководи преко заменика команданта ОШВС, члана ОШ ВС задуженог за одбрану од поплава и 2 оперативно – стручна сарадника.

Заменик команданта ОШВС врши следеће послове:

- сарађује са секторским руководиоцем у надлежном водопривредном предузећу и чланом општинског штаба задуженим за везу, јављање и узбуњивање;

- координира рад са чланом ОШВС задуженим за одбрану од поплава;
 - прикупља информације са угрожених подручја, анализира их и обавештава команданта Општинског штаба за ванредне ситуације и друге надлежне органе (Општинско веће, Одељење за финансије и буџет, Одељење за просторно планирање, урбанизам и грађевинарство, Одељење за комунално стамбене послове и заштиту животне средине, Одељење за инспекцијске послове и по потреби и друге субјекте);
 - издаје наредбе о предузимању мера за спречавање поплава, које се односе, пре свега, на ангажовање радне снаге, механизације, опреме, материјала и др.;
 - предлаже увођење степена одбране од поплаве укључујући и ванредно стање.
- Члан ОШВС задужен за одбрану од поплава (руководилац Одељења за комунално стамбене послове и заштиту животне средине) врши следеће послове:
- обезбеђује ажурирање техничке документације о фекалној и атмосферској канализацији и стара се о одржавању канализација у исправном стању, у сарадњи са ЈКП «Водовод и канализација» Нови Сад;
 - врши непосредан увид на угроженом подручју, издаје налоге и организује све хитне радове на канализационој мрежи у улицама, потоцима и ретензијама;
 - спроводи наредбе заменика команданта ОШ;
 - информише заменика команданта ОШ, о стању на терену и предлаже предузимање радова и мера које изискују материјалне трошкове;
 - води евиденцију о предузетим радовима, мерама и утрошеним средствима;
 - подноси извештаје команданту ОШ ВС у току одбране, а по завршетку одбране од поплава доставља коначан извештај.

Оперативни стручни сарадници за одбрану од поплава (грађевински инспектор и комунални инспектор) врше следеће послове:

- врше непосредан увид на терену;
- предлажу спровођење радова и мера на терену;
- организују и руководе хитним радовима и мерама, по налогу члана ОШ ВС задуженог за одбрану од поплава;
- извештавају члана ОШ ВС задуженог за одбрану од поплава о предузетим мерама и воде евиденцију о стању на терену, ангажованом људству, механизацији, материјалу и друго.

Лице задужено за евидентирање поплавних догађаја на водама Другог реда у базу података је Владимир Жеравица, руководилац Стручно оперативног тима (СОТ) за одбрану од поплава, телефон на радном месту 021/685-3081, број мобилног телефона 064/824-9013, факс 021/685-3076, кућни број телефона 021/881-029, адреса: Сремски Карловци, Браће Дејановић 8.

8. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

План за одбрану од поплава Општине Сремски Карловци ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу Општине Сремски Карловци“.

Прилози:

1. Шема руковођења
2. Списак чланова ОШ за ВС;
3. Списак руководиоца одбране од поплава;
4. Списак СОТ-а за одбрану од поплава;
5. Списак привредних друштава од значаја за заштиту и спасавање;
6. Списак повереника ЦЗ;

7. Преглед расположивих капацитета који се ангажују у одбрани од поплава и отклањању последица поплава.
8. Ситуациона карта.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Сремски Карловци
ОПШТИНСКО ВЕЋЕ
Број: 8-6/2019-И/1
Дана: 28. маја 2019. године
Сремски Карловци

ПРЕДСЕДНИК
Ненад Миленковић, с.р.

САДРЖАЈ

1.	ОПЕРАТИВНИ ПЛАН ЗА ОДБРАНУ ОД ПОПЛАВА НА ВОДОТОКОВИМА ДРУГОГ РЕДА ОПШТИНЕ СРЕМСКИ КАРЛОВЦИ	1
----	--	---